



Parc Natural del Montseny
Reserva de la Biosfera

Memòria 2010



**Diputació
Barcelona**



Diputació de Girona

Parc Natural del Montseny

Reserva de la Biosfera

Memòria 2010



Diputació
Barcelona



Diputació
de Girona

Fotografia de la coberta: Shooting

© Diputació de Barcelona

Octubre de 2011

Producció i edició: Direcció de Comunicació

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica

Dipòsit Legal B.37663-2011

Índex

Presentació	5
1. Dades generals.....	7
2. Àmbit geogràfic i administratiu	9
Superfície del parc natural	9
Comarques i municipis de l'àmbit del parc.....	9
Població resident al parc	10
Titularitat del sòl	11
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	13
4. Òrgans de gestió i participació	21
5. Mitjans i recursos	23
5.1. Personal	23
5.2. Equipaments i infraestructures	26
5.3. Publicacions.....	29
5.4. Recursos econòmics	31
6. Programa 2010: activitats prioritàries.....	37
6.1. Conservació i tractament físic del territori	38
6.1.1. Vigilància i control del planejament.....	38
6.1.2. Plans de prevenció d'incendis	38
6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge	41
6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni	43
6.1.5. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	44
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	44
6.2.1. Consell, comissions i convenis	44
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural	47
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	50
6.3. Ús social i educació ambiental	52
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments.....	52
6.3.2. Activitats d'ús social	55
6.3.3. Activitats i programes d'educació ambiental.....	56
6.3.4. Dades de freqüentació	58
6.4. Activitats generals i de suport	60
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics.....	65
Annex 2. Memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic	85

Presentació

L'aplicació de la Llei 45/2007, de 13 de desembre, per al desenvolupament sostenible del medi rural a les reserves de la biosfera, a través de la formulació de convenis de col·laboració entre el Ministeri de Medi Ambient, Medi Rural i Marí i els ens gestors de les reserves, en el cas del Montseny ha estat una oportunitat molt important per impulsar els programes de desenvolupament econòmic compatibles amb la protecció del paisatge i de la diversitat biològica de l'espai i ha constituït l'acció més rellevant al Montseny al llarg d'aquest any.

Des de la Reserva de la Biosfera del Montseny es va elaborar, l'any 2009, el primer pla d'acció en zones d'actuació prioritària per tal de definir les actuacions que s'havien d'incloure en el conveni de col·laboració amb el ministeri. L'execució d'aquest pla, amb l'aportació del ministeri, que ha cobert les dues terceres parts del pressupost total, ha representat una inversió de més de dos milions d'euros, que s'ha concretat, sobretot, durant l'any 2010.

Sens dubte, la valoració que mereix el desenvolupament del conveni entre les diputacions de Barcelona i Girona, com a ens gestors de la Reserva de la Biosfera del Montseny, i el Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí, a través de l'execució del pla d'acció, és altament positiva. Ha permès reforçar significativament la gestió de la reserva en diverses línies i s'ha traduït en inversions importants en foment de la ramaderia extensiva, la millora de la xarxa viària, la valorització de productes forestals, la utilització d'energies renovables, la rehabilitació i millora d'equipaments bàsics, la restauració d'hàbitats i del paisatge, i la senyalització i regulació de l'ús públic.

Cal destacar també la segona fase del Pla de conservació, que ha servit per recopilar i integrar tota la informació a través del Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY), que pretén ser una eina dinàmica de consulta per a la gestió.

Per últim, cal ressaltar l'aposta forta del Montseny per treballar de manera participativa, com és el cas del procés d'acreditació de la Carta Europea de Turisme Sostenible, acreditació d'àmbit europeu que atorga la federació Europarc als espais naturals protegits que fan una aposta pel seu compromís amb el turisme sostenible.

L'objectiu d'aquest procés és la millora de la viabilitat ambiental, social i econòmica del turisme i comporta un compromís i acord voluntaris entre els actors implicats en el desenvolupament turístic del parc.

Al llarg de l'any 2010 s'ha elaborat de forma participada una diagnosi de la realitat, així com també una estratègia turística i un pla d'acció a cinc anys.

Masia Mariona, juliol de 2011

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, i el Pla especial del Parc del Montseny, promogut per la Diputació de Barcelona i aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Barcelona, el 26 de juliol de 1977; per la Diputació de Girona, i per l'Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme de 26 de gener de 1978, constitueixen el precedent històric de l'aplicació d'un règim de protecció especial a la muntanya del Montseny.

Pla especial del Parc del Montseny

D'acord amb el Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, i altres legislacions urbanístiques, promogut per les diputacions de Barcelona i Girona, i amb el suport dels divuit municipis del parc, s'aprova el Pla especial del Parc del Montseny l'11 de desembre de 2008, mitjançant resolució del conseller de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

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

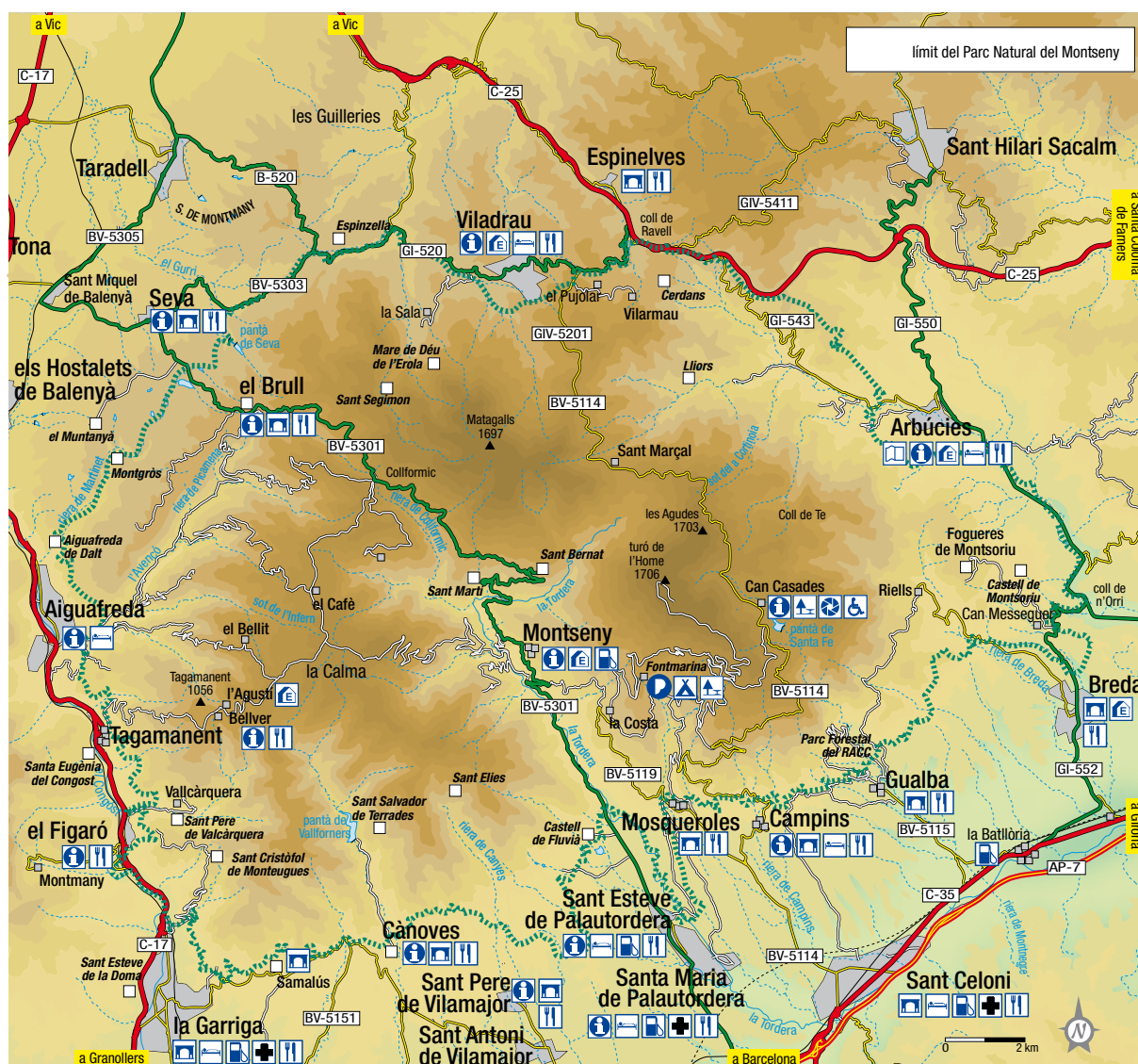
La resolució del Comitè Internacional de Coordinació del Programa MAB de la Unesco de 28 d'abril de 1978 incorpora el Parc Natural del Montseny a la xarxa internacional de reserves de la biosfera dins del programa «L'home i la biosfera» (MAB) de la Unesco.

Administracions gestores i promotores

Diputació de Barcelona
Àrea d'Espais Naturals
Comte d'Urgell, 187
Edifici del Rellojge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel.: 934 022 428
Fax: 934 022 429
ot.parcs@diba.cat
www.diba.cat/parcsn

Oficina del Parc Natural del Montseny
Masia Mariona
BV-5119 PK 2,500
08479 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
pnmntseny@ddgi.cat
www.ddgi.cat/mediambient

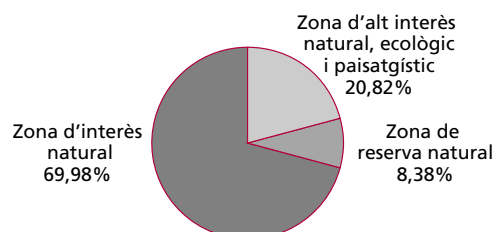


2. Àmbit geogràfic i administratiu

Superfície del parc natural

La superfície total del parc natural és de 31.063,90 hectàrees. 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)
Zona de reserva natural	2.603,90
Zona d'alt interès natural, ecològic i paisatgístic	6.466,44
Zona d'interès natural	21.993,56
Extensió total	31.063,90
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	Hectàrees de parc	Percentatge
El Vallès Oriental	17.340,80	55,82
Osona	6.907,56	22,24
La Selva	6.815,54	21,94

Municipi	Superfície total	Superfície del pla especial	% del pla especial
Aiguafreda	789,75	544,24	68,91
El Brull	4.103,04	3.487,87	85,01
Campins	72,13	249,04	34,16
Cànoves i Samalús	2.919,10	1.822,45	62,43
Figaró-Montmany	1.498,90	599,37	39,99
Fogars de Montclús	3.971,59	3.530,44	88,89
La Garriga	1.879,72	394,99	21,01
Gualba	2.328,96	1.038,25	44,58
Montseny	2.676,84	2.676,84	100,00
Sant Esteve de Palautordera	1.063,94	447,32	42,04
Sant Pere de Vilamajor	3.472,24	2.137,21	61,55
Seva	3.040,22	618,97	20,36
Tagamanent	4.330,86	3.900,63	90,07
Subtotal (Barcelona)	32.804,29	21.447,65	65,38
Arbúcies	8.622,34	4.821,25	55,92
Breda	501,99	107,56	21,43

Municipi	Superfície total	Superfície del pla especial	% del pla especial
Riells i Viabrea	2.697,51	1.483,67	55,00
Sant Feliu de Buixalleu	6.193,70	403,70	6,51
Viladrau	5.072,73	2.800,73	55,21
Subtotal (Girona)	23.088,27	9.616,91	41,65
Total general	55.892,56	31.063,90	55,57

Població resident al parc

Municipi	Població total	Població dins del parc	
		Cases	Habitants
Aiguafreda	2.505	4	8
Arbúcies	6.720	72	193
Breda	3.782	7	16
El Brull	248	29	80
Campins	480	8	19
Cànoves i Samalús	2.817	12	27
Figaró-Montmany	1.118	22	44
Fogars de Montclús	453	101	147
La Garriga	15.200	2	2
Gualba	1.312	8	10
Montseny	315	77	315
Riells i Viabrea	3.593	27	97
Sant Esteve de Palautordera	2.516	11	19
Sant Feliu de Buixalleu	794	12	31
Sant Pere de Vilamajor	4.256	42*	86
Seva	3.423	1	2
Tagamanent	298	14	41
Viladrau	1.115	11	31
Total	51.345	460**	1.168

* S'hi han afegit els Refugis del Montseny.

** S'han actualitzat les dades amb l'ampliació del pla especial.

Evolució de la població total dels municipis del Montseny (1991-2010)

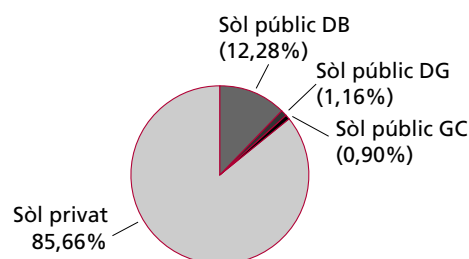
1991	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
29.244	33.296	34.483	36.119	36.760	38.009	38.867	41.273	43.220	44.516	46.163	47.720	49.436	50.626	51.157	51.345

Evolució de la població a l'interior del parc (1995-2010)

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
803	860	824	876	901	930	931	946	939	971	1.029	973	954	998	1.114	1.168

Titularitat del sòl

Titularitat pública (Diputació de Barcelona):	3.814,19 ha (12,28%)
Titularitat pública (Diputació de Girona):	361,22 ha (1,16%)
Titularitat pública (Generalitat de Catalunya):	279,54 ha (0,90%)
Titularitat privada:	26.608,95 ha (85,66%)



	Nom	Terme municipal	hectàrees
Finques propietat de la Diputació de Barcelona	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 Leonart	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 Cotoengo i font del Faig	El Brull	138,42
	Font de Passavets	Fogars de Montclús	14,50
	Peça del RACC (segregació de Cal Rei)	Fogars de Montclús	1,60
	Finca Santa Fe	Fogars de Montclús	535,60
	Can Terror	Sant Pere de Vilamajor	87,00
Casanova de Sant Miquel	Aiguafreda	94,00	

	Nom	Terme municipal	hectàrees
	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
Finca propietat de la Diputació de Girona	Matagalls	Viladrau	361,22

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

Són d'aplicació freqüent en aquest àmbit normatives de caràcter sectorial que fan referència a aspectes concrets de la planificació i la gestió.

Algunes d'aquestes disposicions legals es relacionen a continuació.

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Òrgans de gestió i participació

Les determinacions que estableix el pla especial es duen a terme mitjançant el concurs de l'Administració 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 per la voluntat de participar 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 va ser constituït el 17 de març de 1984, té la composició següent:

- President** El president de la Diputació de Barcelona, Il·lm. Sr. Antoni Fogué
- 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 de la Diputació de Barcelona, Il·lm. Sr. Josep Mayoral Antigas
- Vocals** Un representant del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya
Un representant del Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya
L'alcalde d'Aiguafreda, Il·lm. Sr. Jordi Sambola i Sanés
L'alcalde d'Arbúcies, Il·lm. Sr. Roger Zamorano i Rodrigo
L'alcalde de Breda, Il·lm. Sr. Jordi Iglesias i Salip
L'alcalde del Brull, Il·lm. Sr. Ferran Teixidó i Turner
L'alcalde de Campins, Il·lm. Sr. Miquel Barnola i Catarineu
L'alcalde de Cànoves i Samalús, Il·lm. Sr. José Luis López Carrasco
L'alcalde de Figaró-Montmany, Il·lm. Sr. Manel García Padueda
L'alcalde de Fogars de Montclús, Il·lm. Sr. Jaume Cullerell i Giró / Il·lma. Sra. Maria José Carbonell
L'alcalde de la Garriga, Il·lma. Sra. Neus Bulbena Burdó
L'alcalde de Gualba, Il·lm. Sr. Miquel Solaz Gavalda
L'alcalde de Montseny, Il·lm. Sr. Alfons Planas i Jubany
L'alcalde de Riells i Viabrea, Il·lm. Sr. Josep M. Bagot i Belfort
L'alcalde de Sant Esteve de Palautordera, Il·lm. Sr. Salvador Cañellas i Baró
L'alcalde de Sant Feliu de Buixalleu, Il·lm. Sr. Josep Roquet i Avellaneda
L'alcalde de Sant Pere de Vilamajor, Il·lm. Sr. Josep M. Llesuy i Suñol
L'alcalde de Seva, Il·lm. Sr. Josep Palmarola i Nogué
L'alcalde de Tagamanent, Il·lm. Sr. Jordi Morera i Cortines
L'alcalde de Viladrau, Il·lm. Sr. Francesc Xavier Bellvehí
El coordinador de l'Àrea d'Espais Naturals (DB), Sr. Martí Domènech i Montagut
El president del Consell Comarcal d'Osona, Il·lm. Sr. Jaume Mas i Coll
El president del Consell Comarcal de la Selva, Il·lm. Sr. Jordi Iglesias i Salip
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 7 de juny de 2010, té la composició següent:

President Cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona,
Sr. Ramon Espinach i Grau

Vicepresident primer Cap de l'Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Girona,
Sr. Marc Marí i Romeo

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

Vocals Un representant de les dotacions del parc, Sr. Ignasi Martínez Murciano

Dos representants de les associacions de veïns, Srs. Joan Ballart Serra i Jordi Illa Clopés

Dos representants del sector cinegètic, Srs. Ramon Sala Tañà i Josep M. Serra Vilajoana

Dos representants dels centres de documentació del parc, Srs. Joaquim Mateu Gasquet i Toni Arrizabalaga Blanch

Dos representants del sector excursionista, Srs. Josep Casanova Puig i Lluís Pagespetit Blancafort

Dos representants del sector cultural, Sr. Joan Campanyà Ros i Sra. Mercé Jordà Olives

Dos representants del sector propietat forestal, Srs. Francesc Clapés i Ferran Teixidó

Un representant del sector piscícola, Sr. Joan Serra Gros

Dos representants del sector de protecció de la natura, Srs. Josep Font i Lluís Xavier Toldrà

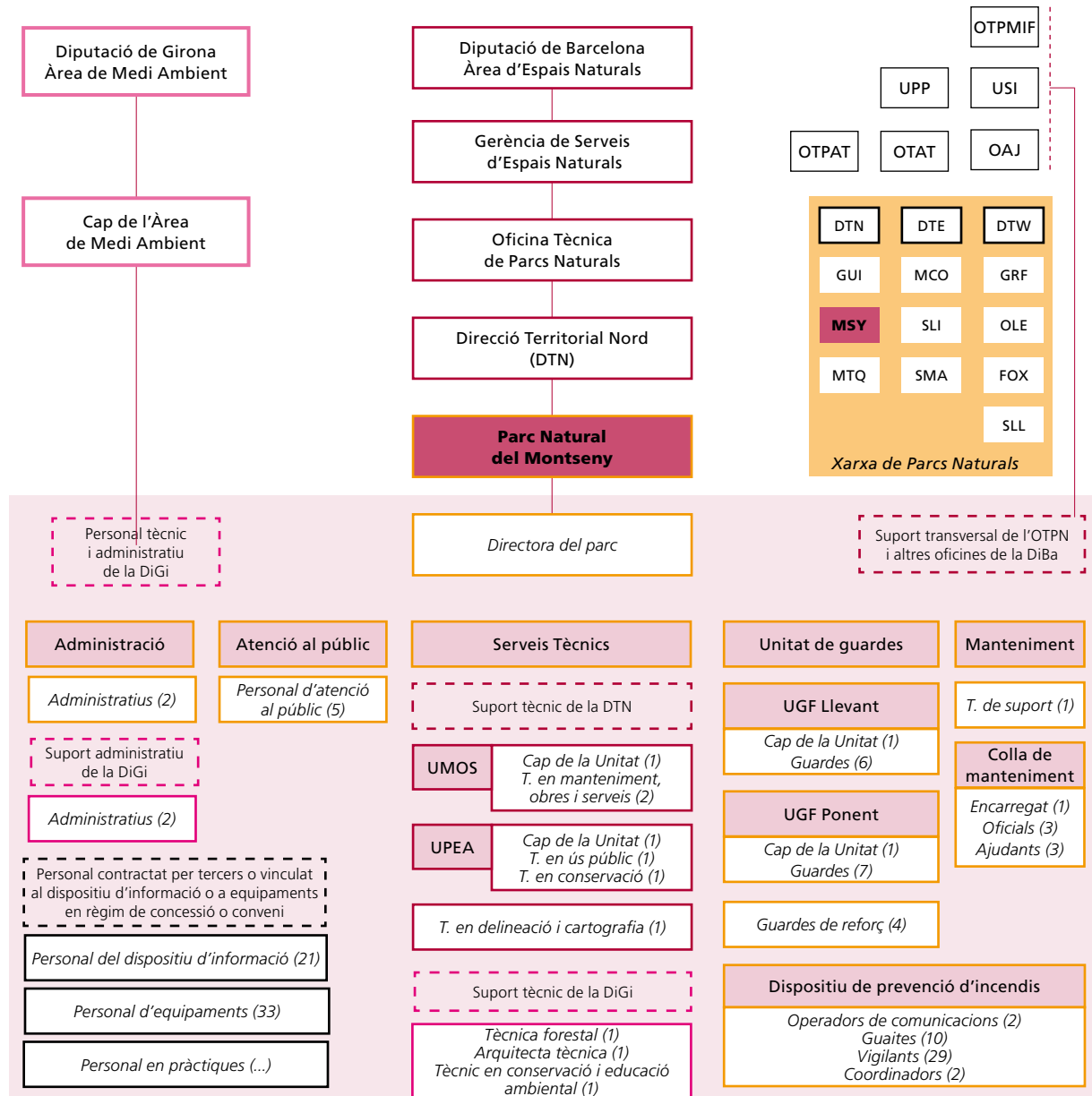
Resten sense cobrir, per manca d'assistents, els sectors d'associacions agràries, de lleure i esport, de professionals agràries, del sector turístic i del Consell Coordinador.

Assistents El cap de la Direcció Territorial Nord, Sr. Jordi Soler Insa
El coordinador de l'Àrea d'Espais Naturals (DB), Sr. Martí Domènech
La directora del Parc Natural del Montseny, Sra. Joana Barber Rosado

5. Mitjans i recursos

5.1. Personal

Organigrama



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

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

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

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 Educació Ambiental (territorial)	Lluís Velasco Batlle
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
Tècnica d'Ús Públic (territorial)	Sofia Paricio Garcia
Biòleg (territorial)	Daniel Guinart Sureda
Biòloga (suport conservació)	Sònia Solorzano
Tècnic delineant (territorial)	Jesús Gómez Perarnau
Tècnic de suport d'obres i manteniment	Jaume Rota Llargués
Tècnica forestal (DG)	Anna Sanitjas Olea
Tècnic de conservació i educació ambiental (DG)	Narcís Vicens Perpinyà
Arquitecta tècnica (temps parcial) (DG)	Marina Trepat Fonalleres
Caps de les unitats dels guardes	Josep Planas Jubany Antoni Pascual Rovira
Guardes	Lluís Albert Àlvarez López Antonio Alvarez Josep M. la Cruz Pie Josep Fruitós Teresa Galo Joan Carles Ferriz Oleguer Plana Perxach Ricard Bertran Calvera Marc Codina Ballús Lluís Miquel López López Josep Masnou Clopés Dolors Rodríguez Cano Albert Rovira Rovira / Xavier Comas Xavier Torra Ravés Joana Colomer Budó
Encarregat d'obres i manteniment	
Personal d'obres i manteniment	David Riera Rodríguez Jaume Plans Vallmitjana / Jordi Blas Solanas Diego Sierra Serrano Jordi Joan de Argila Fèlix Casals del Pino Isidre Planas Cortada
Administratius	Òscar Núñez / Joaquim Peláez Sánchez / Pilar Delgado
Administratives (DG)	Núria Planas Juanola / Anna Bosch Ferrer
Personal d'atenció al públic	Montserrat Amorós Misse Jordi Villaronga Llobera Mireia Clapés González Laura Rovira Rovira Dolors Pascual Cervera
Total	47 persones

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 de 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.

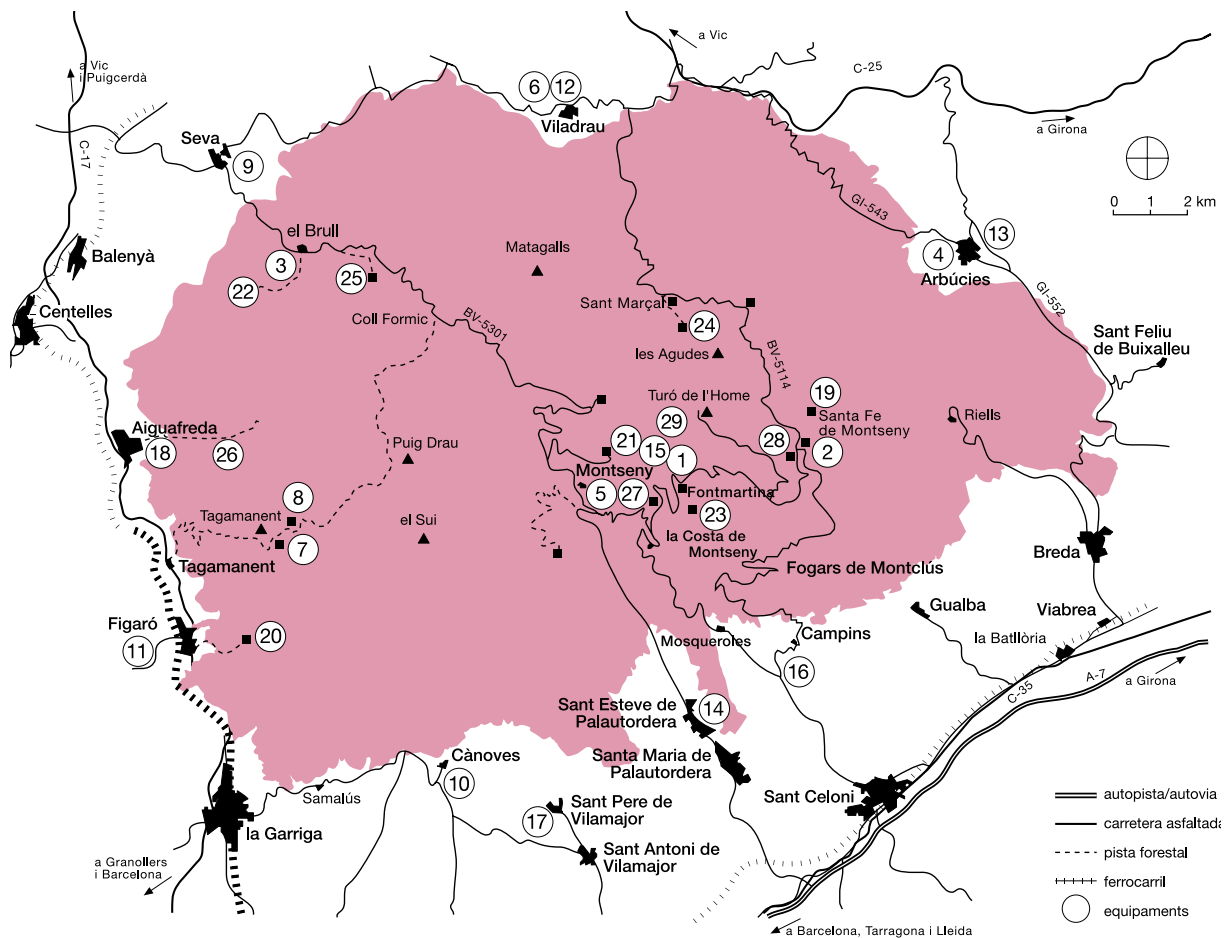
Personal del Pla de vigilància i prevenció d'incendis, en conveni amb els ajuntaments	Persones
Telefonistes	2
Cànoves i Samalús	5
El Brull	5
Fogars de Montclús	3
Seva	3
Sant Pere de Vilamajor	5
Tagamanent	2
Gualba	3
Arbúcies	3
Riells i Viabrea	3
Sant Feliu de Buixalleu	2
Viladrau	2
Total	41

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-Montmany	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 Lleonart	Fogars de Montclús	Concessió
	Escola de Natura la Traïna	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 2010



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 Lleonart
20. Escola de Natura Vallcàrquera
21. Escola de Natura la Traüna
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

Fulletls desplegable

Parc Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera (català, castellà, anglès, francès i alemany), 2010
 «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 (català, castellà, anglès, francès i italià), 2009

Fulletls, tríptics i encartaments

Excursions senyalitzades: l'empedrat de Morou, 2007 (català i castellà)
 Excursions senyalitzades: el sot de l'Infern, 2004
 Passejades 2010. Tots els diumenges de l'any, 2010
 Audiovisuals al Parc Natural del Montseny, 2004
 Itineraris amb vehicle des del Brull (5 itineraris), 2004
 Centres de documentació de la Xarxa de Parcs Naturals, 2004
 Viu el parc: programa, cartell i cartell mut, 2010
 Masia Mariona, 2010
 La caça del senglar al Montseny, 2010
 Altres encartaments en comú amb els altres espais protegits:
 – Consells per collir bolets, 2010
 – Revetlles sense incendis, 2008
 – II Concurs de fotografia de la Xarxa de Parcs Naturals

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 dels parcs i altres llibres

El Parc Natural del Montseny, 1988 (exhaurida)
El senglar. Cévennes-Montseny, 1995
El Montseny. Quaderns de la Revista de Girona, 1995
Guia d'equipaments d'educació ambiental i ús públic de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona 2009-2010
Parc Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera, 2000
Parque Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera, 2000
Guia d'itineraris de flora i fauna per la Xarxa de Parcs Naturals
Guia d'equipaments d'educació ambiental i ús públic de la Xarxa de Parcs Naturals
Guia de rutes literàries per la Xarxa de Parcs Naturals
Rutes de patrimoni arquitectònic, 2009
La Xara, el Pau i la dona d'aigua, 2009
Rutes fotogràfiques per la Xarxa de Parcs Naturals, 2010

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

Documents de Treball. Sèrie Territori

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
Els espais fluvials. Manual de diagnosi ambiental, 2008 (coeditat amb l'Obra Social «la Caixa»)
El bosque en el silvetum del Montseny, facsímil digital 2010

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
Dissert anys de gestió del Parc Natural del Montseny, 1994
Diecisiete años de gestión del Parque Natural del Montseny, 1994
El Montseny (coedició amb Ed. Lunweg), 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 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
Memòria 2007. Parc Natural del Montseny, 2008
Memòria 2008. Parc Natural del Montseny, 2009
Memòria 2009. Parc Natural del Montseny, 2010
El Parc Natural del Montseny, mapa (1:25000), 1995, 2001, 2004
Montseny interactiu, CD-ROM. DB, GEC, UAB, 1996 (exhaurit)
Llegenda del mapa de vegetació del Montseny
CD de la cartografia de la vegetació del Montseny
La vegetació del Montseny (edició facsímil), 2003

5.4. Recursos econòmics

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA						
	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
1 CONSERVACIÓ I TRACTAMENT FÍSIC DEL TERRITORI						
11 Activitats de conservació, prevenció i restauració						
Programa de conservació del patrimoni arquitectònic					201.426,48	
12 Plans de prevenció i restauració						
Pla de prevenció d'incendis						
Cost del personal a la campanya		240.839,78				
Millores en la infraestructura de prevenció					4.726,74	
Realització de treballs forestals de prevenció			13.382,28			
Accions de restauració i recuperació d'elements del medi natural					272.315,90	
13 Adquisició i manteniment del patrimoni						
Manteniment general de les instal·lacions			69.934,13			
Arrendament de maquinària i instal·lacions			19.173,61			
Adquisició i manteniment d'eines, màquines i instal·lacions tècniques			58.972,03		41.478,65	
Adquisició de material divers			21.894,77			
Gestió forestal de les finques públiques						
Masia Mariona			2.204,00			
Mas Joan El Polell - Santa Susanna			7.139,00			
14 Pla de seguiment de paràmetres						
Cursos de foment, orientació i recerca El Puig			5.400,00			
Estudis del pla de seguiment			44.038,97			
Estudis i treballs tècnics			34.566,5			
Total subprograma 1		240.839,78	276.705,29		478.469,12	996.014,19
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				15.225,07		4.484,88
Subvencions per a activitats forestals				30.302,39		
Subvencions per a la rehabilitació d'habitatges i patrimoni arquitectònic				7.246,69		36.252,05
Subvencions a les empreses de serveis				11.059,77		13.000,08
Subvencions a entitats culturals				4.768,06		
Programa cultural «Viu el parc»			49.690,06			
23 Infraestructures i serveis generals						
Recollida d'escombraries			28.341,89	162.424,9		
Arranjament de la xarxa viària						
Neteja dels entorns de la xarxa viària			8.190,13			
Pista de Campins a Gualba						80.000,00
Arranjament de les àrees d'aparcament			446,60		41.003,22	
Millores de la pista de la Calma					28.121,45	
Millores de la pista d'accés al turó de l'Home					25.520,00	
Pista d'accés al Polell, des de Vallmanya					9.280,70	
Arranjament del camí de Fontmartina a Santa Fe					32.480,00	
Arranjament del camí d'accés a la Traüna					11.800,00	
Arranjament del camí del Bellit					26.685,55	
Pavimentació dels accessos a Santa Fe					17.834,17	
Arranjament del camí de Vallcàrquera					17.841,60	
Estabilització de talussos al camí del Vilar					114.998,95	
Arranjament del camí de Vallforners					12.200,00	
Manteniment i millora de la seguretat: nevada març 2010			9.190,68			
Senyalització					35.643,79	
Total subprograma 2			95.859,36	231.026,88	373.409,43	133.737,09
						834.032,68

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
3 ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL						
31 Creació i manteniment d'equipaments						
Equipament cultural Masia Mariona (Can Patxot)		1.878,09		279.861,67		
El Polell Mas Joan				232.981,60		
Oficina del Parc Natural del Montseny. Fontmartina		830,13				
Centre d'Informació Can Casades		1.356,42		3.211,46		
Càmping de Fontmartina		3.278,48				
Escola de Natura Can Lleonart		6.283,29		26.629,38		
Escola de Natura la Traüna				13.950,00		
Can Gorgs				24.099,46		
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera		600,99		64.889,99		
Centre d'Informació de la Rectoria del Brull			14.423,98			
Itineraris a les muralles ibèriques del turó de Montgròs		5.900,00				
Centre d'Informació de Fogars de Montclús			32.713,00			
Parc Etnològic de Tagamanent		4.238,36		119.802,88		
Alberg de Vallforners		10.379,85		13.410,70		
Casanova de Sant Miquel		1.940,45				
Casal de Cultura i Centre d'Informació de Montseny			12.569,76			
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			27.523,72			
Centre Cultural Europeu de la Natura (Viladrau)			12.000,00			
Conveni amb el Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela			8.268,62			
Punt d'Informació de Seva			9.212,54			
Punt d'Informació de l'Estació de Figaró			9.212,54			
Punt d'Informació de Gualba			3.504,82			
Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera			17.929,46		18.000,00	
Punt d'Informació d'Aiguafreda			9.224,37			
Punt d'Informació de Tagamanent			9.212,54			
Punt d'Informació de Sant Pere de Vilamajor			5.675,00			
Àrea d'esplai de les feixes del Vilar		815,17				
Àrea d'esplai de la Guardiola		238,65				
Àrea d'esplai de la plana del Coll		4.335,85				
Pla d'informació (convenis)			87.168,43			
Programa «El Montseny a l'escola»		4.548,00				
Itineraris guiats al parc		22.844,51				
Itineraris excursionistes				1.790,06		
Neteja dels equipaments		44.318,81				
Total subprograma 3		125.065,45	258.638,78	756.527,74	18.000,00	1.158.231,97
4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT						
41 Activitats generals i de suport						
Direcció i organització		10.035,19				
Magatzem i garatge		40.899,99				
Parc mòbil		61.653,16				
Adquisició de material tècnic		2.280,39		29.337,04		
Adquisició de mobiliari				9.407,52		
Total subprograma 4		114.868,73		38.744,56		153.613,29
Total general		612.498,83	489.665,66	1.647.150,85	151.737,09	2.901.052,43
Capítol 1: Despeses de personal						1.193.464,70
Imputació ponderada dels serveis centrals						1.452.740,54
Total general de la Diputació de Barcelona						6.177.489,31

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE GIRONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Pla d'informació			34.413,92			34.413,92
Pla de prevenció d'incendis			46.452,00			46.452,00
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			27.800,00			27.800,00
Conveni amb el Centre Cultural Europeu de la Natura (Viladrau)			34.200,00			34.200,00
Subvencions a ajuntaments			8.600,71		35.156,47	43.757,18
Conveni per a l'adequació d'un aparcament al coll de Bordoriol			8.600,71			
Ajuts per a la millora de la xarxa viària bàsica						
Obres de millora de la pista Montplet d'Arbúcies					4.921,16	
Obres de millora de la pista de Bordoriol a la Vila (Viladrau)					19.068,16	
Obres de millora a la pista de coll Pregon					7.589,94	
Obres de millora a la pista d'accés al castell de Montsoriu					3.577,21	
Subvencions a ADF			6.000,00			6.000,00
Subvencions a particulars					135.000,00	135.000,00
Subvencions a entitats			6.797,06			6.797,06
Programa cultural «Viu el parc»		18.535,60				18.535,60
Personal	139.739,46					139.739,46
Arranjament i millora de pistes de la xarxa viària bàsica del parc				144.731,43		144.731,43
Millora de la pista d'ús públic del Regàs				131.853,17		
Millora de la pista d'ús públic de Riells a Gualba				4.623,48		
Millora de la pista estratègica de l'Hostal de la Teia				8.254,78		
Projecte per a la producció de biomassa de castanyer amb objectius energètics		3.636,82				3.636,82
Mostreig i metodologia de seguiment de reserves forestals		8.137,00				8.137,00
Estudis de la producció de virosta i l'estat de maduresa del bosc		1.160,00				1.160,00
Construcció de la fonamentació per a la caseta d'informació al coll Castellar				1.243,61		1.243,61
Seguiment de les comunitats de quiròpters del parc		3.539,81				3.539,81
Senyalització de senders de gran recorregut, petit i locals				23.740,56		23.740,56
Edició de guies, fullets i audiovisuals		5.546,70				5.546,70
Elaboració del programa marc «El Montseny a l'Escola»		8.250,00				8.250,00
Parc mòbil		1.788,12				1.788,12
Total	139.739,46	50.594,05	164.263,69	169.715,60	170.156,47	694.469,27

217 Resum del pressupost

Pressupost total de la Diputació de Barcelona	5.547.257,67
Pressupost total de la Diputació de Girona	694.469,27
Total general del Parc Natural del Montseny	6.241.726,94

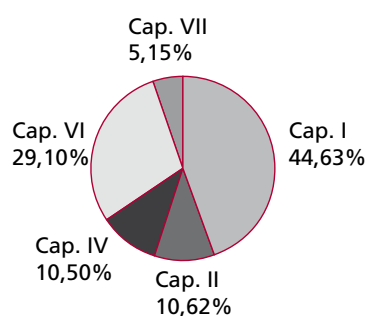
Ingressos directes

Tan sols es comptabilitzen en aquest apartat els ingressos directes generats per diferents conceptes durant l'any 2010.

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 de 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	1.658,00
	Visites al turó de Montgròs	1.658,00
	Total venda de publicacions	1.496,90
	Total general	6.440,45

Distribució del pressupost del 2010

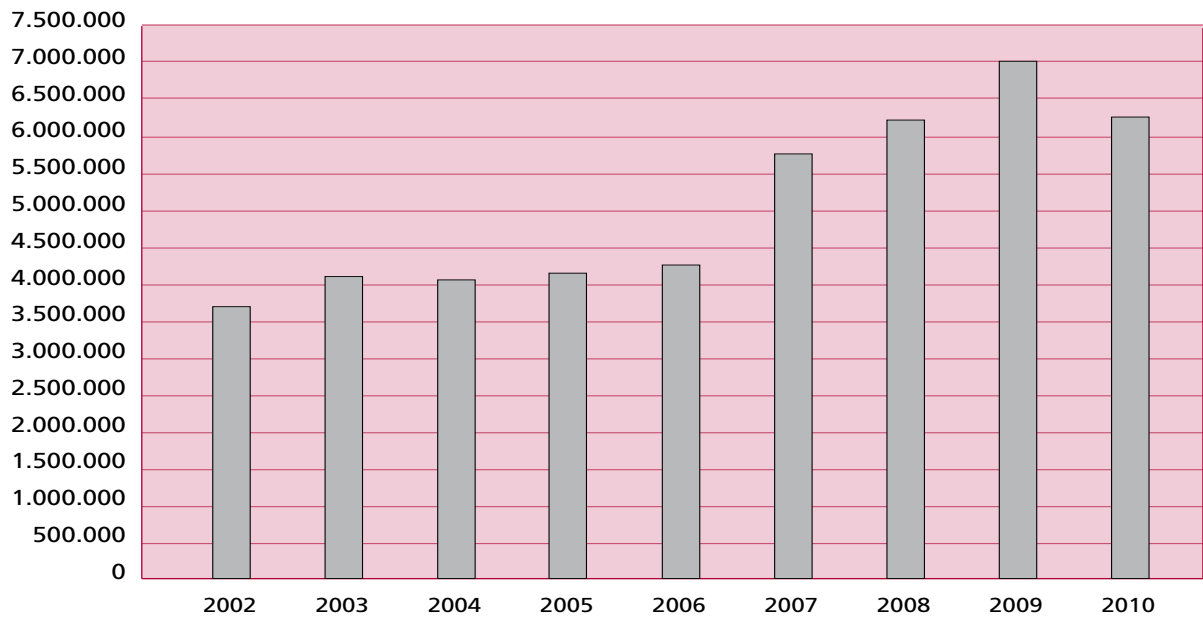
Com a conseqüència de la signatura del conveni amb el Ministeri de Medi Ambient s'ha mantingut el capítol 6. L'augment del percentatge del capítol 1 és conseqüència de la davallada dels altres capítols i el manteniment d'aquest.



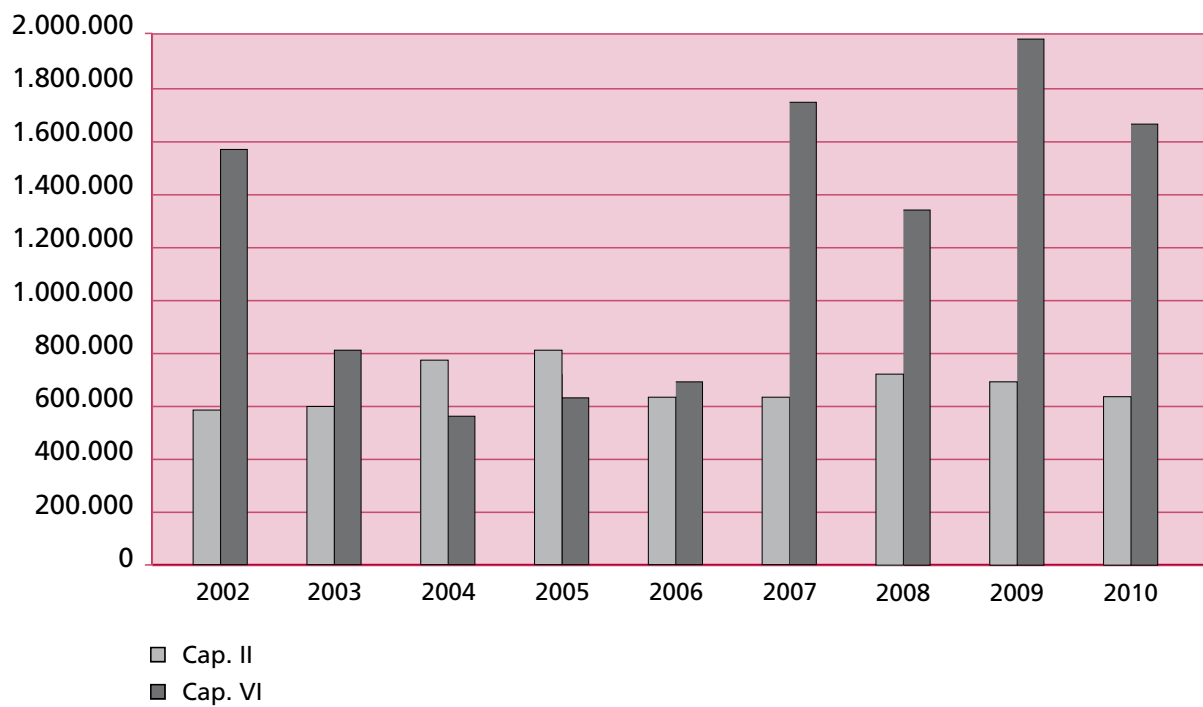
Evolució del pressupost consolidat (2003-2010)

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
3.745.110,63	4.150.308,33	4.063.119,03	4.265.831,93	4.349.611,18	5.685.679,47	6.269.454,09	7.024.604,93	6.241.726,94

No s'hi ha comptabilitzat l'adquisició de finques.



Evolució del pressupost per capítols i per programes 2002-2010



6. Programa 2010: 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 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

Els elements més destacats que incorpora aquest subprograma són la creació i la gestió de tots els equipaments i serveis necessaris per aconseguir l'objectiu de fer compatible l'ús social i el lleure amb la preservació dels valors del parc, considerats, d'altra banda, com a principals estímuls 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

Finalment, 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 feines 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 ha emès 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
Urbanisme	76	35	111
Aprofitaments forestals	6	8	14
Plans tècnics de gestió forestal	23 (aprovació/modificació) 152 (seguiment)		175
Obertura i arranjamant de camins	2	4	6
Línies elèctriques i telefòniques	20	2	22
Plans tècnics de gestió cinegètica	4	1	5
Publicitat, fotografia	36		36
Excursions, aplecs i proves esportives	71	3	74
Altres (informació general)	5		5
Activitats científiques i culturals	7		7
Total	402	53	455

Denúncies	
Circulació motoritzada	33
Urbanisme	10
Línies elèctriques i telefòniques	1
Abocaments / vehicles abandonats	7
Obertura i arranjamant de camins	0
Aprofitaments forestals	0
Altres (activitats esportives, filmacions...)	10
Total	61

Escrits	
Suggeriments Q	152
Urbanístics	4
Informació general	3
Abocaments / vehicles abandonats	1
Fotos / filmacions	1
Excursions / aplecs	1
Línies elèctriques i telefòniques	2
Activitats científiques	2
Total	166

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. Aquests informes s'elevan a 613 al llarg de l'any.

6.1.2. Plans de prevenció d'incendis

Pla de vigilància i prevenció d'incendis 2010

El Pla de vigilància i prevenció d'incendis durant l'any 2010 s'ha desenvolupat de manera esglaiada entre els dies 1 de juny i 13 de setembre i s'ha incorporat progressivament el personal segons les necessitats i l'índex previsible de risc de cada parc. L'1 de juny s'hi va incorporar un contingent de personal i l'1 de juliol, un tercer vigilant.

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 cinc zones de vigilància, amb vehicles dotats de dues persones, emissores de radiotelefonia i equips lleugers d'extinció, i han treballat cinc dies a la setmana, incloent 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 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 radiotelefonia 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 2010 s'ha dut a terme l'adequació a la normativa de la torre de guaita del Brull i s'han instal·lat uns serveis químics per tal de millorar les condicions de treball d'aquest personal.

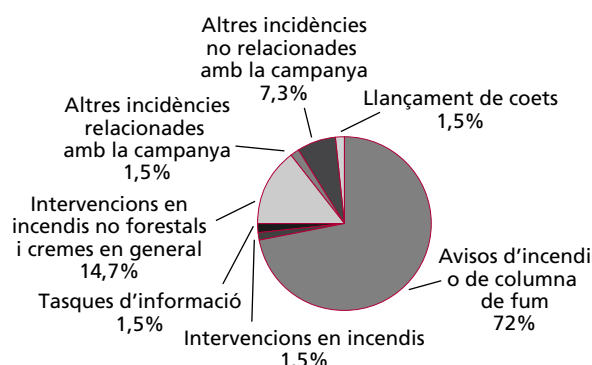
Resum de la campanya de vigilància i prevenció d'incendis

Municipi	Dispositiu	Personal
Arbúcies	Vigilants* A	3
Cànoves i Samalús	Guaites	2
El Brull	Vigilants A	3
	Guaites	2
Fogars de Montclús	Vigilants A	3
Gualba	Vigilants A	3
Riells i Viabrea	Vigilants A	3
Sant Pere de Vilamajor	Vigilants* A	3
	Guaites	2
Tagamanent	Vigilants* A	3
	Guaites	2
Sant Feliu de Buixalleu	Guaites	2
Oficina del Parc	Telefonistes	2
Total: 11 municipis		33

* Equip lleuger d'extinció.

Resum d'incidències

Tipus d'incidència	Quantitat
Avisos d'incendi o de columna de fum	49
Intervencions en incendis	1
Tasques d'informació	1
Intervencions en incendis no forestals i cremes en general	10
Altres incidències relacionades amb la campanya	1
Altres incidències no relacionades amb la campanya	5
Llançament de coets	1
Total	68



Durant la campanya de vigilància i prevenció d'incendis de l'any 2010, les condicions meteorològiques no han estat tan bones com l'any passat, tot i que el Montseny no ha estat cap dia en risc molt alt o extrem. La conseqüència ha estat que no hi ha hagut cap foc dins del parc i només una intervenció a la perifèria.

Actuacions dins dels plans municipals de prevenció d'incendis

Durant l'any 2010 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 en la creació de franges de protecció a la xarxa viària i la formació i el manteniment de punts d'aigua.

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

Municipi	Treballs	Amidament (m)
Figaró	Diversos camins del Pla de prevenció d'incendis	4.726,74
Tagamanent	Tallada de vegetació a banda i banda dels camins	13.382,28
Total		18.109,02

Dispositius de localització de vehicles

Durant la Campanya de Prevenció d'Incendis de l'any 2010, la Gerència de Serveis d'Espais Naturals va procedir a posar en marxa, en el període comprès del 15 de juny al 15 de setembre de 2010, la instal·lació de dispositius de localització en els vehicles de vigilància dels parcs amb conveni amb els ajuntaments i la unitat de guardes forestals.

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

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

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

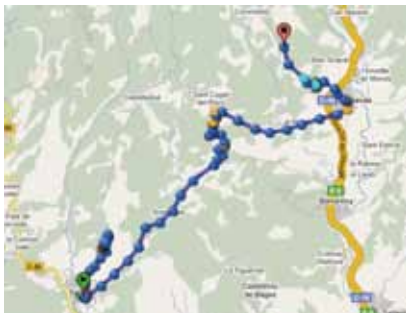
- La visualització dels recorreguts duts a terme per cada vehicle.
- L'enviament de la posició de cada vehicle en intervals de temps d'un minut al sistema de control.
- La visualització d'alertes d'emergència i desconexió. Els dispositius N-Auto disposen de la funció *botó de pànic* o alerta que envia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

La implementació d'aquest sistema va comportar:

- Es va incrementar la seguretat del personal de la campanya de prevenció d'incendis i de la campanya d'informació, ja que davant de qualsevol incidència podien ser localitzats.
- El control dels vehicles permetia guiar-los a llocs determinats o punts d'incidència.
- El sistema permet fer un inventari en temps real dels efectius i la seva ubicació exacta.
- També es va poder dur a terme una avaluació quan va acabar la campanya amb la informació recollida mitjançant el GIS de totes les posicions dels vehicles de vigilància per tal de valorar l'optimització del dispositiu.

Distribució de dispositius per direccions territorials i parcs

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



Exemple de visualització de recorregut des del Centre de Control.

Interfaces

Tipo	Descripción
Diodos LEDs	ROJO/VERDE <ul style="list-style-type: none"> o Rojo parpadeando: batería baja. Sin conexión a batería del vehículo o Rojo fijo: dispositivo cargando. Con conexión a batería del vehículo o Verde parpadeando: dispositivo encendido, batería con buen nivel de carga. Sin conexión a batería del vehículo o Verde fijo: carga completa. Con conexión a batería del vehículo
	NARANJA Parpadeando cuando tiene cobertura GPRS
	AZUL Parpadeando cuando tiene cobertura GPS
	I/O digitales
	2 entradas digitales. Rango de entrada: 0 V a tensión de alimentación
	2 salidas digitales. Rango de salida: 0 V ó tensión de alimentación

Alertas

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

6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge

Recuperació de zones de pastura

Aquest projecte ha consistit a potenciar les explotacions agràries tradicionals que encara mantenen la seva activitat en l'àmbit del pla de la Calma realitzant els treballs de millora necessaris per recuperar l'estructura de mosaic i la diversitat natural i paisatgística pròpia dels terrenys de muntanya dedicats a una activitat d'aprofitament ramader de caràcter extensiu.

Els treballs de millora s'han dut a terme per recuperar i posar en activitat els antics camps de conreu agrícola per a conreus o per a pastura mitjançant la sembra de cereals farratgers o bé d'espècies de pastura com els prats de dall. Es tracta també de recuperar les pastures naturals i els terrenys forestals aclarits propers dedicats tradicionalment a resguard del ramat, així com l'aprofitament de l'aglà en les èpoques de menor disponibilitat d'herba.

En funció de les característiques naturals dels terrenys, el seu antic ús, l'estat d'abandonament i els objectius per al seu futur aprofitament, s'han establert els models d'actuació següents:

Recuperació i millora de pastures

Aquesta actuació s'ha executat en els antics camps i terrenys de pastura on encara pasta el ramat, però on la manca de treballs de manteniment ha afavorit el creixement de ginestells, brucs, falgues i altres espècies arbustives en detriment de les espècies herbàcies de més interès per al ramat.

Conreu de cereals i de farratge

Són treballs de conreu de cereals i farratges, així com de manteniment dels marges i de les infraestructures que els protegeixen.

Manteniment de les pastures: sega i trituració

Els treballs han consistit en la sega i trituració de les espècies vegetals invasores, com la falguera (*Pteridium aquilinum*), per fomentar el màxim desenvolupament de les gramínies i lleguminoses d'interès ramader, ja implantades. S'han respectat alguns exemplars d'arbustos i arbres escollits en anteriors intervencions.

Tanca ramadera

Les obres realitzades han estat la construcció de tanques en el magatzem amb tutors i estaves de castanyer, i la seva posterior instal·lació sobre el terreny.

El material per dur a terme aquestes tanques ha sortit de finques del parc natural mateix, on s'ha fet l'aprofitament de fusta de castanyer, i d'aquesta manera es pot posar al mercat un producte amb poca sortida comercial.

El benefici més directe que s'ha aconseguit amb aquesta actuació ha estat l'increment de les zones de pastura, així com el manteniment d'un paisatge determinat.



Restauració d'elements del paisatge tradicional

La restauració dels diversos elements del paisatge del pla de la Calma constitueix una actuació de recuperació i manteniment de construccions artesanals de caràcter rural que tenien la finalitat d'aconseguir l'estabilitat dels camps conreats i ordenar els diversos usos agrícoles i ramaders.

Els objectius bàsics d'aquesta actuació han estat:

- Consolidació de les diverses estructures constructives agràries existents i reconstrucció dels elements deteriorats.
- Recuperació de la funcionalitat per a la qual van ser fetes, d'acord amb el projecte de recuperació de pastures.
- Reconstrucció dels elements singulars que corresponen als usos extingits amb finalitat divulgativa integrada en l'activitat de la Casa Museu l'Agustí.

Totes les actuacions s'han fet de manera manual i amb els materials (pedres principalment) existents.

Restauració del forn de l'Agustí

Les actuacions realitzades són la neteja de vegetació dels murs, el buidatge del forn i la consolidació dels murs perimetrals amb morter de calç i líquid hidròfob.

Restauració de la font de l'Agustí

Es tracta d'un conjunt de dos elements: la font i una bassa.

Les actuacions que s'han dut a terme la bassa han consistit a netejar-la i buidar-la, eliminar tota la vegetació que creix en el seu interior i consolidar el coronament dels murs, mentre que a la font s'han refet i s'han consolidat els murs.

Restauració del camí ramader del Passarell

Es tracta d'un camí entre un marge de pedra seca i un altre mur també de pedra seca coronat amb una llosa. És un mur d'una gran qualitat paisatgística que s'havia de restaurar en alguns punts i les actuacions que s'hi han fet han estat netejar i refer els murs.

Restauració de l'era del Passarell

Es tracta d'una era enllosada que es trobava coberta de vegetació i terra, la qual s'ha retirat i s'hi ha posat llosa.

Restauració de la cabana d'en Pitu (Vallforners)

El pla de la Calma és la zona de pastura més important del Parc Natural del Montseny. Durant generacions, els pastors de la zona pujaven el ramat de les parts més baixes del massís a aquest pla, on el deixaven pasturar en les èpoques més caloroses de l'any, ja que l'aliment era abundant. Per tal de vigilar els ramats, els pastors feien unes construccions característiques com és el cas de la cabana d'en Pitu, que amb el temps ha esdevingut un element més del paisatge tradicional.

Com a conseqüència de l'abandonament de les zones de pastura, la cabana d'en Pitu es trobava en molt mal estat de conservació, per la qual cosa es va fer una restauració completa que va incloure la rehabilitació de la teulada, la reconstrucció del mur de maçoneria lateral i la tanca de fusta que la protegia.

**6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni****Elaboració del Pla director del Conjunt Monumental de Tagamanent**

Enguany s'ha dut a terme conjuntament amb el Servei de Patrimoni Arquitectònic Local de la Diputació de Barcelona l'elaboració del Pla director del conjunt monumental de Tagamanent, que és el document bàsic que defineix i valora les actuacions que s'han de dur a terme en el recinte en l'àmbit de l'excavació arqueològica, restauració i consolidació, ús públic, tractament paisatgístic i gestió. El conjunt monumental de Tagamanent està format per l'església de Santa Maria, les restes de l'antic nucli de població i el que hi queda d'una edificació fortificada. Està declarat bé cultural d'interès nacional.

Rehabilitació de corrals i refugi per als pastors en finques públiques i privades, mitjançant conveni (la Casanova del Bellit i Casanova de Vallforners)

La Casanova del Bellit i la Casanova de Vallforners són dos corrals situats al pla de la Calma, que són bàsics per a l'activitat ramadera que s'hi desenvolupa. Per aquest motiu enguany s'ha dut a terme la reparació dels dos corrals, amb unes feines que han consistit bàsicament en la reparació de la coberta mitjançant el sistema tradicional existent de teulada. També s'ha fet la reposició de bigues i pilars, així com la reconstrucció d'un dels murs del corral de la Casanova de Vallforners.



Treballs forestals de millora en finques públiques

Finca	Municipi	Treballs	Extensió
Masia Mariona	Fogars de Montclús	Manteniment forestal	2,2 ha
El Polell-Mas Joan	Sant Pere de Vilamajor	Pela de suro i aprofitament forestal	4,5 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 i suro de la finca El Polell	4,5 ha

6.1.5. Pla de seguiment de paràmetres ecològics

Es recull a l'«Annex 1».

6.2. Foment del desenvolupament i la participació

6.2.1. Consell, comissions i convenis

Reunions del Consell Coordinador

17 de juny de 2010, al Museu Etnològic del Montseny, la Gabella. Arbúcies

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Donar compte dels temes tractats en la darrera reunió de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió.
4. Documentació tècnica «Reserva de la Biosfera».
5. Decret de parc natural.
6. Utilització de correu electrònic com a mitjà ordinari de les trameses de les convocatòries del Consell Coordinador.
7. Torn obert de paraules.

1 de desembre de 2010, a l'Ajuntament de Gualba

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Donar compte dels temes tractats en la darrera reunió de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió.
4. Estat del procés d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible.
5. Proposta del Pla d'objectius i actuacions 2011.
6. Revisió dels límits i figura de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
7. Donar compte dels treballs de modificació del decret de parc natural.
8. Tramitació de les ordenances d'ús públic del Parc Natural del Montseny.
9. Torn obert de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

7 de juny de 2010, al local social Les Falde, de Sant Pere de Vilamajor

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Renovació de la Comissió Consultiva.
 - 2.1. Presentació del procés de renovació de la Comissió Consultiva.
 - 2.2. Elecció dels representants dels diferents sectors.
 - 2.3. Constitució de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió.
4. Torn obert de paraules.

17 de novembre de 2010, a la Rectoria del Brull

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Composició de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió.
4. Estat del procés d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible.
5. Línies generals del programa 2011.
6. Revisió dels límits i figures de la Reserva de la Biosfera.
7. Donar compte dels treballs de modificació del decret de parc natural.
8. Torn obert de paraules.

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 (Barcelona i 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 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 (Barcelona i Girona).
- Conveni amb ACESA: instal·lació d'un punt d'informació a l'àrea de servei Montseny, de l'autopista AP-7.
- Conveni amb l'Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera per a la gestió d'un centre d'informació.
- 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 l'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.
- Conveni amb l'Ajuntament de Fogars de Montclús per donar suport als treballs d'adhesió de la Carta Europea de Turisme Sostenible.

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 Montgròs.
- 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.
- Conveni amb l'Associació d'Empresaris Turístics del Montseny per treballar plegats en l'àmbit de la Carta Europea de Turisme Sostenible (Barcelona i Girona).

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.
- Reunions de treball mitjançant videoconferència dels dos equips directius, maig i agost de 2010.
- Visita de tècnics del Montseny a les Cevenes per a la celebració del 40è aniversari de les Cevenes.
- 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.

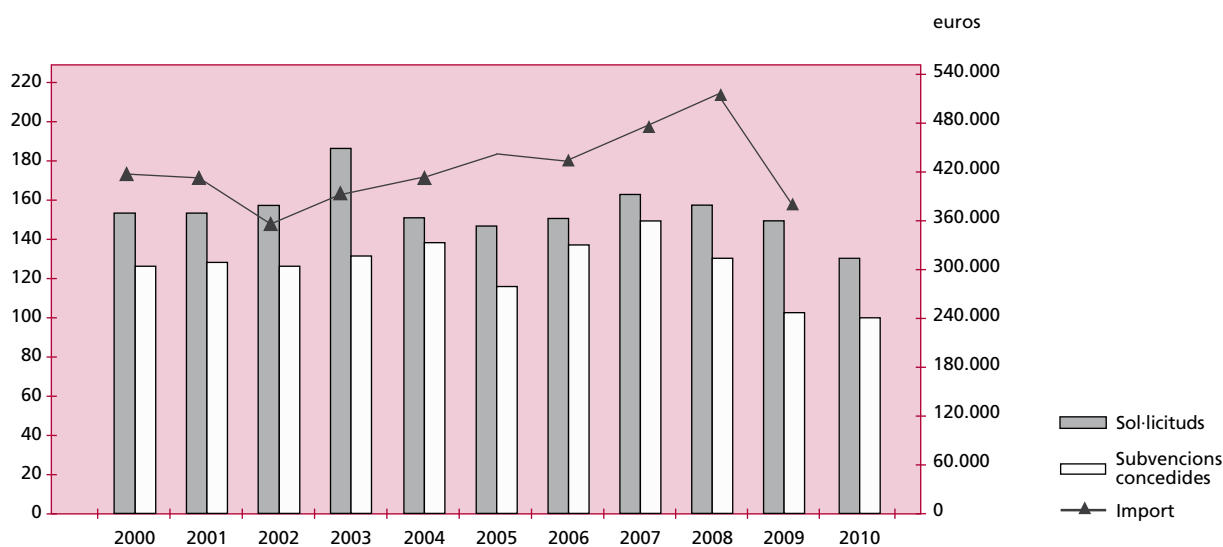
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural

Durant l'any 2010, 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 de subvencions	% import de subvencions
	Nombre	Import (en milers)	Nombre	Import (en milers)		
Diputació de Barcelona						
Explotacions agrícoles i ramaderes	15	73,1	12	19,7	80,0	26,9
Explotacions forestals	22	198,9	21	30,3	95,5	15,2
Empreses de serveis	27	133,1	17	22,9	63,0	17,2
Restauració del patrimoni i l'habitatge	31	181,3	25	41,8	80,6	23,1
Diputació de Girona						
Explotacions agrícoles i ramaderes	2	12,0	2	10,0	100,0	83,3
Explotacions forestals	15	103,3	15	47,2	100,0	45,7
Empreses de serveis	3	21,0	3	13,3	100,0	63,3
Restauració del patrimoni i l'habitatge	12	75,2	12	49,5	100,0	65,8
Total	127	797,9	107	234,7	89,5	38,1

Evolució de les subvencions 2000-2009



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Sol·licituds	153	153	157	186	155	147	151	163	160	147	127
Subvencions	126	128	126	131	139	117	139	149	129	111	107
Import*	69.116.563	68.424.367	58.946.904	391.903	414.692	449.492	423.950	476.479	518.125,18	326.600	381.000

* 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)	5.064,84 euros
Subvencions per a la millora de la xarxa viària bàsica, ADF i ajuntaments (Diputació de Girona)	41.156,47 euros

Programa d'activitats culturals «Viu el parc»

Des del 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 2010 s'ha dut a terme del 5 de juliol al 13 de novembre i ha comptat amb tots els actes programats pels ajuntaments per a aquest període, amb un programa específic format per més de 175 actes, 32 dins la campanya general, repartits entre els divuit municipis que s'hi han adherit, amb una assistència de 5.160 persones en els diferents actes programats directament pel Parc Natural del Montseny i 20.360 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 19 de setembre, amb la XVI Trobada de Clowns i un taller de circ; la Nit d'estels, a la rectoria de Vallcàrquera, el 17 de setembre. També s'ha dut a terme, el 2 de juliol, el recital de poesia amb textos de poetes i música en viu dins el programa «Poesia als parcs», celebrat a la Masia Mariona.

En la campanya escolar, hi han participat 20 escoles de 18 municipis i un total de 593 alumnes, que, seguint la línia iniciada altres anys, han elaborat l'agenda escolar del Montseny per als alumnes de primària del curs 2010/2011.

Data	Localització	Activitat
5-7	Breda	Els d'en Samarra
17-7	El Brull	Els Trambòtics
17-7	Seva	Ha'Penny Bridge i Claddagh Ring Dancers
24-7	Sant Pere de Vilamajor	Poesia als parcs: Ferran Aisa i Maria Cabrera
28-7	Sant Pere de Vilamajor	L'Obrador
30-7	Breda	Trancamandres
31-7	Gualba	Havaneres: Terral
11-8	Figaró-Montmany	Getsemaní
13-8	Sant Esteve de Palautordera	William Waters i Eulàlia Valls
28-8	Sant Esteve de Palautordera	La Harpo's Band
4-9	Sant Feliu de Buixalleu	Getsemaní
5-9	Fogars de Montclús	Bauma
17-9	Viladrau	Nit d'estels
19-9	Campins	Gran festa del parc
19-9	Viladrau	Rah-mon Roma
25-9	Riells i Viabrea	Tururut Bonaigua
26-9	Tagamanent	Jordi Tonietti i Cia
26-9	Figaró-Montmany	Pla de Dalt
10-10	La Garriga	[TRA:RT] de carrer i QuiSapQuè
10-10	El Brull	Rah-mon Roma
16-10	Aiguafreda	Trio Luna
17-10	Arbúcies	L'Obrador
31-10	Aiguafreda	SandyRiver Jazz Band
13-11	El Brull	De Calaix
		Total actes: 24

Carta Europea de Turisme Sostenible

Candidatura a la Carta Europea de Turisme Sostenible

L'any 2009 es va presentar el projecte d'adhesió del Parc Natural del Montseny a la Comissió Consultiva i al Consell Coordinador, que el van refrendar i van possibilitar que el parc es registrés a Europarc com a candidat. Al llarg del 2010 s'ha constituït el Grup de Treball (equip tècnic per impulsar la candidatura i executar el pla d'acció) i el Fòrum Permanent (òrgan de participació sobirà per al desenvolupament del projecte), que han redactat i aprovat el dossier de candidatura, refrendat també pels òrgans de gestió del parc.

Grup de Treball

Composició

- Consorci de Turisme Portes del Montseny
- Consorci de Turisme del Vallès Oriental
- Associació de Turisme La Selva, Comarca de l'Aigua
- Associació d'Empresaris Turístics del Montseny
- Federació d'Empresaris Turístics Montseny-Guilleries
- Associació de Propietaris del Montseny
- Representants de la Comissió Consultiva del Parc
- Diputació de Barcelona. OT de Parcs Naturals i OT de Turisme

- Diputació de Girona. Àrea de Medi Ambient i Territori
- Patronat de Turisme Girona-Costa Brava

Reunions

- 18 de març
- 4 de maig
- 15 de juliol
- 15 de setembre
- 20 d'octubre
- 23 de novembre

Tasques

- Elaboració dels esborranys dels documents que componen el dossier de candidatura per portar-los al Fòrum Permanent



Fòrum Permanent

Composició

- Totes les administracions, entitats, institucions, empreses i particulars de l'àmbit de la Carta que han manifestat la voluntat de participar i ser-ne membres

Reunions

- 13 de juliol
- 6 d'octubre
- 15 de desembre

Tasques

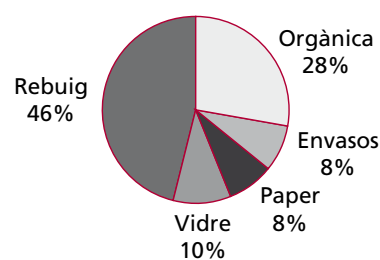
- Debat i redefinició dels documents presentats pel grup de treball
- Aprovació dels documents que componen el dossier de candidatura de la Carta Europea de Turisme Sostenible
- Vetllar per l'acompliment dels compromisos adquirits

6.2.3. Infraestructures i serveis generals

Servei de recollida selectiva d'escombraries

L'any 2006 es va engegar el servei de recollida d'escombraries al nucli central del parc, concretament als 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 2010	
Orgànica	225.311
Envasos	68.223
Paper	65.786
Rebuig	371.617
Vidre	82.546



S'observa un augment del rebuig en detriment d'una disminució de les fraccions de selecció –paper i orgànica–, el que vol dir que s'han de fer diferents actuacions encaminades a millorar la recollida que tinguin un efecte positiu.

6.3. Ús social i educació ambiental

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

El Parc Natural del Montseny és un lloc idoni per desenvolupar l'ús d'energies renovables gràcies a les característiques naturals i geogràfiques, la distribució de la població, els recursos naturals propis, el manteniment d'activitats tradicionals i economies rurals i una inversió més alta en recursos públics.

En aquest sentit, al llarg del 2010 s'ha impulsat un programa d'electrificació rural amb sistemes autònoms d'energia solar fotovoltaica i sistemes autònoms d'energia solar per aigua calenta sanitària, els equipaments del parc que s'havien de posar al dia, com és el cas del Bellver i Masjoan, o bé que eren de nova implantació, com és el cas de Vallforneres.

El Bellver

A l'equipament del Bellver, que és un dels equipaments clau del Parc Etnològic de Tagamanent, enguany s'han posat al dia totes les instal·lacions, tant la solar fotovoltaica com la calefacció, substituint el gasoil per gas. En aquest equipament també s'han fet obres de millora del sanejament consistents en la construcció d'un separador de greixos i d'una bassa de llacunatge que permet obtenir uns resultats òptims per a l'abocament a llera i una bona integració paisatgística.



Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera

L'Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera, propietat de la Diputació de Barcelona i gestionada en règim de concessió administrativa per l'empresa APREN, necessitava dues habitacions dins de la casa per acollir escoles de dues línies. En aquest sentit, s'han aprofitat les sales de treball de dins de la casa per convertir-les en habitacions i l'aula de sanitaris de l'exterior s'ha transformat en aula. Així mateix, s'ha aprofitat per fer l'escala d'emergència, que era el darrer requisit que es demanava per a la seva legalització.



Escola de Natura Can Lleonart

L'Escola de Natura Can Lleonart, igual que la de Vallcàrquera, també es troba en règim de concessió administrativa, en aquest cas a l'empresa SIGNATUS, i també s'està portant a terme tota la legalització i adaptabilitat de l'equipament. Enguany s'han efectuat les obres de legalització de la instal·lació elèctrica i l'accés a la casa de les persones amb mobilitat reduïda.



Itinerari adaptat de Santa Fe

L'itinerari adaptat de Santa Fe és circular, surt de Can Casades, passa per la font del Frare i torna a Can Casades passant per l'Avet Blau. L'any 2009 es va fer una primera fase, en el marc de col·laboració amb l'Obra Social «la Caixa», de Can Casades a la font del Frare i enguany s'ha acabat el recorregut circular. Aquest itinerari és apte per a gent amb mobilitat reduïda i travessa una de les zones més emblemàtiques del Parc del Montseny, la vall de Santa Fe.



Usuaris dels equipaments d'ús social

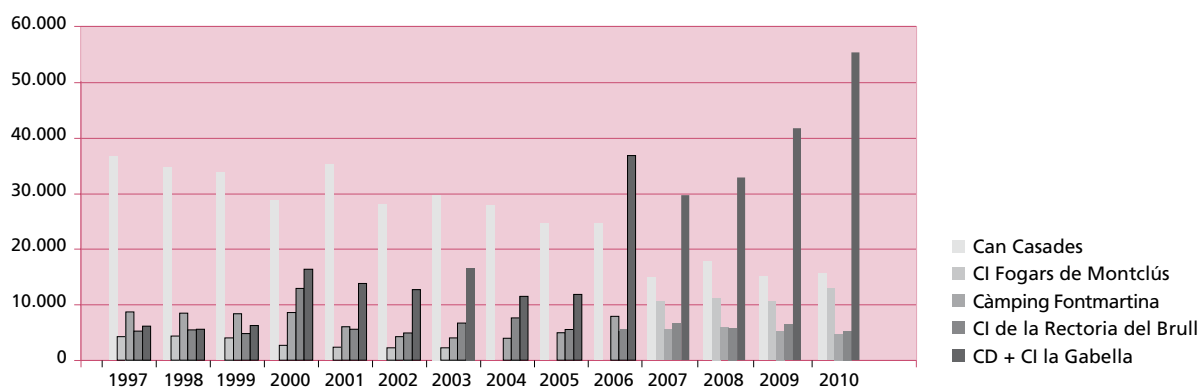
L'equipament de Can Casades, situat a la vall de Santa Fe, continua sent l'indret del parc que rep un nombre més alt de visitants. Tot i així, si es compten els usuaris del conjunt de serveis del Museu Etnològic del Montseny, La Gabella, aquest equipament seria el més utilitzat, amb més de cinquanta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

Es produeix un lleuger descens en el nombre d'usuaris d'alguns equipaments, però així i tot hi ha un ascens en relació amb la quantitat de l'any 2009, sobretot força significatiu en el nombre d'usuaris del Centre d'Informació de Fogars de Montclús i del Museu Etnològic del Montseny, La Gabella.

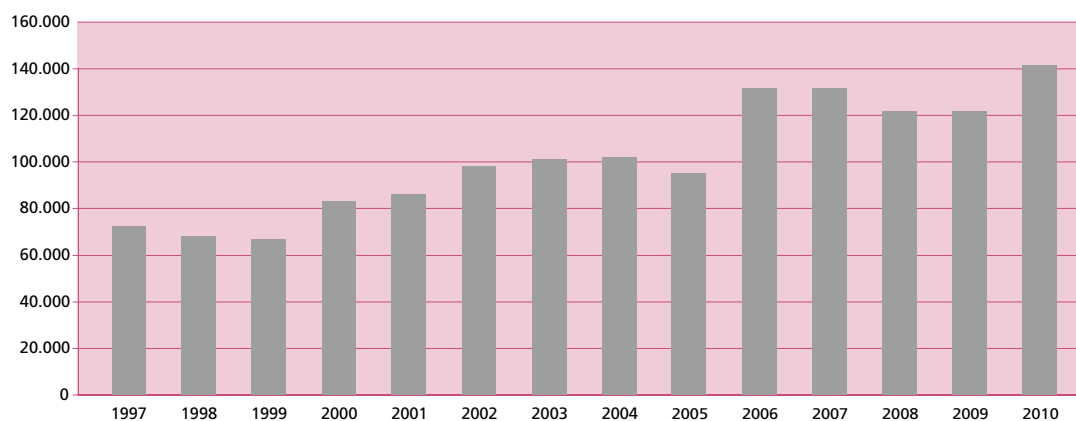
Pel que fa a la distribució estacional, la tardor continua sent el període de l'any amb un nombre més alt de visites al parc.

Equipament	Gen.	Feb.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Can Casades	303	226	697	1.598	851	953	936	1.893	1.844	3.659	3.437	753	16.950
Càmping Fontmartina	0	0	464	493	365	515	535	835	482	643	161	0	4.493
Les Feixes del Vilar	0	0	0	0	0	75	0	0	0	1.022	271	0	1.368
CI de Montseny	482	473	464	531	561	475	472	567	439	515	501	630	6.110
CD La Tela	152	91	195	143	4	46	37	0	185	888	1.482	993	4.216
CD + CI La Gabella	849	2.206	2.884	4.837	9.478	5.873	2.035	2.517	4.732	11.544	6.123	2.519	55.597
CI de la Rectoria del Brull	333	436	309	628	608	364	603	533	336	631	432	399	5.612
PI l'Estació de Figaró	0	0	0	0	0	125	167	124	107	181	0	0	704
PI + espai temàtic Viladrau (CCEN)	442	728	1.567	691	833	1.282	850	1.129	603	0	0	712	8.837
CI de Fogars de Montclús	224	345	394	1.183	1.005	545	637	1.079	1.089	3.482	2.371	1.291	13.645
Plana del Coll	85	749	241	1	1	1.075	0	0	0	790	512	261	3.715
La Morera	0	0	0	146	80	134	38	73	32	192	92	152	939
Portes del Montseny	18	19	26	28	35	32	0	0	0	0	0	0	158
PI d'Aiguafreda	124	172	203	0	0	0	0	0	163	273	163	187	1.285
CI Sant Esteve de Palautordera	278	309	361	350	329	410	348	462	257	399	215	349	4.067
Casanova de Sant Miquel	0	11	26	57	29	28	12	17	36	19	56	47	338
Parc Etnològic de Tagamanent	0	619	683	1.693	1.741	1.091	620	0	968	2.268	1.300	1.086	12.069
Total	3.290	6.384	8.514	12.379	15.920	12.823	7.290	9.229	11.273	26.506	17.116	9.379	140.103

Evolució del nombre d'usuaris d'equipaments

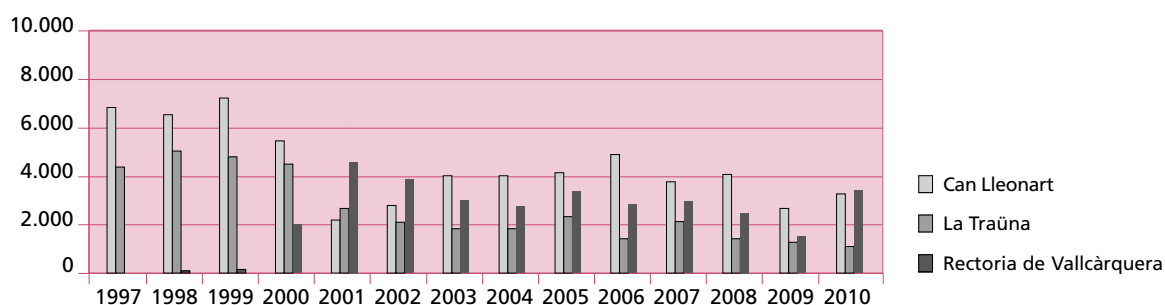


Evolució del nombre total d'usuaris d'equipaments d'ús social



Usuaris dels equipaments d'educació ambiental

Equipament	Gen.	Feb.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Can Lleonart	63	131	241	248	590	173	455	12	213	775	426	0	3.327
La Traüna	80	22	58	153	288	221	156	30	126	159	83	43	1.419
Rectoria de Vallcàrquera	25	121	290	608	579	321	0	55	250	903	418	5	3.575
Total	168	274	589	1.009	1.457	715	611	97	589	1.837	927	48	8.321



Es veu un ascens notable del nombre d'usuaris dels equipaments en relació amb l'any 2009, en desacord amb la tendència d'aquests equipaments a Catalunya, la qual cosa fa pensar en les millores que s'hi han fet i en la seva proximitat a l'àrea metropolitana de Barcelona.

6.3.2. Activitats d'ús social

Pla d'informació als visitants

El Pla d'informació s'ha desenvolupat cada cap 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 radiotelefonía. Les seves funcions han estat les següents:

- Fer arribar als visitants la informació general del parc lliurant-los el fullet «Benvinguts al parc», o bé de manera verbal, directament.
- Donar informació específica als visitants 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 al Centre d'Informació Can Casades, a Santa Fe de Montseny.

Durant l'any 2010 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
Santa Fe	Fogars de Montclús	1	I-III, X-XII	52
Plana del Coll	Fogars de Montclús	1	I-III, X-XII	52
Turó de l'Home	Fogars de Montclús	1	I-XII	108
Plana Amagada	Fogars de Montclús	1	I-XII	108
Coordinació i Sistema de Qualitat	Fogars de Montclús	1	I-XII	194
Vallforners	Cànoves i Samalús	1	I-XII	108
Sant Salvador	Cànoves i Samalús	1	III-XII	92
Centre d'Informació	Sant Esteve de Palautordera	1	I-XII	104
Sant Marçal / Tordera	Montseny	1	I-XII	108
Coll Formic	El Brull	2	II-XII	100
Punt d'Informació	Aiguafreda	1	I-XII	108
Montsoriu	Arbúcies	1	II-XII	100
Riells	Riells i Viabrea	1	II-XII	100
Viladrau	Viladrau	1	II-XII	100
Total	9 municipis	15		1.434

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 partici-

par 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 2010, el Cercle d'Amics dels Parcs Naturals ha col·laborat, com a acció de voluntariat, en tasques de suport en una activitat de neteja de l'itinerari que va de Cànoves fins a Vallforners, tot seguint la riera, a Cànoves i Samalús, el 6 de febrer, amb la participació de 33 persones, i en una altra activitat, treballs de neteja de l'entorn de les àrees de recollida de brossa, a la carretera de Santa Fe de Montseny, el 27 de març, amb la participació de 25 persones.

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

Es recull a l'«Annex 2».

Publicacions

Durant l'any 2010 s'han editat les publicacions següents relacionades amb el Parc Natural del Montseny:

Fulletes

Passejades 2010. Tots els diumenges de l'any

Desplegable del Parc Natural del Montseny (català, castellà, anglès, francès i alemany)

Encartaments

Itineraris guiats pel Parc Natural del Montseny (reedició)

Itineraris de flora i fauna

«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 2009. Parc Natural del Montseny

Guia de flora bàsica

6.3.3. Activitats i programes d'educació ambiental

Publicació de la *Guia de fauna vertebrada bàsica del Parc Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera*

Aquesta segona guia bàsica del Parc del Montseny, Reserva de la Biosfera, aborda la fauna vertebrada. De la mateixa manera que en la primera *Guia de flora bàsica*, s'ha tornat a donar un protagonisme a les il·lustracions, amb l'objectiu de facilitar la identificació visual de les espècies. Per a aquesta guia s'han seleccionat un centenar d'espècies representatives de l'espai natural, incloent principalment espècies comunes però també singularitats com ara l'endèmic tritó del Montseny i espècies amenaçades.



El llibre conté una introducció amb una breu referència al Parc Natural del Montseny, Reserva de la Biosfera, i un mapa de vegetació per tal que el visitant es pugui fer una idea general del Montseny. Les espècies apareixen a la guia ordenades per grans grups taxonòmics –peixos, amfibis, rèptils, aus i mamífers–, atès que una bona part són difícils d'emmarcar en un sol hàbitat. Acompanyant cadascuna de les espècies de fauna dibuixades, i al costat del seu nom científic i del nom comú, apareix un símbol amb el color indicatiu dels ambients on es troben preferentment. Al llistat es glori-sen també els noms en castellà, anglès i francès. La Diputació de Girona ha editat 3.000 exemplars d'aquesta guia, amb la col·laboració de la Diputació de Barcelona. Els autors de les il·lustracions són Lluís i Marta Montañà.

Elaboració del Pla d'acció de l'estratègia d'educació ambiental al Parc Natural del Montseny

A partir dels resultats recollits al document *Diagnosi de l'estat actual de l'educació ambiental al Parc de Montseny* (Tosca, 2009), al llarg del 2010 s'ha elaborat un procés de participació per a la definició d'accions que cal desenvolupar en els propers cinc anys en l'àmbit de l'educació ambiental al Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny. El disseny, la dinamització del procés participatiu i la redacció del document del Pla d'acció ha anat a càrrec de Margarida Feliu, Octavi Bonet i Lluís Pagespetit, membres de Societat Catalana d'Educació Ambiental, així com de l'equip Àlteris de la Facultat de Ciències de l'Educació de la Universitat Autònoma de Barcelona, liderat per Pilar Comes i comptant amb la participació activa d'educadors dels equipaments d'educació ambiental vinculats al parc i de tècnics del Parc de la Diputació de Girona i de Barcelona.

El pla d'acció fruit d'aquest treball conjunt s'ha materialitzat en 35 accions que s'han de desenvolupar en el període 2011-2015, aplegades en cinc eixos d'actuació: 1) ampliar el ventall d'activitats; 2) actualitzar enfocaments, programes i activitats; 3) formació permanent; 4) informar i comunicar, i 5) recursos i eines.

Programa pedagògic «El Montseny a l'escola»

Aquest programa s'adreça a les escoles de primària dels municipis del Montseny amb la finalitat d'acostar el parc a la població local. Al llarg de 2010 s'han dut a terme experiències pilot de la unitat didàctica de cycle mitjà en diverses escoles del parc conduïdes per equipaments d'educació ambiental; s'ha redactat el document de fonamentació pedagògica, i s'ha elaborat la unitat didàctica de cycle superior de primària. En el document de fonamentació pedagògica es detalla el marc teòric que pretén seguir el programa i l'estructura i la metodologia que han de seguir les tres unitats didàctiques i les activitats dissenyades. La unitat didàctica elaborada per a cycle superior de primària planteja explorar la diversitat dels boscos del Montseny a través d'una experiència d'aprenentatge Servei (APS), metodologia educativa en què els alumnes participants aprenen alhora que treballen en necessitats reals del seu entorn amb la finalitat de millorar-lo.

Per a l'elaboració d'aquests dos documents s'ha disposat d'un equip redactor, un equip assessor i s'han fet quatre sessions de treball específiques. L'equip de redacció, integrat per personal de l'Àrea d'Educació Ambiental de la Fundació Catalana de l'Esplai, ha anat recollint els treballs previs de creació i disseny d'activitats realitzats per educadors del Centre Cultural Europeu de la Natura i APREN, així com les propostes i revisions aportades a les sessions de treball en què també han participat activament educadors del Museu Etnològic del Montseny, La Gabella, el Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera, mestres, pedagogs i tècnics del parc.

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 escoles de disset

municipis i un total de 593 alumnes, que, seguint la línia iniciada altres anys, han elaborat l'agenda escolar del Montseny per als alumnes de primària del curs 2010/2011.

«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 està gestionat en règim de concessió administrativa per l'equip d'educació ambiental La Vola. Durant l'any 2010 han visitat el Montseny, dins d'aquest programa, 2.631 alumnes i 209 mestres procedents de 66 escoles i 18 municipis barcelonins.

Municipi	Escoles	Aules	Alumnes	Municipi	Escoles	Aules	Alumnes
Badia del Vallès	3	4	78	Sant Cebrià de Vallalta	1	1	22
Castellbisbal	3	5	119	Sant Cugat del Vallès	4	7	169
Cerdanyola del Vallès	7	12	280	Sant Feliu de Llobregat	5	7	151
Gavà	2	4	100	Sant Hipòlit de Voltregà	2	3	69
Gelida	1	2	51	Sant Quirze del Vallès	4	5	115
Òdena	1	1	26	Santa Coloma de Gramenet	9	15	344
El Papiol	1	1	25	Santa Perpètua de Mogoda	5	9	217
Ripollet	5	8	169	Teià	1	2	52
Rubí	8	14	340	Total: 18 municipis	66	82	2.631
Sant Adrià de Besòs	4	6	116				

6.3.4. Dades de freqüentació

L'estudi de les dades de freqüentació del Parc Natural del Montseny de l'any 2010 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 els 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:

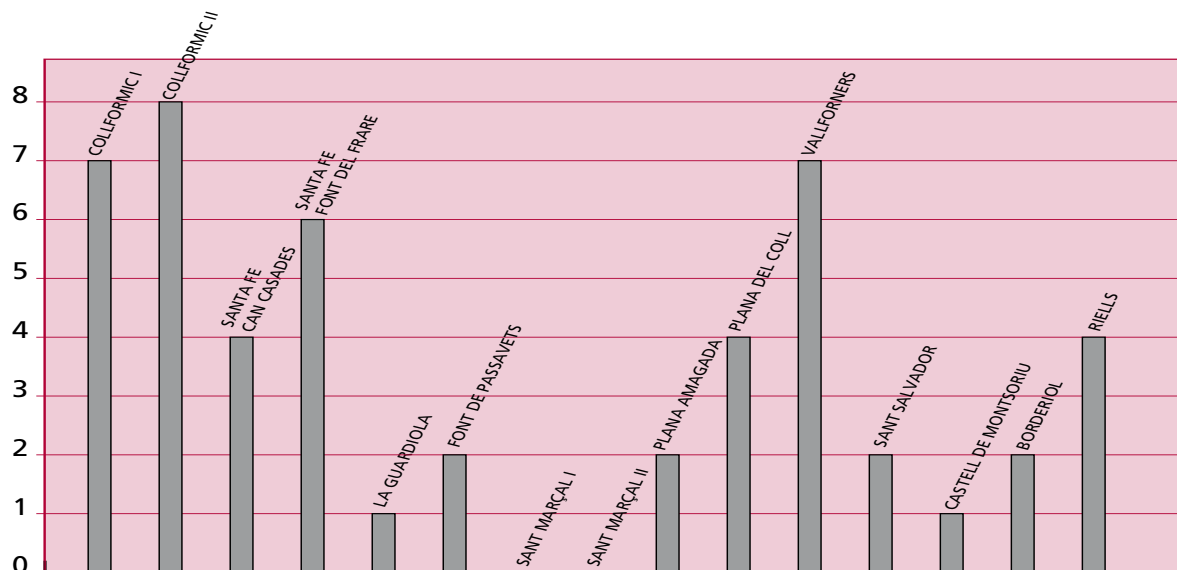
- Plana del Coll
- Santa Fe de Montseny: Can Casades
- Santa Fe de Montseny: font del Frare
- Collformic I
- Collformic II
- Vallforners
- Sant Salvador
- Turó de l'Home
- Plana Amagada (turó de l'Home)
- Font de Passavets
- La Guardiola

Les Feixes del Vilar
Sant Marçal
Castell de Montsoriu

Dades del pla d'informació

Vehicles estacionats: màxim diari de cotxes aparcats

	Màxim absolut anual	Mitjanes anuals	Dies treballats anuals	Màxim absolut diari	Mitjanes diàries
Collformic I	4.138	695	102	41	7
Collformic II	4.967	776	102	49	8
Santa Fe: Can Casades	2.020	203	52	39	4
Santa Fe: font del Frare	3.938	319	52	76	6
La Guardiola	543	67	52	10	1
Font de Passavets	780	100	52	15	2
Sant Marçal I	1.023	24	108	9	0
Sant Marçal II	100	2	108	1	0
Plana Amagada	2.116	243	108	20	2
Plana del Coll	1.460	193	52	28	4
Vallforners	5.780	765	108	54	7
Sant Salvador	1.082	185	92	12	2
Castell de Montsoriu	1.584	138	100	16	1
Borderiol	1.899	166	100	19	2
Riells	4.361	416	93	47	4



Anàlisi de les dades

Les dades de presència de vehicles proporcionades pels informadors situats al principal punt d'accés al 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 bona part dels visitants.

Durant l'any 2010 no s'han pogut comptabilitzar les dades d'entrada de visitants per l'accés de Fogars de Montclús, la qual cosa ha impedit fer l'extrapolació que es feia durant els darrers anys per obtenir la dada de freqüentació del parc. Malgrat això, tenint en compte l'ocupació dels equipaments del parc es podria dir que el nombre de visitants ha augmentat lleugerament.

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

Enguany, igual que els darrers anys, l'aparcament més freqüentat ha estat el de Vallforners, seguit del de Santa Fe i el de Collformic, que continua sent una zona força visitada.

En general, tots els aparcaments presenten xifres d'ocupació superiors a les del 2009 pel que fa al màxim absolut i, a més, hi ha un bon repartiment dels vehicles als diferents punts d'aparcament del parc.

Pel que fa al nombre màxim absolut de vehicles aparcats, la dada que es recull com a testimoni d'episodis ocasionals d'hiperfreqüentació continua evidenciant l'existència de fets puntuals com ara activitats col·lectives importants (l'Aplec del Matagalls; la travessa Matagalls-Montserrat al coll Formic, o la presència de neu a Santa Fe i a l'àrea del turó de l'Home).

Tal com s'ha comentat, sembla que s'inicia una tendència a l'estabilització a les àrees més freqüentades.

Consultes i atencions del Pla d'informació

Durant l'any 2010 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	158.521	
Nombre de consultes	61.420	Caracterització de les consultes
		Itineraris i excursions
		34%
		Patrimoni cultural
		5%
		Restauració
		9%
		Allotjament
		3%
		Altres
		49%

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.

Formació interna a mida

- Curs bàsic sobre utilització de màquines i eines forestals. Personal de manteniment. Montesquiú, juny i novembre de 2010.
- Curs de prevenció i extinció d'incendis forestals. Guardes i personal de manteniment. Mollet, maig de 2010.
- Curs de seguiment de poblacions cinegètiques de caça menor. Guardes i biòlegs. Parcs del Montseny, Sant Llorenç i Garraf, març i setembre de 2010.
- Curs de coneixements bàsics d'ús de GPS. Tècnics i guardes. Barcelona, novembre i desembre de 2010.
- Curs de TCQ avançat. Comandaments i tècnics de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Acció Territorial i Planificació i Anàlisi Territorial. Barcelona, octubre i novembre de 2010.
- Curs d'habilitats de comunicació. Tècnics d'ús públic i coordinadors d'informadors. Parc Natural del Montseny, abril, juny i novembre de 2010.
- Curs d'aplicació per a la gestió de contactes i trameses del Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals (SIGEP) en entorn web. Personal administratiu. Barcelona, febrer de 2010.
- Màster en competències directives. Directors de parcs. Diferents seus, tot l'any 2010.

Altres accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

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

- Curs de català. DB
- Cursos d'ofimàtica. DB
- Conferència Iberomab, Puerto Morelos, Mèxic (novembre)

Participació (com a ponents, docents o conferenciants)

- Grup de conservació Europarc Espanya, com a docents, Saragossa
- Reunió de gestors de reserves de la biosfera. Doñana (juny) i Madrid (novembre)

Projecte SIGEP

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

Funcionalitats i aplicatius consolidats en anys anteriors

Aplicatius	Finalitat
Visualitzador SIGEP	Desplaçar-se per les aplicacions i per la base cartogràfica per georeferenciar registres de tots els aplicatius i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
Contactes i trameses	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir dels aplicatius específics locals del SIGEP.
Seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA)	Gestionar a partir de totes les actuacions que cal fer en cada parc durant l'annualitat corresponent basant-se en l'avaluació continuada d'una sèrie d'indicadors específics per determinar el grau d'assoliment de cada un dels objectius genèrics previstos a l'inici de l'any.
Registre General d'Incidències	És una aplicació sorgida de la necessitat d'unificar l'entrada i el registre de tots els tipus d'incidència per tal de dotar la gestió dels parcs de més rapidesa i eficiència, evitant demores i confusions sobre el tractament i l'eina que caldria emprar, si s'hagués d'utilitzar una aplicació diferent per enregistrar cada tipus d'incidència.
Incidències del Sistema de Qualitat	Gestionar les incidències que són objecte de sistemes de control de la qualitat de la gestió. També, per extensió, s'utilitza provisionalment per tractar els informes dels guardes relatius a termes que no tenen relació estricta amb la norma Q de Qualitat mentre no hi hagi instal·lat un aplicatiu de gestió d'informes.
Suggeriments	Cursar els suggeriments que produeixen els usuaris dels parcs. Permet fer-ne el seguiment, la gestió i la resolució i avaluar el grau de compliment de la resposta.
Inventari d'equipaments	Crear l'inventari d'equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals pel que fa a descripció i documentació dels serveis que ofereixen cada un dels diferents equipaments.
Incidències d'incendis	Enregistrar i gestionar les incidències que es produeixen en matèria d'incendis forestals, especialment a partir de les dades que recullen els operadors radiotelefònics durant el període de desplegament del Dispositiu de Vigilància d'Incendis d'estiu.
Inventari de senyalització	Gestionar els inventaris dels elements de senyalització exterior direccional i informativa situats als parcs i produir fitxes per a la generació de comandes.

Millores incorporades al llarg de l'exercici 2010

- Millora i ampliació de l'aplicatiu de contactes i trameses, que permet la creació d'una base de dades única per a tots els parcs amb les adreces tant de persones com d'entitats i institucions que en qualsevol moment han tingut o tenen relació amb la Xarxa de Parcs Naturals. L'aplicació de gestió de persones i contactes es troba plenament operativa gràcies a l'impuls donat per a la incorporació de la base de dades de trameses disponible a l'Àrea d'Espais Naturals i la creació per part dels parcs de les diferents llistes de correu. Actualment la base de dades disposa de prop de 13.000 registres.
- Millora i actualització de l'aplicatiu d'informes i expedients. És una de les aplicacions més importants de la gestió ordinària dels parcs naturals, ja que cobreix tots els processos de control del compliment de la normativa i altres activitats que condueixen a l'elaboració d'informes preceptius o d'altres formes de resolució (denúncies, escrits, etc.). Alhora, dona sortida a tot tipus de processos iniciats a instància de tercers, per iniciativa pròpia o arran de la detecció d'una incidència. En aquest sentit, unifica i dona continuïtat a la totalitat d'accions que se succeeixen dins de qualsevol d'aquests processos sota la figura de l'expedient, que agrupa tots els passos, les accions administratives internes i els documents corresponents (informes de guarda, informes preceptius, denúncies, escrits, etc.) que culminen o materialitzen cada un dels passos. Actualment es troba totalment operativa i s'ha introduït com a eina ordinària de treball en els àmbits de treballs des de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals fins als tècnics dels parcs encarregats de fer els informes corresponents.
- Millora i actualització de l'aplicatiu web del Pla d'infraestructures de prevenció d'incendis forestals. Després de la instal·lació de l'aplicació de sobretaula per a la gestió dels elements lineals del pla bàsic d'incendis que es va dur a terme l'exercici anterior, s'han fet correccions en alguns aspectes del formulari web d'entrada dels punts d'aigua i punts de guaita, tant pel que fa als

formularis com a les sortides en paper amb la creació de nous informes. Durant els mesos d'estiu l'aplicació ha permès la recollida d'informació dels punts d'aigua que formen part del PBI que gestiona cada parc.

- Millora i actualització de l'aplicatiu d'equipaments. La millora fonamental en l'aplicació d'equipaments és la incorporació dels aspectes relacionats amb la gestió de l'equipament en tots els seus aspectes bàsics (tipus de contracte, concessió, conveni, etc.). L'objectiu més important és tenir en cada moment un control sobre l'equipament en termes administratius per saber-ne l'estat administratiu.
- Millora de l'aplicatiu de georeferenciació d'activitats. És una aplicació destinada a mantenir un registre de les activitats, principalment d'ús públic, que tenen lloc als parcs, a iniciativa dels diversos agents que intervenen a cada parc. La interfície amb vista d'agenda (diària, setmanal, mensual) permet veure de manera conjunta totes les activitats que es duren a terme en un període concret. S'ha desenvolupat conjuntament a les activitats d'ús públic una especificació per a la inserció de les activitats internes realitzades pels guardes en les tasques diàries habituals al parc. Durant aquest any s'han fet millores a partir de l'experiència duta a terme per diferents grups d'usuaris de l'aplicació.
- Migració de l'aplicatiu de gestió de reserves d'equipaments. Es pretén tenir en un entorn web l'aplicació que es disposava en entorn de sobretaula per controlar les diferents reserves que es poden fer sobre els equipaments dels parcs.
- Creació de l'aplicatiu de producció cartogràfica (CartoSIGEP). És una aplicació de tipus local que permet de manera fàcil i intuïtiva la realització de plànols cartogràfics complexos a partir de plantilles de mapes prefixades i amb una sèrie de capes simbolitzades. L'objectiu fonamental d'aquesta aplicació és permetre la unificació tant en els estils com en els formats dels mapes que es poden generar en els diferents parcs. S'han definit una sèrie de mapes bàsics a partir dels quals els tècnics mateixos poden desenvolupar nous mapes, sempre amb l'objectiu de disposar de mapes cartogràfics de qualitat.
- Preparació i manteniment de capes d'informació. Amb l'objectiu de generar una estructura comuna i d'acord amb les especificacions que requereixen altres oficines de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, es va establir un grup de treball format per l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial i el Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la UAB amb dos objectius fonamentals:
 - La creació d'una estructura sòlida en tots els parcs per a l'emmagatzematge i la consulta de tota la informació digital disponible tant en l'àmbit cartogràfic com documental, tant dels estudis encarregats als diferents experts en diferents aspectes relacionats amb el medi natural com d'aquells encàrrecs específics de creació de cartografia que s'hagin pogut realitzar. D'altra banda, es pretén la documentació de tots els estudis en un nivell molt bàsic tant pel que fa a la informació de l'estudi mateix com a les capes d'informació espacial que hi puguin pertànyer. Una vegada documentat es pretén generar un web d'accés a tots els membres del parc on es pugui veure quina informació es troba disponible i en quin lloc.
 - La creació d'uns protocols per al manteniment actualitzat de la informació digital bàsica que necessiten els tècnics dels parcs per al desenvolupament de les tasques diàries de gestió i anàlisi del territori dels parcs.

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

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

Introducció

Seguiment de les estacions meteorològiques manuals

Cerca i localització de tàxons vegetals amenaçats, rars o endèmics

Recuperació de prats de dall

Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric

Programa de seguiment de l'avifauna. Projecte SOCC-SYLVIA 2010

Seguiment de les poblacions de liró gris

Seguiment de petits mamífers

Seguiment multiespecífic de quiròpters

Programa de gestió cinegètica de caça menor

Gestió d'hàbitats per la millora d'espècies cinegètiques

Seguiment de la població de senglar al Montseny

Programa de gestió cinegètica de caça major

Programa de gestió piscícola al Parc Natural del Montseny

Recopilació de la informació geogràfica i documental digital del PN-RB Montseny

Introducció

La conservació de la natura (gea, fauna, flora i biòtop) ha de ser l'objectiu prioritari de la gestió de tot espai natural protegit. Però en aquests espais i especialment en una reserva de la biosfera, on les activitats humanes són importants, és complex decidir i executar plans d'acció a causa de la interacció de la societat i els interessos que hi intervenen. Per tant, és necessari dotar-se d'eines que permetin donar resposta a les qüestions de sostenibilitat, compatibilitat i prioritat que sorgeixen en la interacció de l'home amb la natura.

L'any 2008, aprofitant diverses oportunitats que conflüen en l'àmbit del Montseny, van motivar l'inici del projecte «Pla de conservació», per tal de dotar-se d'una eina que millori la gestió en conservació en el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny (PN-RB MSY). Aquest pla haurà de vetllar per l'aplicació de bones pràctiques de gestió en conservació i haurà d'establir mecanismes d'avaluació. També ha de promoure accions que tinguin com a objectiu la salvaguarda i millora del patrimoni natural del Montseny, així com la compatibilitat de l'ús i l'explotació d'aquests recursos amb la conservació. Aquest pla hauria d'assumir-se com a eina de gestió que integri els diferents àmbits de treball del parc i que el personal, directament o indirectament vinculat al parc, l'hauria d'incorporar com a recurs i metodologia de treball en benefici de l'eficiència i qualitat de resultats.

El primer objectiu, que acaba a final del 2011, és l'elaboració d'aquest pla, i el segon és l'execució del seu Pla d'acció, que de fet ja s'està executant en alguns dels seus programes.

Per arribar a aquestes dues fites s'han establert uns objectius operatius concrets. El primer, iniciat l'any 2009, ha estat obtenir i ordenar la informació existent sobre el patrimoni natural i la seva explotació, integrant-la en un sistema d'informació (SIMSY). Un segon objectiu és determinar l'estat de conservació i vulnerabilitat de les espècies de fauna i flora presents al Montseny, ubicar les àrees crítiques de gestió i explotació, i determinar-ne l'impacte o la problemàtica. Un tercer objectiu operatiu és establir les prioritats de conservació, concretar objectius de conservació i definir el pla d'acció per assolir-los.

Establir prioritats de conservació i definir objectius explícits de conservació és el producte més valuós de tot el procés. Disposar d'objectius clars contribuirà a ser més rigorosos i transparents en el procés de presa de decisions i a ser més eficients en l'ús dels recursos disponibles, tant humans com materials. Tenir objectius de conservació genera més credibilitat, tant de la societat com de les institucions responsables de promoure la conservació, ja que permet identificar, de manera explícita, els resultats que es volen aconseguir i permet avaluar l'eficàcia de la gestió.

El Pla de conservació també permetrà dissenyar un nou pla de seguiment, que haurà d'estar explícitament vinculat als objectius de conservació, a les activitats que es plantegen i els resultats esperats. Això assegurarà que es recopilï tota però només la informació necessària, de manera que l'esforç del seguiment sigui viable en termes econòmics i humans. El Pla de seguiment i els indicadors són imprescindibles per a l'avaluació, que de fet és la peça més important de la gestió adaptativa, ja que permet determinar si les accions s'estan desenvolupant en la direcció correcta i si contribueixen realment a assolir l'objectiu final. Per aquest motiu, cal que les dades de seguiment s'incorporin al cicle de la gestió, tant per als mecanismes d'avaluació com per garantir el flux d'informació dins de l'equip responsable i de gestió. Cal preveure que aquesta informació, generada pel Pla de seguiment, també es transmeti als col·lectius relacionats amb el Montseny i la societat en general perquè es valorin els esforços dedicats a la conservació i es promogui l'educació ambiental.

Durant l'any 2010, el Pla de seguiment de paràmetres ecològics ha estat condicionat a continuar amb la recopilació i integració d'informació en el Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY) i també a la diagnosi de l'estat de conservació del patrimoni natural del Montseny. Aquestes dues fases del Pla de conservació s'han pogut dur a terme amb els mitjans de l'administració del parc (Diputació de Barcelona i Diputació de Girona) i el cofinançament de la Fundació Biodiversitat.

En aquest annex de la memòria del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny del 2010 es presenta un resum dels programes executats durant l'any, però cal tenir present que alguns encara estan en execució fins a final del 2011, quan acabarà la segona i tercera fase del Pla de conservació.

Seguiment de les estacions meteorològiques manuals

J. Gómez; J. Peláez; Unitat de Guardes del PN-RB Montseny

Resum descriptiu

L'any 1992 el programa d'obtenció de dades meteorològiques va iniciar el Programa de seguiment de paràmetres ecològics de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Però els estudis de climatologia en l'àmbit del Montseny es remunten a la darrereria del segle XIX i es constata en més d'un centenar de publicacions (monografies, articles, tesis, anuaris, webs). Hi ha inventariades 81 estacions (històriques i actuals) distribuïdes en l'àmbit d'influència del Montseny, trenta de les quals són dins del parc. Malgrat tota la informació històrica, les sèries contínues són a partir dels anys vuitanta del segle XX. De la trentena d'estacions en l'àmbit del PN-RB del Montseny, el 2010 n'hi havia 13 d'operatives amb

sèries inferiors a vint anys, set de les quals termo-pluviomètriques i quatre d'automàtiques.

Objectiu

Obtenció continuada i periòdica de dades climatològiques.

Resultat obtingut

En forma de taules es presenten les dades de pluviometria i temperatures de les estacions manuals que gestiona directament el personal del parc. Pel que fa a les dades de les estacions automàtiques no es presenten en aquest resum i poden ser consultades via web.

Any 2010	Temperatura (°C)						Precipitació (lt/m ²)
	Màx.	Min.	Oscil.extrem	Mitja Màx	Mitja Min	Mitja/mes	Total
Fontmartina (Fogars de Montclús)							
Gener	11,3	-6,5	17,8	6,5	0,4	3,0	62,0
Febrer	13,8	-6,8	20,6	8,1	0,6	4,0	164,0
Març	21,1	-8,9	30,0	10,5	2,3	5,8	75,0
Abril	21,5	1,6	19,9	14,4	5,9	9,4	81,0
Maig	23,5	1,2	22,3	14,8	7,1	10,5	261,0
Juny	27,1	6,6	20,5	20,8	11,6	15,5	72,0
Juliol	31,5	12,8	18,7	26,4	16,5	20,6	23,0
Agost	32,8	11,8	21,0	24,5	14,9	19,1	56,0
Setembre	27,7	6,7	21,0	20,2	11,7	15,4	89,0
Octubre	22,0	3,5	18,5	16,4	8,3	11,6	212,0
Novembre	19,4	-1,6	21,0	11,6	3,7	7,0	19,0
Desembre	16,9	-3,3	20,2	8,9	1,7	4,6	88,0
TOTAL ANY							1202,0
Can Lleonart (Fogars de Montclús)							
Gener	12,0	-13,0	25,0	6,5	-3,9	1,2	79,1
Febrer	12,5	-12,7	25,2	6,1	-2,9	1,6	176,4
Març	18,0	-15,0	33,0	9,4	-2,0	3,7	71,2
Abril	18,5	-4,5	23,0	12,2	1,6	6,9	99,4
Maig	22,0	-2,5	24,5	13,3	3,7	8,5	244,2
Juny	22,0	0,5	21,5	18,6	7,3	13,0	116,2
Juliol	28,0	8,0	20,0	24,1	11,8	17,9	45,0
Agost	29,0	4,0	25,0	22,1	10,9	16,5	71,7
Setembre	23,5	2,0	21,5	17,6	7,6	12,6	133,2
Octubre	19,0	-2,5	21,5	13,8	3,8	8,8	287,9
Novembre	17,0	-6,5	23,5	9,2	-0,6	4,3	52,7
Desembre	14,0	-8,5	22,5	8,0	-2,1	2,8	88,7
TOTAL ANY							1465,7
La Morera (El Brull)							
Gener	17,0	-8,0	25,0	9,9	0,9	5,4	37,7
Febrer	13,0	-8,0	21,0	8,1	-0,2	3,9	126,3
Març	21,0	-10,0	31,0	12,1	1,8	6,9	79,2
Abril	24,0	2,0	22,0	16,0	6,2	11,1	57,6
Maig	26,0	0,0	26,0	19,3	7,4	13,3	159,5
Juny	27,0	8,0	19,0	23,0	11,9	8,1	76,9
Juliol	30,0	13,0	17,0	27,4	16,3	21,9	85,3
Agost	32,0	12,0	20,0	25,8	15,1	20,5	82,9
Setembre	27,0	7,5	19,5	20,9	12,1	14,8	75,7
Octubre	22,5	2,5	20,0	16,7	8,3	12,5	119,8
Novembre	19,5	-3,0	22,5	11,3	3,1	7,2	17,6
Desembre	17,0	-5,0	22,0	9,5	1,3	5,4	43,9
TOTAL ANY							962,4

Any 2010	Precipitació (lt/m ²)
	Total
El Puig (Montseny)	
Gener	59,0
Febrer	208,5
Març	108,2
Abril	70,2
Maig	207,3
Juny	98,5
Juliol	15,5
Agost	102,1
Setembre	120,0
Octubre	327,2
Novembre	39,5
Desembre	74,7
TOTAL ANY	1430,7
Mas Joan (Sant Pere de Vilamajor)	
Gener	52,0
Febrer	119,1
Març	50,0
Abril	74,5
Maig	228,5
Juny	67,0
Juliol	38,5
Agost	63,5
Setembre	85,0
Octubre	153,5
Novembre	24,0
Desembre	74,0
TOTAL ANY	1029,6

Cerca i localització de tàxons vegetals amenaçats, rars o endèmics

G. Pie; L. Vilar (Universitat de Girona)

Resum descriptiu

Històricament la flora del Montseny ha estat molt estudiada, però les indicacions de la localitat on van trobar aquestes plantes són molt genèriques, i molt cops no hi ha manera de saber on es localitzaven. D'altra banda, sovint la informació corològica de què es disposa es troba dispersa i també es tracta de cites poc precises. Els dos aspectes representen un inconvenient quan interessa conèixer la distribució d'un tàxon al detall, pensant en la seva gestió i protecció.

Aquest estudi de cerca i localització de certs tàxons al Parc Natural del Montseny és una continuació del treball fet durant el 2009.

Objectiu

Actualitzar l'inventari de flora i georeferenciar les poblacions d'interès per la seva conservació, especialment les que presenten una distribució bàsicament pirinenca i troben al Montseny poblacions aïllades geogràficament respecte de la resta de localitats catalanes.

Resultat obtingut

Dels 107 tàxons que s'han cercat, se n'han localitzat 73. D'aquests, un representa una nova espècie per al Montseny, mai citada abans: *Botrychium matricariifolium*. També s'han trobat noves localitats d'espècies molt rares o que fins

i tot feia dècades que no es trobaven; és el cas de *Potentilla pyrenaica*. De la mateixa manera es confirma la presència de *Veronica verna* prop del cim del Matagalls. Enguany també s'ha pogut confirmar que la població de *Pinguicula* localitzada el 2009 correspon a *P. vulgaris*. Respecte als tàxons amb presència confirmada al Montseny però d'extrema raresa, s'ha pogut aportar informació referent a noves localitats d'*Aconitum vulparia* i la localització de noves poblacions de *Nardus stricta*, *Peplis portula*, *Polygonum bistorta*, *Ribes alpinum*, *Saxifraga x cadevallii*, *Silene dioica*, *Stellaria alsine* i *Verconia dillenii*, totes espècies ja conegudes però amb molt poques referències de la seva ubicació concreta. En altres casos, la localització tan sols ha sigut d'una única localitat: *Arctostaphylos uva-ursi*, *Echinops sphaerocephalus ssp. sphaerocephalus*, *Galium odoratum*, *Lonicera nigra*, *Luzula spicata ssp. monsignatica*, *Lycopodium selago* i *Veratrum album*.

El fet que hi hagi 34 tàxons que no s'hagin pogut trobar no significa que no n'hi hagi actualment al Montseny. Moltes d'aquestes espècies són d'extrema raresa, que requereixen esforç i alhora fortuna durant el treball de camp per tal de localitzar-les.

La distribució de les espècies vegetals és complexa i dinàmica, de manera que si es vol assolir un grau de coneixement elevat requereix un estudi constant i perllongat en el temps, ja que el treball que cal fer és molt extens.



Botrychium matricariifolium (Foto: G. Pie)



Polygonum bistorta (Foto: G. Pie)



Veronica verna (Foto: G. Pie)

Recuperació de prats de dall

G. Mercadal; L. Vilar (Universitat de Girona)

Resum descriptiu

L'any 2008 es van iniciar estudis per tal d'establir la metodologia i les mesures de gestió bàsiques per mantenir o recuperar els prats de dall, que són un dels hàbitats prioritaris de conservació en l'àmbit del Montseny, així com potenciar la conservació i la millora de la biodiversitat que hi ha en aquest tipus d'hàbitat. Fruit d'aquesta tasca, durant el 2010 s'han executat diversos treballs de recuperació de sis prats de dall, que han estat avaluats.

Objectiu

Avaluar les tasques de recuperació de prats de dall i descriure les tècniques de manteniment que s'haurien d'aplicar. També hi ha la finalitat de proposar noves àrees d'actuació i determinar el seguiment per valorar l'evolució dels prats gestionats.

Resultat obtingut

A nivell global, la tala d'arbres, la sega de la vegetació pradenca i l'eliminació de restes vegetals han permès uns resultats molt satisfactoris, afavorint la brotada i germinació de plantes pradenques.

S'han proposat diverses mesures de gestió, com ara fer segues continuades, aplicar calç i irri-

gar els prats per eliminar la falguera aquilina (*Pteridium aquilinum*). Per potenciar les espècies pradenques es proposa mantenir el dall dels prats, a finals de maig o primers de juliol, en funció de l'indret, i un segon dall a la tardor. En alguns casos es proposa la pastura i un dall cada cinc anys.

El massís del Montseny disposa d'àrees pradenques abandonades que podrien ser fàcilment recuperables. Com serien els prats de dall abandonats, situats a Santa Fe de Montseny.

En determinats indrets les mesures de gestió proposades han estat la tala d'arbres i arrencada de les soques, desbrossament de la vegetació i sobretot dallar els camps a principis d'estiu. Les àrees amb falguerar han de ser segades moltes vegades per tal d'afeblir el rizoma del pteridòfit i es pot complementar amb l'aportació de calç activa.

Tots els ecosistemes són dinàmics i canvien al llarg del temps en funció de les condicions ambientals i l'activitat dels éssers vius. Els prats de dall, comunitats herbàcies semiculturals, poden canviar la seva composició botànica depenent de les tècniques agrícoles que s'apliquin. Per tant, és necessari fer un seguiment exhaustiu de l'evolució del poblament vegetal que permeti veure l'afectació de les tècniques agrícoles sobre els vegetals i proposar així la gestió idònia per als prats.



Propostes d'actuacions i treballs executats de recuperació (Foto: G. Mercadal)

Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats

G. Mercadal; L. Vilar (Universitat de Girona)

Resum descriptiu

Al llarg del 2010 s'ha dut a terme un programa de seguiment d'amfibis al Parc Natural i Reserva de la Biosfera especialment centrat en el tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) i en els medis aquàtics lèntics de reproducció d'amfibis.

Objectiu

Seguiment de les poblacions d'amfibis d'interès.

Resultat obtingut

Pel que fa al pla de gestió i conservació del tritó del Montseny s'han realitzat tres tipus d'actuacions: anàlisi fisicoquímica de la qualitat de les aigües, control de les poblacions actuals i diagnòstic del seu estat de conservació. L'anàlisi d'aigües es va dur a terme en 34 punts de mostreig situats a la conca de la Tordera, corresponents a torrents amb tritó del Montseny i sense. Els resultats obtinguts mostren que la qualitat de les aigües dels torrents és acceptablement bona. L'única diferència trobada és la major concentració de fosfats i nitrats al sector oriental, independentment de l'existència o no de l'espècie.

El seguiment de les poblacions de tritó s'ha efectuat durant la primavera i la tardor seguint la metodologia emprada des del 2006. Considerant el total dels dos períodes de mostreig, l'espècie s'ha mantingut allà on ja havia estat trobada, oferint els mostreig de primavera millors resultats que els de tardor. Tanmateix, les incidències sobre la conservació de l'hàbitat que s'han trobat són escasses i de caràcter puntual.

El seguiment dels medis aquàtics d'aigües entollades d'interès per a la reproducció dels amfibis es va efectuar durant la primavera seguint la metodologia utilitzada el 2009. El primer resultat és l'endarreriment de la fenologia de les espècies com a resultat de l'allargament de l'hivern. No obstant això, els mostreigs van permetre trobar tres basses encara no catalogades. Gran part de les espècies citades han estat retrobades a les mateixes basses, tot i que en alguns casos n'han aparegut de noves. Pel que fa a la conservació, cal destacar el manteniment de la població introduïda de tritó ibèric (*Lissotriton boscai*), l'asseccament d'algunes bassetes de reproducció de la granota roja (*Rana temporaria*) i la introducció de peixos a la bassa de Ca n'Agustí (pla de la Calma).



Botrychium matricariifoli (Foto: G. Pie)



Botrychium matricariifoli (Foto: G. Pie)

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric

G. Conill; G. Mas (Ecotons)

Resum descriptiu

El cranc de riu ibèric és una espècie emblemàtica dels rius nacionals i del sud d'Europa que des de fa una dècada constitueix un element remarcable dels valors faunístics del Parc Natural del Montseny. El declivi de l'espècie en tota la seva àrea de distribució situa el cranc de riu ibèric en un estat crític, malgrat que està etiquetat com a vulnerable per la ICHN es considera extingit en l'àmbit local en moltes zones del nostre país. El programa del cranc de riu s'ha mantingut el 2010, obrint una nova línia de gestió per intentar assegurar la supervivència genètica de les poblacions del Montseny, a partir de la cria en basses artificials.

Objectiu

Seguiment de les poblacions del cranc de riu autòcton i inici del programa de cria en basses.

Resultat obtingut

Durant el curs 2010 s'han fet censos a quatre poblacions de cranc autòcton, que ja eren conegudes, i s'han realitzat prospeccions en una nova localitat on s'havien localitzat anteriorment exemplars de cranc amb l'objectiu de tornar a localitzar individus aïllats o nuclis d'individus en trams superiors, però el resultat ha estat infructuós. Per tant, actualment les poblacions conegudes en l'àmbit del parc són quatre.

Un cop realitzats els censos, s'han estimat els paràmetres poblacionals de densitat i la proporció de sexes i d'edats, la qual cosa ha permès valo-

rar la viabilitat de les poblacions. Hi ha tres poblacions que són de viabilitat alta, ja que mantenen les tendències dels darrers anys i la capacitat per absorbir les alteracions locals que s'han pogut produir a cadascuna de les poblacions.

Un cas a part ha resultat ser la quarta població, en què les dades obtingudes enguany són sorprenents. L'estructura d'edats es troba completament esbiaixada cap a les mides més grans, amb tan sols dos individus mitjans i sense cap de petit. El valor de la *sex ratio* també ha patit un canvi total de tendència, passant d'aproximar-se a l'òptim a localitzar molts més mascles que femelles. Durant les últimes visites realitzades el 2009 es van localitzar diversos individus morts, però com que es tractava dels últims moments d'activitat de la població no es va poder valorar la situació. Les dades d'enguany semblen indicar que certament es va produir una alteració de la població, ja sigui per mortalitat parcial, que ha provocat un biaix en certs paràmetres poblacionals, o una mortalitat total i una posterior translocació d'individus provinents d'una altra població incontrolada. En una d'aquestes poblacions s'ha pogut constatar un episodi que es dona periòdicament a la majoria de poblacions aïllades físicament per trams secs de les conques principals. Després de períodes prolongats de pluja o avingudes que provoquen un creixement o aparició de cabal en trams on normalment no n'hi ha, es produeix un arrossegament per deriva d'un nombre determinat d'individus, que un cop baixa el nivell de l'aigua queden confinats en espais secs i acaben morint. Enguany es van rescatar 60 individus que van ser arrossegats, que seran utilitzats per crear estocs genètics i de reproductors en masses aïllades d'aigua.



Desinfecció de material abans del cens i cranc de riu autòcton (Fotos: D. Guinart)

Programa de seguiment de l'avifauna. Projecte SOCC-SYLVA 2010

S. Herrando; J. Quesada; M. Anton; J. Pérez (Institut Català d'Ornitologia)

Resum descriptiu

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 i la seva evolució d'aus SOCC-SYLVA, programes dirigits i executats per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO). Tota la informació ornitològica del PN-MaB Montseny acumulada en els últims anys per l'ICO està disponible al públic en general, a través del Servidor d'Informació Ornitològica de Catalunya (<http://www.sioc.cat/>), amb l'objectiu de donar més divulgació als programes de seguiment i donar-lo a escoles, naturalistes, estudiosos i visitants del parc com una font d'informació actual i d'alta qualitat científica.

Objectiu

El programa de seguiment de l'avifauna SOCC (Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya) al Parc Natural del Montseny té l'objectiu d'avaluar el comportament de la riquesa i abundància de les poblacions d'ocells. L'objectiu del programa SYLVIA és establir una xarxa d'estacions d'anellament amb esforç constant per obtenir informació, a llarg termini, dels paràmetres demogràfics i reproductius de les poblacions d'ocells. Els dos programes conjuntament pretenen obtenir dades a llarg termini per fer un seguiment

acurat de l'estat de les poblacions d'ocells del Montseny.

Resultat obtingut

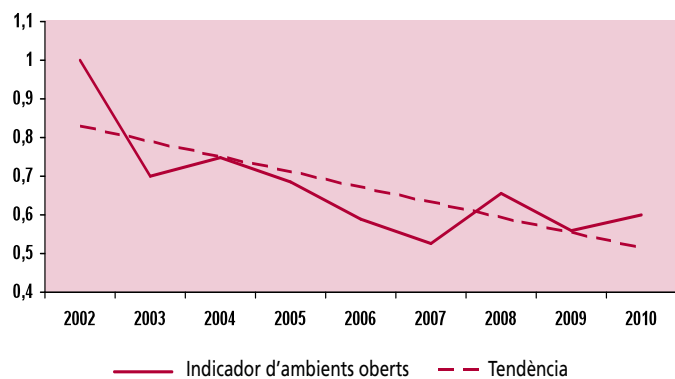
Enguany s'han desenvolupat indicadors d'hàbitat amb les tendències d'espècies comunes. Les dades mostren un declivi progressiu de les espècies d'hàbitats oberts. És conegut que a Catalunya s'està reduint la superfície de zones obertes i arbustives a causa de l'abandonament de les pràctiques agrícoles, que afecta les espècies de zones obertes. Al Montseny aquest efecte és palpable si observem les regressions fortes d'espècies de zones arbustives com la tallareta cuallarga (*Sylvia undata*) i de zones obertes com el gafarró (*Serinus serinus*) i el passerell (*Carduelis cannabina*). En canvi, l'indicador de zones forestal es manté estable.

Durant l'època d'hivernada l'estació SYLVIA mostra grans fluctuacions que no deixen endevinar cap tendència, tot i que les dades d'abundància i riquesa mostren valors positius.

Pel que fa al període de cria, les dades de riquesa i abundància mostren tendències positives, però s'observa que hi ha poblacions d'espècies de zones fredes i humides que estan augmentant malgrat que no està explicat el seu èxit reproductor.



Regulus ignicapillus (Foto: D. Guinart)



Tendència de les espècies indicadores d'espais oberts

Seguiment de les poblacions de liró gris

L. Freixas; I. Torre; A. Arrizabalaga (Museu de Granollers)

Resum descriptiu

El liró gris (*Glis glis*) és un rosegador arborícola que es troba en tot tipus de boscos caducifolis del sector nord de la península Ibèrica. La seva presència sol associar-se amb boscos madurs i ben conservats, on s'alimenta de fruits secs (fages, avellanes, etc.) i hiverna en cavitats naturals dels arbres o del sòl. L'any 2007 s'inicia el programa de col·locació i seguiment de 24 caixes niu per al liró gris, en quatre localitats del Parc Natural del Montseny.

Objectiu

Valorar l'estat de les poblacions conegudes i millorar el seu estat de conservació.

Resultat obtingut

Aquest és el quart any de seguiment de les poblacions de liró gris al Parc Natural del Montseny. Enguany s'han fet quatre revisions, una a principi de primavera, una altra a l'estiu i les dues últimes a la tardor. Per primera vegada des de l'inici d'aquest seguiment (2007) s'ha copsat presència de liró en totes les localitats on hi ha caixes niu, un fet insòlit i molt positiu que demostra l'eficàcia i l'acceptació per part del liró gris d'aquestes estructures. El percentatge d'ocupació més elevat l'hem trobat a la roureda de Sant Marçal (50%), seguit del pla dels Ginebrons (33,3%) i acabant pel Puig i la Penitenta, amb el percentatge més baix (16,7% a cadascuna). En total s'han capturat 16 individus adults (5 mascles, 6 femelles i 5 d'indeterminats) i un subadult (mascle). Pel que fa a la reproducció, s'han trobat dos nius de cria a la localitat de Sant Marçal (33,3%), amb un

total d'onze petits. També per primera vegada s'ha vist reproducció a una localitat diferent a la de Sant Marçal, en aquest cas al Puig, amb un niu amb tres cries (16,7%), encara que aquestes estaven abandonades i mig moribundes. La roureda de Sant Marçal sembla l'única localitat amb una població estable de liró gris, ja que presenta ocupació i reproducció des del 2007. Els pesos de les cries estaven compresos entre els 19,5 i els 25 grams. Això ha permès determinar que les cries de Sant Marçal van néixer a partir del 4 i 5 de setembre del 2010. La raó de sexes de les cries ha estat de 6/5 (femelles/mascles); per tant, força equilibrada.

Els resultats obtinguts enguany demostren que la roureda de Sant Marçal és, de moment, l'única localitat amb una població estable de liró gris, tot i la presència de l'espècie en les altres tres. La fixació de càmeres fotogràfiques davant les caixes niu ha servit per veure que pot ser un bon mètode per a l'estudi del seu comportament. S'ha vist com els individus entren i surten diverses vegades de la caixa en una mateixa nit i, per tant, això pot ser molt útil per obtenir dades i patrons d'activitat sobre aquesta espècie. A Catalunya podem considerar enguany les rouredes i castanyedes com els hàbitats més productius de fruits secs, per tant, amb més disponibilitat d'aliment per als petits mamífers tant terrestres com arborícoles. Fins enguany semblava que l'altitud on es troben les localitats produïa un avançament en el període de cria del liró, però les dades obtingudes el 2010 no mostren una relació clara entre els dos factors. Així doncs, pensem que necessitem continuar investigant i obtenir més informació per reafirmar la hipòtesi.



Caixa niu de liró gris (Foto: A. Arrizabalaga)



Cries de liró gris (Foto: L. Freixes)

Seguiment de petits mamífers

Ignasi Torre; Lúdia Freixas; Alexis Ribas; Antoni Arrizabalaga (Museu de Granollers)

Resum descriptiu

Aquest és el tercer any de seguiment de petits mamífers al Parc Natural del Montseny dins del projecte de Seguiment de petits mamífers comuns d'Espanya (SEMICE) proposat pel Museu de Granollers i amb el suport de la Societat Espanyola de Conservació i Estudi dels Mamífers (SECEM).

Les dues estacions de seguiment són l'avetosa de Passavets i el matollar de ginebró, totes dues al municipi de Fogars de Montclús. S'ha inclòs una tercera estació de seguiment, el Puig, tot i que solament es fa el mostreig si coincideix amb el curs de petits mamífers que es fa a l'alberg. Aquestes estacions consten de 36 parany Longworth (captura en viu) disposades en un reticle de 6x6 parany. Aquestes estacions també van ser mostrejades en el període 1995-1997.

Objectiu

Monitoritzar les poblacions de micromamífers.

Resultat obtingut

Al llarg de les dues campanyes de seguiment de petits mamífers realitzades al Montseny s'han capturat 65 petits mamífers de cinc espècies diferents. Com acostuma a passar, els ratolins del gènere *Apodemus* dominen les comunitats de petits mamífers en els tres ambients prospectats, en què representa el 74% del total de les

captures. D'aquestes captures, una petita part s'ha assignat específicament a *A. flavicollis* (9%), a partir de les seves característiques morfològiques. *Crocidura russula* ha estat la segona espècie més freqüent (10%), seguida de *Mus spretus* (4%) i *M. glareolus* i *S. araneus* (3%).

A les tres parcel·les de seguiment s'observa que els individus d'*Apodemus sylvaticus* s'han reproduït tant a l'estiu com a la tardor, però el reclutament (proporció de juvenils en les mostres) és molt superior a la tardor que a l'estiu a les tres parcel·les. Els individus adults representen menys del 30% de les captures a la tardor, mentre que són el 70% a la primavera. *A. flavicollis* també té un patró semblant, amb reclutament a la tardor.

El projecte SEMICE va incorporant a un ritme constant noves estacions, amb un creixement net del 10% anual, de les 24 estacions a l'inici del projecte (2008) a les 35 que s'espera tenir el 2011. Durant aquest darrer any de desenvolupament del projecte, s'han capturat 837 petits mamífers de setze espècies, una quantitat que representa la meitat de les espècies de petits mamífers conegudes a Catalunya i Andorra. Els resultats permeten veure, en el conjunt de la Xarxa de Parcs Naturals, com varien les poblacions de petits mamífers en l'espai i en el temps. S'observa una davallada significativa de l'abundància de petits mamífers amb l'altitud, un fet atribuïble als patrons d'abundància altitudinal de les dues espècies de petits mamífers més abundants: *Apodemus sylvaticus* i *Crocidura russula*.



Apodemus sylvaticus (Foto: I. Torre)



Myodes glareolus (Foto: I. Torre)

Seguiment multiespecífic de quiròpters

X. Puig-Montserrat; C. Flaquer; A. López-Baucells; R. Ràfols (*Galantus, Museu de Granollers*)

Resum descriptiu

Gràcies a les noves tecnologies i a l'aprenentatge dels investigadors, establir protocols de seguiment sembla cada cop més factible. Al Montseny actualment ja s'aplica un seguiment multimètode d'aquest grup animal. Es continuen mostrejant els refugis i fent captures amb xarxes japoneses, però durant el 2010 s'han dedicat especials esforços a implementar diverses estacions automàtiques per al seguiment de ratpenats, integrades dins de la xarxa de seguiment QuiroHabitats, d'abast català. Aquest seguiment es basa en la instal·lació de detectors automàtics capaços d'enregistrar els ultrasons que emeten aquest grup de mamífers en una parcel·la determinada durant quatre dies seguits.

Objectiu

Monitoratge de les poblacions de ratpenats del Montseny.

Resultat obtingut

Els resultats obtinguts fins al moment al Parc Natural del Montseny mostren que l'activitat dels ratpenats davalla fortament a partir de la segona quinzena d'agost, i només les estacions

fetes amb anterioritat (entre finals de juliol, quan van començar els mostrejos, i la primera quinzena d'agost) mostren comunitats diferenciades i amb un nombre elevat de contactes. És per això que es recomana en properes campanyes cenyir els mostrejos a l'època de reproducció (juny-juliol), per assegurar que es puguin comparar les comunitats entre parcel·les i entre anys en una mateixa parcel·la. Les úniques espècies que apareixen de manera constant en totes les estacions són les ubiqües i comunes pipistrel·les (*Pipistrellus sp.*), que corresponen majoritàriament a la pipistrel·la comuna (*P. pipistrellus*) i que sempre sumen més del 65% del total de contactes. D'entre les espècies estrictament forestals que poden identificar-se amb els detectors apareixen únicament de forma força constant i en baix nombre els nòctuls (*Nyctalus sp.*), la qual cosa concorda amb la bona ocupació de nòctuls petits (*N. leisleri*) que tenen les estacions de caixes refugi instal·lades a diferents punts del parc. Una de les absències notables és la del ratpenat de bosc (*Barbastella barbastellus*), espècie vinculada a boscos madurs i de fàcil identificació amb els detectors, que malgrat l'elevat esforç de mostreig (26 nits senceres en sis localitats forestals diferents) no ha estat trobada. Això posa en evidència que els sistemes forestals del massís no són prou madurs per acollir espècies forestals més exigents.



Pipistrellus sp. (Foto: D. Guinart)



Parany d'arpa (Foto: X. Puig-Montserrat i altres)

Programa de gestió cinegètica de caça menor

M. C. Sobregrau; J. Nadal; D. Guinart (Universitat de Lleida i Parc Natural del Montseny)

Resum descriptiu

Les espècies de fauna cinegètica menor tenen molta importància ecològica, social, gastronòmica, esportiva i estètica. Constitueixen el primer graó a l'escala tròfica, són animals de presa, i en depenen espècies depredadores i vulnerables, de gran interès en la conservació de la biodiversitat del PN-MaB del Montseny. En el marc d'aquest programa s'ha fet una diagnosi de l'estat de conservació d'aquestes espècies, i a partir d'aquí s'ha establert un pla d'acció per millorar el seu estat.

Objectiu

Establir directrius per ordenar la caça menor al parc, fent compatible l'activitat cinegètica amb la conservació i millora de les poblacions faunístiques autòctones i reduint els conflictes amb l'ús públic.

Resultat obtingut

Les espècies de fauna cinegètica menor es troben, al Montseny, en molt baixes densitats, després d'un llarg declivi des dels anys setanta del segle xx. La pèrdua d'hàbitats de qualitat per a la fauna cinegètica menor és el punt cabdal en la davallada de les poblacions. Aquests hàbitats oberts disminueixen a partir de mitjan segle xx

per l'abandó de les activitats agroramaderes tradicionals i l'absència d'herbívors.

La caça menor al Montseny se centra, principalment, en la perdiu (*Alectoris rufa*), el conill (*Oryctolagus cuniculus*), la llebre (*Lepus europaeus*) i la becada (*Scalopax rustica*). Fins ara la caça menor s'ha mantingut en gran part gràcies als alliberaments de les dues primeres espècies.

Un dels principals objectius operatius del programa cinegètic ha estat establir estratègies per a un futur aprofitament sostenible dels recursos cinegètics de la caça menor, mitjançant la gestió coresponsable entre propietaris, societats de caçadors i els gestors amb els objectius següents:

- Recuperar les poblacions de fauna cinegètica menor, en especial de perdiu i conill.
- Recuperar els hàbitats oberts i conreus (amb criteris ecològics), que són imprescindibles per a les poblacions de perdiu i conill.
- Minimitzar les pèrdues d'exemplars. Un primer pas és reduir o evitar-ne la captura per part de les persones, allà on encara existeixen poblacions silvestres, fins recuperar les poblacions a densitats que suportin una extracció sostenible.
- Consensuar amb caçadors, propietaris i tècnics del parc plans i programes de gestió pel manteniment, la recuperació i la millora d'hàbitats d'espais oberts.



Conill (Foto: M. Sobregrau)



Perdiu (Foto: J. M. Lacruz)

Gestió d'hàbitats per la millora d'espècies cinegètiques

M. Sobregrau; equip tècnic del Parc Natural del Montseny

Resum descriptiu

El programa de gestió cinegètica del PN-MaB Montseny té, entre els seus objectius, millorar l'estat de les poblacions cinegètiques mitjançant la recuperació dels hàbitats oberts i conreus.

El problema de la pèrdua de qualitat dels hàbitats és d'una magnitud que no es pot pretendre que actuacions petites aconseguixin per si soles la recuperació de les poblacions, però les iniciatives liderades pel parc ajudaran a establir sinergies amb ramaders i caçadors per treballar conjuntament en la recuperació de conreus; això repercuteix positivament amb els interessos conservacionistes, cinegètics i ramaders.

Objectiu

Recuperació d'hàbitats oberts amb la finalitat d'oferir més aliment a espècies cinegètiques, ramaderes i la fauna silvestre en general.

Resultat obtingut

Durant l'any 2010 s'han recuperat diverses zones de conreu extensiu abandonades a mitjan segle passat. D'una banda, s'han obert espais en el sector de la Calma, condicionant diverses zones amb tancats per tal d'evitar que els ramats de bous puguin pasturar els cultius de cereals. Aquest projecte ha estat liderat i executat pel personal tècnic del parc amb fons econòmics del Ministeri de

Medi Ambient. Una segona línia d'actuació ha estat amb les societats de caçadors, en especial les APC d'Arbúcies, Viladrau i Riells-Viabrea.

A grans trets, les actuacions dutes a terme han estat:

- **Manteniment de conreus.** Els camps que fins fa un parell d'anys es conreaven s'han sembrat directament i sense aplicar fitosanitaris, per mantenir la vegetació adventícia als camps. En els camps molt irregulars, o que han estat recuperats fa poc temps i encara hi surt vegetació arbustiva, s'ha fet un fressat o un gradejat amb discs abans de dur a terme la sembra.
- **Recuperació de prats de dall.** Els antics prats de dall han estat sotmesos a una esbrossada amb tractor i desbrossadores de cadenes o martells en funció del tipus de vegetació existent.
- **Recuperació d'antics conreus.** Se n'ha esbrossat la superfície i posteriorment s'ha dut a terme un lleugera inversió de perfils amb arades de disc o grades de disc. A causa del gran volum de vegetació existent i de la irregularitat del terreny, abans de sembrar s'ha fet un fresat.
- **Producció d'anèl·lids.** S'ha fet a través de l'amuntegament de fems en zones poc isolades on es pugui mantenir la humitat. S'han creat trenques de 40 cm d'amplada i alçada, amb una longitud indeterminada. La presència de la matèria orgànica, juntament amb la humitat, fomenta la producció d'anèl·lids, que són font d'aliment per a les becades.



Recuperació de conreus (Foto: M. Sobregrau)



Manteniment de pastures al pla de la Calma (Foto: D. Guinart)

Seguiment de la població de senglar al Montseny

C. Rosell; F. Navàs (Minuartia)

Resum descriptiu

El Parc Natural del Montseny es va integrar, des dels seus inicis en la temporada 1998/1999, a la xarxa d'observatoris del Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya, impulsat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge i la Diputació de Barcelona i que compta actualment amb un total 17 espais. De manera complementària, aquest programa pretén fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors, implicant aquest últim col·lectiu en la gestió de l'espècie.

Objectiu

Seguiment de la tendència demogràfica del senglar al Montseny.

Resultat obtingut

Durant els 12 anys de programa s'ha comptat amb la col·laboració de les colles del senglar, i la seva constància en l'anotació de les dades de cada cacera permet obtenir dades precises i fiables.

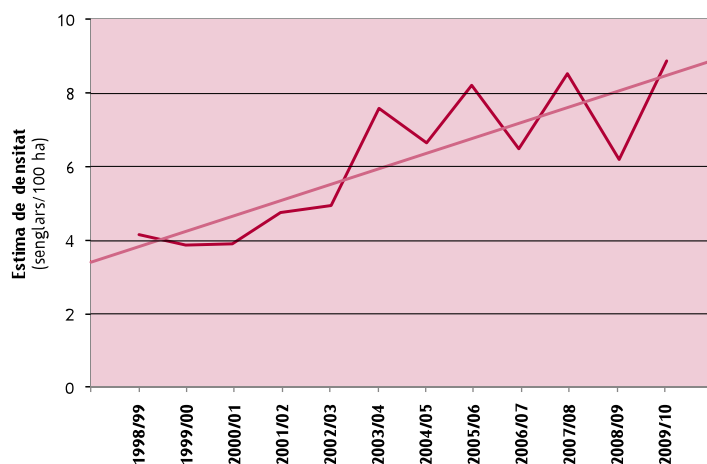
Aquesta temporada s'han anotat les dades d'un total de 637 batudes realitzades per 17 colles de caçadors en una superfície de quasi 48.000 hectàrees. En aquestes batudes s'han caçat 1.487 senglars, que representen 3,1 senglars caçats per cada 100 ha, valor força superior a l'anterior temporada 2008/09.

La densitat de senglar ha augmentat un 17% respecte a la temporada anterior –com ho ha fet també en la major part d'espais inclosos en el programa– i s'ha situat per primera vegada en 9 senglars/100 ha.

La productivitat de les poblacions durant el 2010 s'estima a partir de les dades de la Garrotxa, que ha estat moderada; per tant, per a la temporada 2010/2011 és previsible que les densitats es mantinguin estables a tot Catalunya, o fins i tot podria haver-hi un augment lleuger en els indrets que han registrat (com el Montseny) una primavera plujosa.

A les comarques de Girona i el nord de Barcelona el senglar continua mostrant una densitat massa alta, la qual cosa comporta un risc per a la pròpia població de l'espècie, ja que la fa més vulnerable a l'expansió de malalties i afavoreix l'augment de conflictes com ara els accidents a les carreteres o els danys als conreus.

Per aquest motiu es recomana als caçadors, com a principals controladors de l'espècie, que ajudin a reduir les poblacions organitzant totes les batudes que els sigui possible fins al final del període hàbil de caça. També cal recordar que està prohibit subministrar aliment als exemplars de porc senglar, mesura que ajuda a prevenir riscos sanitaris i evitarà que l'alimentació suplementària afavoreixi el creixement de poblacions, fet gens desitjable si tenim en compte els nombrosos conflictes que genera aquesta espècie.



Evolució de la densitat de senglar al Montseny (Font: Minuartia)



Caçador en una batuda de senglar (Foto: J. M. Lacruz)

Programa de gestió cinegètica de caça major

C. Rosell; F. Navàs; D. Guinart (Minuartia i Parc Natural del Montseny)

Resum descriptiu

La caça major al Montseny se centra actualment en una única espècie, el senglar, encara que al massís trobem també el cabirol, un petit cèrvid en expansió i del qual s'ha autoritzat recentment l'inici del seu aprofitament cinegètic. La cacera del senglar té un fort arrelament social al massís, però es troba cada vegada amb més dificultats per a la seva pràctica en aquest entorn amb un ús públic intens. El senglar és una espècie que mostra una taxa elevada de creixement de les poblacions i que planteja nombrosos conflictes amb activitats humanes i pot provocar danys en elements del patrimoni natural. En absència de grans predadors, el control poblacional recau exclusivament en la cacera que, per aquesta raó, desenvolupa una funció important en la gestió de l'espècie.

Objectiu

Establir un pla d'acció per controlar la població de senglar del Montseny i les seves problemàtiques.

Resultat obtingut

El programa de gestió cinegètica de caça major, actualment està adreçat específicament al senglar i es basa especialment a controlar l'alta densitat de senglar al Montseny, que a causa de la manca d'un depredador natural, l'única eina és

la caça. S'evidencia que cal eradicar les males pràctiques d'anys enrere, com la realització d'engranalls (donar de menjar) i la cria de senglar en tancats. El programa també planteja que cal augmentar el rendiment de la caça (senglars caçats/batuda), coordinant les batudes, identificant els indrets de refugi, aprofitant tot el període hàbil de caça i implementant nous mètodes.

Las accions que es plantegen en aquest programa cinegètic estableixen diferents objectius operatius. Un és el control de l'expansió de la població de senglar i la reducció de la seva densitat augmentant l'eficiència de les batudes o fent-les en indrets que actualment són refugis o amagatalls (per raons naturals o legislatives). Unificar els criteris i planificar la caça del senglar per tot l'àmbit del Montseny és un altre objectiu operatiu, promovent una ordenació de la caça del senglar comuna en tot el massís. Un altre objectiu és evitar actuacions que puguin comportar l'augment de densitat de senglar, riscos sanitaris, canvis en el seu comportament i danys col·laterals a l'ecosistema o a l'ús públic, en especial promovent bones pràctiques de gestió ambientals.

El programa també preveu accions per reduir els conflictes que pugui generar l'activitat cinegètica amb l'ús públic, o els que genera l'espècie en activitats agroramaderes o en el patrimoni natural, així com també accions dirigides al seguiment d'aquest ungulat per fer una gestió objectiva i eficaç per conservar el senglar però mantenint-lo en densitats ecològicament i socialment sostenibles.



Senglar (Foto: J. M. Lacruz)



Avís de cacera del senglar (Foto: Guardes del PN-RB Montseny)

Programa de gestió piscícola al Parc Natural del Montseny

D. Guinart; E. Aparicio (PN Montseny - URS)

Resum descriptiu

El Pla especial de protecció del medi i del paisatge del Parc Natural del Montseny estableix unes directrius de gestió que inclouen un pla de conservació dels sistemes naturals i unes regulacions dels aprofitaments piscícoles. Amb aquest objectiu, s'ha desenvolupat un pla de gestió amb les línies estratègiques i actuacions destinades a conservar i millorar l'ictiofauna i garantir un aprofitament piscícola compatible amb els objectius de conservació.

Amb tota la informació d'ictiofauna i de l'activitat piscícola recopilada, així com després de diverses reunions amb les societats de pescadors de l'àmbit del Montseny, s'han establert unes directrius de gestió encaminades a la conservació de la ictiofauna i a la millora de l'activitat de la pesca de forma compatible amb la preservació dels valors naturals.

Objectiu

Definir les bases per la gestió de la pesca en l'àmbit del PN-RB del Montseny.

Resultat obtingut

Al PN-MaB Montseny, hi són presents tres espècies autòctones: *Barbus meridionalis* (barb de muntanya), *Anguilla anguilla* (anguila) i *Squalius laietanus* (bagra). Actualment totes les poblacions de *Salmo trutta* (truita) del PN-RB del Montseny són de genètica atlàntica, per les repoblacions que des de fa anys s'han fet als rius del parc.

Les amenaces sobre les poblacions de peixos són diverses; unes associades a la gestió fluvial i d'altres a l'activitat de la pesca, però cal destacar les alteracions de l'hàbitat físic i les modificacions dels cabals del riu, sobretot a causa de les extraccions d'aigua superficial i subterrània de les embotelladores. També és significativa la presència d'espècies exòtiques que hi ha en els embassaments i en alguns trams baixos. Una tercera amenaça és l'elevada pressió de pesca amb mort.

La truita és l'única espècie amb interès piscícola. Actualment hi ha cinc zones de pesca controlada (ZPC) gestionades per quatre societats de pescadors.

Els eixos principals per a la gestió piscícola del parc són:

- Vetllar per l'eliminació de les espècies introduïdes i exòtiques, així com també per la prohibició de fer introduccions, repoblacions i translocacions d'espècies al·lòctones.
- Considerar tot l'àmbit del PN-RB del Montseny com a refugi de pesca, menys les zones de pesca controlada.
- Establir que a les zones de pesca controlada es practiqui la pesca sense mort.
- No permetre repoblacions de truita si no hi ha raons justificades científicament.
- Permetre només la modalitat de pesca amb esquer artificial (amb mosca) a les zones de pesca controlada.
- Evitar la pesca en les cues dels embassaments, perquè són llocs d'alta diversitat.



Zona de pesca controlada sense mort (Foto: E. Aparicio)



Pesca de truita amb mosca (Foto: E. Aparicio)

Recopilació de la informació geogràfica i documental digital del PN-RB Montseny

S. Solórzano; D. Guinart (PN Montseny)

Resum descriptiu

La recopilació d'informació, i integrar-la en una base de dades vinculada a un sistema d'informació geogràfica, és imprescindible per afrontar la gestió del patrimoni natural amb objectivitat, rigor, transparència i seguretat. Disposar de la informació ordenada i integrada permet optimitzar el treball d'un equip multidisciplinari com el del PN-RB del Montseny, implicat en la conservació i gestió sostenible dels recursos naturals.

Aquest any s'ha consolidat el SIMSY (Sistema d'Informació del Montseny) com una eina bàsica per integrar tota la informació i posar-la a l'abast dels gestors i investigadors del parc. Tota la informació del SIMSY és fonamental per a la gestió i planificació de futurs estudis i actuacions dins del parc, i s'ha de convertir en una eina d'informació geogràfica i documental que permeti caracteritzar tots els aspectes relacionats amb el medi físic, natural i socioeconòmic del parc.

Objectiu

Consolidar el Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY) i mantenir-lo actualitzat.

Resultat obtingut

El SIMSY està estructurat en vuit directoris de classificació temàtica general: Cartografia base, Delimitacions territorials, Informació base, Índex, Medi natural, Planejament, Territori i Ús públic; a partir dels quals s'ha estructurat jeràrquicament tot l'arbre ambiental.

En els dos primers es troba la cartografia de base i en el tercer s'ha inclòs la informació per a la gestió de documentació del parc (manuals, plantilles i protocols d'informes i nomenclatura de fitxes). L'índex és un full de dades amb la informació integrada, la seva descripció i ubicació al SIMSY,

i les paraules clau per facilitar la cerca de documentació.

El directori de Medi natural inclou tota la informació recopilada referent a clima, geologia, hidrologia, paisatge, paleontologia i biologia. Aquest últim directori conté tota la informació (arxius de dades, documents i cartografia temàtica) recopilada sobre el medi biòtic.

El planejament centralitza tota la informació sobre gestió i planificació. Inclou els plans de gestió del parc com el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge, els plans d'ús públic, plans territorials o el mateix Pla de conservació.

El directori de Territori inclou les actuacions de gestió i tota la informació sobre incendis, finques, infraestructures, usos del sòl i les activitats socioeconòmiques (cinegètica, piscícola, ramadera, agrària, forestal, extractiva, etc.).

Del procés de recopilació s'han incorporat al SIMSY més de dotze mil arxius, que són bàsicament documents, fulls de càlcul i cartografia. Un volum d'informació considerable i en augment constant perquè a mesura que s'avança en el Pla de seguiment i en la gestió del parc es manté activa la integració d'informació nova, pertanyent a estudis recents, i al mateix temps es genera informació nova a partir de la recopilada.

Informació integrada al SIMSY. Matèries. Desembre de 2010		
General	Nombre d'arxius	Percentatge
Cartografia	3.363	28
Informació base	181	1
Medi natural	5.956	49
Planejament	220	2
Territori	2.039	17
Ús públic	444	4
Total	12.203	100

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

Antecedents

Des de l'any 2004 la gestió dels equipaments i serveis d'ús públic del Parc Natural del Montseny està inserida dins del Sistema de Qualitat o Sistema Q. Aquest sistema és una iniciativa de la secció espanyola de la Federació Europea de Parcs Naturals i Nacionals (Europarc) per incloure els espais naturals protegits, com un sector més, al sistema de qualitat turística espanyola, promogut per la Secretaria General de Turisme del Ministeri d'Economia i gestionat per l'Institut per a la Qualitat Turística Espanyola (ICTE).

El Sistema Q 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 l'objectiu fonamental dels espais naturals protegits.

L'any 2009 es va fer el canvi de normes Q a normes UNE. Concretament, el Sistema de Qualitat en els espais naturals protegits es descriu a la norma UNE 187002: 2008 i en la seva posterior modificació UNE 187002:2008/1M:2011. Aquesta adaptació de la normativa comporta que les auditories de renovació del distintiu s'efectuïn cada tres anys amb dues auditories de seguiment entre si. El 2010 el Parc Natural del Montseny va passar una auditoria de seguiment i l'any 2011 tindrà lloc l'auditoria de renovació.

Abast del Sistema de Qualitat

El Parc Natural del Montseny disposa de més d'una vuitantena d'equipaments destinats a l'ús públic integrats en el Sistema de Qualitat, gestionats directament per l'administració del parc, o bé a través de concessions administratives o convenis institucionals.

Els equipaments que el 2010 han estat involucrats dins en el Sistema Q són:

- 1 Oficina del Parc Natural del Montseny
- 5 centres d'informació (CI)
- 8 punts d'informació (PI)
- 8 dispositius d'informació personalitzada (DIP)
- 3 equipaments d'educació ambiental
- 2 centres de documentació
- 5 establiments de restauració i allotjament rural
- 5 museus o equipaments culturals
- 14 itineraris senyalitzats
- 5 itineraris guiats
- 3 àrees d'esplai
- 1 àrees d'acampada
- 17 aparcaments

També s'inclouen en el Sistema Q els programes d'educació ambiental «Viu el parc», «Coneguem els nostres parcs» i «El Montseny a l'escola».

Adicionalment, també es consideren dins del Sistema de Qualitat en l'ús públic del Parc Natural del Montseny les seves altres línies de treball en els àmbits de la conservació i del desenvolupament sostenible del territori.

Gestió del Sistema de Qualitat

El Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny s'organitza a través d'un òrgan col·lectiu específic de gestió, el Comitè de Qualitat, i mitjançant la distribució de funcions en les diferents persones involucrades pel seu lloc de treball.

El Comitè de Qualitat es compon de comissions sectorials, amb la voluntat de facilitar la participació de tots els agents que intervenen en la gestió d'equipaments i serveis d'ús públic, i per un comitè permanent, amb una composició més reduïda, d'acord amb criteris de representativitat.

Segons les funcions assignades dins del Sistema de Qualitat es distingeixen: el director, el coordinador de Qualitat, el Comitè de Qualitat, un administratiu i la resta de personal.

En total, durant l'any 2010 han estat involucrades dins del Sistema de Qualitat 50 persones, comptant el personal propi del parc, i fins a 100 persones comptant totes les que hi estan vinculades de manera indirecta: concessionaris d'equipaments, personal relacionat amb el parc natural mitjançant convenis, etc.

Reunions durant l'any 2010

Al gener i al juliol de 2010 es van portar a terme dues reunions amb els informadors per donar-los la benvinguda i explicar diversos temes relacionats amb les seves tasques i coordinació. També es va aprofitar per mostrar diversos equipaments del parc.

Al març es van reunir les tres comissions i el comitè permanent per tal d'explicar el resum de les dades del Sistema de Qualitat del 2009.

Al juliol es van fer les reunions de les tres comissions, de manteniment, control i vigilància i ús públic i educació ambiental, explicant com havia anat l'auditoria externa i el repàs semestral del Sistema de Qualitat.

També es van efectuar dues reunions extraordinàries amb el personal tècnic de l'oficina i els guardes del parc per tractar temes monogràfics de les incidències, dels itineraris i de les inspeccions que realitzen els guardes.

Adicionalment, es van mantenir reunions setmanals amb la coordinadora dels informadors.

Funcionament del Sistema de Qualitat

Documentació

L'edició, l'actualització i la difusió de la documentació del Sistema de Qualitat és un dels requisits essencials de la seva normativa.

Durant el 2010 s'ha editat la documentació anual següent:

- NA DA 1001 Memòria del Sistema de Qualitat, 2010
- ND DA 0105 Pla anual de millora, 2010
- ND DA 0107 Pla anual de formació, 2010
- ND DR 0104 Política i objectius del Sistema de Qualitat, 2010
- NCR DA 0601 Preus de les publicacions i de les tarifes públiques, 2011

La difusió de la documentació de nova edició a tot el personal es va comprovar al juliol del 2010 i es va verificar a cadascuna de les inspeccions dels equipaments. Adicionalment, la Coordinadora de Qualitat vetlla per fer-los arribar les modificacions que els afecta per correu electrònic o en paper.

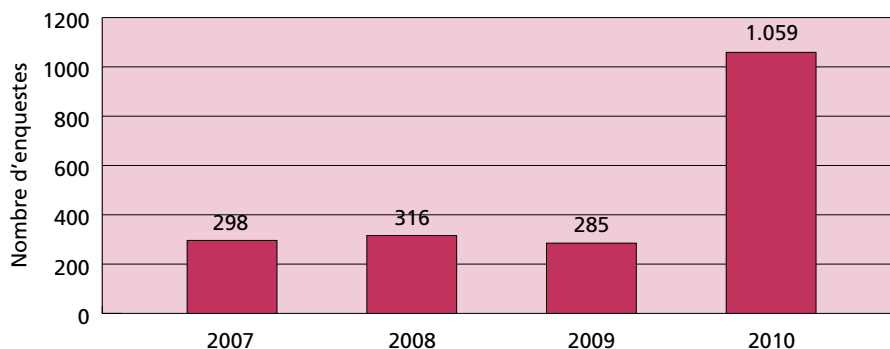
També s'ha fet arribar la documentació al personal que durant aquest any s'ha incorporat al Parc Natural, tal com especifica el protocol d'acollida de personal de nova incorporació.

Inspeccions

Durant l'any 2010 les inspeccions als equipaments han assolit un compliment del 83,6%. Aquest és un tant per cent molt satisfactori ja que hi ha hagut alguns equipaments en què no s'han pogut fer les inspeccions programades pel fet de tenir obres de reforma.

Enquestes de satisfacció dels visitants

El Parc Natural de Montseny recull el grau de satisfacció dels seus visitants a través d'enquestes de satisfacció. La informació demanada en aquestes enquestes s'ha simplificat a partir dels suggeriments dels informadors i s'ha personalitzat un model d'enquesta per a cada tipus d'equipament, mantenint els propis de les escoles de natura.



La participació dels equipaments en la recollida d'aquestes dades ha millorat espectacularment durant l'any 2010, arribant a un total de 1.059. Al gràfic anterior es pot valorar l'increment significatiu del nombre total d'enquestes respecte a anys passats.

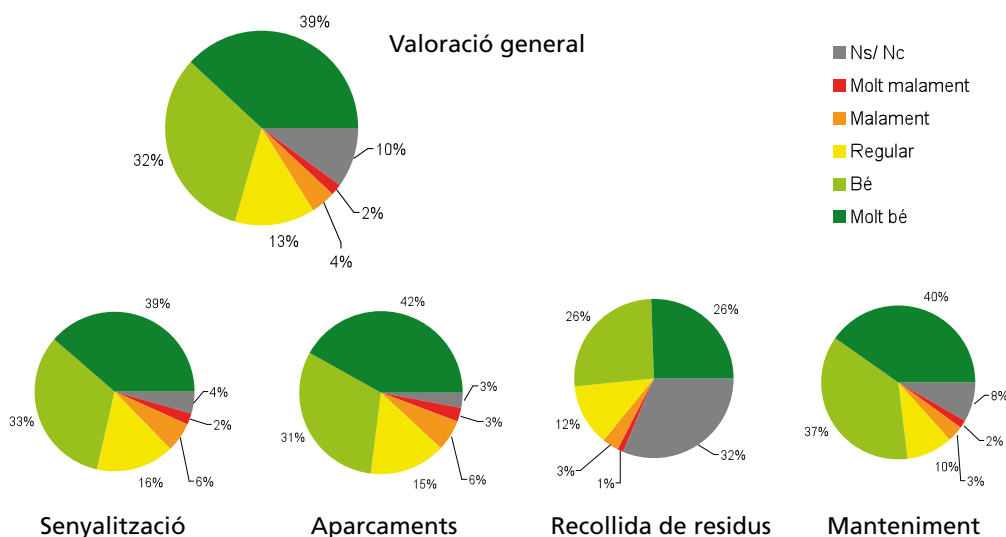
A més a més, s'han fet avaluacions de 40 activitats d'educació ambiental que ha promogut el Parc Natural del Montseny dintre dels programes del Viu el parc (16 enquestes) i del Coneguem els nostres parcs (24 enquestes).

En les avaluacions de satisfacció l'usuari expressa el seu nivell de satisfacció tant pel que fa al parc natural en general com pel que fa l'equipament del qual ha fet ús.

Resultats de les valoracions del parc

En les enquestes es demana als usuaris que valorin el Parc Natural del Montseny d'acord amb diferents aspectes de la seva gestió: accessos, senyalització, aparcaments, recollida selectiva de residus, manteniment i vigilància.

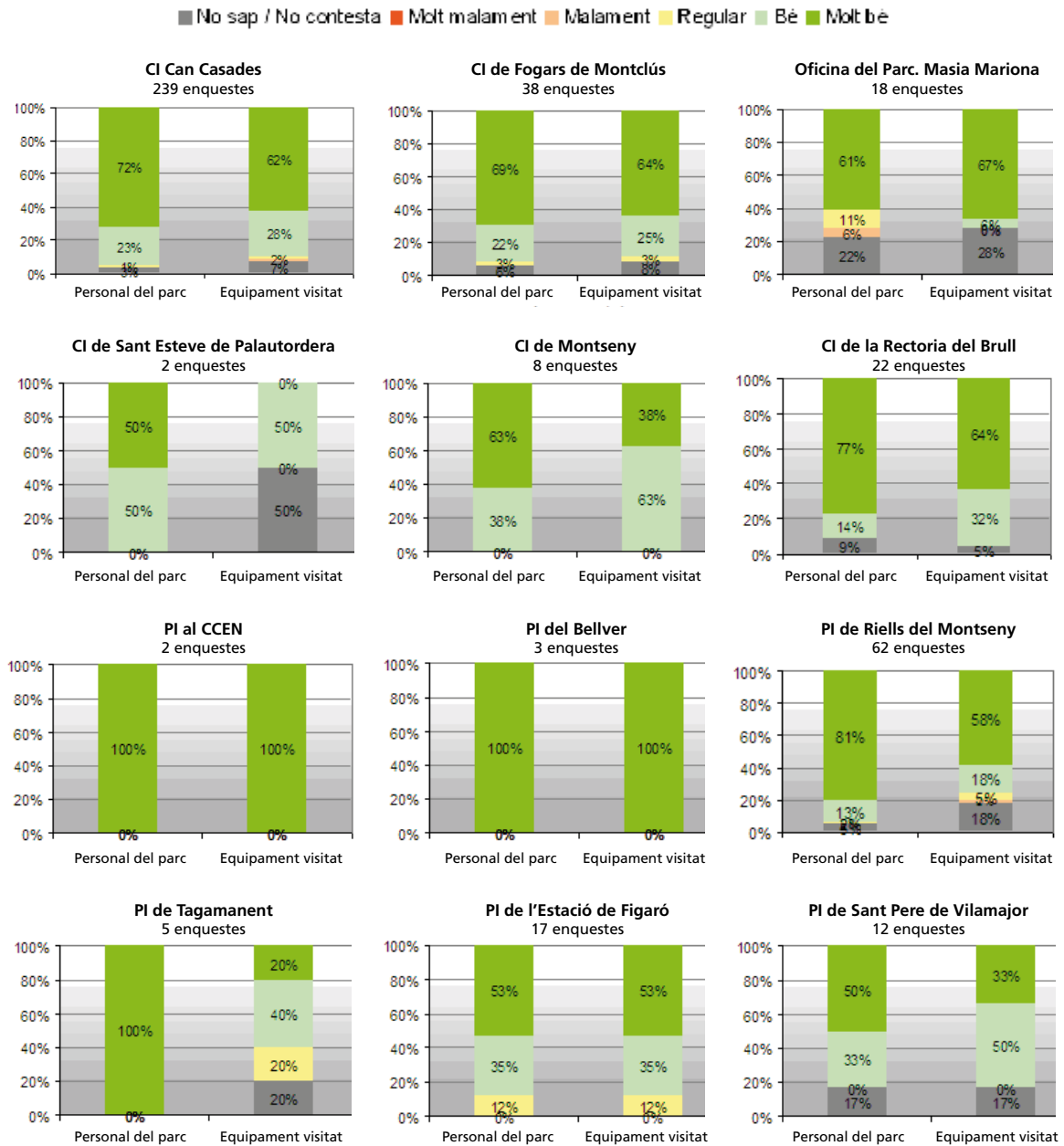
El nivell de satisfacció de tots aquests aspectes s'expressa amb valors entre 1 i 5, de manera que 1 equival a molt malament, 2 a malament, 3 a regular, 4 a bé i 5 a molt bé. Els resultats obtinguts es mostren als gràfics següents:



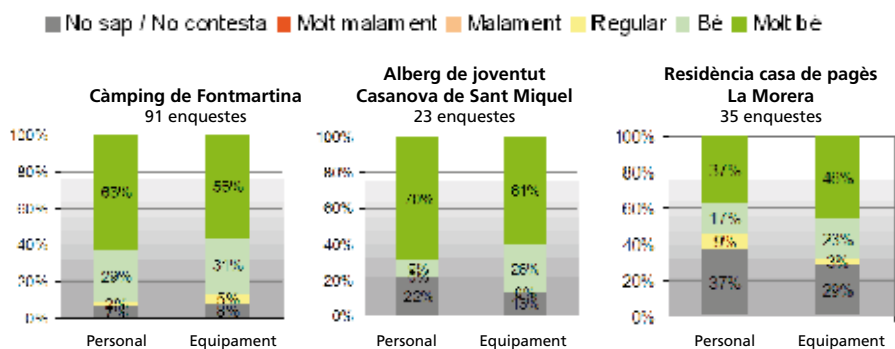
Resultats de les valoracions dels equipaments

A banda de la valoració general del parc natural, els usuaris enquestats han aportat la seva opinió sobre els equipaments que han visitat. El nivell de satisfacció del visitants s'expressa amb valors entre 1 i 5, de manera que 1 equival a molt malament, 2 a malament, 3 a regular, 4 a bé i 5 a molt bé. Els resultats obtinguts es mostren als gràfics següents:

Avaluació dels centres i punts d'informació

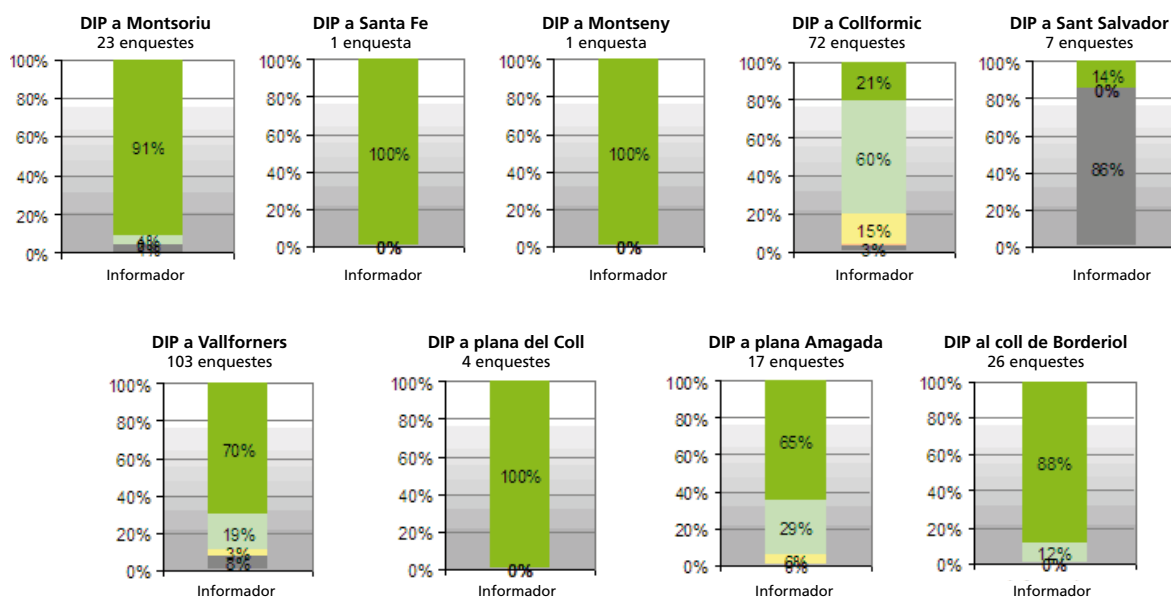


Avaluació de les zones d'acampada i allotjaments



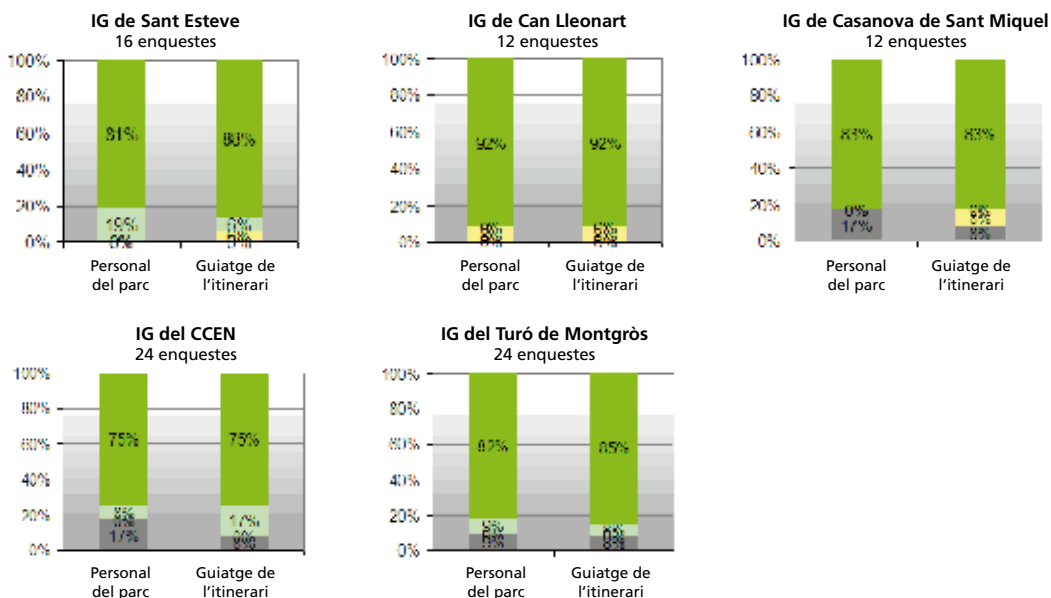
Avaluació dels dispositius d'informació personalitzada (DIP)

■ No sap / No contesta ■ Molt malament ■ Malament ■ Regular ■ Bé ■ Molt bé



Avaluació dels itineraris guiats

■ No sap / No contesta ■ Molt malament ■ Malament ■ Regular ■ Bé ■ Molt bé



Incidències del Sistema de Qualitat

Durant l'any 2010 s'han recollit 437 incidències, la qual cosa representa un increment del 29% respecte a l'any passat (310), quan ja s'havien superat en un 35% respecte de l'any 2008. Aquest augment es justifica en part perquè tots els no-compliments que es detecten a les inspeccions automàticament han generat una incidència.

Tot i l'augment observat en el nombre d'incidències, el nivell de resolució s'ha mantingut respecte a l'any passat. Durant l'any s'han resolt el 62% de les incidències i han quedat pendents fora de termini el 27%, mentre que el 2009 aquests valors eren del 63% i el 27%, respectivament.

Les incidències que s'arrosseguen d'anys anteriors continuen amb xifres semblants, però cal destacar que ha millorat la seva resolució.

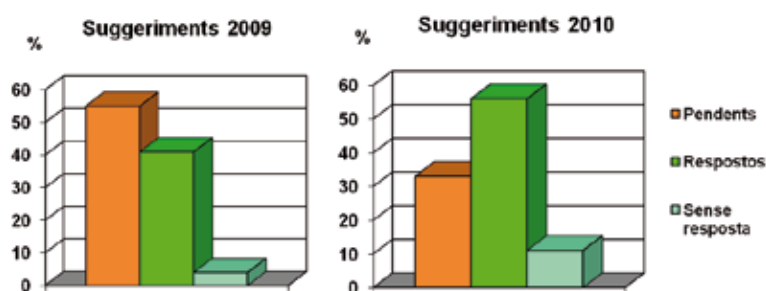
El nombre d'incidències més abundants són les de manteniment i les de senyalització. A la taula següent es resumeixen les incidències del 2010 classificades pel seu nivell d'assoliment dins el termini establert:

Tipologia de les incidències	Resolt dins el termini		Resolt fora de termini		Pendent dins el termini		Pendants fora de termini		Total per tipologia
	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	Núm.	%	
Acollida i recreació	15	60	2	8	1	4	7	28	25
Informació	0	0	4	57	2	29	1	14	7
Senyalització	52	44	11	10	10	9	43	37	116
Seguretat	17	42	12	29	2	5	10	24	41
Neteja i manteniment	104	49	28	13	28	13	53	25	213
Direcció	3	30	0	0	5	50	2	20	10
Gestió ambiental	3	100	0	0	0	0	0	0	3
TOTAL	194	47%	57	14%	48	11%	116	28%	415

Suggeriments dels visitants

El nombre de suggeriments dels usuaris del Parc Natural del Montseny durant l'any 2010 ha estat de 126, menys que l'any anterior (141).

Al gràfic següent es poden comparar el nivell d'assoliment del procés de resposta dels suggeriments durant els anys 2009 i 2010.



Com es pot observar, l'any 2010 s'ha millorat el percentatge de suggeriments respostos respecte a l'any anterior, arribant al 56%. No obstant això, s'ha de continuar millorant per augmentar aquesta quantitat, ja que aquest punt és un dels objectius de millora amb vista al 2011.

Hi ha un 10% dels suggeriments que no tenen resposta perquè no han donat una adreça postal, telèfon o correu electrònic per poder-los contestar. Tot i així, es tenen en compte per si poden comportar l'obertura d'una incidència.

Anàlisi de l'ocupació dels equipaments i serveis

Per tal d'obtenir una visió prou àmplia del grau d'ocupació dels equipaments i els seus serveis, fem la comparació des del 2006 fins al 2010.

La primera dada rellevant és la disminució del nombre total d'ocupants dels equipaments, en què s'ha passat de 143.874 usuaris l'any 2009 a 128.501 comptabilitzats enguany, el que representa una reducció del 10,7%.

Aquesta reducció ha estat desigual per als diferents equipaments analitzats. Així, alguns equipaments han augmentat considerablement el nombre d'usuaris, com ara l'àrea d'esplai de la plana del Coll, el Centre d'Informació de Masia Mariona, l'Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera, el Museu Etnològic del Montseny, La Gabella, la fortificació ibèrica del turó de Montgròs i el programa Viu el parc.

Malauradament, són molts els equipaments que enguany han tingut un recés d'ocupació considerable, com ara l'àrea d'esplai de les Feixes del Vilar, el CI de Sant Esteve de Palautordera, el CI de Montseny, el CI de la Rectoria del Brull, el Pi del Figaró, l'Escola de Natura la Traïna, l'Alberg per a la Recerca el Puig, l'alberg de joventut Casanova de Sant Miquel, l'allotjament rural La Morera i les festes de Viu el parc. També el Centre de Documentació de les Ciències Naturals (la Tela) i l'Escola de Natura Can Lleonart han tingut una davallada, probablement a causa de les obres als equipaments durant el 2010, i no han pogut funcionar amb normalitat.

L'aplicatiu de gestió de visitants ha permès conèixer més detalladament el perfil de visitant que visita el Parc Natural del Montseny. D'aquestes dades es pot concloure que la gran majoria del les persones que s'acosten als equipaments del parc són de procedència catalana, principalment de les comarques del Barcelonès, Vallès Occidental i, en menor mesura, la Selva i Osona. També es pot concloure que els amics o coneguts és la principal font de coneixement dels equipaments. Els itineraris, la informació en general del parc i les exposicions i els audiovisuals són les qüestions més sol·licitades i la gran majoria dels usuaris realitza la seva consulta de manera presencial.

Anàlisi dels vehicles estacionats als aparcaments principals

Durant els caps de setmana del 2010 els informadors han apuntat els cotxes que hi havia als aparcaments on donen informació, que són els més freqüentats.

Si analitzem aquestes dades observem que la zona de Santa Fe és la més freqüentada per cotxes, seguida de la zona de Collformic, Vallforners i Riells. Es pot observar que tots els caps de setmana aquestes zones són les més concorregudes. Si multipliquem les dades dels vehicles per una mitjana de 3,5 persones d'ocupació, i les comparem amb les persones ateses, hi ha indrets en què la quantitat s'assembla molt amb el nombre de persones ateses pels informadors.

Permisos d'activitats i filmacions

L'any 2010 s'ha donat resposta a 113 sol·licituds de permisos d'activitats al Parc Natural del Montseny. 72 d'aquests permisos han estat per activitats multitudinàries, amb una participació d'unes 14.561 persones. La majoria de les activitats han estat aplecs i caminades, i, a més, hi ha hagut 14 pedalades amb 1.775 participants.

Pel que fa a les sessions fotogràfiques i filmacions, s'han tramitat 41 autoritzacions, en què han participat 954 persones.

Anàlisi del Pla de formació

La previsió de la formació del personal del Sistema de Qualitat s'especifica mitjançant el Pla de formació. Durant l'any 2010 s'han dut a terme 11 dels 23 cursos descrits al Pla de formació 2010 i 5 que estaven fora de programa. Així, s'ha assolit el 47,8% dels cursos programats i en total s'ha realitzat el 65% de la càrrega formativa que es tenia previst.

Val a dir, també, que tres dels cursos programats al Pla de formació no realitzats el 2010 s'ajornaran fins al 2011.

Anàlisi dels indicadors

Anàlisi dels Indicadors del Sistema de Qualitat

Des de l'any 2006 s'han establert un conjunt d'indicadors per avaluar la gestió de l'ús públic i del Sistema de Qualitat en particular. Aquests indicadors s'han anat modificant per tal d'adequar-los a la realitat i amb la voluntat que siguin una eina útil en la millora de la gestió de l'ús públic. Tanmateix, alguns s'han mantingut des de l'inici del Sistema Q i permeten valorar i interpretar el grau de compliment del Sistema Q i conèixer la seva evolució i tendència.

Els resultats de l'any 2010 s'han avaluat a partir d'un conjunt de 91 indicadors. A continuació s'esmenten els més concloents:

- Nombre total d'incidències. Ha augmentat de 310 (2009) a 437 (2010).
- Percentatge d'incidències resoltes. Es manté en un 62% el 2010, respecte al 64% de l'any anterior.
- Nombre total de suggeriments. Ha disminuït de 141 l'any 2009 a 126 l'any 2010, però es manté elevat. El nombre tan elevat de suggeriments fa pensar que existeix un alt grau d'implicació dels visitants i dóna la possibilitat de copsar millor les inquietuds de les persones que visiten el parc.
- Nombre de suggeriments respostos. Augmenta fins al 56% el 2010.
- Accions correctores generades en la gestió anual. Es comptabilitzen 23 accions correctores i manté un valor aproximat al de l'any passat (26).
- Percentatge de les inspeccions realitzades. S'assoleix un percentatge molt satisfactori, amb un 83,6% de les inspeccions completades.
- Nombre total d'enquestes de satisfacció. Ha augmentat un 282% enguany, en què ha passat de les 374 enquestes recollides l'any 2009 a les 1.059 enquestes recollides l'any 2010.
- Nombre d'equipaments que participen en la recollida d'enquestes. L'any 2010 ha augmentat de 24 a 28 el nombre d'equipaments que recullen enquestes, d'un total de 36.
- Punts del Pla anual de millora assolits. S'han executat 48 dels 80 punts del Pla anual de millora. Comparativament s'ha passat del 48% dels objectius assolits el 2009 al 60% el 2010. Una de les limitacions del 2010 ha estat els problemes pressupostaris conjunturals.
- Nombre de persones ateses als equipaments (aplicatiu de gestió de visitants). El 2010 s'han atès 128.501 persones. S'observa una reducció del 10,7% respecte a l'any anterior.
- Nombre d'equipaments en què ha augmentat el nombre de visitants. Durant el 2011 sis equipaments han augmentat el nombre de visitants.
- Nombre d'accions de voluntariat. S'han dut a terme dues activitats de neteja amb voluntaris.
- Percentatge de neteges realitzades als equipaments, aparcaments i zones amb forta presència de visitants respecte al programa. Aquest any 2010 s'han fet el 100% de les neteges programades. L'equip de manteniment del parc ha portat a terme nou manteniments extraordinaris. Hi ha hagut quatre retards greus, a Can Casades, i tres en la ruta de Collformic a la Costa de Montseny, per motius diversos que ha justificat convenientment l'empresa contractant.

Indicadors de gestió ambiental

L'any 2010 s'ha fet un esforç important en la implantació de sistemes d'utilització d'energies renovables en els equipaments del parc. També s'han fet modificacions en els sistemes de calefacció o de generació d'energia, incorporant sistemes que suposen una reducció important de contaminació. Cal destacar la implantació, en diferents equipaments, de calderes de biomassa.

En els equipaments on s'han produït els canvis de sistema de generació d'energia s'està duent a terme la recollida d'informació per fer estudis comparatius de consums, de costos i d'impacte sobre la reducció de contaminació.

Es constata la dificultat per recollir la informació referent a consums energètics per part dels equipaments i fer-ne un seguiment.

Cal trobar els mecanismes més àgils per aconseguir que els equipaments facin un control del consum d'energia i aigua, pas previ per a l'obtenció de les dades necessàries per controlar de manera efectiva la qualitat de la gestió ambiental.

S'ha fet una anàlisi més acurada de les inspeccions d'equipaments per tal d'obtenir indicadors de gestió ambiental; fonamentalment en tot el que té a veure amb la satisfacció del client, el maneig de residus sòlids i les mesures d'estalvi d'aigua i electricitat.

També s'han fet altres modificacions en els fulls d'inspecció dels equipaments per tal d'adequar-los a les diferents realitats i, a més, per facilitar l'anàlisi de les dades obtingudes en aquestes inspeccions.

Auditories i revisions del Sistema de Qualitat

Auditoria de seguiment

El 24 de març de l'any 2010 es va fer l'auditoria de seguiment del distintiu, a càrrec de la Sra. Marta Huguet, de l'empresa SGS Tecnos SA, per encàrrec de l'ICTE.

L'auditoria, després d'analitzar la documentació, la gestió i els protocols del Sistema Q, es va superar satisfactòriament.

No obstant això, es va obrir una no-conformitat pel fet de no tenir documentades les accions preventives realitzades i no tenir una avaluació de l'eficàcia de les accions correctives preses. Com a resposta d'aquesta no-conformitat es va implementar una acció correctora que va consistir en la creació de dos nous registres: el registre d'accions preventives i el registre d'accions correctores. En els dos casos s'ha incorporat un camp de l'efectivitat de les accions.

Adicionalment, la revisió de l'auditoria va servir per aportar propostes de millora:

- Adaptar el *Manual de Qualitat* a unes 10 pàgines per tal de penjar-lo al web del parc i convertir-lo en una eina de màrqueting de la marca Q, en què hi figurés una petita introducció del parc i l'organigrama de l'organització.
- Avaluar els cursos de formació mitjançant les valoracions dels participants i les valoracions globals dels seus caps.

Auditoria interna

L'auditoria interna es un instrument de supervisió del Sistema Q que es porta a terme amb el personal intern del parc. L'any 2010 l'auditor va ser David Cano, responsable de l'allotjament rural La Morera. L'auditoria va consistir en l'autoavaluació de les normes UNE i la posterior inspecció en profunditat de l'allotjament rural de La Morera, que va obtenir un resultat de 91,20 sobre 100.

Els aspectes que cal destacar de l'auditoria interna són:

- És necessari revisar el sistema d'indicadors del Sistema Q.
- Es detecta que a vegades, els recursos humans són insuficients o que la dedicació al Sistema de Qualitat hauria de ser més elevada.
- El nombre d'aparcaments s'hauria de revisar.
- Hi ha una demanda dels visitants de senders senyalitzats i rutes autoguiades.
- La informació que es dona al visitant habitualment està en català i hauria d'estar disponible en altres idiomes. A més, no totes les publicacions i exposicions del parc estan traduïdes al castellà.
- No tots els equipaments estan oberts cada dia de la setmana.
- En els punts d'informació no s'indica l'horari de tots els altres equipaments d'ús públic quan l'equipament està tancat.
- S'haurien de senyalitzar punts d'especial interès del parc que no estan interpretats amb una senyalització específica.
- S'hauria de fer un seguiment més exhaustiu de les concessions administratives i de la prestació dels seus serveis, i programes educatius.
- S'hauria d'informar més efectivament dels perills que és poden trobar al parc natural.
- Sempre es pot millorar el manteniment dels equipaments i la neteja. Cal mantenir una millora continuada.
- Caldria revisar el manual de bones pràctiques ambientals.

Revisió del Sistema de Qualitat

En acabar el 2010, es fa una revisió total del Sistema de Qualitat amb l'objectiu avaluar el seu funcionament durant aquest any.

D'aquesta revisió, destaquen els aspectes següents:

- Revisió de les aportacions de les reunions realitzades pel Comitè de Qualitat.
- Decisió del programa de reunions pel 2011; concretant que hi hauran reunions de la comissió d'ús públic i reunions amb els informadors més sovint i que es tractaran temes concrets i que s'aniran fent als diversos equipaments del parc, per tal que tothom sàpiga el que ofereix cada equipament. Es vol donar un canvi a les reunions del comitè permanent per tal que siguin molt més dinàmiques i resolutives, per això és proposa enviar la documentació a tractar amb suficient antelació amb propostes elaborades.
- Valoració del Pla de formació 2010 i recollida de propostes pel Pla de Formació 2011.
- Comprovació de l'actualització dels registres.
- Revisió dels documents de renovació anual (Pla anual de millora i Memòria de Qualitat) per portar-los a aprovació al Comitè Permanent.
- Revisió els documents susceptibles de millora i decisió de modificar:
 - PO 0101 Constitució, funcionament i renovació del comitè permanent i les comissions.
 - IT 0111 Recepció i acollida del personal nou del Parc que s'integra en el Sistema de Qualitat i d'estudiants i graduats en pràctiques.
 - ND 0103 Formulari d'inspecció d'equipaments i serveis.
 - PO 0104 Formació del personal dels equipaments i serveis d'ús públic.
 - DA 0901 Manual de Bones Pràctiques Ambientals del Parc Natural del Montseny.
- Revisió dels objectius i política de qualitat pel 2011, adaptant-los als nous documents vigents (Pla especial, Pla d'ús públic, Carta Europea de Turisme Sostenible, Diagnosi d'Educació Ambiental i normes UNE) concretant i defugint d'objectius massa genèrics.
- Decisió de contestar automàticament els suggeriments des de l'aplicatiu, per després respondre més acuradament si el suggeriment ho necessita. També se sistematitza la resposta als que han fet els suggeriments i els responsables dels equipaments a què afectin. Això també es farà amb les incidències amb una periodicitat mensualment.
- Decisió d'ubicar l'exposició «Parc Natural del Montseny com a Reserva de la Biosfera» al Centre d'Informació de Can Casades.
- S'informa de la incorporació dels nous punts d'informació de Sant Pere de Vilamajor i el de Cànoves i Samalús, i del canvi de localització del Punt d'Informació de Figaró, al Molí de Ca l'Antic.
- S'informa que s'han posat en marxa els punts interactius dels pobles del Brull i Montseny i del Centre d'Informació de Fogars de Montclús.
- Anàlisi detallada dels indicadors i les no-conformitats i accions correctores i preventives que ha generat la revisió del sistema.

Línies de millora del Sistema de Qualitat pel 2011

Les futures millores del Sistema de Qualitat es concreten en el Pla de millora del 2011. Les principals actuacions previstes en aquest pla són:

- Mantenir el grau d'implicació i participació en els procediments del personal del Sistema de Qualitat.
- Revisar i millorar la documentació del sistema.
- Millorar el grau de compliment en la resolució d'incidències.
- Aprovar el pla d'itineraris del parc.
- Millorar el grau de resolució de les deficiències detectades i reiterades en els equipaments, segons previsions pressupostàries.
- Mantenir l'aplicatiu de senyalització.

- Implementar l'aplicatiu de comercialització i reserves als equipaments de gestió directa.
- Revisar els indicadors del Sistema de Qualitat.
- Millorar els protocols de seguretat del parc.
- Treballar de forma participada amb el sector privat i altres organismes del sector terciari en les actuacions previstes en el marc de la Carta Europea de Turisme Sostenible.
- Difondre i posar en pràctica l'estratègia d'educació ambiental del parc.

Xarxa de Parcs Naturals

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



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Xarxa de Parcs Naturals

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

