



Parc Natural del Montseny
Reserva de la Biosfera

Memòria 2012



**Diputació
Barcelona**



Diputació de Girona

Parc Natural del Montseny

Reserva de la Biosfera

Memòria 2012

Fotografia de la coberta: Arxiu XPN

© Diputació de Barcelona

Novembre de 2013

Producció i edició: Gabinet de Premsa i Comunicació de la Diputació de Barcelona

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica de la Diputació de Barcelona

DL B. 26978-2013

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	20
5. Mitjans i recursos	22
5.1. Personal	22
5.2. Equipaments i infraestructures	24
5.3. Publicacions	28
5.4. Recursos econòmics	30
6. Programa 2012: activitats prioritàries	37
6.1. Conservació i tractament físic del territori	37
6.1.1. Vigilància i control del planejament	37
6.1.2. Plans de prevenció d'incendis	37
6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge	39
6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni	41
6.1.5. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	42
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	42
6.2.1. Consell, comissions i convenis	42
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural	45
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	47
6.3. Ús social i educació ambiental	49
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	49
6.3.2. Activitats d'ús social	51
6.3.3. Activitats i programes d'educació ambiental	52
6.3.4. Dades de freqüentació	53
6.4. Activitats generals i de suport	54
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	59
Annex 2. Resum de la memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic	93
Annex 3. Memòria 2012 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Montseny	107

Presentació

Podem dir que l'any 2012 ha estat clau per al futur de la Reserva de la Biosfera del Montseny. El Montseny va ser declarat reserva de la biosfera l'any 1978, dins del Programa MAB de la UNESCO. Des d'aleshores, els límits de la reserva de la biosfera han coincidit amb els del pla especial dels anys 1977-1978, i la seva zonificació, amb les zones que estableia l'antic pla especial. Amb l'aprovació l'any 2008 del nou pla especial es defineix un nou àmbit per al Parc Natural del Montseny, superior a l'àmbit de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

D'altra banda, el concepte de reserva de la biosfera ha anat evolucionant. A principi del segle XXI es va posar l'èmfasi en la importància d'incorporar, tal com el propi nom del Programa MAB indica (Programa sobre l'Home i la Biosfera), el paper de l'home en equilibri amb el medi natural.

Per aquests dos motius s'ha treballat al llarg de l'any en l'ampliació de la reserva de la biosfera del Montseny, amb la hipòtesi de sortida d'ampliar-ne la reserva, de manera que els municipis que actualment tenen una part del seu territori dins la reserva aportin tot el territori, i parlar de municipis sencers, ja que d'aquesta manera els nuclis de població hi estarien inclosos i es podria donar compliment a les noves directrius de la UNESCO.

S'ha fet un procés participatiu i s'ha explicat als diferents municipis del Montseny. El projecte ha tingut una molt bona acollida.

Mosqueroles, agost de 2012

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 sobre 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 Relotge, 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

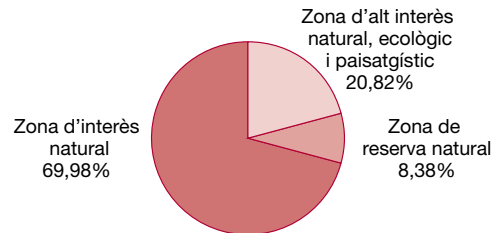


2. Àmbit geogràfic i administratiu

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	2.478	4	9
Arbúcies	6.741	91	196
Breda	3.756	8	17
El Brull	261	30	94
Campins	537	5	12
Cànoves i Samalús	2.892	11	33
Figaró-Montmany	1.103	23	28
Fogars de Montclús	442	128**	174
La Garriga	15.472	2	2
Gualba	1.359	6	15
Montseny	320	77	320
Riells i Viabrea	3.980	32	78
Sant Esteve de Palautordera	2.545	11	30
Sant Feliu de Buixalleu	788	5	3
Sant Pere de Vilamajor	4.293	76*	140
Seva	3.481	2	2
Tagamanent	322	13	20
Viladrau	1.087	8	26
Total	51.857	532	1.199

* S'hi ha afegit Refugis del Montseny.

** S'hi ha inclòs el nucli de la Costa del Montseny.

Evolució de la població total dels municipis del Montseny (1997-2012)

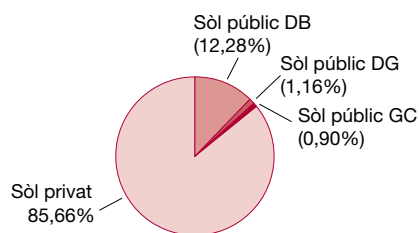
1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
34.483	36.119	36.760	38.009	38.867	41.273	43.220	44.516	46.163	47.720	49.436	50.626	51.157	51.345	51.612	51.857

Evolució de la població a l'interior del parc (1997-2012)

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
824	876	901	930	931	946	939	971	1.029	973	954	998	1.114	1.168	1.257	1.199

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 Cotolengo 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 Terrer	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			3.814,19
Finca propietat de la Diputació de Girona	Matagalls	Viladrau	361,22

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

La disposició legal que regeix la planificació i gestió dels espais naturals protegits és el text normatiu del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge. També són d'aplicació un conjunt de disposicions legals, tant de caràcter general com sectorial. A continuació es relacionen les disposicions que s'utilitzen amb més freqüència.

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 30/03/1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolità d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP 19/07/1976
AUTONÒMIC	Llei 12/81, de 24 de desembre (adequació per Decret legislatiu 14/1994)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 189 31/12/1981
AUTONÒMIC	Decret 169, de 12 de maig 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 i modificada per la Llei 12/2006, de 27 de juliol)	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 i RD 367/2010, de 26 de març)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103 30/04/1986
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 (modificades 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, de 26 de juliol)	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
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1087 30/12/1988
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 1260 26/02/1990

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària	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 que puguin afectar les espècies de la fauna salvatge	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	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'Oïèrdola	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	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1878 28/03/1994
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
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
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 2216 10/06/1996
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació a 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

continua a la pàgina següent

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

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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	Edicte de 12 d'agost de 1998	Edicte sobre la Resolució 19/06/1998, pel 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, la 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
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 per 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 (modificat pel Decret 147/2009, de 22 de setembre)	Regulador 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	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 (modificada per la Llei 9/2011, de 29 de desembre i el RDL 3/2010, de 5 d'octubre)	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

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, de mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 3829 24/02/2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats físicoesportives al 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	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 (modificat per la Llei 10/2011, de 29 de desembre)	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 (modificada per la Llei 10/2006, de 28 d'abril)	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 (modificat pel RD 965/2006, d'1 de setembre)	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 Guilleries-Savassona	DOGC 4093 17/03/2004
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 (modificat pel Decret 342/2011, de 17 de maig)	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

continua a la pàgina següent

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

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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 (modificat pel Decret 64/1995, de 7 de març)	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, i modificat pel Decret 80/2009, de 19 de maig i Llei 3/2012, de 22 de febrer)	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 (modificada pel DL 2/2008, de 15 d'abril)	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
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 26/2007, de 23 d'octubre (modificada pel RDL 8/2011, d'1 de juliol)	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 (modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març)	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 (modificat pel RDL 8/2011, d'1 de juliol)	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

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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	Llei 6/2009, de 28 d'abril (modificada per la Llei 10/2011, de 29 de desembre)	Avaluació ambiental de plans i programes	DOGC 5374 07/05/2009
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (modificat per la Llei 9/2011, de 29 de desembre)	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
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	Fa referència a l'Àrea Metropolitana de Barcelona	DOGC 5708 06/09/2010
ESTATAL	Reial decret 556/2011, de 20 d'abril	Desenvolupament de l'Inventari espanyol de patrimoni natural i la biodiversitat	BOE 112 11/05/2011
AUTONÒMIC	Acord GOV/85/2011, de 24 de maig	Aprovació de la segona revisió del Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT)	DOGC 5887 26/05/2011
ESTATAL	Reial decret 1274/2011, de 16 de setembre	Pla estratègic del patrimoni natural i de la biodiversitat 2011-2017	BOE 236 30/09/2011
ESTATAL	Reial decret 1492/2011, de 24 d'octubre	Reglament de valoracions de la Llei del sòl	BOE 270 09/11/2011
ESTATAL	Reial decret 1628/2011, de 14 de novembre	Regulació del llistat i catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores	BOE 298 12/12/2011
AUTONÒMIC	Ordre AAM/382/2011, de 28 de desembre	Establiment i regulació de la declaració única agrària de 2012	DOGC 6041 10/01/2012
COMUNITARI	Reglament (UE) núm. 101/2012, de 6 de febrer de 2012, de la Comissió	Protecció d'espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç	DOUE L39 11/02/2012
AUTONÒMIC	Llei 3/2012, de 22 de febrer	Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel DL 1/2012, de 3 d'agost	DOGC 6077 29/02/2012

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Edicte de 20 d'abril de 2012	Nou Pla especial del Parc del Foix	DOGC 6117 27/04/2012
ESTATAL	Reial decret llei 17/2012, de 4 de maig	Mesures urgents en matèria de medi ambient	BOE 108 05/05/2012

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, II·Im. Sr. Salvador Esteve
Vicepresident primer	El diputat de Medi Ambient de la Diputació de Girona (per delegació del president), II·Im. Sr. Miquel Calm
Vicepresident segon	El diputat adjunt d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, II·Im. Sr. Andreu Carreras
Vocals	Un representant del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya Un representant del Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya L'alcalde d'Aiguafreda, II·Im. Sr. Joan Vila L'alcalde d'Arbúcies, II·Im. Sr. Pere Garriga L'alcalde de Breda, II·Im. Sr. Jordi Iglesias L'alcalde del Brull, II·Im. Sr. Ferran Teixidó L'alcalde de Campins, II·Im. Sr. Andreu Tohá L'alcalde de Cànoves i Samalús, II·Im. Sr. José Luis López L'alcalde de Figaró-Montmany, II·Im. Sr. Lluç Vinyes L'alcalde de Fogars de Montclús, II·Im. Sr. Albert Rovira L'alcaldessa de la Garriga, II·Ima. Sra. Meritxell Budó L'alcalde de Gualba, II·Im. Sr. Marc Uriach L'alcalde de Montseny, II·Im. Sr. Alfons Planas L'alcalde de Riells i Viabrea, II·Im. Sr. Josep Manel Tarrida / II·Im. Sr. Josep M. Baguti L'alcalde de Sant Esteve de Palautordera, II·Im. Sr. Salvador Cañellas L'alcalde de Sant Feliu de Buixalleu, II·Im. Sr. Josep Roquet L'alcalde de Sant Pere de Vilamajor, II·Im. Sr. Josep M. Llesuy / II·Im. Sr. Martí Artalejo L'alcalde de Seva, II·Im. Sr. Èric Vila L'alcalde de Tagamanent, II·Im. Sr. Ignasi Martínez L'alcalde de Viladrau, II·Im. Sr. Francesc Xavier Bellvehí El coordinador d'Espais Naturals (DB), Sr. Reca Vidiella El president del Consell Comarcal d'Osona, II·Im. Sr. Josep M. Masramon El president del Consell Comarcal de la Selva, II·Im. Sr. Joan Garriga El president del Consell Comarcal del Vallès Oriental, II·Im. Sr. Joaquim Brustenga

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

Assistents El cap de la Direcció Territorial Nord (OTPN, DB), Sr. Jordi Soler
El cap del Servei de Medi Ambient (DG), Sr. Marc Marí
La directora del Parc Natural del Montseny, Sra. Joana Barber

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

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

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

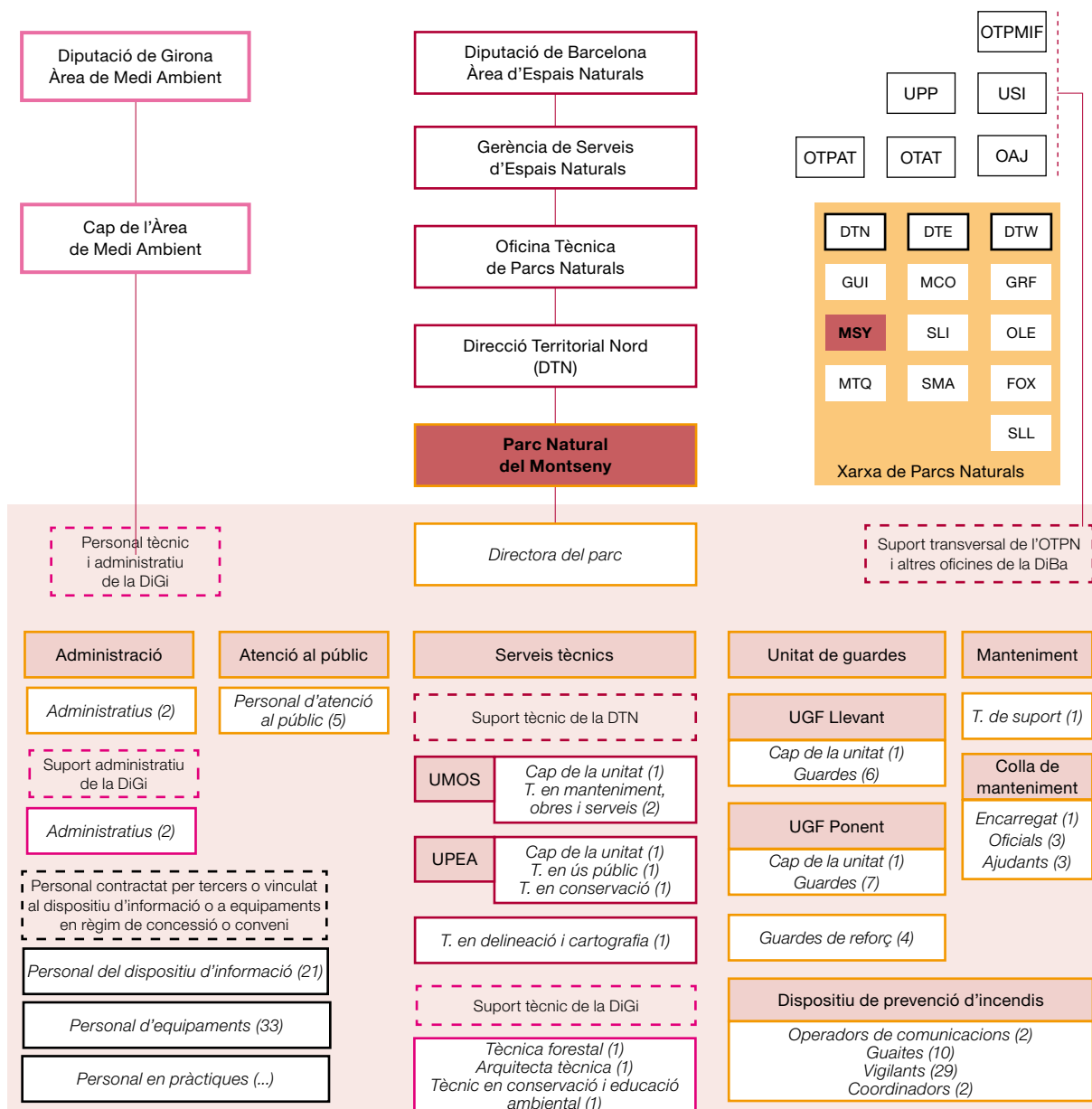
Vocals Un representant de les dotacions del parc, Sr. Ignasi Martínez
Dos representants de les associacions de veïns, Srs. Joan Ballart i Jordi Illa
Dos representants del sector cinegètic, Srs. Ramon Sala i Josep M. Serra
Dos representants dels centres de documentació del parc, Srs. Jordi Tura i Toni Arrizabalaga
Dos representants del sector excursionista, Srs. Josep Casanova i Lluís Pagespetit
Dos representants del sector cultural, Sr. Joan Campanyà i Sra. Mercè Jordà
Dos representants del sector propietat forestal, Srs. Francesc Clapés i Ferran Teixidó
Un representant del sector piscícola, Sr. Joan Serra
Dos representants del sector de protecció de la natura, Srs. Josep Font i Lluís Xavier Toldrà
Un representant del sector turístic, Sr. Roberto Eros
Dos representants del Consell Coordinador, Sr. Alfons Planas i Sr. Jordi Iglesias
Resten sense cobrir, per manca d'assistents, els sectors d'associacions agràries, de professions agràries i un del sector turístic.

Assistents El cap de la Direcció Territorial Nord, Sr. Jordi Soler
El coordinador de l'àmbit d'Espais Naturals (DB), Sr. Reca Vidiella
La directora del Parc Natural del Montseny, Sra. Joana Barber

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 Juridic. OTAT: Oficina Tècnica d'Acció Territorial. OTPAT: Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial. OTPMIF: Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals. Pers: Personal. T: Tècnic/Tècnica. UGF: Unitat de Guarderia Forestal. UAMOS: 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'Olèrdola. SLI: Parc de la Serralada Litoral. SLL: Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. SMA: Parc de la Serralada de Marina.

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

Directora del Parc	Joana Barber Rosado
Cap del Servei 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
Tècnics de la Unitat de Manteniment, Obres i Serveis (territorial)	Lluís Martínez Ujaldón Òscar Sánchez Santos
Tècnic de Suport de la Unitat de Manteniment Obres i Serveis	Martí Comellas Serra
Tècnica d'Ús Públic (territorial)	Ana Cabrerizo Andrés
Biòleg (territorial)	Daniel Guinart Sureda
Tècnic delineant (territorial)	Jesús Gómez Perarnau
Tècnic de suport d'obres i manteniment	Jaume Rota Llargués (fins al mes de setembre)
Tècnica forestal (DG)	Anna Sanitjas Olea
Tècnic de conservació i educació ambiental (DG)	Narcís Vicens Perpinyà
Arquitectura tècnica (temps parcial) (DG)	Marina Trepal Fonalleres
Caps de les unitats dels guardes	Marc Codina Ballús Antoni Pascual Rovira / Lluís Albert Àlvarez López
Guardes	Lluís Albert Àlvarez López Antonio Àlvarez Amigó Josep M. la Cruz Pie Josep Fruitós Arias Teresa Galo Poll Joan Carles Ferriz Vila Oleguer Plana Perxach Ricard Bertran Calvera Mariona Picart Merino / Xavier Comas Torrus Lluís Miquel López López Josep Masnou Clopés / Damià Hoyos Marín Dolors Rodríguez Cano Albert Rovira Rovira Xavier Torra Ravés Joana Colomer Budó
Encarregat d'obres i manteniment	
Personal d'obres i manteniment	David Riera Rodríguez Jordi Blas Solanas Diego Sierra Serrano Marçal Giol Manzano Xavier Comas Torrus / Joan Comellas Blanchart José Dueñas Cejudo Isidre Planas Cortada
Administratius	Òscar Núñez Comuñas / Montserrat Samper Téllez Joaquim Peláez Sánchez
Administratives (DG)	Núria Planas Juanola Anna Bosch Ferrer
Personal d'atenció al públic	Montserrat Amorós Missé 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 Traïna	2
Escola de Natura Can Lleonart	2
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	4
Càmping de Fontmartina	2
Residència casa de pagès La Morera	2
Programa «Coneguem els nostres parcs»	2
Parc Etnològic de Tagamanent	2
Allotjament rural Casanova de Sant Miquel	2
Total	18

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 de Viladrau	1
Punt d'Informació del Molí de Ca l'Antic (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
Punt d'Informació de Tagamanent	1
Punt d'Informació de Cànoves i Samalús	1
Punt d'Informació de La Mongia (Sant Pere de Vilamajor)	1
Total	15

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

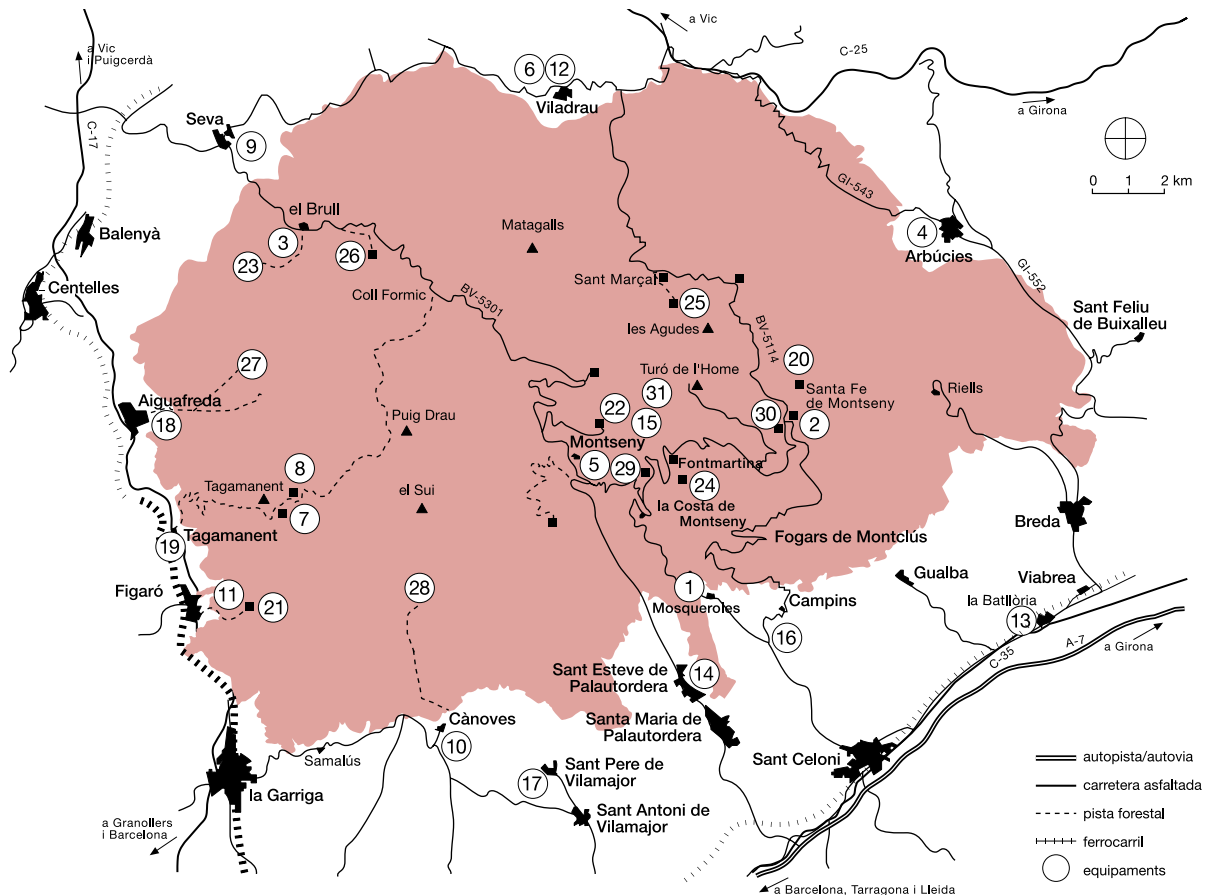
5.2. Equipaments i infraestructures

Equipaments	Municipi	Gestió	
Oficina del parc	Masia Mariona	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 (exposicions: «Les esquelles d'en Jaume» i «Un diàleg entre l'Home i el Territori»)	Montseny	Conveni
	Sant Esteve de Palautordera	Sant Esteve de Palautordera	Conveni

	Fogars de Montclús	Fogars de Montclús	Conveni
	Aiguafreda	Aiguafreda	Conveni
	El Molí de Ca l'Antic	Figaró-Montmany	Conveni
	Seva	Seva	Conveni
	La Mongia	Sant Pere de Vilamajor	Conveni
	Cànoves i Samalús	Cànoves i Samalús	Conveni
	Tagamanent	Tagamanent	Conveni
	Estació de Gualba	Gualba	Conveni
	Viladrau	Viladrau	Conveni
Museus i equipaments culturals	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 Traüna	Fogars de Montclús	Concessió
	Escola de Natura Rectoria de Valcàrquera	Figaró-Montmany	Concessió
Allotjaments rurals / albergs	La Morera	El Brull	Concessió
	Casanova de Sant Miquel	Aiguafreda	Concessió
	Vallforners	Tagamanent	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 Cruspinell	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
	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
	PR-C 208 Santa Fe - les Agudes i turó de l'Home	Fogars de Montclús	Directa
	El Bellver - Tagamanent	Tagamanent	Directa
	PR-C 200 Aiguafreda de Dalt	Aiguafreda	Conveni
	La font del Frare	Fogars de Montclús	Directa
	SL-C 81 Sender del castanyer de les Nou Branques	Viladrau	Directa
	SL-C 82 Del coll de Bordoriol al coll Pregon	Viladrau	Directa
	SL-C 85 Del Brull a Collformic (actualment només senyalitzat fins a la Castanyera)	El Brull	Directa
	SL-C 86 Roc Perer	Fogars de Montclús	Directa
	Volta al pantà de Santa Fe	Fogars de Montclús	Directa
	De l'estació de Gualba a Gualba	Gualba	Directa
	De plana Amagada al coll Pregon	Fogars de Montclús	Directa
	Masia Mariona	Fogars de Montclús	Directa
	GR 2 (la Jonquera - Aiguafreda)	General	Directa
	GR 5 Sender dels miradors: Aiguafreda - Sant Celoni	General	Directa
	GR 5-2 (el Cafè - Fontmartina) «Els cims del Montseny»:	General	Directa
	PR-C 33 Sender de la Garriga a Figaró	La Garriga i Figaró-Montmany	Directa
	PR-C 139 Sender del Pi Novell	Sant Pere de Vilamajor	Directa
	PR-C 201 Castell de Montsoriu	Breda	Directa
	PR-C 202 D'Arbúcies a Viladrau	Arbúcies, Viladrau	Directa
	PR-C 204 Pujada a Santa Fe de Montseny	Arbúcies, Fogars de M. i Riells	Directa
	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 2012



1. Oficina del Parc Natural del Montseny. Masia Mariona
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 (Punt d'Informació)
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 del Figaró
12. Centre Cultural Europeu de la Natura. Punt d'Informació
13. Punt d'Informació de Gualba
14. Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera
15. Casal de Cultura 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. Punt d'Informació de Tagamanent
20. Escola de Natura Can Leonart
21. Escola de Natura Vallcàrquera
22. Escola de Natura la Traüna
23. Turó de Montgròs (itineraris)
24. Càmping de Fontmartina
25. Alberg per a la Recerca el Puig
26. Residència casa de pagès La Morera
27. Allotjament rural Casanova de Sant Miquel
28. Alberg Vallforners
29. Àrea d'esplai de les Feixes del Vilar
30. Àrea d'esplai de la Guardiola
31. Àrea d'esplai de la plana del Coll

5.3. Publicacions

Fulletes 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

Fulletes, tríptics i encartaments

Excursions senyalitzades: l'empedrat de Morou, 2007 (català i castellà)
Excursions senyalitzades: el sot de l'Infern, 2004
Passejades 2011. Tots els diumenges de l'any, 2012
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, 2012
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
– El parc, deixa'l net, 2011
– El paper de l'informador, 2011
– Visitem el parc amb seguretat, 2011
– Poesia als parcs, 2012
– Rutes literàries pels parcs naturals, 2011
– Masia Mariona: un exemple d'arquitectura noucentista al Montseny, 2012

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 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
El Montseny. Un diàleg entre l'home i el territori (catàleg de l'exposició), 2011
Univers Patxot (catàleg de l'exposició), 2012

Itineraris i guies pedagògiques

Itinerari pedagògic de Can Lleonart. Guia del mestre i de l'alumne, ICE UAB
 Una sortida al Montseny. Guia didàctica cycle inicial (Diputació de Girona), 1994
 El Parc Natural del Montseny i la seva àrea d'influència. Guia didàctica cycle superior (Diputació de Girona), 1994
 El massís del Montseny. Guia didàctica. Cycle mitjà de l'educació primària (Diputació de Girona), 1996
 La vida al Montseny. Guia didàctica. Primer cycle 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 cycle 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 Bolòs, 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
 Memòria 2010. Parc Natural del Montseny, 2011
 Memòria 2011. Parc Natural del Montseny, 2012
 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						
	Restauració de la carretera d'accés al turó de l'Home**				184.009,73		
	Programa de conservació del patrimoni arquitectònic*				221.852,88		
	Actuacions derivades del Pla de conservació*				86.974,71		
	Recuperació d'espais oberts*				93.681,25		
	Recuperació de boscos cremats*				43.877,28		
	Treballs de recuperació de castanyedes de fruit i fusta*				20.135,88		
12	Plans de prevenció i restauració						
	Pla de prevenció d'incendis						
	Cost del personal a la campanya	59.131,14					
	Lloguer de sanitaris durant la campanya		2.605,14				
	Millores en la infraestructura de prevenció		30.786,16				
	Realització de treballs forestals de prevenció		21.951,04				
	Accions de restauració i recuperació d'elements del medi natural				14.026,53		
13	Adquisició i manteniment del patrimoni						
	Manteniment general de les instal·lacions		31.451,07				
	Arrendament de maquinària i instal·lacions		1.149,19				
	Adquisició i manteniment d'eines, màquines i instal·lacions tècniques		24.185,81		6.749,94		
	Despeses de llum i aigua		38.556,52				
	Adquisició de material divers		15.062,67				
14	Pla de seguiment de paràmetres						
	Cursos de foment, orientació i recerca El Puig						
	Estudis del pla de seguiment		12.304,86				
	Estudis i treballs tècnics			8.640,00	51.192,28		
Total subprograma 1		59.131,14	178.052,46	8.640,00	722.500,48		968.324,08

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
2 FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I LA PARTICIPACIÓ						
21 Consells, comissions i convenis						
22 Política agrícola, forestal, turística i cultural:						
subvencions a entitats i particulars			48.621,27		59.353,76	
Programa cultural «Viu el parc»		41.264,67				
23 Infraestructures i serveis generals						
Recollida d'escombraries		2.828,98	115.037,26			
Arranjament de la xarxa viària						
Millora de la connexió de les carreteres BV-5301 i BV-5114					87.000,00	
Neteja dels entorns de la xarxa viària: treure la neu		674,96				
Pista de Gualba a Riells		4.567,19				
Tractament paisatgístic de l'àrea d'aparcament del Brull*				17.279,07		
Construcció de l'àrea d'aparcament Can Domènec*				52.312,46		
Millores de la pista de la Calma		4.000,00				
Millores de la pista de la riera de Ciuret				6.190,89		
Pista d'accés al Polell, des de Samon				5.535,00		
Arranjament del camí de Fontmartina a Santa Fe: Fontmartina-Penyacans				19.340,61		
Arranjament del camí d'accés a Vallforners*				26.600,75		
Arranjament del camí de Vallmanya al Montseny				32.312,77		
Arranjament del camí de Santa Elena a Santa Fe				22.085,53		
Arranjament del camí del Roc Perer				1.950,52		
Millora del camí de Santa Susanna				39.068,02		
Arranjament del camí de Can Parera de Canyes				5.200,00		
Actuació en punts crítics de la pista del Vilar*				50.758,53		
Reparació del camí d'accés a la Casanova de Sant Miquel				26.962,80		
Arranjament del ferm i mur de contenció a Can Gorgs				12.379,45		
Manteniment i millora de la seguretat: xarxa bàsica		7.882,55				
Senyalització				25.867,56		
Tributs altres administracions		4.190,16				
Total subprograma 2		65.408,51	163.658,53	343.843,96	146.353,76	719.264,76
3 ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL						
31 Creació i manteniment d'equipaments						
Fontmartina: alberg de suport i recerca*				136.353,37		
El Polell Mas Joan				2.941,70		
Oficina del Parc Natural del Montseny. Masia Mariona		6.236,56		834,90		
Centre d'Informació Can Casades		6.005,93				
Càmping de Fontmartina		3.502,66				
Alberg El Puig				2.825,18		
Can Gorgs		19.618,42				
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera		6.549,08		32.023,78		
Centre d'Informació de la Rectoria del Brull i itineraris a les muralles ibèriques del turó de Montgròs				43.121,12		
Centre d'Informació de Fogars de Montclús		295,79	26.777,40			

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Parc Etnològic de Tagamanent		8.073,94				
Alberg de Vallforners		2.938,24				
La Morera		2.099,35				
Escola de Natura Can Leonart*				44.206,43		
Casal de Cultura i Centre d'Informació de Montseny			12.871,43			
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			13.929,60			
Centre Cultural Europeu de la Natura (Viladrau)			9.000,00			
Conveni amb el Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela			5.529,60			
Punt d'Informació de Seva			9.433,64			
Punt d'Informació de Figaró			9.433,64			
Punt d'Informació de Gualba			3.588,94			
Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera			18.359,77		18.000,00	
Punt d'Informació d'Aiguafreda			9.445,75			
Punt d'Informació de Tagamanent			9.433,64			
Punt d'Informació de Sant Pere de Vilamajor			9.507,34			
Punt d'Informació de Cànoves i Samalús			9.507,34			
Àrea d'esplai de les feixes del Vilar						
Àrea d'esplai de la Guardiola						
Àrea d'esplai de la plana del Coll		239,81				
Pla d'informació (convenis)			47.714,58			
Programa «El Montseny a l'escola»		5.969,35				
Itineraris guiats al parc		5.945,00				
Punts interactius d'informació						
Neteja dels equipaments		18.643,54				
Manteniment de les depuradores		2.757,60				
Sistema Q de Qualitat		1.559,96				
Total subprograma 3		90.427,23	237.653,72	218.385,36	18.000,00	564.466,31
4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT						
41 Activitats generals i de suport						
Direcció i organització		3.337,99				
Magatzem i garatge: lloguer i manteniment		43.225,78		853,05		
Parc mòbil (combustible i vehicles)		150.541,78				
Adquisició de material tècnic		650,16		2.867,08		
Adquisició de mobiliari				3.421,52		
Total subprograma 4		198.755,71		7.141,65		205.897,36
TOTAL GENERAL	59.131,14	532.643,91	409.952,25	1.291.871,45	164.353,76	2.427.952,51
Capítol 1: Despeses de personal						861.898,73
Imputació ponderada dels serveis centrals						1.314.384,29
Total general de la Diputació de Barcelona						4.604.235,53

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE GIRONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Pla d'informació			19.042,50			19.042,50
Pla de prevenció d'incendis			48.274,80			48.274,80
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			27.800,00			27.800,00
Conveni amb l'Ajuntament de Viladrau			30.600,00			30.600,00
Conveni per a l'adequació d'un aparcament al coll de Bordoriol			2.844,00			2.844,00
Subvencions a ADF			8.333,00			8.333,00
Subvencions a particulars					48.438,01	48.438,01
Subvencions a entitats			5.000,00			5.000,00
Programa cultural «Viu el parc»		3.984,6				3.984,6
Personal	138.690,74					138.690,74
Arranjament i millora de pistes de la xarxa viària bàsica del parc*				125.578,10		125.578,10
Execució de l'aparcament dels Molins*				50.435,00		50.435,00
Senyalització d'itineraris prioritaris*				20.623,90		20.623,90
Seguiment d'hàbitats i flora d'interès especial		17.938,14				17.938,14
Estudi de l'anàlisi dels canvis en les cobertes sòl		21.240,00				21.240,00
Estudis de la producció de virosta i l'estat de maduresa del bosc		1.160,00				1.160,00
Adequació de l'entorn de Sant Martí de Riells*					66.320,60	66.320,60
Àrea d'aparcament i accessos al castell de Montsoriu*					191.147,87	191.147,87
Projecte de recuperació de pastures al Matagalls**		138.500				138.500
Treballs d'elaboració i edició de programes pedagògics		7.459,00				7.459,00
Assistència tècnica per a la dinamització de l'estratègia d'educació ambiental				8.962,50		8.962,50
Parc mòbil		2.059,74				2.059,74
Total	138.690,74	201.303,98	141.894,30	96.637,00	305.906,48	984.432,50

217 RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost total de la Diputació de Barcelona	4.604.235,53
Pressupost total de la Diputació de Girona	984.432,50
Total general del Parc Natural del Montseny	5.588.668,03

* Actuacions dutes a terme en el marc del conveni amb el Ministeri.

** Actuacions dutes a terme en el marc del conveni de col·laboració amb l'Obra Social «la Caixa».

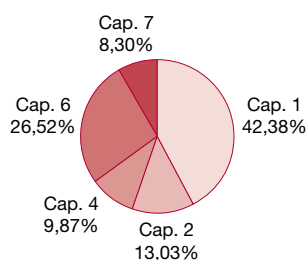
Ingressos directes

Tan sols es comptabilitzen en aquest apartat els ingressos directes generats per diferents conceptes durant l'any 2012.

217 Conceptes dels ingressos	Total
Arrendaments de finques i pastures	1.353,66
Masoveria i pastures de Can Pla	600,00
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	2.561,02
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	600,00
Escola de Natura Can Lleonart	300,51
Càmping de Fontmartina	600,00
Escola de Natura la Traïna	400,00
Can Gorgs	180,00
Restaurant del Bellver	180,00
Allotjament rural Casanova de Sant Miquel	300,51
Total venda de publicacions	854,00
Total general	4.768,68

Distribució del pressupost del 2012

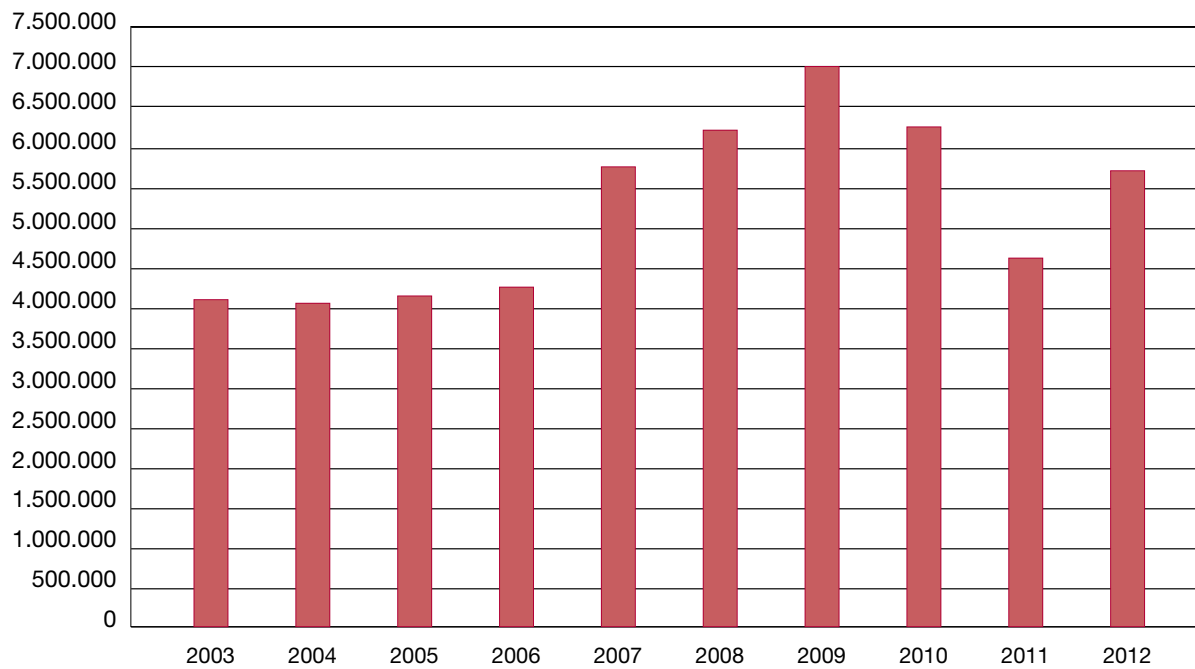
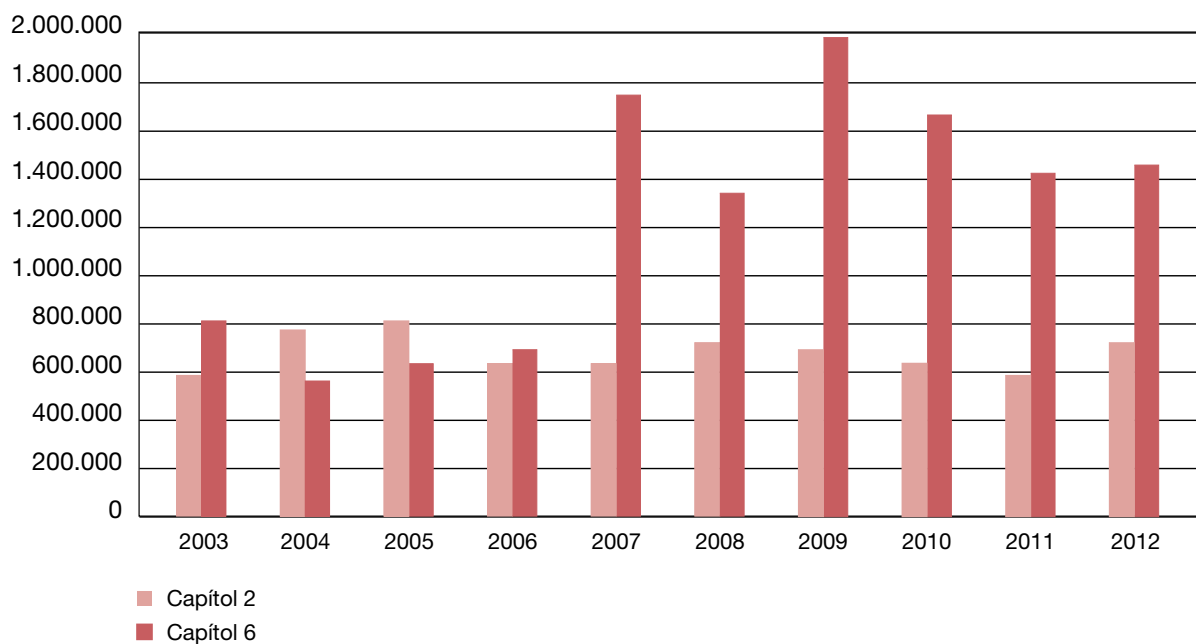
Gràcies al fet que es va signar un nou conveni amb el Ministeri de Medi Ambient per als anys 2011-2012, que s'ha desenvolupat pràcticament al llarg del 2012, el pressupost d'enguany és superior al del 2011. Això ha permès un augment significatiu del capítol VI. L'augment del percentatge del capítol 1 és conseqüència de la davallada dels altres capítols i el manteniment d'aquest.



Evolució del pressupost consolidat (2003-2012)

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	4.833.583,41	5.588.668,03

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

**Evolució del pressupost per capítols i per programes 2003-2012**

6. Programa 2012: 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 acomplir l'objectiu de fer compatible l'ús social i el lleure amb la preservació dels valors del parc, considerats, d'altra banda, els estímuls principals 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	44	30	74
Aprofitaments de recursos agrícoles	4	0	4
Abocaments i vehicles abandonats	1	0	1
Plans tècnics de gestió forestal / aprofitaments i recursos	35 (aprovació/modificació)	182 (seguiment)	231
Obertura i arranjamet de camins	7	6	13
Línies elèctriques i telefòniques	16	1	17
Plans tècnics de gestió cinegètica	4	2	6
Publicitat, fotografia	44		44
Excursions, aplecs i proves esportives	56	2	58
Altres (informació general)	16		16
Activitats científiques i culturals	6		6
Total	417	55	472

Denúncies	Escrits
Circulació motoritzada	Suggestiments Q
Urbanisme	Urbanisme
Línies elèctriques i telefòniques	Informació general
Abocaments / vehicles abandonats	Altres
Obertura i arranjamet de camins	Total
Aprofitaments forestals	
Altres (activitats esportives, filmacions...)	
Total	58

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'han elevat a 587 al llarg de l'any.

6.1.2. Plans de prevenció d'incendis

Pla de vigilància i prevenció d'incendis 2012

Anualment l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, conjuntament amb els municipis inclosos dins de l'àmbit dels espais naturals que gestiona, desenvolupa en cadascun dels parcs un pla de vigilància i prevenció d'incendis.

Aquest pla consisteix a incrementar la vigilància a la zona durant el període de més risc d'incendi forestal mitjançant la contractació de personal destinat principalment a fer tasques de vigilància, guaitatge, coordinació i suport amb els objectius següents:

- Potenciar la presència sobre el territori per evitar que es produeixin situacions de risc.
- Detectar i comunicar columnes de fum i inicis de foc mitjançant la visualització directa del territori.
- Dur a terme una primera intervenció, com més ràpid millor, i col·laborar amb els mitjans d'extinció.

A part dels objectius propis de les tasques de vigilància i guaitatge, la presència en el territori d'aquest personal té la finalitat d'informar i persuadir els visitants i usuaris del parc sobre possibles negligències en què puguin incórrer, fent-los coneixedors de la prohibició de fer foc.

Dades generals del pla

La campanya de vigilància i prevenció d'incendis s'ha desenvolupat entre els dies 1 de juny i 12 de setembre.

Per a la campanya d'enguany s'ha dut a terme una delimitació més acurada de les zones de vigilància dels diferents dispositius de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals i l'Oficina Tècnica Municipal de Prevenció d'Incendis a fi i efecte d'evitar l'encavalcat de rutes.

Al Parc Natural del Montseny, el nombre d'incendis que s'hi han produït en els darrers anys s'han mantingut en una mitjana inferior a dos sinistres anuals. Aquesta baixa incidència ha permès assajar altres modalitats de vigilància igualment efectives i més econòmiques. S'ha dut a terme, amb prudència, la substitució de la vigilància que es feia amb vehicles de primera intervenció per vehicles tot terreny lleugers amb un informador, la mateixa modalitat que es practica a la resta de municipis de la província situats fora dels àmbits dels parcs, i s'han mantingut els quatre guaites. Pel que fa a la província de Girona, s'han mantingut els vigilants de Riells i els d'Arbúcies, com també el guaita de Sant Feliu de Buixalleu. Així mateix s'ha integrat el control de comunicacions del Parc Natural del Montseny dins del Control Granollers del PVI.

Incendis forestals

Anàlisi del nombre d'incendis i superfície cremada

Des d'un punt de vista meteorològic, la campanya de vigilància i prevenció d'enguany s'ha caracteritzat per uns mesos de juny, juliol i agost secs. Les temperatures han estat força elevades, amb onades de calor destacables.

Malgrat això, al Montseny no hi ha hagut cap incendi i, per tant, no hi ha hagut cap superfície cremada.

Incidències

Pel que fa a les incidències, es manté la tendència descendent dels darrers anys de totes les que denoten un desconeixement o un comportament negligent davant del risc d'incendi forestal, principalment les cremes i focs no autoritzats.

Incidència	Nombre
Columna de fum d'origen no identificat	20
Cremes i/o focs no autoritzats	0
Crema autoritzada	0
Conat d'incendi (<= 0,1 ha)	3
Incendi forestal	2
Llançament de coets	1
Revifada	1
Tasques d'informació	7
Altres incidències relacionades amb la campanya de vigilància	0
Incidències no relacionades amb la campanya de vigilància	0
Total	34

Millores en la infraestructura de prevenció d'incendis

Durant la campanya de l'any 2012 s'ha dut a terme el manteniment de les torres de guaita. També s'han instal·lat uns vàters químics per tal de millorar les condicions de treball d'aquest personal.

Actuacions dins dels plans municipals de prevenció d'incendis

Durant l'any 2012 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)
Campins / Figaró-Montmany / Fogars de Montclús / Sant Pere de Vilamajor	Diversos camins del Pla de prevenció d'incendis	17.300
Montseny / Tagamanent / Gualba	Tallada de vegetació a banda i banda dels camins	10.000
Total		27.300

6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge

Restauració de la carretera d'accés al turó de l'Home

El sector del turó de l'Home, dins del Parc Natural del Montseny, constitueix una de les zones de més interès natural i cultural, un indret emblemàtic i el punt més alt del massís, i per això gaudeix de la màxima protecció dins de l'espai protegit. Tanmateix, el turó i el seu entorn immediat ha estat notablement artificialitzat i transformat amb impactes severos sobre el medi com a conseqüència d'actuacions prèvies a la protecció d'aquest espai l'any 1977.

Entre aquestes transformacions cal destacar l'ocupació l'any 1975 del cim del puig Sesolles per una base militar –amb edificacions, heliport, antenes, radars i tanques– i l'obertura d'una carretera d'accés a la base, que provoca processos d'erosió i esllavissades, i facilita una excessiva freqüentació.

L'any 1999 es va redactar el Projecte de restauració del paisatge al sector del turó de l'Home, a partir de la signatura d'un conveni de col·laboració entre la Diputació de Barcelona i el Ministeri de Defensa per tal de fer possible la recuperació i millora d'aquest indret. En el marc



d'aquest projecte ja s'han desenvolupat nombroses actuacions, que han reduït substancialment les instal·lacions militars, han restaurat el medi natural recuperat i han millorat l'ordenació de l'ús públic.

Dins d'aquesta recuperació del medi natural i ordenació de l'ús públic es planteja el projecte de restauració de la carretera d'accés al turó de l'Home. Actualment hi ha una regulació de l'accés motoritzat al turó a partir de l'aparcament de plana Amagada, des d'on només es permet el pas de vehicles de serveis i persones amb mobilitat reduïda.

El projecte de restauració ha consistit en l'eliminació de la meitat de l'amplada de la carretera existent, amb la qual s'ha passat d'una amplada de 6 a 3 metres, per a l'ús exclusiu de serveis, en el tram a partir de l'aparcament de plana Amagada fins al cim (amb una longitud total de 1.260 m). En aquest tram s'ha eliminat el paviment en un ample de 3 metres, s'han aportat terres vegetals millorades, s'han dut a terme sèmbras i plantacions i s'ha condicionat la xarxa de drenatge del vial resultant. En aquest sentit, les aigües s'han reconduït per tal que drenin cap al torrent de l'Infern, incrementant el cabal d'aigua en aquesta conca on viu el tritó del Montseny i millorant així l'hàbitat d'aquest amfibi endèmic del massís.

Finalment, les actuacions s'han completat amb tasques complementàries en l'aparcament de plana Amagada, a les cunetes i els murets i feines d'ordenació d'itineraris, ja que la restauració de la pista permet habilitar un itinerari circular per a vianants des de plana Amagada fins al coll Sesbasses i el cim del turó.

Desenvolupament del pla director del turó de Tagamanent

El conjunt monumental està format bàsicament per les restes de l'església de Santa Maria, edifici originari del segle XIV –malgrat que la seva configuració actual data del segle XVIII–, i dels antics edificis de la rectoria, de l'ajuntament, l'hostatgeria i altres edificacions que formaven el petit nucli de Tagamanent. Hi ha algunes referències històriques d'una església romànica del segle X, així com d'un castell, actualment desapareguts.

D'altra banda, aquest conjunt compta amb la declaració de Bé Cultural d'Interès Nacional, d'acord amb la legislació catalana de protecció del patrimoni, i ha estat classificat com a dotació del Parc del Montseny pel seu Pla especial de protecció, amb l'objectiu de facilitar-ne la restauració i la posada en valor per a l'ús públic.

Dins del primer conveni entre les diputacions de Barcelona i Girona i el Ministeri de Medi Ambient, Medi Rural i Marí, es va contemplar l'elaboració del Pla director del conjunt monumental de Tagamanent, amb l'objectiu d'orientar les actuacions futures.

El Pla director del conjunt monumental de Tagamanent ha estat elaborat per un equip especialitzat de professionals, i amb la col·laboració de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals i el Servei de Patrimoni Arquitectònic Local de la Diputació de Barcelona.

El pla director preveu un extens conjunt d'actuacions i, per raons d'interès social i urgència arquitectònica, s'han seleccionat per a aquest projecte les actuacions de consolidació i rehabilitació de les restes de la rectoria, ajuntament i edificació annexa.

Dins d'aquest projecte s'han dut a terme les actuacions següents:

Redacció de projectes, estudis complementaris i exploració arqueològica

- Investigació històrica i estudi de paraments.
- Estudis geotècnics i estructurals.
- Redacció de projectes i estudis de seguretat i salut.
- Redacció de projecte complementari.

Edifici annex a la rectoria

- Desmuntatge puntual dels coronaments moderns dels murs fins a la cota determinada per l'estudi arqueològic i documental.
- Consolidació i estabilització de les restes de la volta interior amb materials similars i compatibles amb els originals.
- Neteja, desbrossament i sanejament de les restes de morter de ciment, i tractament de la pedra amb morter de calç. Recomposicions volumètriques puntuals.
- Construcció de la nova coberta del conjunt, per aconseguir un espai de refugi per als visitants.
- Col·locació de tanques amb reixes d'acer, fixes en les obertures i practicables en els accessos, i col·locació de malles d'acer a les reixes per impedir l'accés de la fauna.
- Recuperació dels nivells històrics.
- Impermeabilització de l'entorn de l'edifici, mitjançant un paviment de graves.

Rectoria i ajuntament

- Desmuntatge puntual dels coronaments moderns dels murs fins a la cota determinada per l'estudi arqueològic i documental.
- Consolidació i estabilització dels murs com a testimoni històric de les edificacions actualment en ruïnes, amb materials similars i compatibles amb els originals.



- Neteja, desbrossament i sanejament de les restes de morter de ciment, i tractament de la pedra amb morter de calç. Recomposicions volumètriques puntuals.

Treballs arqueològics de desenrunament, neteja i excavació

- La potència de les restes dels elements construïts que ha aparegut sota la capa superficial de runes ha estat de gran magnitud i ha superat les previsions del pla director.
- Han aflorat restes d'elements edificats de gran interès que ajuden a comprendre millor la importància del conjunt monumental. Cal destacar la presumible presència de restes de l'antic castell medieval, l'emplaçament del qual era fins ara desconegut per manca d'evidències.
- La naturalesa i importància dels elements que han aflorat ha obligat a redactar un projecte complementari per garantir-ne la conservació.



Restauració de la font de Borrell i de la font del Tarré

Una de les grans línies d'actuació del Parc Natural del Montseny consisteix a tenir cura del manteniment de petites infraestructures que formen un patrimoni altament valorat tant per la població local com pels visitants.

La font de Borrell es troba al camí d'accés a Sant Elies, un dels llocs més emblemàtics del parc. Cada any, el dia 25 d'abril, se celebra l'Aplec de Sant Elies i tant per a la població del municipi de Sant Pere de Vilamajor com per a la població dels pobles veïns del Montseny és una cita que no es poden perdre. La font de Borrell és un lloc d'aturada obligatòria per al 90% de la població que puja a Sant Elies i actualment està en un estat precari, amb pèrdues d'aigua i amb uns accessos molt erosionats per culpa de la freqüentació.

La font de Can Tarré es troba al camí de Vallmanya i, com en el cas anterior, és un lloc molt freqüentat, sobretot per la població local. Fa uns anys es va arranjar però actualment no hi sortia aigua, motiu pel qual s'ha tornat a posar a punt.



6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni

Al llarg del 2012, a banda dels manteniments programats de totes les masies i de totes les instal·lacions, la gestió i el manteniment del patrimoni s'expliquen en aquests apartats en funció del pes que tenen les actuacions associades que s'hi han dut a terme o bé pel que fa a la conservació o l'ús públic.

Treballs forestals de millora en finques públiques

Finca	Municipi	Treballs	Extensió
La Traüna	Fogars de Montclús	Manteniment forestal	1,8 ha
El Polell-Mas Joan	Sant Pere de Vilamajor	Aprofitament forestal	3,2 ha

Subhastes i arrendaments

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

2 de juliol de 2012, a l'ajuntament d'Aiguafreda

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Donar compte dels temes principals tractats a la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió.
4. Revisió de la Reserva de la Biosfera del Montseny i del model de gestió del Parc Natural del Montseny.
5. Torn obert de paraules.

25 d'octubre de 2012, a la Masia Mariona

1. Donar compte de la sentència del TSJC en relació amb l'aprovació delimitativa del pla especial.
2. Torn obert de paraules.

17 de desembre de 2012, a l'ajuntament de Riells i Viabrea

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Donar compte dels temes tractats a la darrera reunió de la Comissió Consultiva.
3. Informe de gestió i línies generals d'actuació per l'any 2013.
4. Procés d'adaptació i revisió de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
5. Decret de parc natural.
6. Torn obert de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

31 de maig de 2012, a l'ajuntament de Gualba

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió.
3. Revisió de la Reserva de la Biosfera del Montseny i del model de gestió del Parc Natural.
4. Torn obert de paraules.

8 de novembre de 2012, a l'ajuntament de Tagamanent

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió i línies generals d'actuacions per a l'any 2013.
3. Procés d'adaptació i de revisió de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
4. Donar compte de la sentència del TSJC en relació amb l'aprovació definitiva del Pla especial del Parc Natural del Montseny.
5. Torn obert de paraules.

Convenis

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

- Convenis 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 del Molí de Ca l'Antic.
- Conveni amb l'Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor: gestió del Punt d'Informació de La Mongia.
- 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 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 Gualba per col·laborar en la gestió del Punt d'Informació de l'Estació.
- 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 gestió del Punt d'Informació.
- Conveni amb l'Ajuntament de Granollers per a la gestió del Centre de Documentació del Parc Natural al Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela.
- Conveni amb l'Ajuntament de Montseny per a la gestió de l'exposició permanent del Casal de Cultura i el Centre d'Informació de Montseny.
- Conveni amb l'Ajuntament de Fogars de Montclús per a la gestió del Centre d'Informació de Fogars de Montclús.

Convenis per a la prestació de serveis

- 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.
- Conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Tagamanent per a la recollida selectiva de residus.

Convenis per a la recerca i la docència

- 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 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).
- Conveni amb l'Associació de Propietaris del Montseny i el Centre de la Propietat Forestal per treballar plegats amb la gestió forestal del Montseny.

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, abril i juny de 2011.
- 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 2012, les diputacions de Barcelona i Girona han convocat, un cop més, les subvencions i les ajudes a particulars. En el quadre següent es poden veure els resultats d'aquesta convocatòria.

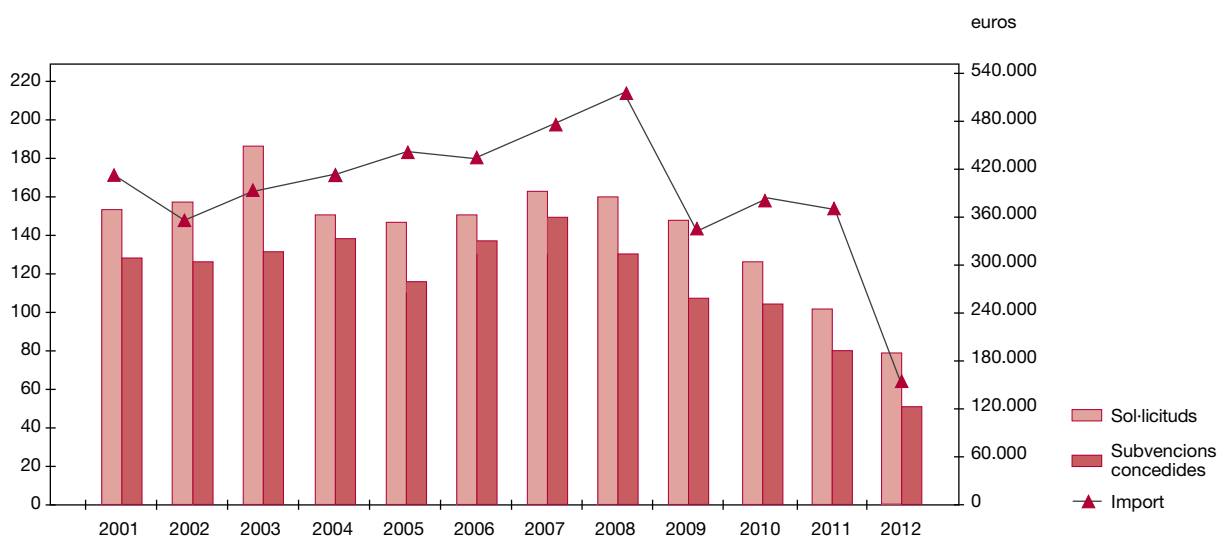
Subvencions concedides

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	12	65,9	11	31,5	91,6	47,8
Explotacions forestals	11	80,8	10	26,5	90,9	32,8
Empreses de serveis	11	68,4	6	19,9	54,5	29,0
Restauració del patrimoni i l'habitatge	9	42,9	7	15,5	77,7	36,0
Diputació de Girona						
Explotacions agrícoles i ramaderes	0	0	0	0	0	0
Explotacions forestals	20	104,8	11	19,3	55,0	18,4
Empreses de serveis	10	32,0	4	11,7	40,0	36,6
Restauració del patrimoni i l'habitatge	6	32,0	4	16,0	66,6	50,0
Total	79	426,8	53	140,4	67,0	32,8

Evolució de les subvencions 2001-2012

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Sol·licituds	153	157	186	155	147	151	163	160	147	127	101	79
Subvencions	128	126	131	139	117	139	149	129	111	107	80	53
Import*	68.424.367	58.946.904	391.903	414.692	449.492	423.950	476.479	518.125,18	326.600	381.000	367.000	140.400

* 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)	5.777,95 euros
Subvencions per a la millora de la xarxa viària bàsica, ADF i ajuntaments (Diputació de Girona)	10.720,00 euros

Programa d'activitats culturals «Viu el parc»

Des de l'1 de juliol al 26 de novembre de 2011 es va celebrar la vintena edició del programa Viu el parc al Montseny. Del total d'activitats realitzades, 22 van ser organitzades específicament per aquest programa i la resta, pels municipis del parc. Cal ressaltar, dins els actes centrals, la Nit d'estels, feta al coll de Borderiol (Viladrau) amb un sopar de carmanyola, el 22 de juliol; l'acte Poesia als parcs, recital de poesia amb textos de poetes i música en viu, fet a l'Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera (Figaró-Montmany), i la Gran festa al parc, que es va fer a l'entorn de l'església del Brull i que incloïa la XVII Trobada de Clowns, un taller de circ i la clàssica enlairada d'estels, el 18 de setembre. En el Programa escolar han participat 566 escolars i 50 mestres i acompanyants d'un total de 18 centres educatius, que inclouen 12 municipis, amb l'activitat ambiental prèvia a la realització de l'Agenda Escolar, l'eix de la campanya. Tots els participants van tenir una cita al cim del Matagalls per fer dues trobades amb moltes activitats. La gestió del Programa escolar va anar a càrrec de l'entitat ViladrauEducació.com. L'alumnat participant va rebre un joc cooperatiu que anima els alumnes a jugar gestionant el parc.

En total, el Viu el parc va aplegar unes 3.635 persones en els actes programats directament per les diputacions de Barcelona i Girona (actes als municipis i Programa escolar) i uns 23.200 assistents si s'inclouen tots els actes municipals i complementaris. L'empresa gestora ha estat Taller de Cultura. Per organitzar el programa es van fer dues reunions amb els ajuntaments del parc.

Data	Localització	Activitat
7-7	Figaró-Montmany	The piano has been drinking Trio
21-7	Gualba	Pentina el gat
21-7	Sant Esteve de Palautordera	Els Farsants
27-7	Sant Feliu de Buixalleu	Professor Karoli
11-8	Breda	La història del rhythm & blues
11-8	Sant Pere de Vilamajor	Els d'en Samarra
25-8	Viladrau	XI Estiu bandoler: El Terral
1-9	Riells i Viabrea	Voramars
9-9	Tagamanent	Els d'en Samarra
11-9	Aiguafreda	Els d'en Samarra
16-9	El Brull	Gran festa del parc: Pallassos Sense Fronteres
22-9	Cànoves i Samalús	Los Krokodillos
23-9	La Garriga	País de Cotó
30-9	Fogars de Montclús	Salsabor
6-10	Campins	Duo Ària
14-10	Seva	Els Farsants
20-10	Arbúcies	País de Cotó
10-11	El Brull	Duo de Címbalo
11-11	Montseny	Els d'en Samarra
Total d'actes: 19		

Carta Europea de Turisme Sostenible

Es recull a l'«Annex 3».

Ampliació de la Reserva de la Biosfera

El Montseny va ser declarat Reserva de la Biosfera el 1978, dins del Programa MAB de la UNESCO. Des d'aleshores, els límits de la reserva coincideixen amb els del pla especial dels anys 1977-1978, i la seva zonificació, amb les zones que estableix el mencionat pla especial. Malgrat això, l'any 2008, la aprovació del nou Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc del Montseny defineix un nou àmbit per al Parc Natural del Montseny, superior a l'àmbit de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

D'altra banda, el concepte de reserva de la biosfera ha anat evolucionant. A principi del segle XXI es va fer palès la importància d'incorporar, tal com indica el mateix nom del Programa MAB (Programa sobre l'Home i la Biosfera), el paper de l'home en equilibri amb el medi natural. Aquest nou marc conceptual s'integra en l'aprovació de l'Estratègia de Sevilla el 1995, promulgada en el Congrés Mundial de Reserves de la Biosfera. Els objectius principals de les directrius són els següents:

- Garantir la conservació de la biodiversitat biològica natural i cultural.
- Erigir-se en un model en l'ordenació del territori i el desenvolupament sostenible.
- Resultar útils en la investigació, observació permanent, educació i capacició.

A l'Estat espanyol, l'aprovació dels plans d'acció de Madrid i del Montseny configuren les determinacions bàsiques per a adaptar-se a l'Estratègia de Sevilla.

En aquest sentit s'ha pronunciat el Consell Internacional de Coordinació del Programa MAB de la UNESCO, que, en la seva 22a sessió, celebrada a París entre els dies 31 de maig i 4 de juny del 2010, va establir l'any 2013 com a data límit perquè els estats membres adaptin les seves reserves de la biosfera al marc estratègic de Sevilla.

A l'Estat espanyol s'ha avançat considerablement en la creació de models més complexos de reserves de la biosfera (Sierra de Las Nieves, Menorca, Lanzarote, La Palma, etc.) que han permès superar la fase inicial en què es produïa una identificació entre la figura reserva de la biosfera i la figura parc natural, com succeeix, actualment, en el cas del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny.

Això ha portat a promoure des de l'Administració del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny:

- Una adaptació –en aquest cas, una ampliació– dels límits actuals que permeti incloure la població humana suficient per poder assajar el model d'ordenació del territori i desenvolupament sostenible.
- Una redefinició de les zones de la reserva actual.
- Una revisió dels objectius i programes de gestió de la reserva de la biosfera.

En compliment de l'acord adoptat en la sessió del Consell Coordinador del Parc Natural del Montseny, celebrada el 17 de juny del 2010, la direcció del parc ha portat a terme un procés participatiu inicialment amb la totalitat dels ajuntaments i posteriorment amb les associacions i la població civil. El resultat ha estat molt favorable i, excepte un municipi, s'ha decidit fer una ampliació de la reserva a l'àmbit de tot el seu terme municipal.

Per fer conèixer aquests treballs, en el marc d'una fira celebrada al municipi de Figaró-Montmany, es va organitzar una jornada amb l'assistència de persones vinculades al programa MaB i d'altres reserves de la biosfera de l'Estat espanyol (representants del ministeri, Menorca, Urdabai, etc.).

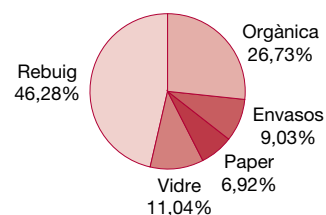
6.2.3. Infraestructures i serveis generals

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 pel que fa a la qualitat del servei, d'una banda molt ben valorada pels habitants del parc i, d'altra, ben assumida pels usuaris del parc. Les dades de la recollida són les següents:

Fraccions en kg de tot l'any 2012

Orgànica	195.090
Envasos	65.800
Paper	50.560
Rebuig	337.870
Vidre	80.640
Total	729.960



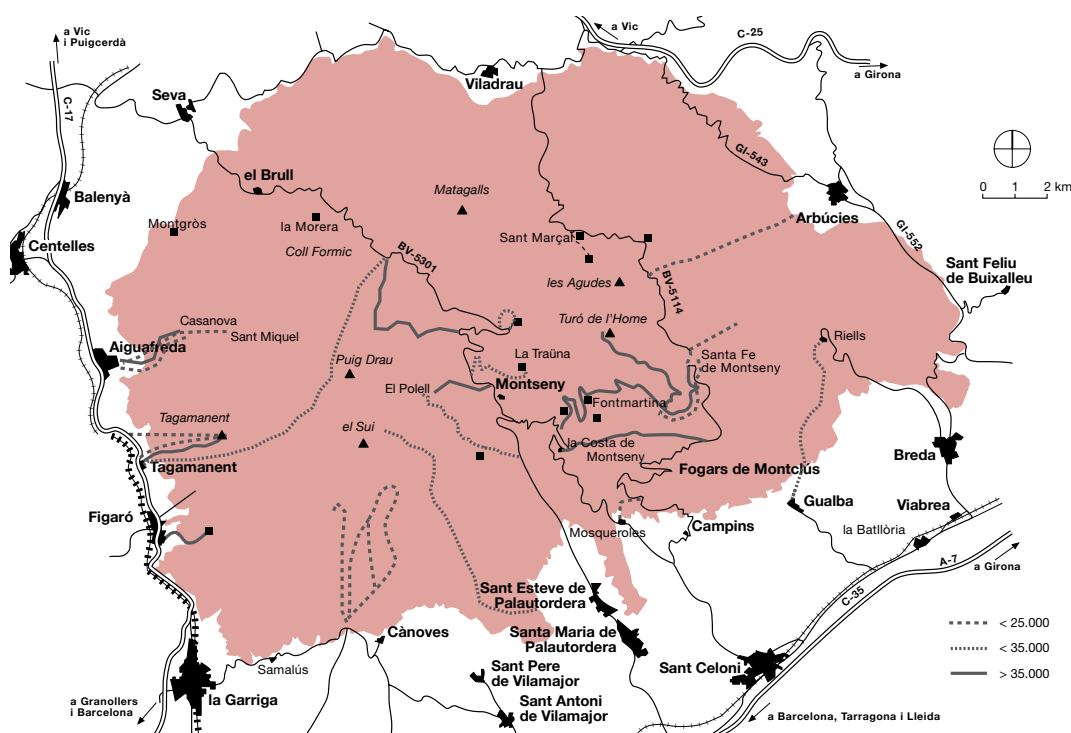
S'observa un augment del rebuig en detriment d'una disminució de les fraccions de selecció –paper i orgànica–, el que vol dir que s'han de fer diferents actuacions encaminades a millorar la recollida que tinguin un efecte positiu.

Dins d'aquest programa de recollida d'escombraries es continua posant èmfasi en el fet que és un servei per als veïns dels diferents municipis i, en aquest sentit, es continuen arranjant les zones de recollida i senyalitzant d'acord amb la campanya iniciada l'any 2007. A més, s'estan instal·lant unes mampares de fusta per integrar els punts de recollida en el medi i delimitar la zona de recollida.

Manteniment i arranament de la xarxa viària

Durant l'any 2012, dins el capítol d'inversions i també a càrrec del pressupost ordinari del Parc, s'han executat les actuacions d'arranjament de la xarxa viària bàsica següents:

Camí	Obra	Cost total
Actuacions en punts crítics del camí del Vilar	Estructures per estabilitzar talussos i repàs	50.758,53
Arranjament de la pista d'accés a Vallforners	Obres fàbrica i repàs	26.600,75
Millora de la pista de Santa Susanna	Obres fàbrica i repàs	39.068,02
Arranjament del camí de Vallmanya	Obres fàbrica i repàs	32.312,77
Camí d'accés a la Casanova de Sant Miquel	Arranjament i repàs	26.962,80
Millora de la pista de Santa Elena a Santa Fe	Construcció annexa i repàs	22.085,53
Total		197.788,40



6.3. Ús social i educació ambiental

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Una de les tasques més importants duta a terme al llarg del 2012 ha estat posar al dia l'activitat dels equipaments d'ús públic del parc tant de gestió directa com en règim de concessió administrativa. En aquest aspecte cal destacar sobretot les actuacions que s'han dut a terme per a la legalització de les depuradores amb filtre biològic que es van instal·lar a la darreria dels anys noranta.

Pel que fa a les diferents actuacions realitzades i legalitzades en aquest aspecte, hi ha la bassa de llacunatge a Vallforners per tal de garantir un abocament a la llera que compleixi els paràmetres exigits per l'administració competent i l'adquisició de les depuradores de l'Alberg per a la Recerca el Puig i Can Casades.

Un altre projecte que cal destacar han estat les obres de millora realitzades a l'Escola de Natura Can Lleonart, propietat de la Diputació de Barcelona i gestionada en règim de concessió administrativa. Les obres han estat l'arranjament de la captació d'aigua i l'arranjament dels interiors per tal de ser un equipament adaptat.

Una altra línia que cal destacar en la gestió dels equipaments d'ús públic del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny és l'adaptació i la creació, en la mesura del possible, d'equipaments d'acollida dels visitants com és el cas d'aparcaments. En aquest sentit, s'han fet dos aparcaments nous: el de Can Domènec, a Cànoves i Samalús, i el dels Molins, a Viladrau.

Senyalització d'itineraris

Durant l'any 2012 s'ha anat fent el manteniment dels itineraris existents i, a més, s'han senyalitzat dos itineraris nous a la vall de Santa Fe: «Roc Perer» i «Font de Briançó». També s'ha senyalitzat l'itinerari «Riera de Vallforners», que connecta el nucli de Cànoves amb l'embassament de Santa Fe.

Usuaris dels equipaments d'ús social

L'equipament de Can Casades, situat a la vall de Santa Fe, malgrat que continua sent un indret del parc que rep un nombre molt alt de visitants, ja no és el que en rep més; el Centre d'Informació de Fogars de Montclús ha estat el més visitat. 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 40.000 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 2011, sobretot força significatiu en el nombre d'usuaris del Centre d'Informació de Fogars de Montclús i del Museu de Granollers, Ciències Naturals, La Tela.

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.



Bassa de llacunatge de Vallforners



Aparcament dels Molins



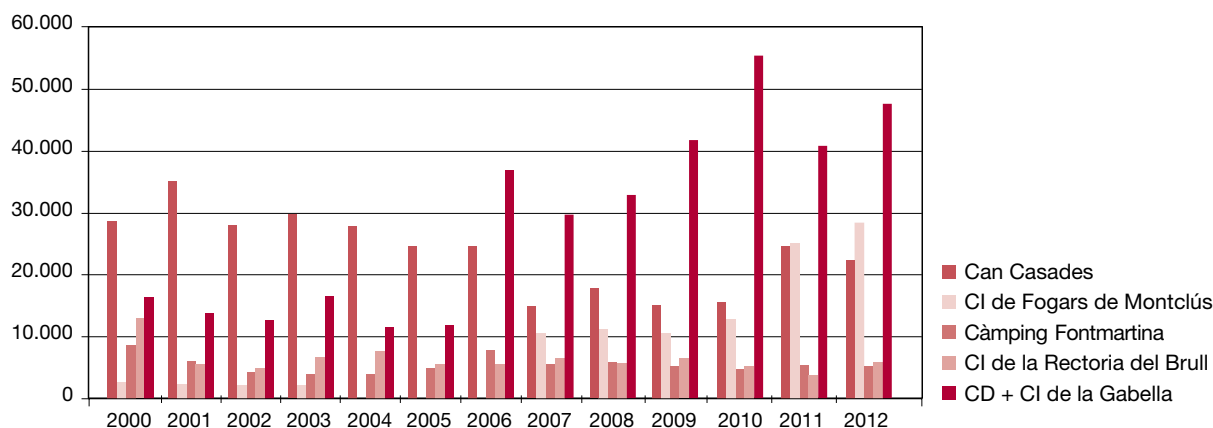
Aparcament de Can Domènec



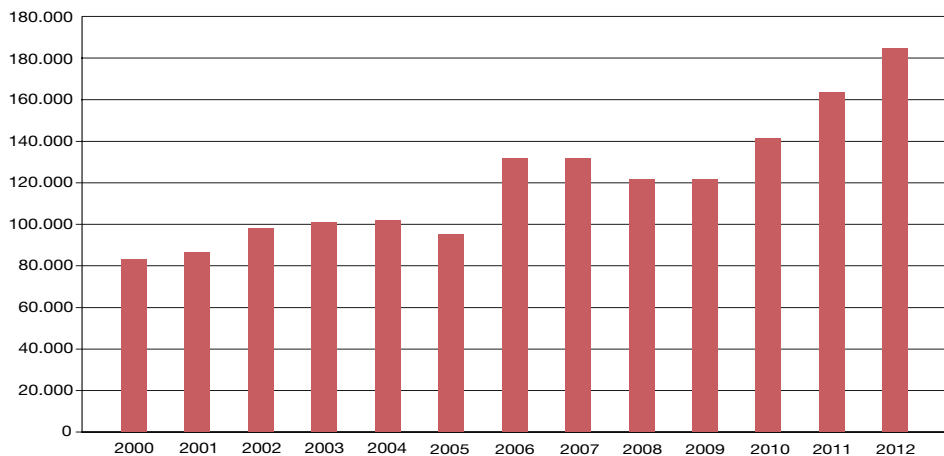
Itinerari de la riera de Vallforners

Equipament	Gen.	Feb.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Univers Patxot	84	160	216	134	161	206	101	194	179	160	205	205	1.945
Can Casades	344	347	851	1.318	1.180	506	592	3.019	2.122	4.167	4.612	2.485	21.543
Càmping Fontmartina	0	0	390	884	440	497	706	952	531	396	455	37	5.288
Les Feixes del Vilar	0	0	0	0	120	0	120	0	100	885	1.005	0	2.230
CI de Montseny	212	374	352	292	294	55	304	405	285	100	354	163	3.190
CD La Tela	235	69	331	3.183	6.587	3.371	2.257	1.170	897	890	1.465	1.802	22.257
CD + CI La Gabella	1.610	4.211	7.379	6.285	6.236	5.350	4.325	2.253	2.940	5.651	1.182	612	48.034
CI de la Rectoria del Brull	67	191	395	352	441	280	358	425	1.378	896	432	169	5.384
PI de l'Estació de Figaró	39	33	131	95	40	33	54	45	20	57	119	95	761
PI + espai temàtic Viladrau (CCEN)	344	275	162	641	443	1.186	486	1.442	0	1.441	1.079	279	7.778
CI de Fogars de Montclús	633	1.896	2.570	3.102	2.084	1.076	1.144	1.558	2.102	4.492	6.515	1.910	29.082
La Morera	0	39	69	63	128	47	70	34	35	39	92	156	772
PI de Cànoves i Samalús	216	188	260	476	481	234	223	172	289	697	519	320	4.075
PI d'Aiguafreda	18	15	26	7	44	3	40	0	29	27	44	15	268
CI de Sant Esteve de Palautordera	852	770	961	624	606	1.179	1.045	787	2.103	839	654	604	11.024
Casanova de Sant Miquel	0	16	34	23	38	39	54	5	19	19	38	11	296
Parc Etnològic de Tagamanent	0	1.062	1.837	1.556	708	914	717	0	0	1.186	1.204	754	9.938
PI de Tagamanent	68	59	140	123	93	83	77	103	51	62	111	83	1.053
PI de Seva	84	108	0	164	158	215	0	0	0	0	0	0	729
PI de Sant Pere de Vilamajor	106	67	243	389	431	339	258	265	394	240	381	287	3.400
PI de Gualba	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0	0	16
PI de Riells de Montseny	0	0	0	433	533	389	506	226	665	574	478	11	3.815
Total	4.912	9.880	16.347	20.149	21.257	16.002	13.437	13.055	14.139	22.758	20.944	9.998	182.878

Evolució del nombre d'usuaris d'equipaments



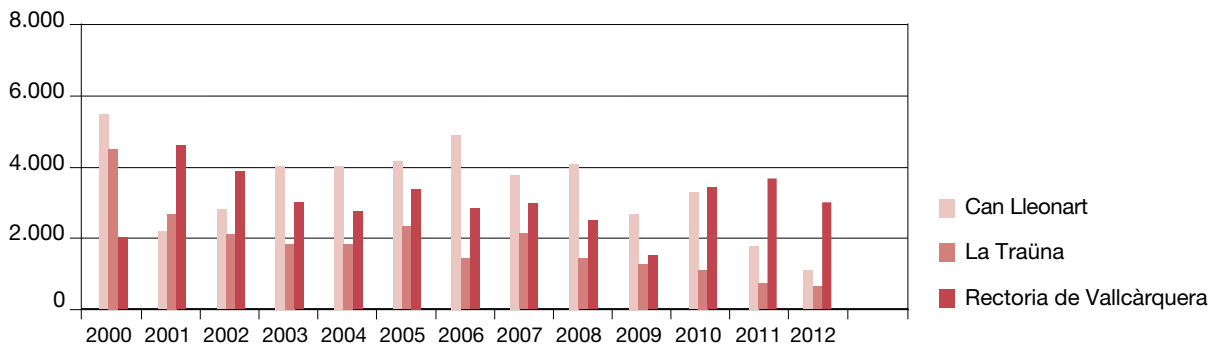
Evolució del nombre total d'usuaris d'equipaments d'ús social



Usuaris dels equipaments d'educació ambiental

Equipament	Gen.	Feb.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Can Lleonart*	1	60	127	135	506	232	5	12	0	0	0	0	1.078
La Traïna	0	0	0	0	0	0	199	121	130	62	189	110	811
Rectoria de Vallcàrquera	28	20	530	460	632	538	65	0	151	161	568	0	3.153
Total	29	80	657	595	1.138	770	269	133	289	223	757	110	5.042

Can Lleonart ha estat tancat per obres de legalització.



Es veu un descens notable del nombre d'usuaris dels equipaments en relació amb l'any 2011, d'una banda amb motiu de la manca d'activitat de Can Lleonart per obres els mesos de la tardor, així com per la tendència d'aquests equipaments a Catalunya.

6.3.2. Activitats d'ús social

Activitats del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals

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

Durant l'any 2012 el Cercle d'Amics dels Parcs Naturals no ha fet cap acció de voluntariat al Parc Natural del Montseny.

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

Es recull a l'«Annex 2».

6.3.3. Activitats i programes d'educació ambiental

Desplegament del programa educatiu «El Montseny a l'escola»

Després de proves pilot iniciades en anys anteriors en escoles públiques de Viladrau, Figaró-Montmany, Montseny, Arbúcies, la Garriga i Breda, el programa educatiu s'ha desplegat pel territori a partir del curs escolar 2012/13, on ha arribat fins a 13 centres escolars dels 18 municipis del parc. Enguany hi prenen part, impartint la unitat didàctica del cicle inicial, les escoles Montmany (Figaró-Montmany), Doctor Carulla (Arbúcies), Montseny (Breda), Alzines Balladores (Sant Feliu de Buixalleu), Farigola i Les Basseroles (Seva), La Muntanya (Aiguafreda), L'Alzinar (Campins), Aqua Alba (Gualba), L'Estelada (Cànoves i Samalús), Puiggraciós, Giroi i Tagamanent (la Garriga).



Al 2012 s'ha tancat l'edició de la unitat didàctica de cicle mitjà, elaborada a través d'un treball participatiu que ha disposat activament d'educadors ambientals que treballen i coneixen el Montseny, experts en didàctica, mestres i tècnics del parc. El procés d'aprenentatge en aquesta unitat didàctica gira entorn de la metodologia de resolució de problemes, en què una situació problemàtica, sense una resolució evident, obliga a mobilitzar una gran quantitat i diversitat de coneixements. El fil conductor de la unitat és el tritó del Montseny, amfibi endèmic i exclusiu del massís en situació d'amenaça greu, que il·lustra les problemàtiques globals lligades al cicle de l'aigua.

«El Montseny a l'escola» és un programa d'educació ambiental que pretén apropar el Montseny, Parc Natural i Reserva de la Biosfera, a la població local. El programa també vol establir un marc per compartir treballs i experiències entre escoles que viuen a la vora del Montseny, educadors ambientals i els gestors del parc. Per aconseguir aquest marc de relació s'ha creat el web www.elmontsenyalescola.cat.

Estratègia d'educació ambiental al Parc del Montseny

L'any 2012, per tal de donar un impuls a l'execució de l'estratègia d'educació ambiental al Montseny, es va contractar una secretària tècnica externa per a la seva dinamització i coordinació.

La primera trobada presencial es va fer a l'equipament de La Traïna el dia 30 de gener. En aquesta sessió es va revisar el cronograma i l'estat de les accions previstes per als anys 2011 i 2012, es van presentar els resultats de les enquestes sobre les necessitats formatives (Acció 3.1) i es va iniciar el treball d'identificació dels criteris de qualitat que es volen en l'educació ambiental al Montseny (Acció 2.3).

La segona trobada, que es va fer a la Masia Mariona el dia 19 de juny i va ser coordinada per Ramon Bartomeus de l'entitat iWith.org, va ser de caire formatiu en eines 2.0. La sessió va començar amb una anàlisi de les eines 2.0. existents i seguidament es va fer una comparativa pràctica entre el Moodle (plataforma que la Diputació de Barcelona podia posar a disposició de les entitats participants en l'estratègia) i el Google+ (eines d'ús gratuït), amb l'objectiu d'escollir l'eina més idònia per a les necessitats de l'estratègia. La sessió va concloure amb el consens dels participants a disposar del Moodle per al treball i la relació entre totes les entitats per desenvolupar el Pla d'acció de l'estratègia d'educació ambiental.

Arran d'aquesta sessió es va contactar amb la Diputació de Barcelona per tramitar la sol·licitud de disposició d'una aula



Sessió de treball a La Traïna

virtual per aquest grup de treball. Es va estar treballant fins a final d'any per estructurar els continguts que hauria d'incloure aquesta aula virtual i està previst que a començament de l'any 2013 es faci la presentació formal de l'aula a tots els participants per donar el tret de sortida del seu funcionament.

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 divuit municipis i un total de 642 alumnes, que, seguint la línia iniciada altres anys, han elaborat l'agenda escolar del Montseny per als alumnes de primària del curs 2011/2012.

«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 2012 han visitat el Montseny dins d'aquest programa 2.908 alumnes i 119 mestres procedents de 68 escoles i 18 municipis barcelonins.

Municipi	Escoles	Aules	Alumnes	Municipi	Escoles	Aules	Alumnes
Badia del Vallès	4	6	143	Sant Cugat del Vallès	4	8	208
Cerdanyola del Vallès	7	13	344	Sant Feliu de Llobregat	6	9	225
Gavà	3	6	148	Sant Hipòlit de Voltregà	1	1	26
Gelida	2	3	69	Sant Julià de Vilatorrada	1	1	17
Òdena	1	1	24	Sant Quirze del Vallès	5	10	259
El Papiol	1	2	34	Santa Coloma de Gramenet	9	14	363
Rubí	9	17	439	Teià	1	3	61
Sant Adrià de Besòs	4	7	177	Torrelles de Llobregat	2	3	78
Sant Celoni	5	8	201	Vilassar de Dalt	3	4	95
				Total: 18 municipis	68	116	2.908

6.3.4. Dades de freqüentació

L'estudi de les dades de freqüentació del Parc Natural del Montseny de l'any 2012 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.

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 2012 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 de la memòria de Qualitat de l'«Annex 2», es poden extreure els comentaris següents:

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

En general, tots els aparcaments presenten xifres d'ocupació similars a les del 2011 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.

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

- La qualitat en la prestació del servei: sistemes de coordinació entre els diferents professionals implicats. Sobreguardes i coordinador informadors.
- Vigilància i seguiment de flora vascular de conservació prioritària i control de flora exòtica invasora. Sobreguardes i guardes.
- Curs per als informadors. Nivell 1: Tècniques de comunicació. Informadors.
- Curs per als informadors. Nivell 2: Habilitats de la comunicació. Informadors.
- Curs d'iniciació a l'atenció sanitària immediata per al personal de la Diputació de Barcelona (primers auxilis). Informadors i coordinador d'informadors.
- Manteniment: àrea fontaneria. Personal de manteniment.
- Maneig de serra mecànica. Sobreguardes i guardes.
- Compromís de qualitat en l'atenció al públic. Guardes.
- Curs de conducció segura. Personal del parc.
- Curs de conducció 4x4. Personal del parc.
- Atenció telefònica i comunicació. Personal del parc.

- Iniciació a Word. Personal del parc.
- Iniciació a Access. Personal del parc.
- Organització d'actes protocolaris. Personal del parc.
- Outlook. Personal del parc.
- Tractament de situacions difícils en l'atenció a la ciutadania (semipresencial). Personal del parc.

Altres accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

El personal del Parc Natural del Montseny ha participat en els cursos que s'enumeren a continuació:

- Curs de català. DB
- Cursos d'ofimàtica. DB

Projecte SIGEP

L'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona va engegar l'any 1997 el projecte SIGEP (Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals), un sistema d'informació geogràfica de georeferenciació i suport de les activitats de gestió, planificació i conservació dels espais protegits que gestiona. Concebut inicialment com un conjunt reduït d'aplicacions de SIG locals de suport a la gestió del sistema de qualitat dels parcs, el projecte ha anat evolucionant 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, partint d'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.

Al llarg de l'any 2012, atès el canvi en la relació contractual entre el LIGIT i la Diputació de Barcelona, els treballs s'han centrat en la resolució d'incidències en les aplicacions ja instal·lades, en les tasques de manteniment principalment correctiu i en algunes millores de caràcter preventiu. En tot cas, s'ha pogut garantir el suport de segon grau a tots els usuaris amb un temps de comunicació d'incidències d'un cop per setmana i amb un temps de resolució inferior a dos dies, en tots els casos.

Funcionalitats i aplicacions consolidades en anys anteriors

Aplicacions	Finalitat
Visualitzador SIGEP	Desplaçar-se per les aplicacions i per la base cartogràfica per georeferenciar registres de totes les aplicacions i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
Contactes i trameses	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir de les aplicacions específiques locals del SIGEP.
Seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA)	Tenir un control de les actuacions que s'han dut a terme en cada un dels parcs durant l'annualitat corresponent basant-se en l'avaluació continuada d'una sèrie d'indicadors específics per determinar el grau d'assoliment de cada objectiu genèric previst a l'inici de l'any.
Registre General d'Incidències	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 les demores i confusions sobre el tractament i l'eina que cal emprar per a cada tipus particular d'incidència que hi hauria si s'utilitzés una aplicació diferent per enregistrar-les.
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·lada una aplicació de gestió d'informes.

Suggeriments	Fer la gestió dels suggeriments que fan els usuaris dels parcs. Permet fer el seguiment, la gestió i resolució i avaluar-ne 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 ofereix cada equipament.
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 producció de fitxes per a la generació de comandes.

Milliores incorporades al llarg de l'exercici 2012

- Millora i ampliació de l'aplicació 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 fet per a la incorporació de la base de dades de trameses disponible a l'Àrea de Territori i Sostenibilitat, àmbit 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'aplicació d'informes i expedients. És una de les aplicacions més importants de la gestió ordinària dels parcs naturals, ja que cobreix tots els processos de control del compliment de la normativa i altres activitats que condueixen a l'elaboració d'informes preceptius o d'altres formes de resolució (denúncies, escrits, etc.), alhora que dóna sortida a tot tipus de processos iniciats a instància de tercers, per iniciativa pròpia o arran de la detecció d'una incidència. En aquest sentit, unifica i dóna continuïtat a la totalitat d'accions que se succeeixen dins de qualsevol d'aquests processos sota la figura de l'expedient, que agrupa tots els passos, accions administratives internes i documents corresponents (informes de guarda, informes preceptius, denúncies, escrits, etc.) que culminen o materialitzen cada un dels passos o accions. Actualment es troba totalment operativa i s'ha introduït com a eina ordinària 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'aplicació 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 realitzat l'exercici anterior, s'han dut a terme correccions en alguns aspectes del formulari web d'entrada dels punts d'aigua i punts de guaita, tant pel que fa a formularis com a 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 i que gestiona cada parc.
- Millora i actualització de l'aplicació 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 fonamental és tenir en cada moment un control sobre l'equipament per saber-ne l'estat administratiu. En una primera fase es preveu introduir de manera sintètica tots els convenis i les concessions vinculats als diferents equipaments, de manera que a mesura que es duguin a terme renovacions es pugui començar a tenir un control total des de l'aplicació web.
- Perfeccionament de l'aplicació 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 hi intervenen. La interfície, que té 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 amb les activitats d'ús públic una especificació per a la inserció de les activitats internes realitzades pels guardes en les seves tasques diàries habituals al parc. Aquest any s'han efectuat millores a partir de l'experiència tinguda per diferents grups d'usuaris de l'aplicació.

- Implantació de l'aplicació 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 en poden desenvolupar de nous, sempre amb l'objectiu de disposar de mapes cartogràfics de qualitat. S'ha implantat en tots els parcs durant aquest exercici.
- Implantació de l'aplicació de mobiliari exterior. És una aplicació destinada a l'inventari i al manteniment de tots els elements del mobiliari exterior dels diferents parcs.
- Millores generals sobre les aplicacions SIGEP. S'han produït millores en el filtratge de la informació cartogràfica, de manera que les consultes alfanumèriques que es realitzen a cada una de les aplicacions tenen una resposta cartogràfica en forma d'elements seleccionats dins de la capa corresponent. Això ajuda, decisivament, en la visualització gràfica dels resultats i en la capacitat de decidir sobre possibles accions que s'hagin de dur a terme.

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

1. Pla de conservació

- El Pla de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny
- Diagnosi general de l'estat de conservació del patrimoni natural del Montseny
- Gestió i explotació del Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY) i la base de dades de biodiversitat
- Diagnosi sobre l'estat de conservació de la flora i els hàbitats del PN-RB Montseny
- Diagnosi sobre l'estat de conservació de la fauna invertebrada del PN-RB Montseny
- Diagnosi sobre l'estat de conservació de la fauna vertebrada del PN-RB Montseny
- Zones prioritàries de conservació i àrees crítiques de gestió
- El pla d'acció del Pla de conservació del PN-RB Montseny

2. Estudis naturalístics

- Estudi dels briòfits del Montseny: espècies d'interès conservacionista
- Estudis corològics al Parc Natural del Montseny. Aportacions a la flora vascular
- Anàlisi dels canvis recents (1956-2006) en les cobertes del sòl i fragmentació dels espais oberts al Parc Natural del Montseny

3. Seguiment ecològic

- Seguiment de les estacions meteorològiques manuals
- Evolució de l'estructura i el creixement de quatre boscos del Parc Natural del Montseny
- Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny
- Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny
- Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats
- Programa de seguiment del tritó del Montseny
- Seguiment de plataformes de nius de rapinyaires del Parc Natural del Montseny
- Programa de seguiment de l'avifauna mitjançant el projecte SOCC i SYLVIA
- Seguiment de petits mamífers
- Monitorització de les poblacions de liró gris (*glis glis*) en zones de roureda mixta al massís del Montseny
- Seguiment de quiròpters amb detectors autònoms i remots
- Seguiment de la població de senglar al Montseny. Temporada 2011/2012

4. Actuacions de conservació

- Actuacions per a la conservació de l'herpetofauna (amfibis i rèptils) del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny
- Millora de la biodiversitat i naturalitat dels hàbitats forestals del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny
- Recuperació de pastures a la finca de Matagalls

El Pla de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

D. Guinart, N. Vicens

La conservació de la natura (gea, fauna, flora i biòtop) és l'objectiu prioritari de la gestió de tot espai natural protegit, tant per raons ètiques –que ens han fet hereus d'un patrimoni natural que cal conservar per a les futures generacions–, per raons econòmiques –que han de permetre l'explotació sostenible dels recursos naturals i del seu paisatge–, com per raons legals. En referència a aquest últim aspecte i centrant-nos en el Montseny, la legislació ambiental, europea, estatal i autonòmica, estableixen l'obligatorietat de conservar la biodiversitat del Montseny i promoure'n la gestió correcta. La Diputació de Barcelona i la Diputació de Girona, com a organismes competents en la gestió del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, tenen la responsabilitat de vetllar per la conservació del seu patrimoni natural, en base al Pla especial de protecció del medi físic i el paisatge del Parc del Montseny, que és el marc legislatiu i d'ordenació de l'espai natural.

Actualment, és necessari disposar d'eines de gestió per donar resposta a les qüestions de sostenibilitat, compatibilitat i prioritat que sorgeixen en la interacció de l'home amb la natura. Aquesta eina de gestió, per assegurar la conservació del patrimoni natural, ha de definir objectius operatius, establir prioritats d'acció, assegurar el seguiment d'accions i processos naturals, establir l'avaluació de resultats i ha de ser una font d'informació per als gestors, com també per a professionals externs, estudiosos i visitants d'una àrea protegida.

El Pla especial de protecció del medi físic i el paisatge del Parc del Montseny determina que el document que ha de definir les línies estratègiques i actuacions per preservar els sistemes naturals, a partir del coneixement i l'anàlisi del seu estat actual, és el pla de conservació. Aquest pla ha de perseguir la mateixa finalitat que el pla estratègic nacional del patrimoni natural i de la biodiversitat 2011-2017, que és aturar la pèrdua de biodiversitat i la degradació dels serveis dels ecosistemes i afrontar la seva conservació o restauració. Aquest objectiu general es materialitza, en l'àmbit del Montseny, amb la redacció del pla de conservació i l'execució del seu pla d'acció, com una eina dinàmica de gestió del patrimoni natural i com a base de consulta per assegurar la compatibilitat de la gestió socioeconòmica i d'ús públic, amb la conservació.

Els objectius que estableix el Pla de conservació del Montseny i els objectius específics que han d'es-

tablir les línies de treball del Pla d'acció per protegir el patrimoni natural del Montseny es poden englobar en quatre grans objectius generals, que són:

- Promoure l'adquisició d'informació tècnica i científica sobre el medi natural del Montseny, que inclou objectius específics com ara actualitzar i explotar el sistema d'informació (SIMSY), promoure programes d'investigació aplicada a la gestió i conservació del patrimoni natural, assegurar el seguiment ecològic de les poblacions més vulnerables, dels processos naturals més significatius i de les actuacions i activitats humanes.
- Conservar la biodiversitat del Montseny que engloba objectius específics com ara assegurar la conservació dels hàbitats i les espècies més vulnerables i els processos ecològics en els quals estan involucrats; protegir de manera efectiva les zones prioritàries de conservació, i promoure mesures normatives i administratives que donin suport a la conservació de la biodiversitat.
- Garantir l'eficàcia de la gestió de conservació del patrimoni natural del Montseny, que implica planificar, prioritzar i executar una gestió proactiva per millorar l'estat de conservació dels hàbitats d'alt interès, de les espècies en estat de conservació vulnerable o crític i per minimitzar amenaces detectades.
- Fomentar la sensibilització i educació envers la conservació del patrimoni natural, seguint objectius específics com ara promoure la formació de tècnics i professionals envers l'aplicació de bones pràctiques per minimitzar amenaces; sensibilitzar els residents i visitants per evitar amenaces de les activitats socioeconòmiques i d'ús públic; promoure la sensibilització i educació ambiental sobre les problemàtiques ambientals, i incentivar la participació dels diferents agents implicats en la conservació.

Per elaborar el pla de conservació s'han establert tres grans objectius operatius. El primer ha estat obtenir i ordenar la informació existent sobre el patrimoni natural i la seva explotació, per integrar-la en un sistema d'informació (SIMSY). Un segon objectiu ha estat determinar l'estat de conservació i vulnerabilitat dels hàbitats i de les espècies de més interès presents al Montseny, identificar les amenaces que afecten la seva conservació, així com ubicar les àrees crítiques de gestió. El ter-

cer objectiu operatiu ha estat establir les prioritats de conservació, concretar objectius de conservació i definir el pla d'acció per assolir-los. Durant l'any 2012 ha estat possible redactar el Pla de conservació del Montseny, especialment el seu pla d'acció.

L'elaboració del Pla de conservació del Montseny ha estat un treball llarg i ambiciós que s'ha dut a terme amb els mitjans humans i econòmics de la mateixa administració del parc (Diputació de Barcelona i Diputació de Girona) i el cofinançament de la Fundación Biodiversidad, però que s'ha fet realitat gràcies a la implicació i col·laboració de més d'un centenar de persones, entre investigadors, tècnics, naturalistes i personal de l'administració, i en especial de tots aquells que s'han involucrat directament en projectes del pla de conservació o en les jornades tècniques que es van fer per la diagnosi (Agustí Lobo, Albert Montori, Albert Petit, Amador Viñolas, Àngel Miño, Anna Dalmau, Antoni Arrizabalaga, Antoni Bombí, Antoni Gómez, Antoni Serra, Artur Lluent, Carles Dalmases, Carles Flaquer, Carme Rosell, César Gutiérrez, Constantí Stefanescu, Cristina Arjona, Daniel Villero, David Carrera, David Llucà, Diana Puigcerber, Diego

García, Dolors Rodríguez, Eduardo Mateos, Emili Bassols, Emili García-Berthou, Emma Guinart, Encarna Andreo, Enric Aparicio, Evarist March, Fèlix Amat, Ferran Navas, Ferran Salvador, Francesc Diego, Gabriel Gargallo, Gregori Conill, Guillem Mas, Ignasi Torre, Íñigo G. de la Cerda, Jara Andreu, Jaume Llistosella, Javier Quesada, Jesús Nadal, Joan Font, Joan Pino, Joana Colomer, Joaquim Soler, Jordi Baucells, Jordi Camprodon, Jordi Cristóbal, Jordi Dantart, Jordi Serra, J. Antonio Barrientos, Josep Girbal, Josep M. Carmona, Josep M. Espelta, Josep M. Panareda, Josep Masnou, Josep Nuet, Josep Puigantell, Josep Ribes, Josep Soler, Juli Pujade, Leopoldo Castro, Lídia Freixas, Llorenç Sáez, Lluís Benejam, Lluís Brotons, Lluís Vilar, Marc Anton, Marc Ordeix, Marc Sobregrau, Maria Àngels Puig, Maria Guirado, Marta Goula, Marta Miralles, Martí Rodríguez, Miguel Carles-Tolrà, Montse Raurell, Montserrat Salvà, Narcís Prat, Núria Gàzquez, Oriol Baltà, Pep Clavero, Pep Muñoz, Quim Pou, Ricard Martín, Roger Sanmartí, Rosa M. Cros, Roser Campeny, Rut Ràfols, Sònia Sánchez, Vicenç Bros, Xavier Espadaler, Xavier Puig i Xavier Santos).

Diagnosi general de l'estat de conservació del patrimoni natural del Montseny

D. Guinart, S. Solorzano, N. Vicens

Objectius

L'objectiu és diagnosticar l'estat de conservació del patrimoni natural del Montseny, establir les espècies i els hàbitats de més interès de conservació i identificar les amenaces principals que poden afectar-ne la conservació. Aquesta diagnosi ja ha estat àmpliament exposada en publicacions anteriors i concretament en la memòria del parc del 2011, però a causa del caràcter dinàmic del pla de conservació s'exposen algunes actualitzacions remarcables.

Resultats

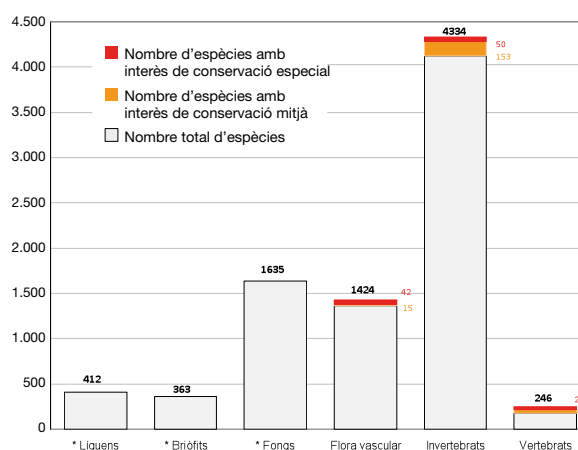
Durant el procés de recopilació iniciat a principi del 2009 s'han valorat 48.739 arxius, 13.672 dels quals (28,1%) s'han integrat en el Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY), pel seu interès per la gestió del patrimoni natural del Montseny. La base de dades associada al SIMSY conté taules amb les espècies i els hàbitats, amb els seus motius d'interès i el seu interès de conservació al Montseny, el seu estatus legal, els factors de canvi (amenaces o oportunitats) que els afecten i les seves ubicacions conegudes en l'àmbit del parc. En total, aquestes taules contenen més de 328.000 registres, 63.633 cites dels quals tenen representació geogràfica de fauna i flora.

En termes generals, de la diagnosi del patrimoni biològic del Montseny es desprèn la riquesa manifesta d'hàbitats (167 hàbitats CORINE) i espècies (8.410 tàxons), fruit possiblement de la seva situació geogràfica i la diversitat en el relleu, substrat geològic, orientacions i clima. D'aquesta riquesa d'espècies, més de la meitat són invertebrats, el 86,2% dels quals són insectes. El fongs són el següent grup que aporta més espècies (19%) i la flora vascular n'aporta el 17%. Líquens i briòfits aporten un 5% i 4%, respectivament, a la riquesa del Montseny i els vertebrats són els que fan una aportació més modesta amb un 3% de la riquesa total. Del total d'espècies, es considera que l'1,4% són tàxons de molt alt o alt interès de conservació.

En referència als hàbitats, el 10% dels hàbitats CORINE presents al Montseny estan considerats de molt alt o alt interès de conservació, i es concentren a les parts culminants i obagues del Matagalls, turó de l'Home i pla de la Calma, així com les pastures seminaturals, prats de dall i els hàbitats aquàtics lòtics o lèntics. Pel que fa a fongs, líquens i briò-

fits, la seva riquesa està infravalorada per la falta de prou coneixement i no se n'ha pogut determinar les espècies de més interès durant la fase de diagnosi. En referència a la flora vascular, un 3% de les espècies identificades al Montseny són de molt alt o alt interès de conservació i moltes d'elles també es concentren a les parts altes i humides del massís. Els invertebrats són el grup amb més espècies conegudes al Montseny, però aquesta riquesa està infravalorada a causa del poc coneixement de determinats grups, com ara els porífers, els anèl·lids, els àcars, els homòpters i els neuròpters. Del total d'espècies d'invertebrats coneguts al Montseny, unes dues-centes espècies són d'interès per a la conservació i només un 1% del total són considerades de molt alt o alt interès de conservació. Del grup dels vertebrats identificats al Montseny, l'11% s'ha considerat de molt alt o alt interès de conservació i del total d'espècies de vertebrats, un 6,6% són espècies exòtiques, translocades o assilvestrades.

Els factors de canvi (amenaces o oportunitats) que de manera més significativa incideixen sobre la biodiversitat del Montseny són diversos: destaca el canvi global que està patint el medi natural, en especial per l'augment de temperatures i de períodes de sequera induïts, així com la pèrdua d'espais oberts com a resultat de l'abandonament d'activitats agrícoles i ramaderes. Les infraestructures i les activitats forestals també són factors de canvi freqüents en l'àmbit del Montseny, així com l'extracció de l'aigua, subterrània i superficial, i la reforestació que causa una disminució del nivell freàtic del sis-



Riquesa d'espècies al PN-RB Montseny.

* De líquens, briòfits i fongs no es va poder fer una prioritització o selecció de les espècies de més interès.

tema hidrològic i el consegüent estrès hídric de torrents, mulladius i zones inundables. Les pràctiques forestals convencionals també són molt importants perquè han propiciat la manca de boscos vells i madurs amb troncs grans i amb cavitats, o amb fusta en descomposició; o les pràctiques inadequades en la recol·lecció de bolets i fruits silvestres, o en les activitats cinegètiques i piscícoles que com-

porten una sobreexplotació dels recursos. Un altre factor de canvi rellevant en l'àmbit del Montseny és l'expansió d'espècies exòtiques invasores –fruit de pràctiques forestals, piscícoles, cinegètiques o dels mateixos visitants– que és una greu amenaça per a la flora autòctona i per a determinades espècies faunístiques.

Gestió i explotació del Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY) i la base de dades de biodiversitat

S. Solorzano, D. Guinart

Objectiu

Gestionar, actualitzar i explotar el Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY). Els objectius específics han estat actualitzar els continguts del SIMSY integrant-hi informació recopilada i generada en el mateix parc, traslladar dades d'interès concretes a la base de dades a partir dels informes i les observacions internes del parc, generar mapes temàtics a partir de consultes i donar suport tècnic a l'equip gestor del parc en l'ús del SIMSY.

Resultats

Des de l'inici del projecte del pla de conservació, es va treballar amb 48.739 arxius revisats. En una primera fase, es van eliminar 3.674 arxius duplicats o erronis, un 7,5% respecte al total d'arxius filtrats. Posteriorment, els 45.065 arxius que es van considerar d'interès es van distribuir en quatre categories: Informació integrada al SIMSY, 13.672 arxius (28,1%); Informació analitzada i descartada, 3.041 arxius (6,7%), i informació analitzada però no inclosa definitivament en el SIMSY, és a dir prefiltrada, ja que necessita d'una anàlisi més extensa i la participació dels tècnics del PN-RB Montseny que han generat directament o indirectament la informació, 28.352 arxius (58,1%). En funció de la seva temàtica la informació es distribueix en sis categories: Informació Base (1,4%), Cartografia Base (31,3%), Medi Natural (46,6%), Planejament (1,7%), Territori (15%) i Ús públic (3,3%). La major part dels arxius analitzats s'inclouen en Medi Natural i Territori, que junts representen el 61,6% del total de la informació. Cal observar que en aquesta distribució cada categoria inclou la seva informació cartogràfica temàtica corresponent, per aquest motiu disminueix aquí el percentatge d'informació cartogràfica, on només s'ha comptabilitzat la informació cartogràfica de referència.

Arxius integrats al SIMSY (gener 2012)

Directoris	Nombre de fitxers	Percentatge de fitxers
Cartografia Base	4.228	31,30
Delimitacions Territorials	138	1
Informació Base	195	1,40
Medi Natural	2.820	20,60

Fauna	831	29,40
Flora	1.213	43
Hàbitats	57	2
Clima	71	2,50
Geologia	117	4
Hidrologia	464	16,5
Paisatge	56	2
Paleontologia	6	0,10
Planejament	242	1,70
Territori	2.038	15
Ús públic	445	3,30
Arxius d'ús restringit	3.566	26
Total Dades integrades	13.672	

Registres i camps de la Base de Dades de Biodiversitat

Nom de la taula	Camps		Registres	
	Nombre	%	Nombre	%
TAULA_MOTIU_INTERES	28	23,9	578	0,2
TAULA_N_EPN_CONCA	2	1,7	1.946	0,6
TAULA_N_EPN_INT_CONCA	2	1,7	1.336	0,4
TAULA_UBICACIONS_TOTAL	20	17,1	63.633	19,4
TAULA_UNIO_EPN_CONCA	2	1,7	246.978	75,3
TAULA_UNIO_EPN_ESTATUS	2	1,7	1.182	0,4
TAULA_UNIO_EPN_FACTOR_CANVI	3	2,6	3.272	1,0
TAULA_VALOR_FACTOR_CANVI	2	1,7	3	0,0
TESAURE_EPN	24	20,5	8.828	2,7
TESAURE_ESTATUS	9	7,7	216	0,1
TESAURE_FACTORS_CANVI	14	12,0	107	0,0
TESAURE_MOTIU_INTERES	9	7,7	24	0,0
Total	117		328.103	
Nom de la consulta	Camps		Registres	
	Nombre	%	Nombre	%
C_EPN_ESTATUS	8	6,1	1.182	0,1
C_EPN_FACTORS_CANVI	6	4,5	3.272	0,3
C_UBICACIONS_TOTAL_CONCA	19	14,4	315.085	28,9
C_UBICACIONS_TOTAL_CONCA_ESTATUS	20	15,2	273.973	25,1
C_UBICACIONS_TOTAL_CONCA_ESTATUS_EPN_MOTIU_INT	20	15,2	39.262	3,6
C_UBICACIONS_TOTAL_CONCA_FCANVI	19	14,4	315.085	28,9
C_UBICACIONS_TOTAL_CONCA_FCANVI_EPN_MOTIU_INT	19	14,4	78.160	7,2
C_UBICACIONS_TOTAL_XY	21	15,9	63.374	5,8
Total	132		1.089.393	

La base de dades vinculada al SIMSY integra les dades rellevants, de manera que el seu disseny relacional permet consultar tota la informació disponible per a cada una de les entitats de patrimoni natural. La base de dades conté vuit taules, quatre tesausres i un catàleg inicial de vuit consultes tipus que contenen la informació principal per a cada entitat.

En total s'han registrat 8.746 EPN diferents en l'àmbit del Montseny. Pràcticament el 90% d'aquestes corresponen a fauna, flora i fongs.

Entitats de patrimoni natural	Nombre	Percentatge
Hàbitat CORINE de Catalunya	81	0,9
Hàbitat d'interès comunitari	30	0,3
Hàbitat de Catalunya (LLH1)	72	0,8
Fauna	4.631	52,9
Flora	1.532	17,5
Briòfits	353	4,0
Fongs	1.635	18,7
Líquens	412	4,7
Total	8.746	

Del total d'EPN només un 6,6% s'han considerat com a entitats d'interès de conservació per al parc,

el 77% correspon a entitats de fauna i només el 6% d'aquestes són entitats que tenen un interès de conservació molt alt al Montseny.

En total es disposa de 63.633 cites amb representació geogràfica en l'àmbit del parc, la major part correspon a entitats de fauna i flora, que són respectivament 25.644 i 37.790. Les 199 restants corresponen a hàbitats CORINE de Catalunya. Malgrat el gran volum de dades georeferenciades del patrimoni natural del Montseny, malauradament no es coneix la localització del 68% dels hàbitats o espècies que han estat considerats d'alt o molt alt interès de conservació.

Entitats de patrimoni natural d'interès de conservació	Nombre	Percentatge
Fauna invertebrada	203	35,1
Fauna vertebrada	245	42,4
Hàbitat CORINE de Catalunya	26	4,5
Flora	57	9,9
Briòfits	34	5,9
Fongs	8	1,4
Líquens	5	0,9
Total	578	

Diagnosi sobre l'estat de conservació de la flora i els hàbitats del PN-RB Montseny

A. Salvat, G. Pie

Objectiu

La diagnosi comprèn la selecció i revisió de les fonts d'informació rellevants, en bona part integrades al Sistema d'Informació del Montseny, l'establiment de l'interès de conservació dels diferents tàxons i hàbitats, l'avaluació dels diversos factors de canvi que els afecten i la prioritització de les necessitats d'actuació, en funció dels camps anteriors. També s'ha establert la primera llista de control de la flora vascular exòtica del Montseny i s'han establert categories de gestió per a tots els tàxons d'aquesta llista.

Resultats

A partir del recull efectuat en aquesta diagnosi es té constància de la presència al PN-RB del Montseny de prop de 1.500 tàxons de flora vascular, 311 de briòfits, 300 líquens i més de 1.600 fongs. Segons els experts, per a aquests tres darrers grups el nombre real de tàxons pot ser molt més elevat. També s'han identificat 167 hàbitats CORINE.

Després de considerar el nivell d'amenaça i la raresa, tant globals com locals, i l'interès biogeogràfic, s'ha establert una llista amb 38 briòfits, 57 tàxons de flora vascular i 26 hàbitats CORINE d'interès de conservació prioritari. La majoria de briòfits d'interès tenen caràcter relict atlàntic o, en menor mesura, borealalpí, la qual cosa els fa especialment vulnerables; en són exemples tàxons com ara *Aulacomnium palustre*, *Blindia acuta*, *Campylopus fragilis*, *Pogonatum nanum* i *Trichocolea tomentella*.

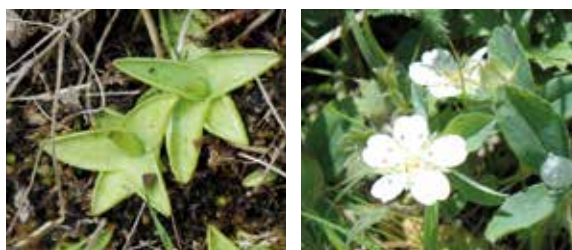
Pel que fa a fongs i líquens, no ha estat possible definir una llista de tàxons prioritaris a causa de les dificultats metodològiques i les mancances de coneixement existents, i la seva conservació passa per considerar quins són els hàbitats de més interès i de més fragilitat.

Pel que fa a la flora vascular, un nombre molt elevat de tàxons d'interès es concentren a les parts culminants i obagues dels massissos del Matagalls i el turó de l'Home, així com al pla de la Calma. El Montseny esdevé una illa biogeogràfica eurosiberiana, fins i tot borealalpina, en un entorn mediterrani, amb singularitats com *Actaea spicata*, *Alchemilla alpina*, *Leontodon pyrenaicus*, *Polygonatum verticillatum*, *Potentilla montana*, *Sambucus racemosa*, *Streptopus amplexifolius* i *Viola bubanii*. L'isolament biogeogràfic ha propiciat l'aparició d'endemismes, com *Saxifraga vayredana*, *Saxifraga genesiana* i

diversos tàxons del gènere *Hieracium*. De les 42 espècies de flora d'alt i molt alt interès de conservació, n'hi ha 13 espècies per a les quals es considera necessari emprendre mesures de conservació, 13 més de les quals no es té prou coneixement per intervenir i cal efectuar treballs de prospecció o taxonòmics, i per a les 16 restants es considera necessari un seguiment poblacional a mitjà termini.

Pel que fa als hàbitats CORINE del PN-RB Montseny, la meitat són d'interès, però en destaquen 18 pel seu interès de conservació alt i molt alt, que es concentren a les parts culminants i obagues, sobretot en tres hàbitats que són exclusius del Montseny i que corresponen als prats acidòfils i mesòfils, amb *Agrostis capillaris* i *Potentilla montana*, prats acidòfils i mesòfils, amb *Festuca nigrescens*, *Antennaria dioica* (pota de gat) i *Deschampsia flexuosa*, i prats silicícules i mesòfils, amb dominància de *Deschampsia flexuosa* i *Festuca gautieri* (ussona). Pel que fa als hàbitats, també cal tenir en compte la importància de les masses d'aigua, especialment en zones d'influència marítima, i les pastures seminaturals, entre les quals destaquen els prats de dall. Els boscos madurs no corresponen a un hàbitat CORINE concret però a partir de la diagnosi efectuada s'ha establert la seva importància per a la conservació dels briòfits, els fongs i els líquens.

Entre els impactes i els factors de canvi amb més incidència sobre els elements de conservació prioritària hi ha les activitats forestals i la jardineria, la pèrdua de superfície o qualitat dels espais oberts associada tant a l'abandonament com a la intensificació de l'activitat ramadera i agrícola, l'alteració del medi hídric, la recol·lecció i l'ús públic, amb afectació especialment intensa sobre els fongs, i el canvi climàtic. Les espècies exòtiques i invasores són també una amenaça important i, del total de 124 tàxons, es considera que n'hi ha 28 amb una prioritat alta o molt alta d'actuació per tal d'eradicar-les.



Pinguicula vulgaris i *Potentilla montana* (Fotografies: D. Guinart)

Diagnosi sobre l'estat de conservació de la fauna invertebrada del PN-RB Montseny

J. Artola, N. Vicens

Objectiu

En l'àmbit del Parc Natural del Montseny hi ha una gran diversitat d'ambients que alberguen una gran quantitat d'espècies de flora i de fauna. Un dels grups taxonòmics més diversos i que explora tots els ambients i microhàbitats possibles és el dels invertebrats. Això fa que el nombre d'espècies d'aquest grup de fauna sigui molt i molt gran i, per aquesta mateixa raó, l'assoliment d'un coneixement ampli i exhaustiu de la seva riquesa, distribució i biologia sigui una tasca llarga i difícil.

Per tal d'ordenar tota la informació disponible i obtenir-ne de nova, en el marc del Pla de conservació del Parc Natural del Montseny, es van proposar els objectius següents:

- Recopilar informació bibliogràfica de citacions de fauna invertebrada del parc.
- Confeccionar una llista actualitzada d'espècies.
- Seleccionar les espècies que tenen més interès de conservació mitjançant l'aplicació d'uns criteris establerts.
- Determinar els factors de canvi que incideixen sobre les espècies de més interès.

Resultats

Els criteris utilitzats per a la selecció d'espècies en funció del seu interès de conservació van ser la distribució global, l'abundància al Montseny, la preferència d'hàbitat i les valoracions de referència (normativa i situació d'amenaça). Per a cada criteri es puntuaven diferents paràmetres de tal manera que per a cada espècie valorada s'obtenia un valor numèric final. Ordenant aquests valors i fent una prioritització, es van assignar quatre categories d'interès de conservació: molt alt, alt, mitjà i baix.

Per als diferents ambients presents al parc i per a unes determinades espècies també es van detectar les principals amenaces que les afectaven.

D'altra banda, i de manera genèrica, també es van establir quatre categories (favorable, estable, desfavorable i sense coneixement) per avaluar l'estat de conservació de les espècies de més interès, tenint en compte si augmenta o disminueix, d'una banda, la distribució i l'abundància de les espècies i, de l'altra, les amenaces que les afecten.

En total, es va completar un catàleg amb 4.334 espècies d'invertebrats. Aquesta llista va sortir del buidatge de 281 publicacions amb cites del Montseny. Després de valorar l'estat de conservació de moltes de les espècies, es va concloure que n'hi havia 18 de molt alt interès, 32 d'alt interès, 100 de mitjà interès i 53 de baix interès.

Pel que fa als factors de canvi, les amenaces que s'han considerat que afecten més els hàbitats i les espècies d'invertebrats del parc són l'abandonament de les pràctiques agroramaderes, la hiperfrequentació, les neteges i aclarides del bosc i, potencialment, els incendis de les masses boscoses.

Pel que fa a l'estat de conservació de les 50 espècies amb més interès de conservació, s'ha considerat que no hi ha coneixement de 38, set estables i cinc amb un estat de conservació desfavorable. D'aquestes cinc espècies, quatre corresponen a papallones diürnes i l'altra és el cranc de riu autòcton.



Montserratina martorelli, gasteròpode d'alt interès de conservació (Fotografia: Vicens Bros)

Diagnosi sobre l'estat de conservació de la fauna vertebrada del PN-RB Montseny

D. Guinart, S. Herrando

Objectiu

L'objectiu de la diagnosi ha estat establir una prioritització d'interès de conservació de les espècies de vertebrats en l'àmbit del Montseny, tenint present el seu estat de conservació dins i fora del parc, així com la importància relativa de les poblacions del Montseny en un context més ampli. També s'han identificat els factors de canvi (oportunitats i amenaces) que afecten els vertebrats.

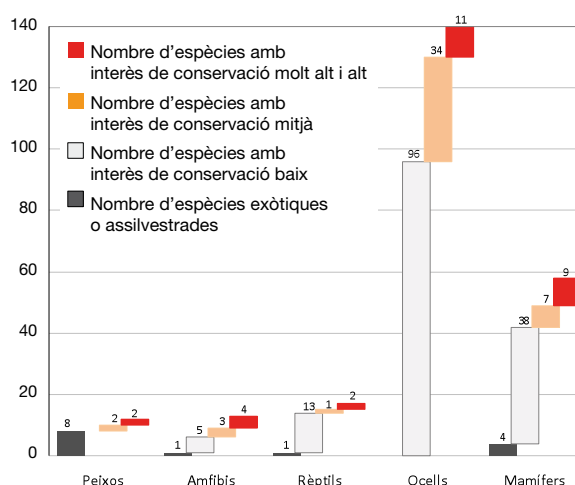
Resultat obtingut

S'han identificat un total de 246 espècies de vertebrats en l'àmbit del Montseny, malgrat que algunes es consideren extingides recentment o les dades actuals no permeten assegurar-ne la presència al parc. D'aquesta riquesa de vertebrats, 76 espècies es consideren que són d'interès de conservació mitjà, alt o molt alt en l'àmbit del Montseny. El 2,2% de totes les espècies de vertebrats del Montseny són de molt alt interès de conservació, perquè són espècies endèmiques del Montseny o amb poblacions reduïdes i molt localitzades i fragmentades, o en estat crític de conservació, o en el cas dels ocells perquè són amenaçats a Catalunya, i més del 2% de la població catalana està localitzada al Montseny. Les espècies de molt interès de conservació són *Sylvia communis* (ocell), *Arvicola sapidus*, *Myotis myotis* (mamífers), *Chalcides striatus* (rèptil) i *Calotriton arnoldi* (amfibi). Aquest darrer és l'únic cas de vertebrat endèmic del Montseny.

Un altre 31% de les espècies de vertebrats del Montseny són d'alt o mitjà interès de conservació, perquè tenen poques poblacions a Catalunya i fragmentades, o perquè són espècies rares o poc abundants, o perquè depenen d'hàbitats reduïts, o perquè tenen un estat de conservació en perill o vulnerable, o perquè tenen poblacions rares o poc abundants o en límit de distribució. En el cas d'ocells, són espècies amenaçades al Montseny o espècies no reproductores, que estan amenaçades als països europeus on crien i que al Montseny hivernen o s'hi aturen durant la migració. Deixant de banda el 6,6% de vertebrats exòtics o assilvestrats, la resta d'espècies de vertebrats del Montseny representen el 60,6% del total i presen-

ten un interès baix de conservació, que malgrat aquesta categorització són espècies d'interès per la biodiversitat del Montseny i molt important per la bona dinàmica ecològica de l'ecosistema, però com que no pateixen amenaces remarcables i com que les seves poblacions es poden considerar més o menys estables, se'ls assigna la categoria d'interès baix de conservació.

A partir de la valoració dels cicles vitals de les diferents espècies d'interès mitjà, alt i molt alt en l'àmbit del Montseny i de la seva vulnerabilitat associada, s'ha detectat que la primavera i el principi d'estiu són els mesos més vulnerables en conjunt, especialment per les dinàmiques influïdes per la reproducció i pel final del període d'escassetat. Per a les espècies d'interès alt i molt alt també s'ha generat una taula de factors de canvi (positius i negatius), així com dels impactes específics que aquests factors de canvi tenen sobre les espècies. Entre els factors de canvi que tenen un impacte més negatiu sobre les espècies de vertebrats del parc cal esmentar, per la seva importància quant a nombre d'espècies afectades, el canvi climàtic, l'explotació forestal, els incendis forestals, la pèrdua d'espais oberts i l'excés de freqüentació humana.



Nombre d'espècies de vertebrats present al Montseny, distribuïts en base al seu interès de conservació.

Zones prioritàries de conservació i àrees crítiques de gestió

S. Solòrzano, D. Guinart

Objectiu

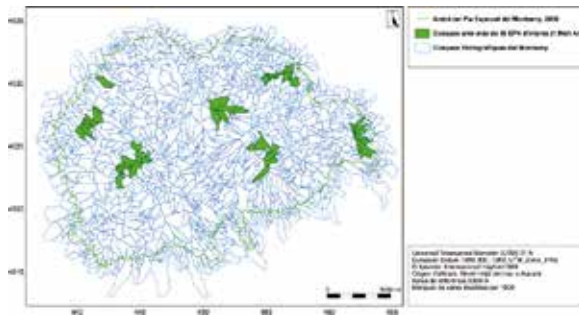
L'objectiu ha estat determinar les zones prioritàries de conservació (ZPC), on s'ubiquen les entitats de més interès de conservació, així com les àrees crítiques de gestió (ACG), on coincideixen les ZPC amb amenaces reals o potencials.

Resultats

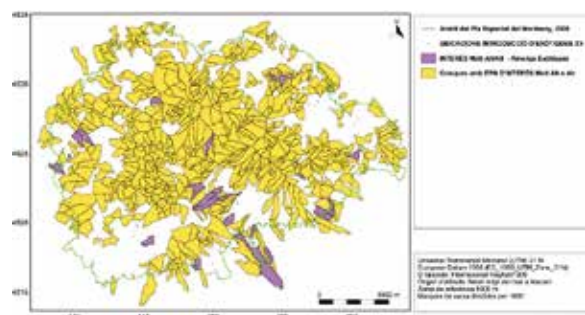
Les zones prioritàries de conservació i les àrees crítiques de gestió són àrees que tenen un caràcter dinàmic, definides en funció de les variables que s'analitzen i que cal anar reconsiderant a mesura que es va actualitzant la informació del SIMSY. Amb les dades actuals podem comentar que de les 1.986 subconques hidrogràfiques del Montseny, el 67% contenen alguna de les espècies i hàbitats d'interès de conservació. D'aquestes subconques, n'hi ha 146 amb una riquesa elevada (> 20 hàbitats i espècies d'interès) i 9 que tenen una riquesa molt elevada (> 70 hàbitats i espècies d'interès). Si, per exemple, combinem dos criteris, com ara tenir una

riquesa elevada i alhora hàbitats i espècies de molt alt interès de conservació, podem determinar que hi ha 47 subconques (que representen el 2% del total del parc) amb més de 50 hàbitats i espècies diferents, i que com a mínim una d'aquestes té un valor molt alt d'interès de conservació. Aquestes subconques serien un exemple de ZPC.

Les zones on s'ha localitzat una amenaça que pugui afectar directament una espècie o un hàbitat d'alt interès de conservació, o bé els llocs on es duen a terme activitats socioeconòmiques i d'ús públic que poden comportar alguna amenaça potencial per a aquestes espècies, són les àrees que requereixen una gestió activa per minimitzar els impactes negatius i són les que denominem àrees crítiques de gestió. Aquests indrets són, per exemple, els prats que s'estan reforestant, basses de prevenció d'incendi on s'ofega fauna d'alt interès de conservació, indrets on hi ha espècies exòtiques, torrents on no es manté un cabal ecològic i indrets hiperfreqüentats que afecten la biodiversitat present.



Exemple d'ubicació de les zones prioritàries de conservació a partir de la combinació de conques amb més de 50 EPN d'interès de conservació i com a mínim una d'aquestes amb valor molt alt de conservació.



Exemple d'ubicació d'àrees crítiques de gestió (en color lila), a partir de conques amb entitats d'interès molt alt o alt, sensibles a la introducció d'espècies exòtiques i les zones on s'ha detectat aquesta amenaça.

El pla d'acció del Pla de conservació del PN-RB Montseny

D. Guinart, S. Solórzano, A. Salvat, G. Pié, J. Artola, S. Herrando, N. Vicens, M. Anton

Objectiu

El pla d'acció té l'objectiu de promoure l'adquisició d'informació tècnica i científica sobre el medi natural del Montseny, conservar-ne la biodiversitat i garantir l'eficàcia de la gestió de conservació del patrimoni natural del Montseny, així com fomentar la sensibilització i educació envers la conservació del patrimoni natural.

El pla d'acció s'ha elaborat a partir de la diagnosi de l'estat de conservació del patrimoni natural del Montseny, de l'explotació de la base de dades, i d'informació d'activitats socioeconòmiques, d'ús públic i del medi abiòtic (Carmona i Puigcerver, 2009; Lobo i Arjona, 2012, Minuartia, 2009; Sobregau i Nadal, 2009; Salvador *et al.*, 2009), que ha permès planificar un conjunt de programes que, a partir d'una justificació tècnica per a cadascun d'ells, s'estableixen uns objectius i una prioritat per a la seva realització, concretant els hàbitats o els organismes als quals van adreçats aquests programes.

Resultats

A partir de la diagnosi, exposada de manera sintètica en aquesta memòria –i desenvolupada àmpliament en el volum 1 del Pla de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny–, s'ha establert el pla d'acció, amb quasi dos centenars de programes que es descriuen en el volum 2 de l'esmentat pla de conservació. De manera genèrica, s'exposen posteriorment les cinc grans línies de treball que constitueixen el pla d'acció, que donen resposta als quatre grans objectius generals del pla de conservació.

1. Principis bàsics de gestió responsable. Són línies d'acció generals que no estan focalitzades a un indret concret i que van dirigides a l'aplicació de bones pràctiques, a la coordinació tècnica i institucional i a mesures normatives.

– Bones practiques de gestió. Gestors, propietaris i professionals de l'àmbit d'un espai natural protegit tenen una responsabilitat clara d'actuar de manera respectuosa i sostenible envers el patrimoni natural, responsabilitat que cal que es tradueixi en l'aplicació de bones pràctiques. Per exemple, cal informar-se abans d'intervenir, assegurar-se que l'hàbitat intervingut no es vegi significativament afectat, o considerar la fenologia i la vulnerabilitat de les espècies presents.

En definitiva, cal vetllar perquè les explotacions tradicionals dels recursos naturals al Montseny siguin activitats sostenibles ambientalment, sobretot en les zones prioritàries de conservació, on una intervenció humana desafortunada podria tenir greus conseqüències per a la biodiversitat i els seus processos ecològics associats.

- Conservació preventiva i coordinació tècnica i institucional. La conservació de la biodiversitat d'un espai natural depèn en gran mesura de l'objectivitat i l'encert de l'atorgament d'autoritzacions o informes sobre activitats o propostes d'usuaris i residents, a causa dels efectes directes o col·laterals de les activitats humanes sobre el medi natural. Per aquest motiu, és bàsic integrar els tres grans àmbits de gestió (conservació, activitat socioeconòmica i ús públic), establint una bona coordinació entre els diferents tècnics i personal del parc, una clara col·laboració amb particulars, col·lectius socials, administracions locals i departaments governamentals.
- Mesures normatives. La legislació dona els arguments legals i objectius per gestionar i protegir els valors naturals, per tant són bàsiques les eines administratives (drets de propietat, ús del territori i els seus recursos, incentius econòmics, adquisició de terrenys i drets d'aprofitament, i mesures dissuasòries) i els documents de planificació, així com les mesures de vigilància i control ambiental que implica un cop més una bona coordinació i col·laboració institucional.

2. Programa d'investigació. Promoure la recerca aplicada a la gestió i un sistema d'informació per integrar i explotar els coneixements de què es disposa és necessari per tenir informació tècnica i científica sobre el medi natural del Montseny.

- Sistema d'Informació del Montseny (SIMSY). El SIMSY és l'eina bàsica de consulta i de presa de decisions de la gestió preventiva i proactiva. És, per tant, imprescindible l'actualització periòdica de la base de dades, ja que en depèn la identificació de les zones prioritàries de conservació, l'eficiència en la resolució d'expedients i els informes vinculats a l'ús públic i l'explotació dels recursos naturals.
- Recerca aplicada. La investigació és una línia de treball bàsica per a l'adquisició d'informació i per conèixer el que es pretén gestionar. El programa d'investigació preveu 72 programes, vint

dels quals es consideren d'una prioritat molt alta o alta.

3. Programa de seguiment. Una font molt important d'informació tècnica i científica és el monitoratge dels processos naturals i de les respostes naturals a les accions humanes. El seguiment ha de permetre conèixer quina és l'evolució i l'estat de conservació de les poblacions naturals, així com valorar les actuacions que s'hi han dut a terme, que de fet és la base de la gestió adaptativa que permet rectificar les accions quan els resultats no són els desitjats. Dins del programa de seguiment es preveuen 50 programes, tretze dels quals estan considerats de molt alta prioritat.

4. Programa d'acció. Per aconseguir l'objectiu de garantir l'eficàcia de la gestió de conservació del patrimoni natural en molts casos cal fer una gestió proactiva. Són accions en què s'intervé directament sobre els objectes de conservació, per fomentar o garantir-ne l'estat de conservació favorable. La gestió proactiva és necessària per a la conservació de la majoria de les espècies i hàbi-

tats d'alt interès del PN-RB Montseny. La gestió proactiva implica disposar de recursos, humans i econòmics, així com de sinergies entre els gestors del parc i els residents o propietaris i també amb els sectors universitaris, naturalístics i educatius de l'àmbit del parc. Les accions proposades en el marc del pla de conservació són 44, mitja dotzena de les quals tenen una prioritat molt alta.

5. Programa de comunicació, educació i participació ambiental. Per assolir l'objectiu de fomentar la sensibilització i educació envers la conservació del patrimoni natural, es proposen programes per a la formació de tècnics i professionals envers l'aplicació de bones pràctiques, per sensibilitzar residents i visitants amb la finalitat d'evitar danys col·laterals al medi natural, així com per promoure l'educació ambiental i la sensibilització sobre les problemàtiques globals i la cerca de solucions locals mitjançant processos participatius. En aquest context, es proposen 22 programes, set dels quals tenen una prioritat d'execució alta o molt alta.

Estudi dels briòfits del Montseny: espècies d'interès conservacionista

Ll. Saez, B. Peris, J. Espuny, E. Ruiz, I. Granzow, R.M. Cros, M. Brugés

Objectiu

El massís del Montseny és una de les zones amb més diversitat d'espècies de briòfits del nord-est de la península Ibèrica i una bona part són espècies que tenen el seu límit de distribució meridional en aquest massís.

Malgrat la notable importància briològica del Montseny, les darreres dades concretes sobre la brioflora del massís es remunten a mitjan anys vuitanta del segle passat, i per tant calia actualitzar el catàleg de briòfits del massís i identificar les espècies i els hàbitats de més interès conservacionista. Aquests són els dos objectius principals de l'estudi. El grup de plantes estudiat correspon als briòfits (antocerotes, hepàtiques i molses), s'han fet prospeccions de camp per localitzar poblacions de les espècies de briòfits rares, amenaçades o protegides i, també, per incrementar el coneixement briològic del territori. Finalment, per considerar les espècies més singulars i amenaçades, s'ha fet una selecció de tàxons mereixedors d'actuacions conservacionistes amb una valoració relativa, objectiva i revisable i de caràcter quantitatiu a partir de sis tipus de criteris basats en aspectes de raresa local i en l'àmbit de Catalunya, interès biogeogràfic, fragilitat de l'hàbitat i protecció legal.

Resultats

El catàleg de de briòfits del Montseny inclou 340 tàxons (en rang d'espècie o bé amb categories varietals i de subespècie). Això representa un increment en 27 tàxons respecte al catàleg florístic del Montseny, fet per C. Casas l'any 1986. Aquest confirma l'excepcional riquesa en espècies del massís, ja que, segons el Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya, el quadrat UTM 10 x 10 km amb més diversitat de tàxons de briòfits de tot Catalunya correspon a DG52 (Montseny oriental).



La molsa protegida *Hookeria lucens* (Fotografia: Ll. Sáez)

Els tàxons d'interès conservacionista prioritari de la flora briològica del Parc Natural del Montseny són 72, un 21,17% de la brioflora d'aquest territori. Els ambients que concentren més diversitat de tàxons d'interès conservacionista són els hàbitats rocallosos (19,44% del total) i els talussos dins del bosc, amb un 18,05%. És destacable que els ambients rocosos tinguin una proporció tan alta si es considera la seva relativa poca extensió al Montseny en comparació amb els ambients forestals.

La zona que concentra un nombre de tàxons de briòfits més alt, tant en total com en aquells que són d'interès conservacionista, és la de Santa Fe i la vessant nord del turó de l'Home i les Agudes. Tot i que es troba en relatiu bon estat de conservació general, la pràctica desaparició dels vestigis de torberes on hi havia fins a tres espècies de la molsa *Sphagnum* a mitjan segle xx (actualment totes desaparegudes) posa de manifest els problemes de conservació dels fràgils ambients higròfils. També en aquest sector es troben tres espècies pròpies de soques d'avets en descomposició, d'un interès conservacionista molt notable: *Buxbaumia viridis*, *Herzogiella seligeri* i *Tetraphis pellucida*.

Finalment, entre les propostes per tal d'afavorir la conservació de les espècies de briòfits més amenaçades, es proposen les mesures principals següents *in situ*: 1) ampliar el catàleg d'espècies de briòfits protegits al massís en el context de la normativa específica del parc natural; 2) elaborar una cartografia detallada i fer prospeccions específiques per a determinades espècies; 3) fer seguiments poblacionals que permetin una avaluació fiable de l'estat de conservació de l'espècie, a més d'establir canvis en l'abundància local i la distribució; 4) elaborar mesures de gestió poblacional en el cas de les espècies que viuen en troncs en descomposició, i 5) considerar la restauració de l'hàbitat i restitució d'algunes espècies.



Esporòfit de la molsa *Buxbaumia viridis* (Fotografia: J. Espuny)

Estudis corològics al Parc Natural del Montseny. Aportacions a la flora vascular

G. Pié, Ll. Vilar, P. Barnola

Objectiu

L'objectiu de l'estudi ha estat aportar nova informació, i actualitzar la que ja hi havia, sobre la ubicació de tàxons de flora vascular considerats d'interès, ja sigui per la raresa en el conjunt de Catalunya, per la singularitat de la presència al Montseny o per l'endemicitat.



Leontodon pyrenaicus subsp. *pyrenaicus* (Fotografia: G. Pié)



Arnoseris minima (Fotografia: G. Pié)

Resultats

Durant el període 2009-2012 s'ha prospectat especialment els cims del Matagalls, del turó de l'Home i de les Agudes, així com les zones de reserva natural i àrees del parc considerades d'interès. S'han obtingut mapes de distribució per a cada espècie i s'ha creat una base de dades en format GIS amb totes les cites obtingudes (més de 6.500). En els dos darrers anys els treballs efectuats han anat dirigits a la localització dels tàxons i hàbitats considerats d'interès dins del Pla de conservació del PN-RB Montseny. Pel que fa als hàbitats, s'ha prioritzat la localització dels que se'n té molt poca informació. Generalment, es tracta d'hàbitats de superfície reduïda i que, per tant, no són cartografiables si no es treballa a escales molt detallades.

Globalment, durant els quatre anys d'estudis s'han tingut en compte 127 espècies, de 87 de les quals s'ha aportat informació. La majoria tenen presència ben documentada al parc però hi ha poca informació precisa de la seva distribució. Val a dir que, a banda de precisar la ubicació de les localitats esmentades anteriorment, en la majoria de casos també s'han trobat noves poblacions.

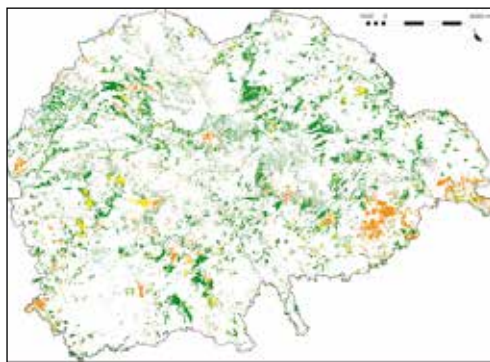
De les 87 espècies que s'ha aportat informació de la seva distribució, tres són plantes no citades fins ara al Montseny (*Aconitum vulparia*, *Botrychium matricariifolium* i *Polystichum lonchitis*) i de cinc només se'n tenien referències antigues, no retrobades recentment (*Arnoseris minima*, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus*, *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla pyrenaica* i *Veronica verna*). En el cas de *Leontodon pyrenaicus* subsp. *pyrenaicus* i *Potentilla pyrenaica*, les localitats trobades corresponen a les citades a final del segle XIX i inici del XX.

Anàlisi dels canvis recents (1956-2006) en les cobertes del sòl i fragmentació dels espais oberts al Parc Natural del Montseny

P. Vicente, J. Pino

Objectiu

El Parc Natural del Montseny és un bon cas d'estudi dels canvis d'usos del sòl que viu el nostre país, ja que s'ha vist afectat per les dinàmiques d'abandonament dels espais de muntanya i per les d'intensificació agrícola i d'urbanització que han estat generals a les planes i els samontans litorals i prelitorals adjacents. Aquests canvis han caracteritzat la regió metropolitana, alhora que comparteix dinàmiques territorials amb els espais de muntanya del rerepaís. Aprofitant la posada a punt del *Mapa de cobertes del sòl* de 1956 de la província de Barcelona i de les versions segona (2000) i tercera (2006) del *Mapa de cobertes del sòl de Catalunya*, s'ha dut a terme una anàlisi dels canvis recents (1956-2000-2006) en les cobertes del Parc Natural del Montseny. Aquests canvis han estat reclassificats en quatre pressions sobre la biodiversitat: aforestació (canvi a bosc), desforestació (de bosc a matollars), abandonament (de conreus a matollars) i urbanització (transició a cobertes urbanes). També s'ha dut a terme una quantificació de la pèrdua i fragmentació dels hàbitats oberts: els conreus i les pastures. El treball ha inclòs el lliurament dels mapes de cobertes del sòl abans esmentats i dels mapes de canvi de cobertes del sòl generals mitjançant la combinació.



Distribució de les pressions principals sobre la biodiversitat derivades de les transicions entre cobertes al Parc Natural del Montseny entre 1956 i 2006 (verd: aforestació; carbassa: desforestació; groc: abandonament agrícola; gris: urbanització)

Resultats

Els resultats indiquen un augment de les formacions forestals arbrades denses i una pèrdua important de conreus i dels boscos clars en el període estudiat. Entre 1956 i 2006, més d'un 17% del territori del parc natural ha estat sotmès a importants pressions sobre la biodiversitat. D'aquestes pressions, que es deriven dels canvis d'usos, la més important és l'aforestació, que ha afectat un 12,04% del territori analitzat. En menor incidència destaquen la desforestació (3%) i l'abandonament agrícola (1,39%), mentre que la urbanització és testimonial (0,79%). A més, els conreus mostren una dinàmica clarament negativa, les pastures i herbassars han augmentat moderadament a costa de l'abandonament de conreus antics. Tot plegat ha comportat una pèrdua i una fragmentació importants dels hàbitats oberts, la qual cosa és significativa fins i tot per al període 2000-2006.

Els resultats posen de manifest un procés d'homogeneïtzació del paisatge del parc que segurament es va iniciar a la primera meitat del segle xx amb l'abandonament del carboneig. La pèrdua i la fragmentació dels hàbitats oberts, autèntics enclavaments en una matriu forestal, és poc important en termes absoluts però molt en termes relatius pel seu efecte en l'homogeneïtzació del paisatge de la serra i la consegüent pèrdua de biodiversitat. En efecte, aquests canvis poden haver causat l'extinció històrica o recent de moltes espècies i l'expansió de moltes altres. Els efectes, tanmateix, poden perllongar-se en el futur a causa dels anomenats deutes d'extinció. Igualment, l'expansió recent del bosc pot haver comportat una proliferació d'espècies generalistes, cosa que pot contribuir a una major homogeneïtzació biòtica (Guirado *et al.*, 2006). En conseqüència, és recomanable avaluar els efectes que han tingut aquests canvis recents del paisatge en la conservació dels organismes i els sistemes naturals del Parc Natural del Montseny.

Seguiment de les estacions meteorològiques manuals

J. Gómez, M. Samper i guardes del parc

L'any 1992, el programa d'obtenció de dades meteorològiques va ser el primer a 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 final del segle XIX i es constata amb 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, 30 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 2011 n'hi havia 13 d'operatives amb sèries inferiors a vint anys, set

de les quals termopluiomètriques i quatre d'automàtiques.

Objectiu

Obtenció continuada i periòdica de dades climatològiques.

Resultat

Es presenten les dades de pluviometria i temperatures de les estacions manuals que gestiona directament el personal del parc. Les dades de les estacions automàtiques no es presenten en aquest resum però es poden consultar via web.

Any 2012	Temperatura (°C)						Precipitació (lit/m ²)	Any 2012	Precipitació (lit/m ²)	
	Max.	Min.	Oscil. extrem	Mitja Max	Mitja Min	Mitja/mes	Total		Total	
Fontmarlina (Fogars de Montclús)										
Gener	15,8 °	-2,3 °	18,7 °	10,8 °	2,1 °	5,5 °	20			
Febrer	18,3 °	-8,3 °	27,3 °	8,0 °	-1,1 °	2,7 °	13			
Març	21,9 °	-1,4 °	23,3 °	15,2 °	4,8 °	8,0 °	48			
Abril	20,8 °	0,4 °	20,4 °	12,8 °	4,5 °	8,3 °	118			
Maig	27,4 °	3,7 °	23,7 °	19,8 °	9,6 °	13,8 °	75			
Juny	31,9 °	7,4 °	24,5 °	24,8 °	14,6 °	19,1 °	37			
Juliol	32,2 °	10,2 °	22,0 °	25,8 °	14,8 °	19,4 °	12			
Agost	35,0 °	8,5 °	23,5 °	29,4 °	17,6 °	22,4 °	33			
Setembre	27,4 °	7,9 °	19,5 °	22,1 °	12,8 °	16,5 °	75			
Octubre	24,9 °	-0,6 °	25,5 °	17,4 °	9,4 °	12,8 °	159			
Novembre	17,6 °	-1,6 °	19,2 °	12,6 °	6,1 °	9,0 °	48			
Desembre	21,5 °	-2,3 °	23,8 °	11,2 °	3,4 °	6,7 °	0			
TOTAL ANY							634,0			
Can Lleónat (Fogars de Montclús)										
Gener	18,0 °	-8,3 °	24,0 °	9,5 °	-3,4 °	3,0 °	20,5			
Febrer	18,0 °	-15,0 °	31,0 °	8,2 °	-5,9 °	0,1 °	17,0			
Març	20,5 °	-8,3 °	29,5 °	13,1 °	-3,8 °	6,1 °	51,8			
Abril	19,0 °	-4,3 °	23,0 °	10,2 °	1,3 °	5,7 °	132,5			
Maig	26,0 °	1,0 °	25,0 °	18,1 °	4,9 °	11,3 °	95,8			
Juny	29,5 °	6,0 °	23,5 °	23,1 °	10,3 °	16,7 °	59,2			
Juliol	28,0 °	7,5 °	20,5 °	23,8 °	10,8 °	17,3 °	12,8			
Agost	32,0 °	6,0 °	28,0 °	26,8 °	13,1 °	19,5 °	35,0			
Setembre	23,0 °	5,0 °	18,0 °	19,0 °	9,3 °	14,1 °	93,7			
Octubre	19,0 °	-5,3 °	24,0 °	12,5 °	5,3 °	8,9 °	192,1			
Novembre	14,0 °	-3,3 °	17,0 °	9,6 °	2,2 °	5,7 °	48,0			
Desembre	18,0 °	-8,3 °	26,0 °	8,3 °	-2,3 °	3,5 °	0,0			
TOTAL ANY							758,4			
La Morera (El Brull)										
Gener	15,0 °	-3,5 °	19,5 °	10,3 °	0,6 °	5,4 °	11,9			
Febrer	18,0 °	-11,5 °	29,5 °	9,3 °	-2,1 °	3,8 °	14,1			
Març	21,5 °	-2,3 °	23,5 °	15,7 °	3,6 °	9,8 °	51,8			
Abril	22,0 °	-0,5 °	22,5 °	13,8 °	3,4 °	8,8 °	94,7			
Maig	28,5 °	2,5 °	26,0 °	20,9 °	9,0 °	15,0 °	72,4			
Juny	32,5 °	7,5 °	25,0 °	25,8 °	14,0 °	19,8 °	24,5			
Juliol	32,5 °	9,0 °	23,5 °	26,8 °	14,2 °	20,5 °	26,3			
Agost	35,0 °	12,5 °	22,5 °	29,5 °	16,9 °	23,2 °	44,5			
Setembre	27,0 °	8,0 °	21,0 °	22,7 °	11,7 °	17,2 °	89,1			
Octubre	25,0 °	-1,3 °	28,0 °	17,8 °	9,4 °	13,6 °	145,5			
Novembre	17,5 °	-3,3 °	20,5 °	13,5 °	5,8 °	9,8 °	28,5			
Desembre	20,0 °	-3,3 °	23,0 °	10,8 °	2,0 °	6,4 °	0,0			
TOTAL ANY							603,1			
El Pulg (Montseny)										
Gener								28,7		
Febrer								14,8		
Març								87,8		
Abril								127,4		
Maig								72,9		
Juny								37,4		
Juliol								11,1		
Agost								43,5		
Setembre								80		
Octubre								176,1		
Novembre								49,3		
Desembre								0		
TOTAL ANY									709,0	
Mas Joan (Sant Pere de Vilatorrada)										
Gener								8		
Febrer								8,8		
Març								58		
Abril								109,5		
Maig								96,9		
Juny								24,3		
Juliol								12		
Agost								30,3		
Setembre								81,6		
Octubre								138,3		
Novembre								44,5		
Desembre								0,8		
TOTAL ANY									610,0	

Evolució de l'estructura i el creixement de quatre boscos del Parc Natural del Montseny

A. Caritat, L. Vilar, J. Bou

Objectiu

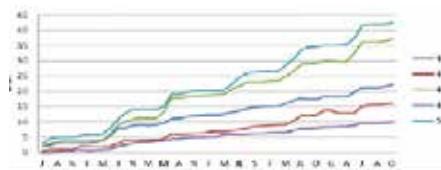
Al llarg de l'any 2012 s'ha continuat duent a terme un estudi en un bosc de faig (*Fagus sylvatica*), al coll de Te; en una sureda (*Quercus suber*), al Polell; i en un bosc de roure de fulla gran (*Quercus petraea*) i un alzinar muntanyenc (*Quercus ilex*), a Marmolers, tot al massís del Montseny. L'objectiu és analitzar la dinàmica evolutiva dels boscos estudiats a partir del moment que es deixa d'intervenir i comparar la resposta adaptativa del creixement d'aquestes espècies als factors climàtics, concretament la temperatura i la pluviometria. I és que cal tenir en compte que la conservació de la biodiversitat en un context de canvi climàtic depèn en bona mesura de la preservació dels boscos, i especialment de les masses forestals d'un estadi de maduresa més avançat.



Trampa per a la recollida mensual de virosta a l'alzinar de Marmolers (Fotografia: A. Caritat)



Arbre de la fageda del coll de Te amb dendròmetres per al seguiment del creixement (Fotografia: A. Caritat)



Creixement radial acumulat registrat en diferents arbres tipus de la fageda del coll de Te (2007-2012)

Resultats

A partir del registre mensual de la caiguda de virosta i del creixement radial, s'ha pogut constatar el 2012 la tendència de la fageda a disminuir la producció de fulles en els darrers anys. Tot i que caldrà seguir estudiant l'evolució del bosc, pensem que aquest fet podria estar relacionat amb l'augment de maduresa de la fageda i també amb factors climàtics com ara la temperatura més alta, ja que es creu que en augmentar la temperatura disminueix la producció. No ho atribuïm al fet d'un any sec, ja que el 2011 no ho va ser pas, tal com demostra el bon creixement dels altres boscos de roureda i d'alzinar. Això lligaria amb el fet que el creixement radial també ha estat menor en aquests mesos en relació amb els primers anys de presa de mesures. Pel que fa al nombre d'arbres amb creixement important, és a dir els arbres dominants, són només un 30% i els suprimits ja arriben també a aquesta quantitat.

Pel que fa a la roureda, l'any 2011 es va recuperar la producció de virosta i és semblant a la del 2007. També fins a octubre de 2012 hi ha hagut producció alta. Per això també ha presentat un creixement radial sostingut al llarg del període estudiat. L'alzinar també ha tingut una producció elevada, malgrat que és un tipus de bosc de creixement més irregular, típic de les espècies mediterrànies escleròfil·les. A l'alzinar, s'observa clarament que el percentatge de fulles, en relació amb les altres fraccions, és menor que en altres boscos caducifolis estudiats, un fet que ja s'ha observat altres vegades en boscos de fulla perenne.

Finalment, a la sureda hi ha hagut una producció de fulles elevada, associada a una producció de glans relativament baixa, un fet ja observat en altres anys. El 2011 la caiguda es va caracteritzar per haver tingut lloc en un període de temps més llarg que no pas el que s'havia mesurat altres anys.

El seguiment mensual que es duu a terme en aquests boscos permet conèixer amb precisió la resposta a factors ambientals dels ecosistemes en què s'ha deixat d'intervenir i la seva evolució. Aquests coneixements són importants per afavorir la preservació d'aquests boscos que tendeixen a la maduresa.

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny

G. Conill, G. Mas

Objectiu

El cranc de riu ibèric és una espècie emblemàtica dels rius nacionals i del sud d'Europa, i des de fa una dècada constitueix un element remarcable dels valors faunístics del Parc Natural del Montseny. El declivi de l'espècie a tota la seva àrea de distribució la situa en un estat crític, encara que etiquetada de vulnerable per la ICHN es considera extingida de l'àmbit local en moltes zones del nostre país. El programa del cranc de riu s'ha mantingut el 2012 i s'ha potenciat una nova línia de gestió per intentar assegurar-ne la supervivència genètica de les poblacions del Montseny, a partir de la cria en basses artificials.

Els objectius del 2012 pel que fa al cranc de riu han estat el seguiment de les seves poblacions, la consolidació del programa de cria en basses i els estudis de viabilitat per a possibles reintroduccions.



Seguiment nocturn de les poblacions de cranc de riu (Fotografia: D. Guinart)



Verificació de les basses de cria per a la salvaguarda de les poblacions de cranc del Montseny (Fotografia: D. Guinart)

Resultats

El resultat del seguiment del 2012 ha permès constatar la viabilitat alta de tres poblacions. De la quarta població constatada en anys anteriors al Montseny, no se'n va comptabilitzar cap individu durant el cens estandarditzat. En comprovar l'absència de crancs es va procedir a una cerca activa remonent fullaraca, aixecant pedres i prospectant trams superiors i inferiors, però tampoc no es va localitzar cap exemplar. Es considera, doncs, que aquesta població ha desaparegut de l'àmbit del Congost, quatre anys després de ser redescoberta, de fet les dades dels censos al llarg dels anys indicaven que es tractava d'una població creada artificialment a causa de l'alliberament regular d'exemplars.

No obstant aquesta pèrdua, es va descobrir una població nova, amb viabilitat poblacional baixa, que els propers anys caldrà valorar la seva conservació i que a hores d'ara té l'amenaça de les captacions d'aigua del torrent, que en redueixen molt significativament el cabal i limiten la població de crancs existents, fins al punt de poder-la portar a la desaparició.

Les basses de salvaguarda de cranc de riu, que alhora poden ser de cria, van patir certs desperfectes que es van poder reparar però que va retardar fins a final d'any l'alliberament d'una trentena d'exemplars procedents de les mateixes conques del Montseny.

L'estudi de viabilitat va resultar positiu i, per tant, els indrets analitzats podrien acollir una futura repoblació amb exemplars procedents de les poblacions del parc.

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny

G. Conill, G. Mas

Objectiu

El Catalan Butterfly Monitoring Scheme (BMS) és un programa de seguiment dels ropalòcers o papallones diürnes que es va iniciar a Catalunya l'any 1994 i que actualment disposa de més de 150 estacions de seguiment. El seguiment a cada estació consisteix en la repetició setmanal de censos visuals (30 censos per any) al llarg de transectes fixos i dels quals se n'ha caracteritzat la vegetació, per tal de relacionar-los posteriorment amb diferents factors ambientals. Aquest programa ha permès visualitzar les tendències de les poblacions de ropalòcers i identificar els hàbitats prioritaris per a la gestió dels ropalòcers.

Els objectius generals del BMS a tot Catalunya són proporcionar informació dels canvis que experimenten les poblacions de papallones i detectar les tendències que podrien afectar l'estatus d'una espècie determinada.

Resultats

Al Montseny es concentra una de les zones de més interès lepidopterològic i diversitat d'espècies (140 espècies citades), gràcies a la també diversa composició de climes, orientacions i estatges de vegetació (mediterrani, centreeuropeu i fins i tot amb elements boreoalpins). Dues de les estacions de seguiment del Montseny, el Puig i la Calma, figu-



Carcharodus alceae (Fotografia: T. Arrizabalaga)

ren entre les més antigues, amb sèries de 19 i 16 anys de dades ininterrompudes respectivament.

El seguiment que s'ha fet el 2012 a quatre estacions de seguiment actives al Montseny –el Puig (1994-2012), pla de la Calma (1998-2012) i el Brull (2010-2012) i Santa Susana (1994-1999, 2001, 2003-2004, 2007, 2005-2006, 2012)–, ha permès obtenir dades d'un centenar d'espècies de ropalòcers, algunes de gran interès, pel fet de figurar entre les espècies d'interès alt o molt alt seleccionades en la diagnosi del pla de conservació (*Polyommatus amandus*, *Scolitantides orion*, *Chazara briseis*, *Melitaea diamina*, *Iolana iolas* i *Phengaris arion*). Cal destacar les dades relatives a espècies incloses també a la llista vermella de les papallones europees amb la categoria de vulnerable (*Pyrgus cirsii*) o quasi amenaçades (*Melitaea diamina*, *Polyommatus ripartii*, entre d'altres).

En totes quatre estacions de seguiment, el nombre d'exemplars observats ha disminuït respecte a la temporada anterior, un descens que continua des dels últims tres anys, arribant el 2012 a abundàncies mínimes en les quatre estacions. Per tant, es una reducció d'exemplars general.

Respecte a la riquesa de ropalòcers, l'any 2012 es mantenen estables des de mitjan anys noranta, en el cas del Puig i de Santa Susana. En el cas del Brull hi ha un descens considerable respecte al trobat fa tres anys i és l'estació de seguiment amb menys espècies. En el cas del pla de la Calma, la riquesa de papallones sempre ha estat fluctuant al llarg dels anys, però aquest any 2012 es registra un dels valors més baixos pel que fa al nombre d'espècies.

Les dades continuen mostrant davallades poblacionals en espècies pròpies d'espais oberts i amb poblacions tancades, amb poca capacitat de dispersió. En general els resultats constaten que la pèrdua de diversitat associada a la reducció o desaparició d'espais oberts és un dels principals problemes i reptes en la conservació del medi natural que hi ha actualment a Catalunya.

Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats

F. Amat i guardes del parc

Objectiu

Els amfibis pertanyen a un grup faunístic que ha estat històricament un indicador de l'estat dels medis aquàtics del Montseny i entre les tretze espècies identificades n'hi ha quatre que presenten un interès de conservació més important.

L'objectiu d'aquest programa de seguiment ha estat l'observació de les poblacions d'amfibis i valorar l'estat ambiental dels ambients lèntics dels quals depenen aquests vertebrats.

Resultats

El monitoratge de les comunitats reproductores d'amfibis es duu a terme des del 2009 en 18 medis aquàtics situats al pla de la Calma, el Brull i Santa Fe. El balanç general aconseguit en aquests quatre anys és que les comunitats d'amfibis són bastant dinàmiques i es produeixen canvis en les espècies per medi aquàtic, al pla de la Calma i el Brull, mantenint-se al voltant d'una mitjana de dues espècies per medi aquàtic. A la zona de Santa Fe, no s'hi han detectat canvis destacables. El nombre d'espècies per medi aquàtic s'ha mantingut estable o ha augmentat amb el mateix percentatge 33,3% en les dues situacions, mentre que en la resta ha disminuït. En un cert nombre de casos això és degut al baix nivell d'ai-

gua d'algunes basses. Les espècies més fidels als indrets de cria han estat *Rana temporaria* i *Triturus marmoratus*, mentre que *Lissotriton boscai* i *Epidalea calamita* han desaparegut de les basses estudiades.

El seguiment de punts d'aigua que presentaven problemàtiques que afectaven la seva efectivitat per a la reproducció dels amfibis o bé que havien estat creats en punts estratègics per raons de connectivitat. Els indrets triats per aquesta estratègia de gestió, que van començar el 2011, han estat el pla de la Calma i Santa Fe, aquesta darrera centrada a potenciar *Rana temporaria*. El conjunt de les actuacions sobre els sis nous punts d'aigua i els vuit arranjats ha estat clarament positiu i tots són utilitzats durant la primavera com a punts de reproducció com a mínim per a una espècie. En molts casos el nombre d'espècies inicials ha augmentat i en d'altres s'ha aconseguit establir anualment la seva reproducció. L'evolució dels nous punts d'aigua ha estat desigual. En alguns casos han tingut un èxit immediat, mentre que en d'altres sembla necessari que passi més temps, ja que només s'hi ha reproduït una espècie i de manera escassa. En general els dos amfibis més beneficiats per aquesta política de gestió han estat *Pelodytes punctatus* i *Rana temporaria*, dues espècies d'interès per la seva raresa.



Postes d'ous de granota roja (Fotografia: D. Guinart)



Campanya de seguiment de basses i les seves poblacions d'amfibis (Fotografia: D. Guinart)

Programa de seguiment del tritó del Montseny

F. Amat

Objectiu

L'objectiu del programa és conservar les poblacions de tritó del Montseny mitjançant el seguiment per comprovar-ne l'estat; així com la conservació *ex situ* per mantenir la diversitat genètica de l'espècie en captivitat i contribuir a les actuacions de reforçament poblacional, tenint present que la cria en captivitat és només una eina de suport per a les actuacions que es facin en el medi natural, que són els pilars per a la conservació de l'espècie.

Resultats

El seguiment de les poblacions que es fa anualment ha permès verificar la presència de l'espècie en tots els punts de mostreig, excepte en un dels indrets de la població occidental. Val a dir que en aquest indret on no s'han obtingut dades, en anys anteriors es van observar un elevat nombre d'exemplars, però es tracta d'un sector del sot bastant descobert de vegetació arbòria on s'ha desenvolupat una vegetació de sotabosc força



Campanya nocturna de prospecció de poblacions de tritó del Montseny (Fotografia: D. Guinart)

densa i on el torrent està molt exposat a temperatures elevades. En els propers anys caldrà valorar aquest fet i la seva incidència en la població de tritó del Montseny.

L'estat de conservació dels torrents ocupats per l'espècie no ha experimentat canvis significatius en relació amb les dades disponibles amb anterioritat al 2012 i les tallades efectuades en les proximitats d'alguns dels torrents on hi ha presència de tritó del Montseny, en una primera valoració no sembla haver afectat la població d'aquest amfibi.

Aquest any s'ha detectat la presència d'acumulacions de melanòcits en una segona població del sector oriental, amb una incidència del 15%. Les dues poblacions on s'ha detectat aquesta patologia de manera significativa són dos torrents que experimenten una forta sequera estival, si bé aquesta sequera també apareix en alguns trams de torrent, que es troben en ambients obacs amb orientació nord-est, a diferència de l'exposició clarament solana dels torrents amb individus amb melanomes. Aquest fet fa pensar que una causa potencial de l'aparició d'aquesta anomalia cutània podria ser l'augment de la temperatura ambiental atesa l'exposició dels torrents i la reducció del seu cabal hídric durant l'estiu.

El seguiment de les dues poblacions introduïdes experimentalment mostra una supervivència mínima dels individus alliberats. Els exemplars trobats al llarg dels mostrejos van presentar una bona condició corporal i cap patologia constatable.



Seguiment de les poblacions de tritó del Montseny (Fotografia: D. Guinart)

Seguiment de plataformes de nius de rapinyaires del Parc Natural del Montseny

J. Baucells, J. Vigué i guardes del PN-RB Montseny

Objectiu

L'objectiu del seguiment de rapinyaires és valorar l'estat anual de plataformes i nius ocupats, i actuar en el cas que hi hagi possibles riscos d'impactes ambientals. Paral·lelament també es pretén adquirir un coneixement més ampli sobre aquest grup d'ocells i els seus requeriments ecològics, així com la formació dels guardes del parc, tot plegat per millorar l'estat de conservació dels rapinyaires en l'àmbit del Montseny.

Resultats

Des de l'any 2010, en què es va iniciar aquest programa, es tenen identificades un total de 44 plataformes, de 25 territoris actius d'astor (*Accipiter gentilis*), esparver vulgar (*Accipiter nisus*), falcó pelegrí (*Falco peregrinus*), aligot (*Buteo buteo*), aligot vesper (*Pernis apivorus*), àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), xoriguer (*Falco tinnunculus*), duc (*Bubo bubo*) i de corb (*Corvus corax*). Aquesta última espècie s'ha integrat al programa de seguiment perquè és una espècie que interacciona molt amb els rapinyaires i sovint alterna nius actius amb algunes espècies de rapinyaires diürns i nocturns.

Les zones prospectades actualment ja sumen un total de més de 5.000 hectàrees, un 85% de les quals dins la delimitació administrativa del parc i la resta en zones d'influència. No s'han detectat més evidències que hi hagi hagut espolis de nius, tal com va passar l'any 2010. Tot i això, i pel que fa a l'ocupació dels nius d'astor de la zona nord del parc, s'ha constatat un augment molt considerable de les molèsties per part de gent que va al bosc a buscar bolets a la primavera.



Niu d'astor amb dos polls (Fotografia: J. M. Lacruz)

Programa de seguiment de l'avifauna mitjançant el projecte SOCC i SYLVIA

S. Herrando, M. Anton

Objectiu

L'ICO (Institut Català d'Ornitologia) manté al Montseny des de l'any 2002 una xarxa d'unitats de mostreig per valorar l'estat de conservació de la fauna ornitològica. El programa de seguiment de l'avifauna SOCC té per objectiu 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. La conjunció dels dos programes permet valorar l'estat de les poblacions d'ocells a llarg termini.

Resultats

Les dades recopilades durant l'any 2012 permeten analitzar els canvis en les poblacions d'ocells, en relació amb anys anteriors, per les 40 espècies de les quals es disposa de més dades i al mateix



Guarda del parc fent un itinerari SOCC (Fotografia: D. Guinart)

temps permet avaluar l'estat de les grans unitats ambientals del Montseny, utilitzant bioindicadors basats en aquestes tendències.

D'entre aquestes 40 espècies de les quals se n'ha avaluat la tendència, n'hi ha vuit que mostren davallades significatives i tres que mostren increments poblacionals estadísticament significatius. Si s'analitza aquest fet, s'observa a primer cop d'ull que de les vuit espècies que estan en davallada, n'hi ha cinc que són pròpies d'ambients més aviat oberts al Montseny (*Carduelis cannabina*, *Sylvia melanocephala*, *Emberiza cia*, *Serinus Serinus* i *Sylvia communis*) i tres ho són dels ambients més aviat forestals (*Phylloscopus collybita*, *Turdus philomelos* i *Troglodytes troglodytes*), mentre que les espècies que augmenten la població són totes d'ambients forestals (*Fringilla coelebs*, *Cuculus canorus* i *Sylvia borin*). En general, l'indicador d'estat de les poblacions d'ocells forestals al Montseny es mostra més o menys estable tot i que amb oscil·lacions anuals. Però l'indicador dels ocells dels ambients oberts mostra un clar descens més o menys continuat al llarg del període d'estudi.

Les causes que hi ha al darrere d'aquesta important reducció de les poblacions dels ocells d'ambients oberts és difícil de determinar amb seguretat i cal establir en un futur quins són els processos que causen aquesta evolució; que podrien ser l'abandonament de les activitats humanes tradicionals al parc, els desajustos en els ambients culminals (particularment al pla de la Calma) provocats pel canvi climàtic o algun altre factor antròpic que a hores d'ara desconeixem.

Seguiment de petits mamífers

I. Torre, A. Arrizabalaga

Objectiu

Aquest és el cinquè any de seguiment de petits mamífers al Parc Natural del Montseny, emmarcat dins del projecte de seguiment de petits mamífers comuns d'Espanya (SEMICE), proposat pel Museu de Granollers i que té el suport de la Societat Espanyola de Conservació i Estudi dels Mamífers (SECEM) i el Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí (MARM). L'objectiu del 2012 ha estat, un cop més, fer el seguiment de les poblacions de micromamífers per tal de valorar en un futur l'evolució de les seves poblacions i poder-ho correlacionar amb altres variables naturals o antropogèniques.

Resultats

Des de la creació del projecte SEMICE el 2008, s'ha disposat de 58 estacions de seguiment, 39 (68,4%) de les quals continuen actives en l'actualitat. Durant el 2012 hi ha hagut un increment de la xarxa d'estacions a Catalunya (9 de noves) i a la resta d'Espanya (5 de noves), constatant un procés d'implantació lent però amb una progressió ascendent.



Talpó roig (*Myodes glareolus*) i paranys model Sherman (Fotografies: I. Torre)

Les dues estacions de seguiment en l'àmbit del Montseny són l'avetosa de Passavets i el matollar de ginebró prop del turo de l'Home. Aquestes estacions consten de 36 paranys Longworth i Sherman (captura en viu) alternades, disposades en un reticle de 6 x 6 paranys. Al llarg de les dues campanyes de seguiment de petits mamífers fetes al Montseny el 2012, s'han capturat 42 petits mamífers de quatre espècies diferents, amb un total de 51 captures (incloses les recaptures). Com acostuma a passar, els ratolins del gènere *Apodemus* dominen les comunitats de petits mamífers en els dos ambients prospectats i representen el 62% del total. D'aquestes captures, una petita part s'ha assignat específicament a *A. flavicollis* (5%), a partir de les seves característiques morfològiques i vocalització. *Crocidura russula* ha estat la tercera espècie més freqüent (33%) i, finalment, el talpó roig (*Myodes glareolus*, 5%). Enguany no ha estat capturat cap individu de musaranya de muntanya (*Sorex araneus*).

D'altra banda, s'ha fet un mostreig en dues zones on es faran en un futur proper actuacions silvícoles per tal de millorar la biodiversitat. Els resultats han estat molt pobres en els boscos densos (pinastre i alzinar, ambdós sense captures), ja que aquests ambients no són favorables per als petits mamífers (molta densitat de peus i poc recobriments vegetal a baixa alçada). La parcel·la de bosc tallat ha estat l'única que ha permès la captura d'*Apodemus sylvaticus* en densitats similars a les que es van obtenir al matollar de ginebró.

Monitorització de les poblacions de liró gris (*glis glis*) en zones de roureda mixta al massís del Montseny

L. Freixas, I. Torre, A. Arrizabalaga

Objectiu

El liró gris és un petit mamífer de requeriments centreeuropeus i especialista forestal que habita en boscos caducifolis de gran part d'Europa fins al terç nord de la península Ibèrica (Castián, 2007). S'associa amb boscos madurs i ben conservats, on s'alimenta de fruits secs (fages, avellanes, etc.) i hiverna en cavitats naturals dels arbres o al terra (Castián, 2007). L'objectiu d'aquest 2012 ha estat aprofundir en l'estudi de la població més meridional de liró gris a la península Ibèrica, al Montnegre i al Montseny, en zones de roureda mixta, intensificant esforços per obtenir més dades, que ajudin a entendre molts dels enigmes actuals sobre aquesta espècie en l'àmbit del Montseny.



Revisió de les parcel·les de caixes niu (Fotografia: L. Freixas)



Obtenció de mesures biomètriques de cries de liró gris (Fotografia: L. Freixas)

Resultats

En les 18 campanyes de revisió a les tres parcel·les de caixes niu instal·lades al Montseny (amb 20 caixes cadascuna), s'ha obtingut un esforç de mostreig de 53 parcel·les i 1.060 caixes niu revisades. S'ha vist que el liró gris ha ocupat i s'ha reproduït a les tres parcel·les i ha generat una taxa d'ocupació i reproducció del 100% de les parcel·les. La primera parcel·la és la que ha presentat una taxa d'ocupació més alta, ja que s'han ocupat nou de les 20 caixes niu, amb un 45% d'ocupació, i s'han comptabilitzat quatre nius de cria, que han generat una taxa reproductora del 20%. La taxa d'ocupació i reproducció a la segona parcel·la ha estat del 5%, ja que s'ha ocupat una caixa de les 20 disponibles i ha resultat ser un niu de cria. La tercera parcel·la ha tingut una ocupació del 15% (3 caixes de 20) i s'ha copsat un niu de cria; per tant, una taxa reproductora del 5% (un niu de 20 caixes). Aquests resultats són força positius tenint en compte que el 90% (54 de 60 caixes) de les caixes han estat instal·lades de nou enguany i que estem treballant amb poblacions limítrofes.

Entre les tres parcel·les s'han obtingut sis nius de cria, amb un total de 33 cries. S'ha estimat a tres dels nius una taxa mitjana de creixement de les cries de 0,72 g/dia. El valor és orientatiu, però actualment és poc fiable perquè la mida mostral és insuficient (n=3). Amb aquesta taxa mitjana de creixement s'ha estimat la data de naixement dels petits d'aquests nius (26/08/2012, 27/08/2012 i 2/09/2012, respectivament) i la data d'aparellament de les femelles adultes (26/07/2012, 27/07/2012 i 2/08/2012 respectivament).

Creiem que és molt interessant i necessari continuar amb aquesta línia d'estudi en els propers anys, igual que complementar aquest monitoratge amb tècniques de genètica i radioseguiment, ja que d'aquesta manera s'obté informació clau per entendre moltes de les incògnites sobre aquesta espècie i del seu funcionament en aquests espais.

Seguiment de quiròpters amb detectors autònoms i remots

X. Puig-Montserrat, L. Freixes, A. López-Baucells, C. Flaquer

Objectiu

L'objectiu de l'estudi ha estat el seguiment de les poblacions de quiròpters en hàbitats d'interès i potencials per aquests mamífers, aplicant una metodologia eficient en la feina de camp i que aporti el màxim d'informació amb cost baix, per la qual cosa durant el 2012 s'ha reduït el seguiment de quiròpters a l'enregistrament i anàlisi d'ultrasons.

Resultats

El resultat ha estat un total 232,5 hores d'enregistrament d'ultrasons que han permès avaluar l'activitat de nou espècies de quiròpters a quatre localitats: Santa Fe, turó de l'Home, coll de Te i Fontmartina. En general no s'observa un patró clar pel que fa a horaris d'activitat, tot i que a les dues últimes estacions l'activitat baixa abans de la mitjanit i no torna a remuntar. La dada més rellevant dels enregistraments és la primera cita de ratpenat



Ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersi*) (Fotografia: D. Guinart)

de bosc (*Barbastella barbastellus*) al Montseny. Tan sols s'ha detectat un crit d'aquesta espècie entre els 710 contactes amb ratpenats obtinguts en les quatre estacions. La raresa d'aquesta espècie confirma la poca presència de ratpenats forestals al Montseny i fins al moment la manca d'evidències de cria. Totes les dades de què es disposa indiquen que els ratpenats forestals es troben de pas o s'aparellen al Montseny. Amb les dades disponibles fins ara, es pot concloure que el Montseny presenta una massa forestal madura insuficient per albergar colònies de cria de ratpenats forestals, tot i que s'hi han trobat gairebé totes les espècies forestals estrictes en els darrers anys d'estudi, i possiblement utilitzen el Montseny com a corredor en períodes de pas i per aparellar-se, com seria el cas del ratpenat de Bechstein i dels níctals. La cita de la presència de *Barbastella barbastellus* també és rellevant pel fet d'incrementar la llista d'espècies presents al Montseny a 22 espècies de quiròpters.

En general no s'observa que el seguiment d'una setmana amb detectors d'ultrasons autònoms (QuiroHabitats) sigui una bona manera de valorar tendències de poblacions de quiròpters. La variabilitat en què d'un any a l'altre es posen els micròfons crea un biaix important en la mostra. Tanmateix, els detectors, malgrat les conegudes mancances a l'hora d'identificar algunes espècies, són la millor eina d'estudi de quiròpters per la seva eficiència i el volum de dades generat. El futur, sens dubte, passa per aquesta metodologia i cal apostar per les estacions fixes que també tinguin control de variables climatològiques i enregistren l'activitat dels ratpenats tot l'any.

Seguiment de la població de senglar al Montseny. Temporada 2011/2012

C. Rosell, F. Navàs

Objectiu

El Parc Natural del Montseny es va integrar, des dels seus inicis a 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 divuit espais. De manera complementària, aquest programa pretén també fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors, implicant aquest últim col·lectiu en la gestió de l'espècie. Un any més, l'objectiu de la temporada 2011/2012 ha estat fer el seguiment de la tendència demogràfica del senglar al Montseny, valorar l'activitat de la caça major de senglar i cabirol, així com enfortir les col·laboracions amb les societats de caçadors locals del Montseny.

Resultats

Aquesta temporada fa catorze anys que va començar el Programa de seguiment de les poblacions de senglar al Montseny. En tots aquests anys destaca la col·laboració de les colles senglanaires i cal recordar que la constància en l'anotació de les dades de cada cacera permet obtenir dades precises i fiables.

S'han analitzat les dades d'un total de 636 batudes, realitzades durant el període hàbil de caça en una superfície de més de 45.000 hectàrees

(26 APC). Al Montseny es continuen fent un nombre molt baix de caceres durant el període d'allargament de febrer (i també març a Girona), la qual cosa dificulta un control òptim de la població de senglar.

En conjunt les 16 colles que han omplert el Carnet de Colla Senglaire han caçat 1.597 senglars, que representen 3,5 senglars caçats per cada 100 hectàrees, valor força superior al de la temporada 2010/2011. La densitat de senglar ha augmentat notablement al Montseny respecte a la temporada anterior (de l'ordre del 30%) i presenta una densitat molt alta, d'uns 10 senglars/100 ha, amb una clara tendència a l'alça.

S'han observat cabirols en el 15% de les batudes de senglar. Aquest indicador mostra una tendència ascendent des de la temporada 2005/2006 i segons les dades anotades en els carnets de Colla Senglaire aquesta temporada s'han caçat set individus.

La productivitat de les poblacions de senglar durant el 2012 –estimada a partir de les dades de la Garrotxa– ha estat molt alta, la qual cosa podria comportar un creixement important de les poblacions. En els espais, com el Montseny, afectats per la sequera de l'estiu passat, aquest creixement es podria veure una mica reduït per la mortalitat de joves que es produeix quan hi ha molta sequera.



Evolució de la densitat de senglars al Montseny



Senglar (*Sus scrofa*) (Foto: Minuartia)

Actuacions per a la conservació de l'herpetofauna (amfibis i rèptils) del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

G. Conill, G. Mas, F. Amat, M. Comelles, D. Guinart

Justificació

El pla de conservació del parc estableix un seguit d'actuacions prioritzades, per tal de millorar l'estat de les espècies i els hàbitats de més interès de conservació o per minimitzar amances que s'han detectat en l'àmbit del parc.

Pel que fa als amfibis i als seus ambients d'aigües tranquil·les (basses), el pla de conservació estableix que és prioritari millorar l'estat de les basses, algunes abandonades, i trobar solucions a l'ofegament periòdic que pateixen molts vertebrats que entren o cauen a les basses. Una de les actuacions prioritàries és millorar l'estat de moltes basses que estan abandonades, així com condicionar microhàbitats com a refugi o lloc d'insolació per a rèptils, en indrets on hi ha hagut un abandonament de les activitats tradicionals i, en conseqüència, dels espais oberts i les seves feixes de pedra seca.

Objectiu

- Instal·lar dispositius d'escapada de fauna aquàtica en basses artificials.
- Instal·lar refugis per a rèptils al pla de la Calma.
- Consolidar basses existents temporals d'interès herpetològic.

Resultats

Entre l'any 2011 i 2012 s'han fet diverses actuacions en el marc d'aquest programa de millora d'hàbitat per als amfibis i rèptils. Els resultats obtinguts fins ara han estat:

Per evitar l'ofegament de la fauna silvestre que cau o entra en basses artificials, s'han adequat dispositius d'escapada de diversa tipologia en funció de l'indret i amb el propòsit de valorar la seva eficiència mitjançant un futur seguiment. S'han fabri-



Reducció del talús per facilitar la regeneració vegetal del pendent i la sortida de fauna silvestre (Fotografia: L. Martínez)



Reparació de la paret de contenció d'una bassa d'aigües pluvials (Fotografia: Ecotons)



Bassa de rec amb una rampa basculant (Fotografia: D. Guinart)



Instal·lació de rampes basculants en basses de rec (Fotografia: Ecotons)



Bassa de prevenció d'incendis de PVC amb diverses rampes de xarxa per permetre la sortida de la fauna (Fotografia: D. Guinart)



Rampes de xarxa plàstica perquè en pugui sortir la fauna silvestre (Fotografia: Ecotons)

cat rampes de malla de plàstic per a quinze basses de PVC o polietilè, on s'han instal·lat una seixantena d'aquestes rampes. També s'han fabricat i instal·lat rampes basculants de fusta de castanyer per a cinc basses d'obra i més d'una dotzena de troncs de castanyer en petites basses o safareigs. En una bassa de prevenció d'incendis s'ha tingut la possibilitat de reduir el pendent d'un dels talussos i després d'instal·lar una malla de cel·les omplir-ho de terra perquè de manera natural es regenerin amb vegetació herbàcia.

En indrets d'especial interès per als amfibis, s'han reparat i consolidat mitja dotzena de basses per millorar la capacitat d'emmagatzematge d'aigua, se n'ha retirat el sediment o reparat les pèrdues d'aigua, s'ha impermeabilitzat alguna paret, s'han col·locat barreres de troncs per estabilitzar el talús i evitar l'entrada de sediments i s'han fet faixines per consolidar marges.

Per millorar els microambients per a rèptils, s'han construït tres refugis de pedra seca en l'àmbit del pla de la Calma, per afavorir la insolació i el refugi de rèptils, amb la implicació de voluntaris per construir-los. Aquests microambients s'han fet deixant tota una xarxa de passadissos en el seu interior, per tal que puguin actuar com a refugis per a diverses espècies de vertebrats com ara els conills.



Construcció de la base amb la xarxa de passadissos per a rèptils (Fotografia: Ecotons)



Voluntaris que han participat en la construcció d'un microambient per a rèptils (Fotografia: Ecotons)

Millora de la biodiversitat i naturalitat dels hàbitats forestals del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

A. Salvat, M. Rosell, M. Comelles, D. Guinart

Justificació

Aquestes actuacions s'emmarquen en els treballs de desenvolupament del Pla de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, que estableix les actuacions prioritàries que cal fer per millorar l'estat de conservació de determinades espècies o hàbitats en estat crític o vulnerable de conservació.

Objectiu

- Millorar l'estat de conservació d'espècies de flora prioritàries.
- Recuperar i millorar l'estat d'hàbitats prioritàris.
- Diversificar l'estructura de rodals forestals per propiciar boscos vells.
- Naturalitzar espais degradats i plantacions forestals monoespecífiques.
- Controlar espècies de flora exòtica invasora.

Resultats

Per afavorir la flora prioritària s'han fet tallades d'espècies competidores a l'entorn dels rodals d'espècies de flora objecte del pla de conservació, com ara *Lonicera nigra*, *Pinguicula vulgaris*, *Sambucus racemosa*, *Orchis majalis*. També s'han seleccionat tanys i afavorit el potencial reproductiu d'espècies llenyoses d'interès de conservació que representen hàbitats de gran interès al Montseny, com ara les avetoses i les teixedes ibèriques.

S'ha intervingut en ambients higròfils, reperfilant terreny per a la reconducció del flux hídric i la recuperació dels mulladius, fent aclarides vegetals així com col·locant barreres físiques per a la gestió de l'ús públic i del ramat en zones sensibles o alterades, per afavorir espècies d'alt interès de conservació, com és el cas de la *Drosera rotundifolia*. S'han fet tallades per a l'obertura de clarianes a l'entorn de peus productors de llavors de qualitat, amb la intenció de propiciar la regeneració de l'espècie objectiu, i s'han fet tallades selectives de la vegetació arbustiva per a la diversificació dels hàbitats o tallades d'arbres per recuperar hàbitats oberts culminals, com són els prats acidòfils i mesòfils amb *Potentilla montana* i *Potentilla pyrenaica*.

En rodals de bosc que presenten potencialitat per esdevenir boscos madurs i bàsicament amb caràcter experimental, s'han seleccionat tanys per potenciar els arbres grans i productors de fruits i llavors, i també s'han talat arbres dominats o ubicats en masses denses per propiciar la presència en el sòl de fusta morta de gruix considerable. S'han fet tallades per afavorir la regeneració i diversificar les classes d'edat de la massa forestal i en alguns rodals també s'han propiciat actuacions que faciliten la creació de cavitats d'origen natural o biogènic (pícid), deixant arbres morts en peu o soques grans i altes.

En antigues plantacions forestals monoespecífiques i amb potencial ecològic i paisatgístic, s'han fet intervencions silvícoles talant arbres d'espècies



Eliminació del substrat arbustiu per millorar el microhàbitat de *Pinguicula vulgaris* (Fotografia: A. Salvat)



Tallada de faig per afavorir la germinació d'avets i diversificar-ne les edats (Fotografia: D. Guinart)



Protecció amb restes vegetals d'un mollardiu d'alt interès ecològic per evitar que es malmeti amb la freqüentació de visitants (Fotografia: D. Guinart)

al·lòctones, per afavorir la regeneració dels hàbitats naturals amb espècies pròpies del Montseny. Algunes d'aquestes intervencions ha comportat també l'extracció de soques de coníferes, amb l'objectiu de recuperar espais oberts de pastura. Les actuacions s'han centrat especialment en plantacions de *Pinus sylvestris* i *Picea abies*.

Amb l'objectiu d'eliminar espècies exòtiques i invasores, s'han fet diverses actuacions per reduir espècies que el pla de conservació estableix com a prioritàries d'eradicació, prioritzant les poblacions que estan ubicades en nuclis isolats i en capçaleres fluvials. Un cop feta una aclarida selectiva de la vegetació arbustiva a l'entorn dels exemplars que cal eradicar per accedir a la soca, en el cas d'exemplars petits o espècies arbustives, s'ha arrencat la planta amb les arrels i, si es tractava d'espècies arbòries, s'han inoculat herbicides autoritzats i biodegradables a cadascun dels peus dels troncs de les poblacions exòtiques sobre les quals s'ha volgut actuar, tot minimitzant el risc de rebrotada. S'ha procedit a la tala i retirada dels exemplars morts que comporten un risc per a la seguretat de béns o persones. Les actuacions han estat dirigides principalment a *Ailanthus altissima*, *Buddleja davidii* i *Robinia pseudoacacia*.



Eliminació d'antigues plantacions de coníferes per a la recuperació dels hàbitats naturals (Fotografia: D. Guinart)



Aplicació d'herbicida biodegradable en peus d'arbres exòtics i invasors (Fotografia: A. Salvat)

Recuperació de pastures a la finca de Matagalls

A. Sanitjas, N. Vicens, M. Guirado, J.M. Gomis

Justificació

L'abandonament de la ramaderia extensiva i el canvi global que pateix l'entorn natural del Montseny estan motivant la pèrdua d'espais oberts, en especial en les parts culminals, així com de la seva gran biodiversitat associada. En el marc d'un projecte finançat per l'Obra Social «la Caixa», es van fer, a la finca pública de Matagalls (361 ha; T.M. Viladrau i el Brull), actuacions sobre la vegetació (cremes i desbrossades) destinades a recuperar l'extensió i la qualitat de les pastures on es refugia un patrimoni biològic singular.

Objectiu

- Millorar l'estat de conservació d'espècies de flora d'àmbits centreeuropeus.
- Recuperar i millorar l'estat d'hàbitats oberts i culminals.
- Promoure la diversitat d'hàbitats i la riquesa faunística associada.

Resultats

El Grup de Recolzament d'Accions Forestals (GRAF) del cos de Bombers de la Generalitat va fer les cremes prescrites els dies 28 i 30 de març. En una superfície de 14 hectàrees de prats secs de les carenes culminals del serrat de Matagalls i del pla del Ginebre, es va fer una crema matoll a matoll de ginebrons nans (*Juniperus communis ssp alpina*) per evitar-ne la progressió. La crema selectiva es va fer amb torxes de goteig i es van excloure de la crema, aproximadament, un de cada quatre ginebrons, com a refugi de fauna.

Al vessant solell de la finca, amb pendents coberts per landes mixtes de gòdua, bàlec i ginebró, els GRAF van dur a terme cremes continuades per eliminar la vegetació arbustiva i afavorir la superfície de pastures. Prèviament a la crema i com a

mesura de seguretat, es va fer una desbrossada de 3 metres d'ample a tot el perímetre de la unitat d'actuació i un arranament fins a sòl mineral de 50 cm d'amplada. Es van poder cremar 2,5 hectàrees de landes –un terç de la superfície prevista– per canvis sobtats en les condicions meteorològiques.

Les desbrossades amb mitjans manuals es van dur a terme al vessant solell de la finca i van ser executades per empreses que tenen en plantilla persones amb risc d'exclusió social (Fundació Tac-Osona i SHES). Des de principi de març i fins a mitjan maig es van desbrossar unes 20 hectàrees de vegetació arbustiva (gòdua, bàlec, ginebró, arç blanc i rosers), amb desbrossadores i motoserres. D'altra banda, es van practicar desbrossades reiterades sobre una extensió d'unes 4 hectàrees de falguers de falguera aquilina, amb desbrossadores, amb la finalitat d'esgotar-ne el rizoma. Es van fer desbrossades al maig, juny i setembre i una quarta desbrossada no es va poder dur a terme pel baix nivell de rebrotament a causa de l'efecte combinat de les desbrossades anteriors i de les dures condicions d'eixut de l'estiu.

Paral·lelament a les actuacions sobre la vegetació, es van millorar diverses infraestructures ramaderes: la construcció d'abeuradors al corral del Pujol, a la font de Matagalls i a la font dels Cims i la reparació de l'abeurador situat a la font de la Rosa. De manera complementària es van fer millores en els murs de les fonts de Matagalls i de la Rosa, fonts molt visitades en l'ascensió al Matagalls. Finalment es van fer reparacions puntuals (tancaaments, arranjaments en la teulada) dels corrals del Pujol i de la Vila.

Per avaluar els canvis i millora de les pastures i de la diversitat biològica es van fer seguiments de l'evolució de les comunitats vegetals i del valor pastoral, així com de les poblacions de ropalòcers i espècies cinegètiques de caça menor.



Crema selectiva de matolls de ginebró i de landes fetes pels GRAF, el 28 i 30 de març de 2012 (Fotografies: N. Vicens i D. Guinart)

Resum de la memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic

1. Introducció al Sistema de Qualitat
2. Objectius del Sistema de Qualitat
3. Organització i participació
4. Gestió de la documentació
5. Informació
6. Senyalització
7. Comercialització i reserves
8. Seguretat
9. Manteniment i neteja
10. Gestió ambiental
11. Seguiment i control de l'ús públic
12. Gestió de la millora continuada I. Seguiment dels paràmetres de qualitat
13. Gestió de la millora continuada II. Avaluacions del Sistema de Qualitat i planificació de la millora

1. Introducció al Sistema de Qualitat

El Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme ha desenvolupat al llarg dels últims anys el Sistema de Qualitat Turística Espanyola (SICTE), impulsat i gestionat per l'Institut per a la Qualitat Turística Espanyola (ICTE). Fruit de la col·laboració entre la secretaria, l'ICTE, la Federació Europea de Parcs Naturals i Nacionals (EUROPARC) i d'alguns espais naturals protegits com ara el Parc Natural del Montseny, neix la norma UNE 187002, que estableix els requisits que defineixen el nivell de qualitat dels serveis al visitant en un espai natural protegit.

El concepte de servei al visitant s'entén com el conjunt de serveis prestats, incloent els serveis indirectes i tenint com a objectiu final la satisfacció del visitant. D'aquesta manera, la norma preveu totes les funcions de gestió necessàries per a l'adequat funcionament de l'àrea de gestió de l'ús públic de l'espai protegit i esdevé una eina de gestió dels processos.

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

El mes de març de l'any 2004 es va fer efectiva la implantació al Parc Natural del Montseny del Sistema de Qualitat en la gestió dels equipaments i serveis d'ús públic, ja que es va obtenir el distintiu de la Q de Qualitat. El seguiment del Sistema de Qualitat es fa mitjançant auditories anuals i cada tres anys aquesta auditoria comporta la renovació del distintiu.

2. Objectius del Sistema de Qualitat

El Parc Natural del Montseny es planteja el Sistema de Qualitat com una eina per millorar contínuament amb els objectius generals següents:

- Disposar d'un mecanisme de detecció d'oportunitats de millora així com de detecció de desviacions dels estàndards de qualitat.
- Garantir que la millora de la qualitat dels equipaments i serveis d'ús públic atén a la participació del màxim d'agents implicats, ja siguin personal propi del parc, visitants o professionals experts en matèria de qualitat.
- Disposar dels mitjans humans i materials suficients i adequats per satisfer els requisits de les normes de qualitat.
- Actualitzar i adaptar els aspectes del Sistema de Qualitat que puguin representar una millora de la qualitat en l'ús públic del parc.
- Garantir que la gestió dels equipaments i serveis del Parc Natural del Montseny es realitza, com a mínim, d'acord als estàndards de qualitat de la normativa.
- Avalar que la informació subministrada pels equipaments del Parc Natural del Montseny és fiable, completa i clara.
- Garantir que els equipaments d'ús públic que ofereixen elements educatius o d'interpretació del patrimoni tinguin un contingut programat, que s'adapti al perfil d'usuaris potencial i que argumenti la rellevància dels trets característics del Parc Natural del Montseny.
- Respondre de la senyalització per indicar els accessos al Parc Natural del Montseny i a tots els seus equipaments d'ús públic.
- Advertir els visitants del parc de tots els aspectes relacionats amb la seva seguretat.
- Garantir la neteja i el manteniment dels equipaments d'ús públic.
- Promoure i implementar mesures de millora de la gestió ambiental en els equipaments d'ús públic que estiguin a l'abast dels gestors.

3. Organització i participació

Organització del Sistema de Qualitat

Pel que fa a l'estructura, el personal dins el Sistema de Qualitat s'organitza en diferents figures: el director, el coordinador de qualitat, les comissions sectorials i el comitè permanent. L'objectiu de les tres comissions sectorials (manteniment, control i vigilància i ús públic i educació ambiental) i del comitè permanent és la identificació de millores que afectin l'ús públic del parc d'una manera participativa.

1. Comissió de manteniment

Durant l'any 2012 s'han fet dues reunions de la comissió de manteniment els dies 27 de març i 26 de setembre. Allà, es va treballar per elaborar un calendari de feines programables al llarg de l'any. A les trobades també es va informar la comissió del seguiment del Sistema de Qualitat i es van decidir quines actuacions es proposava la comissió amb vista a l'any 2013.

2. Comissió de vigilància i control

Les dues reunions de la comissió de vigilància i control es van fer els dies 27 de març i 26 de setembre. Durant aquest any s'ha estat treballant sobre com completar l'inventari de senyalització de l'aplicació SIGEP i sobre com resoldre provisionalment les incidències de senyalització. A les trobades també s'informa sobre el seguiment del Sistema de Qualitat i es decideixen quines actuacions proposava la comissió per a l'any 2013.

3. Comissió d'ús públic i educació ambiental

Durant l'any 2012 s'han fet dues reunions de la comissió d'ús públic i educació ambiental els dies 28 de març i 28 de setembre. En aquestes reunions es va treballar un nou model d'enquesta per tal de modificar les preguntes que no eren prou clares i alguns ajustos de disseny. També es van recollir moltes propostes dels responsables dels equipaments. També s'informa de les actualitzacions de de l'espai web d'itineraris i dels nous fullets editats. A les trobades es fa un balanç del seguiment del sistema i es planifiquen les actuacions per al 2013.

4. Comitè permanent

Les dues reunions del comitè permanent es van fer els dies 11 d'abril i 2 d'octubre de 2012. En aquestes reunions es va fer una primera revisió dels documents de la Q que es podien eliminar per desús i els que es podrien fusionar per tal de simplificar la documentació. També es va elaborar i aprovar el document de la regulació de l'accés al turó de l'Home. En els comitès permanents sempre es fa també una valoració dels objectius i ritme de treball de les altres comissions i es proposen els objectius de treball amb vista al 2013.

4. Gestió de la documentació

Actualitzacions de la documentació del Sistema

El Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny s'estructura a partir d'una sèrie de documents que s'actualitzen constantment sota la supervisió de la direcció amb el suport del coordinador de qualitat. En conjunt, les principals modificacions fetes l'any 2012 són els onze documents que es recullen a la taula següent:

Documents del Sistema de Qualitat modificats el 2012

Codi	Document	Modificació
DA 1001	Memòria del Sistema de Qualitat, 2012	Edició anual
DA 0105	Pla anual de millora en l'ús públic, 2013	Edició anual
DA 0107	Pla anual de formació, 2012	Edició anual
DR 0601	Preus de taxes i tarifes públiques 2012 (Diputació de Barcelona)	Edició anual
FR 0104	Registre de no conformitats	Camp nou per avaluar l'efectivitat de les accions realitzades
FR 0104b	Registre de propostes de millora	Camp nou per avaluar l'efectivitat de les accions realitzades
IT0 0201	Regulació de l'accés motoritzat al turó de l'Home	Adaptació a la nova regulació
FR 0106	Registre d'inspeccions d'equipaments i serveis	Revisió 2013
	Registre de publicacions	Revisió 2013

5. Informació

Centres d'informació, punts d'informació i dispositius d'informació personalitzada

Durant l'any 2012 s'ha mantingut l'activitat dels cinc centres d'informació del parc, els nou punts d'informació i els sis dispositius d'informació personalitzada. També han estat en funcionament els interactius del Centre d'Informació de Fogars de Montclús, del poble de Montseny, i del Centre d'Informació de la Rectoria del Brull i el del Punt d'Informació d'Aiguafreda.

Publicacions

Durant aquest any 2012 s'ha mantingut la disposició de les publicacions habituals als equipaments del parc. Addicionalment s'han editat les publicacions següents:

- Univers Patxot. Masia Mariona. Parc Natural del Montseny (catàleg de l'exposició)
- Masia Mariona. Un exemple d'arquitectura noucentista al Montseny (fullet)
- Masia Mariona. L'Univers Patxot (reedició)
- La caça del senglar al Montseny. Una activitat regulada per controlar-ne la població (reedició)
- L'empedrat de Morou (reedició)
- Benvinguts al Parc 2012. Xarxa de Parcs Naturals (reedició)
- Bienvenidos al Parque 2012. Red de Parques Naturales (reedició)
- Passejades 2012 (encartable 2012)
- Poesia als parcs. «Poesia als quatre vents» (fullet 2012)
- Viu el parc!
- Dia Internacional de les Muntanyes (fullet 2012)

Difusió web

Aquest any s'ha augmentat el contingut del web amb els nous apartats següents:

- El Montseny a l'escola
- Viu el parc (reedició del tot el web)

6. Senyalització

Nova senyalització al parc natural

Aquest any s'ha millorat la senyalització del parc en diverses actuacions, entre les quals destaquem:

- Itinerari PR-C 200 Aiguafreda de Dalt
- Itinerari GR 5.2 entre el corral del Deumal i coll Sesbasses
- Finalització de l'itinerari PR-C 208 de Santa Fe a les Agudes i el turó de l'Home
- Itinerari GR 2 entre Aiguafreda i el dolmen de Can Serra de l'Arca
- Senyalització de la connexió del SL-C 81 Sender del Castanyer de les Nou Branques amb el seu inici a l'aparcament municipal de Viladrau

Inventari de senyalització

La tasca de completar l'itinerari va avançant any rere any. Fins a final d'any s'han recollit a l'inventari 1.467 senyals. La tipologia de cada un es recull a la taula següent:

Resum dels senyals introduïts a l'inventari de senyalització del Parc Natural del Montseny

Tipus de senyal	Entorn carreteres	Entorn pistes	Entorn senders	Façana	Altres senyals	Fora del parc	Total general
Nombre de senyals	48	310	1052	14	15	28	1.467

7. Comercialització i reserves

Taxes i preus públics

L'any 2012 ha estat vigent l'Ordenança fiscal reguladora de les taxes de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, publicada en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona de data 31 de desembre de 2010. Com a novetat aquest any no s'han inclòs els preus dels serveis dels equipaments concessionats.

Reserves d'equipaments

El Parc Natural del Montseny ofereix la possibilitat de reservar els equipaments susceptibles de sobreocupació. La taula següent recull el nombre de reserves fetes als diferents equipaments.

Reserves als equipaments del parc l'any 2012

Equipament	Reserves
Àrea d'esplai de les feixes del Vilar	22 grups
Àrea d'esplai de la plana del Coll	6 grups
Exposició i audiovisual «Univers Patxot»	10 grups
Centre d'Informació de Can Casades	37 grups
Alberg el Puig	10 grups

8. Seguretat

Risc d'incendi forestal

L'any 2012 ha estat vigent el DA 0701 Protocol de risc d'incendi 2011. D'altra banda, segons les inspeccions dels equipaments s'han fet totes les revisions dels extintors previstes per part de l'empresa que en fa el manteniment i per part del personal responsable de cada equipament.

Risc per neu i gelades

Una de les principals actuacions del Parc davant el risc d'accidents quan les carreteres són impracticables a causa del glaç o la neu és tancar algunes de les vies d'accés al públic en general. Aquest any 2012 han estat 14 les fitxes editades, corresponents al 14, 28, 30 i 31 de gener; 1, 2, 3, 10, 20, 24 i 28 de febrer; 3 de març; 30 de novembre, i 5 de desembre.

9. Manteniment i neteja

Neteja i manteniment dels equipaments

L'any 2012 s'ha continuat amb el control de les actuacions de neteja planejades al FR 0802 Calendari de neteja en equipaments de gestió directa 2011. La taula següent mostra el nombre d'entrades d'aquests registres.

Resum d'entrades al registre d'operacions de neteja i manteniment

Equipaments	Dies/Operacions de neteja	Incidències
Neteja de Masia Mariona i dependències	295	Incidències horàries puntuals
Can Casades	50	4 retards justificats
Garatge	50	0
El Puig	11	0
Exteriors, ruta 1: rotonda de Campins per Mosqueroles, feixes del Vilar, plana del Coll, Penyacans, Santa Elena, Can Casades, la Guardiola, Passavets, Sant Marçal, tornada per Campins	105	2 retards
Exteriors, ruta 2: Santa Margarida, Collformic, el Brull i tornada per dreuera de la Costa fins a la rotonda de Campins	52	7 retards

10. Gestió ambiental

Durant aquest 2012 s'han fet diverses tasques per tal de millorar la sostenibilitat ambiental dels equipaments d'ús públic del parc:

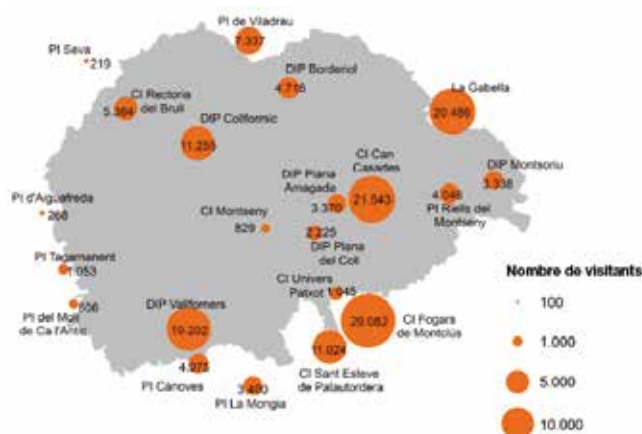
- Tractament d'aigües residuals a l'alberg Masia de Vallforners.
- Millora del tractament d'aigües residuals al Bellver.
- Millores del rec de l'Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera.

11. Seguiment i control de l'ús públic

Aplicació informàtica de gestió de visitants als centres i punts d'informació

El control de les persones que s'adrecen als centres i punts d'informació, als museus i equipaments culturals i als dispositius d'informació personalitzada es recull mitjançant l'aplicació informàtica de gestió de visitants de la Diputació de Barcelona. Aquesta aplicació permet recollir les dades de nombre de visitants, data i hora de la visita, tipologia dels visitants, procedència, mètode de transport i les consultes principals que han fet.

La figura següent mostra gràficament la distribució del total d'usuaris d'aquests equipaments. L'anàlisi completa de les dades es pot consultar a la memòria del Sistema de Qualitat 2012.



Comptatge de vehicles estacionats als aparcaments principals

Durant els caps de setmana els informadors recullen les dades del nombre de cotxes, motos i autocars estacionats als aparcaments on donen informació, que també són els més freqüentats. La recollida d'aquestes dades es realitza en quatre moments durant el matí. La taula següent és un resum dels totals anuals recollits de cada tipus de vehicle.

Total anual dels cotxes, motos i autocars o autobusos comptabilitzats als aparcaments del Parc Natural del Montseny l'any 2012.

Aparcaments	Cotxes				Motos				Autocars/autobusos			
	9-10 h	11-12 h	13-14 h	14-15 h	9-10 h	11-12 h	13-14 h	14-15 h	9-10 h	11-12 h	13-14 h	14-15 h
Collformic I	1.697	1.995	1.976	1.845	5	0	0	2	2	0	0	0
Collformic II	1.020	1.696	1.578	1.755	0	0	0	88	0	0	1	1
Plana Amagada	269	766	813	467	9	56	39	19	0	25	0	0
Plana del Coll	502	1.423	2.081	1.932	0	0	59	0	0	0	0	0
Feixes del Vilar	109	349	440	400	0	0	0	0	0	0	0	0
Can Cruspinell	109	230	240	213	0	0	0	0	0	0	0	0
Vallforners	1.631	3.457	3.810	3.105	8	29	43	26	0	0	0	0
Riells	316	1.995	1.548	1.539	0	6	5	5	2	0	3	2
Montseoriu	142	843	1.232	888	0	1	3	1	0	0	1	0
Bordoriol	360	1.444	691	690	0	10	5	5	1	3	1	1

Informes d'activitat dins del parc natural

Durant l'any 2012 s'han informat un total de 103 activitats, tal com mostra la taula següent. Cal destacar l'elevat nombre de filmacions i d'activitats esportives i de lleure.

Resum de les activitats d'ús públic informades al 2012	
Tipus d'activitat	Nombre d'activitats
Activitats científiques culturals i educatives	7
Activitats esportives, turístiques i de lleure	47
Aplecs, fires i festes	9
Filmacions i reportatges fotogràfics	49

12. Gestió de la millora continuada I. Seguiment dels paràmetres de qualitat

Gestió de les incidències

La taula següent recull el nombre d'incidències obertes i tancades així com la diferència entre aquests dos valors per la sèrie temporal entre el 2004 i el 2012. Com es pot veure, durant l'any 2012 s'han obert 299 incidències, 203 incidències menys que l'any anterior. Aquesta disminució és perquè algunes incidències han passat a ser considerades propostes de millora directament.

D'altra banda, l'any 2012 s'han tancat un total de 355 incidències, així que el balanç de resolució d'incidències és molt positiu perquè n'hi ha 56 de tancades més que d'obertes. Aquest resultat s'entén considerant que aquest any s'han tancat part de les incidències obertes en anys anteriors al 2012.

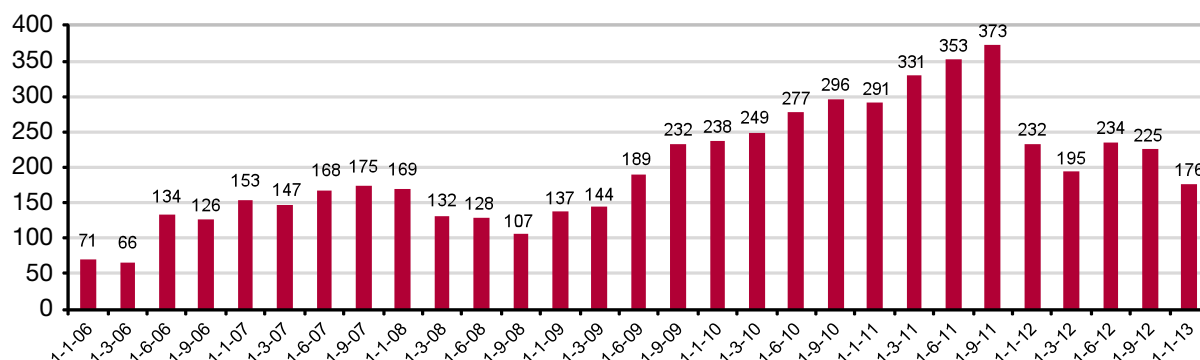
Com es pot veure al gràfic següent, en finalitzar l'any resten 176 incidències pendents de resoldre, 56 menys que l'any passat. Aquesta dada és molt positiva, ja que el fet de tenir menys incidències pendents incrementa la capacitat de l'equip per emprendre altres millores.

Resum de les incidències obertes, tancades i diferència entre aquests dos valors, classificades per tipologies, des de l'any 2004 al 2012

Data	Altres			Neteja i manteniment			Seguretat accidents			Senyalització			Ús públic			Total general		
	Ob.	Tan.	O-T	Ob.	Tan.	O-T	Ob.	Tan.	O-T	Ob.	Tan.	O-T	Ob.	Tan.	O-T	Ob.	Tan.	O-T
2004	6	3	3	147	121	26	27	21	6	29	22	7	10	4	6	219	171	48
2005	1	1	0	154	138	16	18	21	-3	8	7	1	47	44	3	228	211	17
2006	4	3	1	158	149	9	11	8	3	58	27	31	60	47	13	291	234	57
2007	4	4	0	138	144	-6	5	4	1	62	50	12	95	73	22	304	275	29
2008	0	1	-1	98	90	8	7	10	-3	63	73	-10	32	63	-31	200	237	-37
2009	5	8	-3	197	159	38	15	12	3	134	59	75	61	52	9	412	290	122
2010	3	3	0	216	185	31	40	31	9	131	117	14	69	66	3	459	402	57
2011	0	0	0	261	295	-34	46	51	-5	118	141	-23	78	77	1	503	564	-61
2012	2	2	0	145	182	-37	26	27	-1	88	104	-16	38	40	-2	299	355	-56
Total	23	23	0	1.360	1.278	82	167	158	9	603	489	114	440	416	24	2.593	2.364	229

Ob. = Incidències obertes. Tan. = Incidències tancades. O-T = Diferència entre aquests dos valors.

Evolució del nombre d'incidències pendents en cadascun dels trimestres des de l'any 2006 fins a final de 2012 per tancaments trimestrals



Inspeccions dels equipaments

Per tal de portar un control sistemàtic del nivell d'assoliment dels estàndards de qualitat fixats per la normativa, es duen a terme inspeccions periòdiques de cadascun dels equipaments integrats en el sistema.

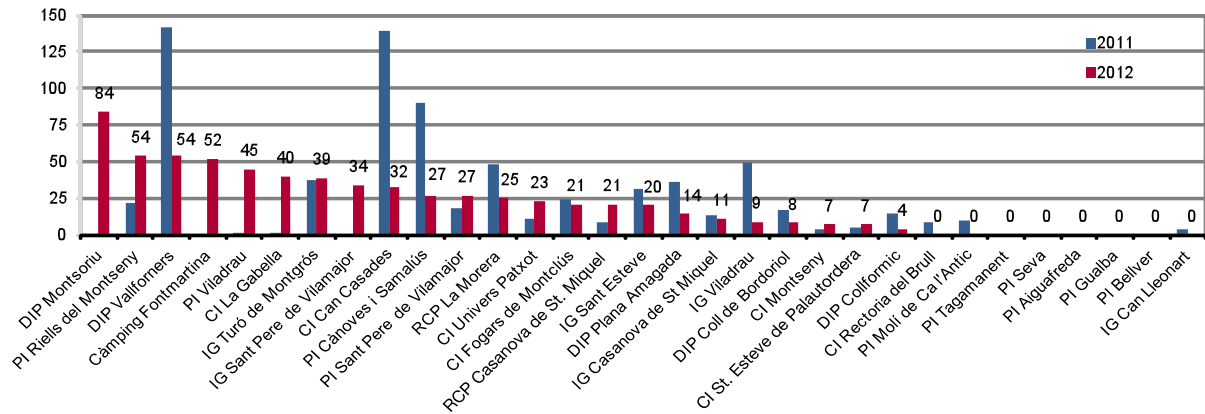
El nivell de realització de les inspeccions dels aparcaments durant l'any 2012 ha estat molt satisfactori, ja que s'ha arribat al 90% de les inspeccions programades. En el cas dels itineraris senyalitzats s'han dut a terme el 81% de les inspeccions programades i en el cas dels equipaments s'han fet el 40% de les inspeccions. En la gran majoria dels equipaments s'ha fet una inspecció com a mínim durant l'any 2012.

Mesura i seguiment de la satisfacció del visitant

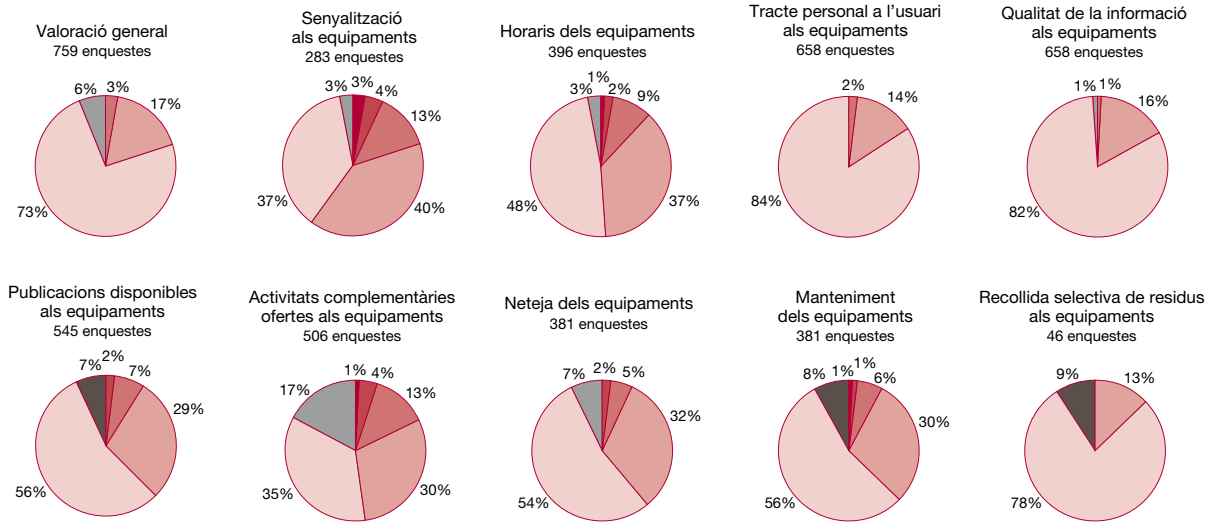
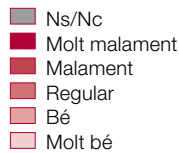
La direcció del Parc Natural del Montseny analitza el nivell de satisfacció dels seus visitants mitjançant l'anàlisi dels resultats d'enquestes de satisfacció que estan disponibles per a tots els usuaris d'equipaments i serveis d'ús públic del parc.

Per tal d'adaptar els aspectes que cal valorar en cada equipament i servei, es disposa de sis models d'enquesta diferents. L'any 2012 s'han recollit 658 enquestes. El volum d'enquestes per equipament es pot veure al gràfic següent.

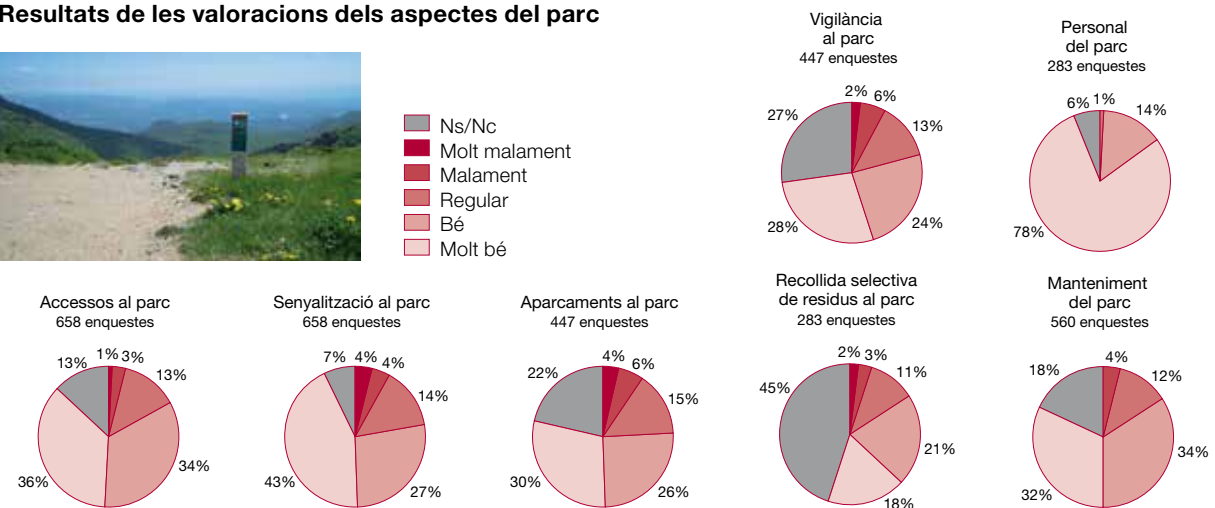
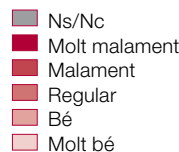
Nombre d'enquestes recollides als diferents equipaments i serveis del parc els anys 2011 i 2012



Resultats de les valoracions dels aspectes dels equipaments d'ús públic del parc



Resultats de les valoracions dels aspectes del parc



Suggeriments, reclamacions i denúncies dels visitants

El Parc Natural del Montseny disposa d'un sistema de queixes i suggeriments disponible als usuaris en tots els equipaments d'ús públic i via web. Aquest any s'han rebut un total de 58 suggeriments, un 36% menys que l'any passat. Els suggeriments més destacats han estat els següents:

- Control de la circulació en bicicleta per l'entorn de Vallforners.
- Millora de l'estat del ferm de l'aparcament de Passavets.
- Senyalització de les cadenes de regulació de l'accés per evitar ensopegaments.
- Millora dels horaris de transport públic a Santa Fe.
- Millora de la senyalització dels itineraris.
- Deixalles a l'entorn de la Tordera després de l'estiu.
- Posar la distància a les fites de seguiment d'itinerari.

Pel que fa al ritme de resposta dels suggeriments, cal dir que el temps mitjà de resolució ha estat de 75 dies (l'any passat va ser de 79) i que a final d'any falten cinc suggeriments per contestar.

Indicadors de qualitat

Per tal d'avaluar el nivell d'assoliment dels objectius proposats amb la implantació del Sistema de Qualitat, el Parc Natural del Montseny disposa d'un sistema d'indicadors relacionats amb cada un. La taula següent recull els resultats per a cada un d'aquests nous indicadors.

Resum del resultat dels indicadors de qualitat de l'any 2012

Indicador	Valor	Valoració
1. Direcció		
I-1.01	Nombre de jornades en què qualsevol equipament resta tancat per manca de personal	0 Positiva
I-1.02	Nombre de jornades en què qualsevol equipament resta tancat per manca de formalització del respectiu conveni o concessió administrativa	0 Positiva
I-1.03	Nombre de jornades en què qualsevol servei contractat no es duu a terme per manca de contracte	0 Positiva
I-1.04	Percentatge d'activitats formatives valorades positivament pels comandaments superiors	100% Positiva
I-1.05	Nombre d'accions correctores, accions preventives i accions de millora programades en el pla de millora anual i que no es duen a terme en el termini proposat per manca de personal i/o pressupost	57 No conformitat
I-1.06	Nombre d'incidències amb més d'un any d'antiguitat pendents per manca de personal i/o pressupost	86 No conformitat
I-1.07	Nombre d'equipaments que no recullen un mínim de 12 enquestes de satisfacció a l'any	16 No conformitat
I-1.08	Nombre de suggeriments pendents o que s'han respost fora de termini (4 mesos)	10 No conformitat
I-1.09	Nombre d'inspeccions d'equipaments no realitzades dins el seu termini	No conformitat
I-1.10	Nombre d'avaluacions del Sistema de Qualitat no realitzades dins de termini	0 Positiva
I-1.11	Percentatge del personal del Comitè de Qualitat implicat activament en els seus respectius fòrums de participació dins del Sistema de Qualitat	- -
I-1.12	Percentatge de documents revisats dels que estaven pendents de modificació	100% Positiva
2. Acollida i recreació		
I-3.01	Nombre d'equipaments que no compleixen tots els criteris de qualitat de la Norma UNE 187002:2008/1M:2011	0 Positiva
I-3.02	Nombre d'equipaments amb un 20% d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració global dels equipaments és «dolenta» o «molt dolenta»	0 Positiva
I-3.03	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració dels aparcaments és «bona» o «molt bona»	56% Positiva
	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració dels itineraris és «bona» o «molt bona» (pendent d'habilitar registre)	- -

Indicador	Valor	Valoració
3. Informació		
I-3.01	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la qualitat de la informació és «bona» o «molt bona»	98% Positiva
I-3.02	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de les publicacions disponibles a l'equipament és «bona» o «molt bona»	85% Positiva
4. Senyalització		
I-5.01	Nombre d'incidències de senyalització pendents i fora de termini	48 No conformitat
I-5.02	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la senyalització del parc és «bona» o «molt bona»	60% Positiva
I-5.03	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la senyalització de l'equipament és «bona» o «molt bona»	77% Positiva
5. Educació ambiental i interpretació del territori		
I-6.01	Nombre de programes d'activitats anuals dels equipaments i serveis d'educació ambiental no presentats (pendent d'habilitar registre)	- -
I-6.02	Nombre de memòries d'activitat dels equipaments i serveis d'educació ambiental no presentats	0 Positiva
I-6.03	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la qualitat de les activitats d'educació ambiental és «bona» o «molt bona»	100% Positiva
7. Comercialització i reserves		
I-7.01	Nombre de queixes, suggeriments o incidències provocades per falta d'informació sobre les condicions d'ús dels equipaments i serveis d'ús públic	0 Positiva
8. Seguretat		
I-8.01	Nombre d'incidències de la tipologia seguretat/accident resoltes fora de termini o pendents fora de termini	2 No conformitat
I-8.02	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la vigilància del parc és «bona» o «molt bona»	52% Positiva
9. Neteja i manteniment		
I-9.01	Nombre d'incidències de neteja i manteniment pendents i fora de termini	31 Positiva
I-9.02	Nombre d'incidències detectades en el seguiment dels serveis de neteja contractats	12 Positiva
I-9.03	Nombre d'actuacions de manteniment programades i no realitzades dins del termini (pendent d'habilitar el registre)	- -
I-9.04	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració del manteniment del parc és «bona» o «molt bona»	66% Positiva
I-9.05	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la neteja de l'equipament és «bona» o «molt bona»	86% Positiva
I-9.06	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració del manteniment de l'equipament és «bona» o «molt bona»	86% Positiva
	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la recollida selectiva de residus del parc és «bona» o «molt bona»	39% Proposta de millora
10. Gestió ambiental		
I-10.01	Nombre d'accions de millora de gestió ambiental implementades als equipaments	3 Positiva
	Nombre d'equipaments que no compleixen 2/3 dels criteris de mesures ambientals de la inspecció (pendent d'habilitar el registre)	- -
11. Seguiment i control		
I-11.01	Percentatge d'equipaments que faciliten el registre d'usuaris del seu equipament	100% Positiva
I-11.02	Nombre d'activitats d'ús públic que no tramiten l'informe preceptiu requerit (pendent d'habilitar el registre)	- -

13. Gestió de la millora continuada II. Avaluacions del sistema i planificació de la millora

Auditoria externa

El Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny és auditat anualment per una empresa certificadora externa. Cada tres anys, la superació d'aquesta auditoria comporta la renovació de la marca Q de Qualitat Turística.

Aquesta auditoria es va fer el 16 de maig de 2012 i va ser de seguiment. La nota que es va obtenir és de 9,3 i es va detectar la no conformitat següent:

- No es documenta l'eficàcia de les accions correctives que es duen a terme, per garantir que s'eliminen les causes de les no conformitats detectades.

La resolució d'aquestes incidències es va programar en un pla de mesures correctores i va ser resolta al cap de pocs dies.

Auditoria interna

La direcció del Parc Natural del Montseny duu a terme auditories internes anuals en les quals s'avalua el funcionament de tots els processos del Sistema de Qualitat i el nivell d'assoliment de tots els requisits. Aquesta avaluació es fa amb la col·laboració d'una persona inclosa en el sistema, que fa d'auditor.

L'auditoria es va fer el dia 26 de març de 2012 amb l'encarregat de la colla de manteniment, que va fer les observacions següents:

- Falten fites d'inici de diversos itineraris.
- La senyalització de l'aparcament de la plana del Coll no és suficient per als autocars, perquè no indica que han d'anar a aparcar a l'aparcament de la plana dels Bombers.
- Es podrien habilitar llocs per estacionar bicicletes, com per exemple al coll de Sant Martí.
- Cal instal·lar murals de parc en alguns aparcaments.
- Caldria que hi hagués guies de les exposicions en diversos idiomes.
- Es proposa millorar la il·luminació de l'exposició de Can Casades.
- Actualment la porta del garatge es tanca amb un cademat. Convindria posar una tanca amb cademat perquè faci sensació de més seguretat.

Revisió anual del sistema

Anualment, la direcció del Parc Natural del Montseny fa una revisió de tota la documentació i estructura del sistema Q per tal que s'adapti a les noves necessitats i a les millores en la gestió del parc.

La reunió de revisió del Sistema de Qualitat va tenir lloc el dia 13 de gener de 2013 i va comportar la revisió de tots els paràmetres del sistema, la revisió de la memòria anual 2012, la selecció de les propostes de millora que s'hauria de desenvolupar amb vista al 2013. També es van identificar les noves propostes següents:

- S'ha de revisar la programació del Pla d'ús públic del Montseny.
- Els guardes haurien de disposar de les publicacions ben endreçades dins els vehicles de vigilància.

Propostes de millora, no conformitats potencials i no conformitats

La direcció del Parc Natural del Montseny ha de recollir i documentar tots els aspectes de la gestió de l'ús públic susceptibles de millora. Amb aquest objectiu s'identifiquen els conceptes de proposta de millora, no conformitat potencial i no conformitat.

Durant l'any 2012, com a resultat de les sessions d'avaluació del sistema i d'algunes conclusions sorgides en la gestió diària, es van recollir una no conformitat i 22 propostes de millora. Comparat amb l'any anterior es pot dir que han disminuït el nombre de no conformitats i han augmentat el de propostes de millora. No obstant això, si recollim les no conformitats obertes d'anys anteriors, trobem que en queden 30 per resoldre.

Aquest any s'ha resolt una no conformitat i s'ha dut a terme la realització de set propostes de millora. Pel que fa al pla de millores programat per a l'any 2012, s'ha de dir que s'han assolit 34 de les actuacions, tot i que algunes altres romanen encara en procés.

Memòria 2012 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Montseny

1. Antecedents
2. Contingut i metodologia de realització de la memòria
 - 2.1. Contingut de la memòria
 - 2.2. Metodologia de realització
3. Dades quantitatives
4. Dades qualitatives i avaluació estratègica
 - 4.1. Dades qualitatives
 - 4.2. Avaluació estratègica
5. Balanç del grau de desenvolupament de les actuacions 2012

Antecedents

El Parc Natural del Montseny va estar treballant durant els anys 2009 i 2010 en el procés d'obtenció de la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS), procés que va culminar amb l'atorgament de la CETS per part de la Federació EUROPARC a aquest territori el setembre de 2011.

El procés de treball es va centrar en l'elaboració del *Dossier de candidatura per a la CETS*, integrats pels documents següents: «Diagnosi», «Estratègia», «Programa d'actuacions» i «Informe de candidatura per al període 2011-2015».

Complementàriament al lliurament d'aquests documents, la Federació EUROPARC requereix que el procés de treball sigui participat per tots els agents implicats en el sector turístic del territori. És per això que durant aquests anys es van formar dos espais de treball que continuaran vigents per tal de desenvolupar el Programa d'actuacions de la CETS al Montseny 2011-2015. Aquests dos espais de treball són:

- El grup de treball, grup motor i operatiu en el projecte de la CETS amb la representació dels diferents agents del territori.
- El fòrum permanent, òrgan de treball i consultiu amb la participació directa i individual dels diferents agents del territori.

Entenent la CETS com un model de gestió turística sostenible amb un compromís per part de tots els seus signants per al desenvolupament de les actuacions planificades per a un període de cinc anys (2011-2015), esdevé imprescindible analitzar i avaluar el desenvolupament d'aquestes actuacions anualment.

Atesa la importància d'aquest seguiment, el mateix programa d'actuacions conté una actuació que pauta la realització d'una memòria valorativa anual: «Actuació 1.1.6. Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny»; aquesta actuació preveu la realització d'una memòria anual de la CETS. Aquesta memòria no només ha de recopilar les dades anuals de les actuacions que s'han dut a terme o no s'han fet, sinó que la seva realització ha de permetre una valoració qualitativa de les actuacions proposades per a aquell any en concret.

El desenvolupament d'aquesta memòria respon, doncs, a l'execució de l'«Actuació 1.1.6. Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny» per a l'any 2012 i ha estat duta a terme per la Secretaria Tècnica per al Seguiment i Coordinació de la CETS, a partir de la contractació per part del Parc d'aquests serveis externs a Repte Territorial SC.

En l'anàlisi de la memòria de la CETS 2012 i per tal de comprendre l'anàlisi d'actuacions que corresponen a l'any anterior (2011), cal tenir present que si bé el programa d'actuacions es va lliurar a la Federació EUROPARC a principis de l'any 2011 –cobreix el període 2011-2015–, la seva validació formal no va ser feta fins al mes de setembre de 2011, data en què EUROPARC va lliurar l'acreditació del Montseny a la CETS.

L'espera a la resolució final per part d'EUROPARC va provocar que no fos fins al mes de setembre de 2011 que es pogués iniciar d'una manera efectiva el desenvolupament del Programa d'actuacions. Així, tres mesos de treball (setembre-desembre) van permetre començar a fer alguna actuació, però no n'hi va haver prou per desenvolupar-ne la totalitat, i es va posposar al 2012 un gran gruix de les actuacions previstes pel 2011.

Durant el 2012 el context polític municipal (les eleccions als ajuntaments celebrades el maig de 2011 van comportar canvis que s'han consumat el 2012) així com el context econòmic de marcada crisi financera han condicionat el desenvolupament d'algunes actuacions. Només per citar-ne un exemple cal tenir present que durant aquests anys s'han dissolt òrgans de gestió turística del territori que havien treballat activament en el procés d'obtenció de la CETS i que s'havien responsabilitzat d'actuacions del programa (el Consorci Portes del Montseny l'any 2011 i el Consorci Turístic del Vallès Oriental el 2012).

1. Contingut i metodologia de realització de la memòria

1.1. Contingut de la memòria

La memòria presenta els apartats següents:

- Dades quantitatives: on podem trobar la valoració numèrica i en percentatge del nombre d'actuacions desenvolupades.

- Dades qualitatives i avaluació estratègica: on es fa una anàlisi del grau de desenvolupament de les actuacions segons l'estratègia de la CETS al Montseny.

Per a la visualització dels resultats anuals, es presenta un quadre-balanç del grau de realització de cadascuna de les actuacions, ordenades segons els diferents blocs temàtics de l'estratègia CETS al Montseny.

Pel que fa a l'anàlisi detallada de cadascuna de les actuacions, és consultable en format digital. S'ha elaborat una fitxa amb diferents apartats per tal d'avaluar el desenvolupament de cada actuació. Aquests apartats són:

- Línia estratègica: nom de la línia estratègica a la qual pertany l'actuació.
- Principis CETS relacionats: principis que es relacionen amb aquesta actuació.
- Actuació: nom de l'actuació.
- Objectiu: objectius definits per l'actuació.
- Descripció de la situació prèvia: antecedents a la realització de l'actuació.
- Descripció de l'estat d'actuació: descripció del que s'hagi dut a terme en relació amb l'actuació.
- Què ha canviat? Explicació de les modificacions en el desenvolupament de l'actuació atesa la seva inclusió en la CETS. Aquest apartat resulta especialment rellevant en les actuacions que ja es duïen a terme abans de la implantació de la CETS però que en resposta a aquesta acreditació resulten modificades per adequar-les als principis de la CETS en termes d'objectius, abast territorial, etc.
- Entitats responsables: indicació de l'organisme que ha coordinat l'actuació.
- Entitats col·laboradores: indicació dels organismes que han col·laborat en la realització de l'actuació.
- Pressupost: fa referència al cost de l'actuació i a la seva suficiència respecte a allò previst en el programa d'actuacions. S'hi inclouen tant els recursos humans com els econòmics.
- Font de finançament: entitat i/o origen dels recursos dedicats al desenvolupament de l'actuació.
- Calendari: any de desenvolupament de l'actuació.
- Indicadors de seguiment: càlcul dels indicadors.
- Què s'havia proposat: s'exposa el que hi havia previst en relació amb l'actuació.
- Què ha quedat per fer: s'exposen les tasques pendents de realització o els objectius pendents d'assolir en relació amb el que preveu el programa d'actuació.

En la versió digital d'aquesta memòria s'han agrupat en una carpeta les actuacions realitzades i en una altra les actuacions iniciades l'any 2012.

1.2. Metodologia de realització

Aquesta memòria s'ha elaborat a partir del seguiment anual i continuat de les actuacions programades per a aquest any i a partir del contacte amb els responsables de la seva execució (via correu electrònic).

El seguiment d'aquestes actuacions programades per a l'any 2012 s'ha desenvolupat a partir de les fonts següents:

- Informació recollida en les reunions del grup de treball i el fòrum permanent.
- Comunicació per part de les persones responsables de cada actuació (a través del contacte per correu electrònic).

2. Dades quantitatives

El programa d'actuacions de la CETS al Montseny 2011-2015 conté un total de 50 actuacions, 40 de les quals es van proposar de dur a terme (començar i acabar) o iniciar durant l'any 2012:

- Actuacions pendents de l'any 2011: 4
- Actuacions previstes per a l'any 2012: 3
- Actuacions previstes per als anys 2011 i 2012: 2
- Actuacions previstes per als anys 2011, 2012 i 2013: 1

- Actuacions previstes per als anys 2012 i 2013: 1
- Actuacions previstes per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015: 11
- Actuacions de caràcter anual: 18

La proposta de desenvolupament d'actuacions per al 2012 era molt agosarada, ja que es proposava l'inici o la realització del 80% d'actuacions del programa d'actuacions.

Atès l'atorgament de la CETS el mes de setembre del 2011, es va evidenciar una manca de temps per al desenvolupament de totes les actuacions previstes. Per aquest motiu, el grup de treball va decidir prioritzar l'inici de les actuacions més immediates i, a més, prioritzar les activitats programades per al 2012, especialment les identificades amb efecte dòmino.

Les 40 actuacions previstes per a l'any 2012, segons el calendari de desenvolupament, són les següents:

• **Actuacions pendents de l'any 2011:**

- 1.1.1. Signatura de compromís de col·laboració en la CETS
- 1.3.5. Pla de comunicació de la CETS
- 2.1.2. Establiment de criteris per a la transmissió de valors patrimonials en l'ús lúdic dels recursos
- 4.1.2. Inventari de productes turístics

• **Actuacions previstes per als anys 2011 i 2012:**

- 2.1.1. Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit CETS
- 3.1.4. Posada en valor i difusió de l'Estratègia d'Educació Ambiental del Parc Natural del Montseny en l'àmbit de la CETS

• **Actuacions previstes per a l'any 2012:**

- 2.1.5. Posada en valor del pla de conservació
- 4.1.4. Creació d'una imatge corporativa per als productes de la destinació turística Montseny
- 4.1.5. Creació d'una estratègia i un pla de promoció i comunicació turística CETS Montseny

• **Actuacions previstes per als anys 2011, 2012 i 2013:**

- 1.3.2. Determinació de criteris per a l'acreditació d'empreses amb la CETS

• **Actuacions previstes per als anys 2012 i 2013:**

- 6.2.1. Recull de tots els treballs sobre freqüentació i proposta de productes turístics segons mercats turístics

• **Actuacions previstes per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015:**

- 2.1.6. Gestió coordinada dels itineraris
- 2.2.1. Compromís per a la reducció d'emissions i consum energètic responsable
- 2.2.2. Impuls de la gestió per a la conservació del patrimoni natural amb implicació del sector turístic
- 2.2.3. Sensibilització del sector turístic i dels visitants en les problemàtiques ambientals i la reducció dels impactes al medi natural públic i privat
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS
- 4.1.3. Creació de productes d'ecoturisme
- 4.2.1. Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit CETS
- 5.2.1. Comunicació de línies d'ajuts existents
- 5.3.1. Implantació d'un sistema de difusió de les activitats locals i culturals de l'àmbit CETS
- 6.1.2. Comunicació del grau d'ocupació dels establiments turístics
- 6.3.1. Millora de l'oferta i cobertura del transport públic a tot l'àmbit CETS

• **Actuacions de caràcter anual:**

- 1.1.2. Reunió anual del fòrum permanent
- 1.1.3. Manteniment del grup de treball
- 1.1.4. Convocatòria de reunions temàtiques del grup de treball
- 1.1.5. Cohesió i comunicació empresarial a través de l'entorn 2.0.
- 1.1.6. Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny

- 1.3.1. Promoció de l'encaix de la CETS amb l'Agenda 21
- 1.3.4. Assistència a jornades de la Xarxa Europea i de la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS
- 2.1.3. Potenciació dels itineraris circulars entorn els municipis
- 3.1.2. Formació al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori
- 3.1.3. Coneixement i millora dels serveis turístics i del territori
- 3.2.2. Anàlisi de mercats turístics
- 4.1.1. Definició de producte turístic sostenible i de qualitat
- 4.2.2. Gestió coordinada de la informació entre equipaments públics i privats
- 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants
- 5.1.2. Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesania
- 5.1.3. Identificació i distribució de productes locals i artesans als centre d'informació i altres punts d'interès de l'àmbit CETS
- 6.1.1. Implantació d'un sistema de recollida de dades sobre nombre de visitants
- 6.1.3. Recollida de dades sobre freqüentació dispersa a través del comptatge de vehicles estacionats

Aquesta extensa llista d'actuacions no s'ha dut a terme en la seva totalitat durant l'any 2012, en primer lloc perquè la seva diversitat i nombre resulta sobredimensionat per a la capacitat econòmica i de recursos humans de les entitats membres del grup de treball, i, en segon lloc, perquè hi ha hagut canvis estructurals a conseqüència de la dissolució d'institucions representades en el grup de treball i ha estat necessària la identificació i integració al grup dels ens que n'han pres el relleu. Aquest és el cas de la dissolució del Consorci Portes del Montseny i posterior integració al grup de treball d'una representant d'Osona Turisme i també la dissolució del Consorci de Turisme del Vallès Oriental i posterior integració d'un representant del Consell Comarcal del Vallès Oriental al grup de treball.

D'aquesta llista de 40 actuacions, set s'han desenvolupat tal com es preveia en el Programa d'actuacions, 14 han estat iniciades i 19 es troben pendents de realització.

Cal tenir present que en la valoració del grau de desenvolupament d'aquestes actuacions s'ha estat molt exigent analitzant en cada moment si l'acció s'ha desenvolupat segons els objectius definits i no encabint-hi altres accions que podrien encaixar amb els objectius previstos.

• **Actuacions realitzades tal com es preveia en el programa d'actuacions:**

- 1.1.1. Signatura de compromís de col·laboració en la CETS
- 1.1.2. Reunió anual del fòrum permanent
- 1.1.3. Manteniment del grup de treball
- 1.1.4. Convocatòria de reunions temàtiques del grup de treball
- 1.1.6. Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny
- 1.3.4. Assistència a jornades de la Xarxa Europea i de la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS
- 3.1.3. Coneixement i millora dels serveis turístics i del territori

• **Actuacions iniciades, és a dir, que s'han començat a desenvolupar:**

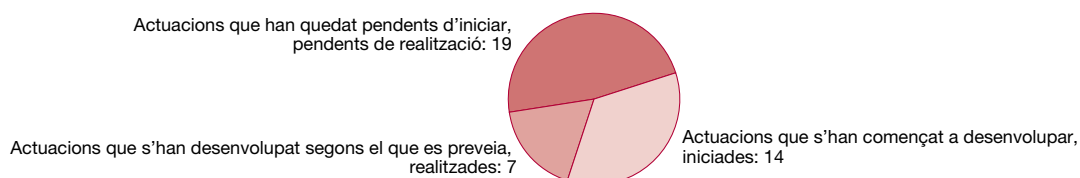
- 1.3.1. Promoció de l'encaix de la CETS amb l'Agenda 21
- 1.3.2. Determinació de criteris per a l'acreditació d'empreses amb la CETS
- 1.3.5. Pla de comunicació de la CETS
- 2.1.1. Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit CETS
- 2.1.3. Potenciació dels itineraris circulars entorn els municipis
- 3.1.2. Formació al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori
- 3.1.4. Posada en valor i difusió de l'Estratègia d'Educació Ambiental del Parc Natural del Montseny en l'àmbit de la CETS
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS
- 3.2.2. Anàlisi de mercats turístics
- 4.1.2. Inventari de productes turístics
- 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants

- 5.1.2. Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesania
- 5.1.3. Distribució de productes locals i artesans als centres d'informació i en altres punts d'interès en l'àmbit de la CETS
- 6.1.3. Recollida de dades sobre freqüentació dispersa a través del comptatge de vehicles estacionats

• **Actuacions pendents de desenvolupar:**

- 1.1.5. Cohesió i comunicació empresarial a través de l'entorn 2.0.
- 2.1.2. Establiment de criteris per a la transmissió de valors patrimonials en l'ús lúdic dels recursos
- 2.1.5. Posada en valor del pla de conservació
- 2.1.6. Gestió coordinada dels itineraris
- 2.2.1. Compromís per a la reducció d'emissions i consum energètic responsable
- 2.2.2. Impuls de la gestió per a la conservació del patrimoni natural amb implicació del sector turístic
- 2.2.3. Sensibilització del sector turístic i dels visitants en les problemàtiques ambientals i la reducció dels impactes al medi natural públic i privat
- 4.1.1. Definició de producte turístic sostenible i de qualitat
- 4.1.3. Creació de productes d'ecoturisme
- 4.1.4. Creació d'una imatge corporativa per als productes de la destinació turística Montseny
- 4.1.5. Creació d'una estratègia i un pla de promoció i comunicació turística CETS Montseny
- 4.2.1. Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit CETS
- 4.2.2. Gestió coordinada de la informació entre equipaments públics i privats
- 5.2.1. Comunicació de línies d'ajuts existents
- 5.3.1. Implantació d'un sistema de difusió de les activitats locals i culturals de l'àmbit CETS
- 6.1.1. Implantació d'un sistema de recollida de dades sobre el nombre de visitants
- 6.1.2. Comunicació del grau d'ocupació dels establiments turístics
- 6.2.1. Recull de tots els treballs sobre freqüentació i proposta de productes turístics segons mercats turístics
- 6.3.1. Millora de l'oferta i cobertura del transport públic a tot l'àmbit CETS

Síntesi del desenvolupament de les actuacions programades per a l'any 2012



Font: elaboració pròpia

Cal esmentar que la majoria d'actuacions que han quedat pendents aquest 2012 són de caràcter anual i que, malgrat que no han pogut començar enguany, es tracta d'una feina continuada que s'ha de dur a terme durant aquests anys.

Durant aquest any també s'ha detectat que calia una responsabilització més directa per part dels membres del grup de treball en algunes de les actuacions del programa, i és per això que amb vista al 2013 s'ha proposat que cada entitat es comprometí a executar alguna acció o tasca del full de ruta d'enguany i, d'aquesta manera, es treballi conjuntament el programa.

3. Dades qualitatives i avaluació estratègica

3.1. Dades qualitatives

Per tal d'analitzar les actuacions de manera qualitativa s'han classificat en dos grups: les que pertanyen a l'estructura de la CETS; és a dir, les que n'articulen el funcionament, la coordinació i l'organització, i les actuacions temàtiques, en què s'encabeixen les actuacions específiques de diferents temes que s'han tractat en el Programa d'actuacions de la CETS al Montseny.

Durant el 2012 s'han dut a terme actuacions d'«estructura», és a dir, que són de coordinació entre diferents organismes, que han permès desenvolupar actuacions «temàtiques».

Realitzades

Estructura:

- 1.1.1. Signatura de compromís de col·laboració en la CETS
- 1.1.2. Reunió anual del fòrum permanent
- 1.1.3. Manteniment del grup de treball
- 1.1.4. Convocatòries de reunions temàtiques del grup de treball
- 1.1.6. Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny
- 1.3.4. Assistència a jornades de la Xarxa Europea i la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS

Temàtiques:

- 3.1.3. Coneixement i millora dels serveis turístics i del territori

Iniciades

Estructura:

- 1.3.1. Promoció de l'encaix amb l'Agenda Local 21
- 1.3.2. Determinació de criteris per a l'acreditació d'empreses amb la CETS
- 1.3.5. Pla de comunicació de la CETS

Temàtiques:

- 2.1.1. Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit CETS
- 2.1.3. Potenciació itineraris circulars entorn els municipis
- 3.1.2. Formació al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori
- 4.1.2. Inventari de productes turístics
- 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants
- 5.1.2. Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesania
- 5.1.3. Distribució de productes locals i artesans als centres d'informació i en altres punts d'interès en l'àmbit de la CETS
- 6.1.3. Recollida de dades sobre la freqüentació dispersa a través del recompte de vehicles estacionats
- 3.1.4. Posada en valor i difusió de l'Estratègia d'Educació Ambiental del Parc Natural del Montseny en l'àmbit de la CETS
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS
- 3.2.2. Anàlisi de mercats turístics

3.2. Avaluació estratègica

En aquest apartat d'avaluació estratègica es fa una breu valoració de les actuacions iniciades i realitzades dels diferents blocs temàtics de l'estratègia durant el 2012 i organitzades segons els eixos de l'estratègia CETS al Montseny.

Actuacions relatives a l'estructura

1. Cooperació i estratègia

Les actuacions iniciades o realitzades relatives a l'estructura durant aquest any 2012 pertanyen als principis 1 i 2 de la CETS relacionats amb la cooperació per part de tots els agents implicats en el procés i la definició d'una estratègia i un programa d'actuacions amb previsió de cinc anys.

Durant el 2012 s'ha continuat treballant en aquest bloc; les tasques dutes a terme han anat encarades a la coordinació dels diferents agents implicats en la CETS per tal de començar a desenvolupar les actuacions proposades en el programa d'actuacions de la CETS. Així doncs, s'han continuat consolidant els espais de participació que requereix la CETS, el grup de treball i el fòrum permanent, així com s'han desenvolupat també reunions específiques del grup de treball per desenvolupar determinades actuacions (Actuació 2.1.3. Potenciació d'itineraris circulars entorn els municipis i 1.3.5. Pla de comunicació de la CETS).

Durant l'any s'ha treballat també en la formalització del compromís de participació en la CETS.

També s'ha seguit amb la contractació d'una assistència tècnica externa que vetlla per la coordinació de la CETS.

En relació al treball en cooperació amb empreses turístiques, s'ha dut a terme amb èxit la familiarització del fòrum permanent amb el procés d'adhesió d'empreses a la CETS però manca el treball entre empreses mitjançant eines 2.0.

Actuacions temàtiques

2. Patrimoni

D'aquest bloc, relacionat amb el principi 3 de la CETS, s'ha continuat el treball per a l'elecció i potenciació de determinats itineraris circulars entorn els municipis, prioritzant un itinerari per a cada municipi de l'àmbit de la CETS.

D'altra banda, s'ha avançat en la catalogació del recursos naturals i culturals de l'àmbit CETS, en el sentit de què es disposa d'una metodologia –elaborada per una alumna en un treball de fi de màster en Direcció i Planificació del Turisme de la Universitat de Girona– per inventariar els recursos naturals i culturals d'àmbit local.

Resta pendent la identificació de tots els recursos de l'àmbit de la CETS, per disposar així del mateix nivell d'informació tant dels municipis del parc natural com de la resta de l'àmbit CETS, per facilitar-ne la seva posada en valor.

És en aquest sentit que els objectius proposats en relació amb el coneixement ordenat i sistematitzat dels valors del territori per tal de fer partícips el sector turístic i els visitants en la seva conservació no s'ha pogut desenvolupar, atès que el primer pas, la identificació de tots aquests valors, no s'ha dut a terme.

3. Tipologia i nombre de visitants. Qualitat de la vista

En aquest tercer bloc de l'estratègia –relacionat amb el principi 4 de la CETS– s'ha avançat en la tramesa d'informació agrupada sobre activitats formatives (jornades, seminaris, tallers, visites, etc.) organitzades per entitats membres del grup de treball. Aquesta informació s'ha fet arribar a tots els contactes de l'àmbit de la CETS. S'ha fet difusió i, per tant, s'han obert les convocatòries de trobades que organitzen l'Associació d'Empresaris Turístics del Montseny a tots els contactes de fòrum permanent. Resta pendent, però, una planificació conjunta i coordinada d'aquestes activitats formatives.

S'ha iniciat el treball per a l'elaboració d'una enquesta de satisfacció conjunta per a tot el territori CETS amb el suport de la Delegació de Turisme de la Diputació de Barcelona. El model d'enquesta en què es treballa ha de permetre un tractament de dades per a tot l'àmbit CETS, així com es pretén que sigui extrapolable a altres espais CETS i que permeti el tractament de dades conjuntament.

Resta pendent l'inici de l'anàlisi de mercats turístics, actuació d'ampli abast. Entitats membres del grup de treball (Consell Comarcal del Vallès Oriental i el Patronat de Turisme Costa Brava Girona) han facilitat estudis d'anàlisi de mercats però no són estudis específics del Montseny.

4. Informació i productes turístics

Aquest bloc, relacionat amb els principis 5 i 6 de la CETS i referits a la creació de productes turístics clarament especialitzats, és el que presenta menor grau de desenvolupament; cal tenir present que per a la seva execució satisfactòria resulta imprescindible un elevat grau de maduresa del projecte CETS.

Fins al moment s'ha iniciat una recopilació d'informació dels productes turístics existents als municipis d'Osona i la Selva. Resta pendent la recopilació de la informació de la resta d'àmbit de la CETS.

Aquesta identificació dels productes actuals ha de portar a una proposta de nous productes que encaixin amb la CETS –prèvia definició, pel mateix grup de treball, de criteris de qualitat i sostenibilitat–, que resta també pendent.

Durant el 2012 s'ha fet la primera reunió específica relativa a temes de comunicació amb l'objectiu d'identificar totes les accions del programa que s'han de tenir en compte en un futur pla de comunicació. A final del 2012, el Gabinet de Premsa i Comunicació (Servei de Publicitat, Difusió i Projectes Editorials de la Diputació de Barcelona) estava treballant en la realització d'una proposta de pla de comunicació.

5. Turisme i repercussió en la població i economia local

El treball en aquest bloc, relacionat amb els principis 8 i 9 de la CETS, relatiu a la qualitat de vida de la població local i a la incidència econòmica del turisme, s'ha continuat treballant en la valoració dels productes agroalimentaris i d'artesania local, bàsicament a partir del projecte RurUrBal –d'aplicació al Parc Natural del Montseny però no a tot l'àmbit de la CETS.

Com a novetat s'ha incorporat un membre de la Taula de Productors al Grup de Treball.

Cal tenir present que durant el 2012 diferents iniciatives han treballat en els eixos «producció local» i «turisme» (per exemple la nova fira «Una Finestra al Montseny», al Figaró) però constitueix un deure pendent pel 2013 la seva articulació conjunta per evitar possibles solapaments i per maximitzar-ne els resultats.

6. Control del flux de visitants

D'aquest bloc, relacionat amb el principi 10 de la CETS, resta pendent l'aprovació d'una metodologia per tal de recollir les dades sobre freqüentació dispersa a través del recompte de vehicles.

Respecte a la resta d'actuacions, totes precisen l'elaboració de sistemes de treball estandarditzats de recollida de dades i la identificació de mecanismes de comunicació entre els agents participants en el tractament conjunt de dades. Els canvis estructurals en els organismes participants en la CETS han portat a postposar aquesta tipologia d'actuacions en els quals la comunicació i identificació de responsables a mitjà termini és imprescindible.

Balanç del grau de desenvolupament de les actuacions 2012

	L.E.	ACT.	Nom de l'actuació	2011	2012	2013	2014	2015	Grau
Principi 1: COOPERACIÓ I ESTRATÈGIA									
1	1.1	1.1.1	Signatura de compromís de col·laboració en la CETS	x					√
2	1.1	1.1.2	Reunió anual del fòrum permanent	x	x	x	x	x	√
3	1.1	1.1.3	Manteniment del grup de treball	x	x	x	x	x	√
4	1.1	1.1.4	Convocatòria de reunions temàtiques del grup de treball	x	x	x	x	x	√
5	1.1	1.1.5	Cohesió i comunicació empresarial a través de l'entorn 2.0.	x	x	x	x	x	X
6	1.1	1.1.6	Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny	x	x	x	x	x	√
7	1.3	1.3.1	Promoció de l'encaix de la CETS amb l'Agenda 21	x	x	x	x	x	→
8	1.3	1.3.2	Determinació de criteris per a l'acreditació d'empreses amb la CETS	x	x	x			→
9	1.3	1.3.4	Assistència a jornades de la Xarxa Europea i de la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS	x	x	x	x	x	√
10	1.3	1.3.5	Pla de comunicació de la CETS	x					→
Principi 2: PATRIMONI									
11	2.1	2.1.1	Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit CETS	x	x				→
12	2.1	2.1.2	Establiment de criteris per a la transmissió de valors patrimonials en l'ús lúdic dels recursos	x			x		X
13	2.1	2.1.3	Potenciació dels itineraris circulars entorn els municipis	x	x	x	x	x	→
14	2.1	2.1.5	Posada en valor del pla de conservació		x				X
15	2.1	2.1.6	Gestió coordinada dels itineraris		x	x	x	x	X
16	2.2	2.2.1	Compromís per a la reducció d'emissions i consum energètic responsable		x	x	x	x	X
17	2.2	2.2.2	Impuls de la gestió per a la conservació del patrimoni natural amb implicació del sector turístic		x	x	x	x	X
18	2.2	2.2.3	Sensibilització del sector turístic i dels visitants en les problemàtiques ambientals i la reducció dels impactes al medi natural públic i privat		x	x	x	x	X

L.E.	ACT.	Nom de l'actuació	2011	2012	2013	2014	2015	Grau	
Principi 3: TIPOLOGIA I NOMBRE DE VISITANTS. QUALITAT DE LA VISITA									
19	3.1	3.1.2	Formació al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori	x	x	x	x	x	→
20	3.1	3.1.3	Coneixement i millora dels serveis turístics i del territori	x	x	x	x	x	√
21	3.1	3.1.4	Posada en valor i difusió de l'Estratègia d'Educació Ambiental del Parc Natural del Montseny en l'àmbit de la CETS	x	x				→
22	3.2	3.2.1	Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS		x	x	x	x	→
23	3.2	3.2.2	Anàlisi de mercats turístics	x	x	x	x	x	→
Principi 4: INFORMACIÓ I PRODUCTES TURÍSTICS									
24	4.1	4.1.1	Definició de producte turístic sostenible i de qualitat	x	x	x	x	x	X
25	4.1	4.1.2	Inventari de productes turístics	x					→
26	4.1	4.1.3	Creació de productes d'ecoturisme		x	x	x	x	X
27	4.1	4.1.4	Creació d'una imatge corporativa per als productes de la destinació turística Montseny		x				X
28	4.1	4.1.5	Creació d'una estratègia i un pla de promoció i comunicació turística CETS Montseny		x				X
29	4.2	4.2.1	Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit CETS		x	x	x	x	X
30	4.2	4.2.2	Gestió coordinada de la informació entre equipaments públics i privats	x	x	x	x	x	X
Principi 5: TURISME I REPERCUSSIÓ EN LA POBLACIÓ I ECONOMIA LOCAL									
31	5.1	5.1.1	Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants	x	x	x	x	x	→
32	5.1	5.1.2	Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesanía	x	x	x	x	x	→
33	5.1	5.1.3	Identificació i distribució de productes locals i artesans als centres d'informació i altres punts d'interès de l'àmbit CETS	x	x	x	x	x	→
34	5.2	5.2.1	Comunicació de línies d'ajuts existents		x	x	x	x	X
35	5.3	5.3.1	Implantació d'un sistema de difusió de les activitats locals i culturals de l'àmbit CETS		x	x	x	x	X
Principi 6: CONTROL DE FLUXOS DE VISITANTS									
36	6.1	6.1.1	Implantació d'un sistema de recollida de dades sobre el nombre de visitants	x	x	x	x	x	X
37	6.1	6.1.2	Comunicació grau d'ocupació dels establiments turístics		x	x	x	x	X
38	6.1	6.1.3	Recollida de dades sobre freqüentació dispersa a través del comptatge de vehicles estacionats	x	x	x	x	x	→
39	6.2	6.2.1	Recull de tots els treballs sobre freqüentació i proposta de productes turístics segons mercats turístics		x	x			X
40	6.3	6.3.1	Millora de l'oferta i cobertura del transport públic a tot l'àmbit CETS		x	x	x	x	X

√ Actuació realitzada

→ Actuació iniciada

X Actuació no realitzada



Parcs de Catalunya

Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

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

Espais Naturals i Medi Ambient

Gerència de Serveis d'Espais Naturals

Comte d'Urgell, 187. Edifici del Rellotge, 3a planta

08036 Barcelona

Tel. 934 022 428 · Fax 934 022 439

xarxaparcs@diba.cat · <http://parcs.diba.cat>