

Parc Natural del Montseny
Reserva de la Biosfera

Memòria 2013



**Diputació
Barcelona**



Diputació de Girona

Fotografia de la coberta: Andoni Canela

© Diputació de Barcelona

Desembre de 2014

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

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica de la Diputació de Barcelona

Dipòsit legal: B 26697-2014

Índex

Presentació	4
1. Dades generals	5
2. Àmbit geogràfic i administratiu	7
Superfície del parc natural	7
Comarques i municipis de l'àmbit del parc	7
Població resident al parc	8
Titularitat del sòl	9
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	11
4. Òrgans de gestió i participació	18
5. Mitjans i recursos	20
5.1. Personal	20
5.2. Equipaments i infraestructures	22
5.3. Publicacions	26
5.4. Recursos econòmics	26
6. Programa 2013: activitats prioritàries	31
6.1. Conservació i tractament físic del territori	31
6.1.1. Vigilància i control del planejament	31
6.1.2. Plans de prevenció d'incendis	31
6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge	34
6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni	36
6.1.5. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	36
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	36
6.2.1. Consell, comissions i convenis	36
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural	39
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	42
6.3. Ús social i educació ambiental	43
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	43
6.3.2. Activitats d'ús social	45
6.3.3. Activitats i programes d'educació ambiental	46
6.3.4. Dades de freqüentació	47
6.4. Activitats generals i de suport	47
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	52
Annex 2. Resum de la memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic	81
Annex 3. Memòria 2013 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Montseny	94

Presentació

L'any 2013 ha estat un any molt important pels processos participatius engegats al Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny.

La participació dels diferents agents del territori en la gestió dels espais protegits és bàsica per tal de poder dur a terme els projectes programats. En aquest sentit, s'ha de destacar el procés participatiu dut a terme amb els centres excursionistes i les associacions dels municipis del parc que fan activitats excursionistes per redactar un document de bones pràctiques en les activitats que organitzen. Ha estat un procés enriquidor amb un alt percentatge de participació i que ha permès elaborar un document finalment aprovat pel Consell Coordinador del parc.

Un altre procés participatiu que ha reeixit amb els seus objectius ha estat el de la Carta Europea de Turisme Sostenible, que a finals d'any, mitjançant l'òrgan de participació del fòrum permanent, va aprovar els requisits que s'han de complir per tal d'engegar la segona fase del projecte, és a dir, l'acreditació d'empreses.

Un altre tema clau que s'ha pogut tancar al llarg de l'any 2013 ha estat la proposta de modificació del Decret de Parc Natural del Montseny, que ja ha estat lliurada a la Generalitat de Catalunya i que ha de permetre que tot l'àmbit del Pla especial del Montseny esdevingui parc natural.

Mosqueroles, agost de 2014

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.parcs.diba.cat

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

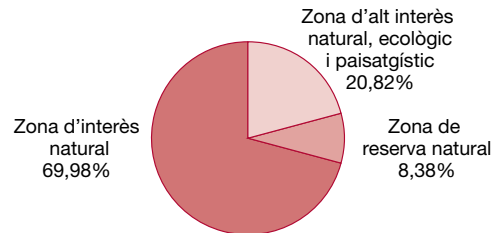


2. Àmbit geogràfic i administratiu

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	2.502	2	7
Arbúcies	6.527	91	194
Breda	3.755	11	15
El Brull	266	31	94
Campins	544	5	12
Cànoves i Samalús	2.877	11	29
Figaró-Montmany	1.110	17	64
Fogars de Montclús	473	61**	178
La Garriga	15.586	1	4
Gualba	1.394	11	22
Montseny	320	77	320
Riells i Viabrea	3.954	58	65
Sant Esteve de Palautordera	2.544	12	30
Sant Feliu de Buixalleu	782	3	3
Sant Pere de Vilamajor	4.293	76*	117
Seva	3.481	2	4
Tagamanent	318	10	39
Viladrau	1.065	9	25
Total	51.791	488	1.222

* 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 (1998-2013)

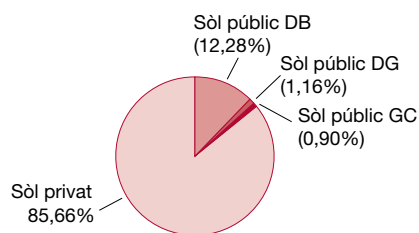
1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
36.119	36.760	38.009	38.867	41.273	43.220	44.516	46.163	47.720	49.436	50.626	51.157	51.345	51.612	51.857	51.791

Evolució de la població a l'interior del parc (1998-2013)

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
876	901	930	931	946	939	971	1.029	973	954	998	1.114	1.168	1.257	1.199	1.222

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 Lleonart	Fogar de Montclús	0,85
	El puig de Sant Marçal	Montseny	43,42
	Peça Ros de Ramis	Fogars de Montclús	0,64
	Peça Layret	Montseny	1,00
	Peça Cortils	Fogars de Montclús	0,61
	Peça font del Profit	Fogars de Montclús	3,42
	Peça Carbonell	Fogars de Montclús	0,73
	Peça torrent del Clot	Tagamanent	18,53
	El Montgròs	El Brull	4,50
	Can Casades	Fogars de Montclús	0,60
	Peça Oriola	Viladrau	7,04
	Peça Jubany	Fogars de Montclús	2,60
	Peça les Illes	Montseny	22,03
	Rectoria de Vallcàrquera	Figaró-Montmany	1,71
	Finca del Cotolengo i font del Faig	El Brull	138,42
	Font de Passavets	Fogars de Montclús	14,50
	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

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

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 Modificada per la Disposició final 1a del RD 1015/2013, de 20 de desembre	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres del patrimoni natural i de la biodiversitat	DOCE L 206 22/07/1992 BOE 305 de 21/12/2013
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 02/12/1997 -DOGC 2562, de 22/01/1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Olèrdola	DOGC 1672 20/11/1992
AUTONÒMIC	Decret 328/92, de 14 de desembre (modificat pels decrets 213/1997 i 278/2007)	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 1714 01/03/1993
AUTONÒMIC	Decret 230/1993, de 6 de setembre	Exercici de les funcions d'inspecció i control en l'àmbit de la protecció del medi ambient	DOGC 1806 08/10/1993
AUTONÒMIC	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 arbusts	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 842/2002, de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224 18/09/2002

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 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	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 Guillerries-Savassona	DOGC 4093 17/03/2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/1686/2004, de 4 de juny (modificat límits 2013)	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-Cèl·lecs	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
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

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 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 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 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
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

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	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 edílics i instal·lacions fotovoltaïques a Catalunya	DOGC 5472 28/09/2009
AUTONÒMIC	Llei 20/2009, de 4 de desembre (modificada per la Llei 9/2011, de 29 de desembre, i per la Llei 5/2012, de 20 de març)	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 (modificada per la Llei 9/2011, de 29 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 82/2010, de 29 de juny	Aprovació del catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures	DOGC 56657/07/2010
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost (modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme	DOGC 5686 05/08/2010
AUTONÒMIC	Llei 31/2010, de 3 d'agost (modificada per la Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Mesures referents 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

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

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
AUTONÒMIC	Decret 127/2013, de 5 de març	Fixació d'un nou termini per presentar determinats plans d'autoprotecció d'àmbit local i d'adequació dels plans d'autoprotecció dels espectacles públics, de les activitats recreatives i dels establiments i espais oberts al públic al Decret 82/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures	DOGC 6330 7/03/2013
AUTONÒMIC	Resolució EMO/362/2013, de 18 de febrer	Aprovació del model per establir els criteris per a l'atorgament de categories dels establiments de turisme rural	DOGC 6326 1/03/2013
AUTONÒMIC	Resolució AAM/531/2013, d'11 de març	Fixació de les espècies objecte d'aprofitament cinegètic, els períodes hàbils de caça i les vedes especials per a la temporada 2013-2014 a Catalunya	DOGC 6337 18/03/2013
AUTONÒMIC	Decret 150/2013, de 9 d'abril	Aprovació de la modificació del Pla d'espais d'interès natural (PEIN), aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, en relació amb l'espai de la Conreria - Sant Mateu - Céllecs (Modificació dels límits del PEIN del Parc de la Serralada Litoral)	DOGC 6353 11/04/2013
AUTONÒMICA	Ordre AAM/111/2013, de 24 de maig	Desplegament de mesures preventives per a la lluita contra els incendis forestals relatives a l'activitat agrícola	DOGC 6389 4/06/2013
AUTONÒMICA	Decret 203/2013, de 30 de juliol	Reglament de campaments juvenils	DOGC 6429 31/07/2013
AUTONÒMICA	Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre	Regulació dels instruments d'ordenació forestal	DOGC 6483 18/10/2013
ESTATAL	Reial decret 670/2013, de 6 de setembre	Modificació del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel RD 849/1986, d'11 d'abril, en matèria de registre d'aigües i criteris de valoració de danys al domini públic hidràulic	BOE 227 21/09/2013
ESTATAL	Llei 21/2013, de 9 de desembre	Avaluació ambiental	BOE 296 1/12/2013
ESTATAL	Reial decret 893/2013, de 15 de novembre	Directriu bàsica de planificació de protecció civil d'emergència per incendis forestals	BOE 293 7/12/2013
ESTATAL	Reial decret 1015/2013, de 20 de desembre	Modificació dels annexos I, II i V de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat	BOE 305 21/12/2013

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 M. Bagot 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. 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. Jordi Padrós 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

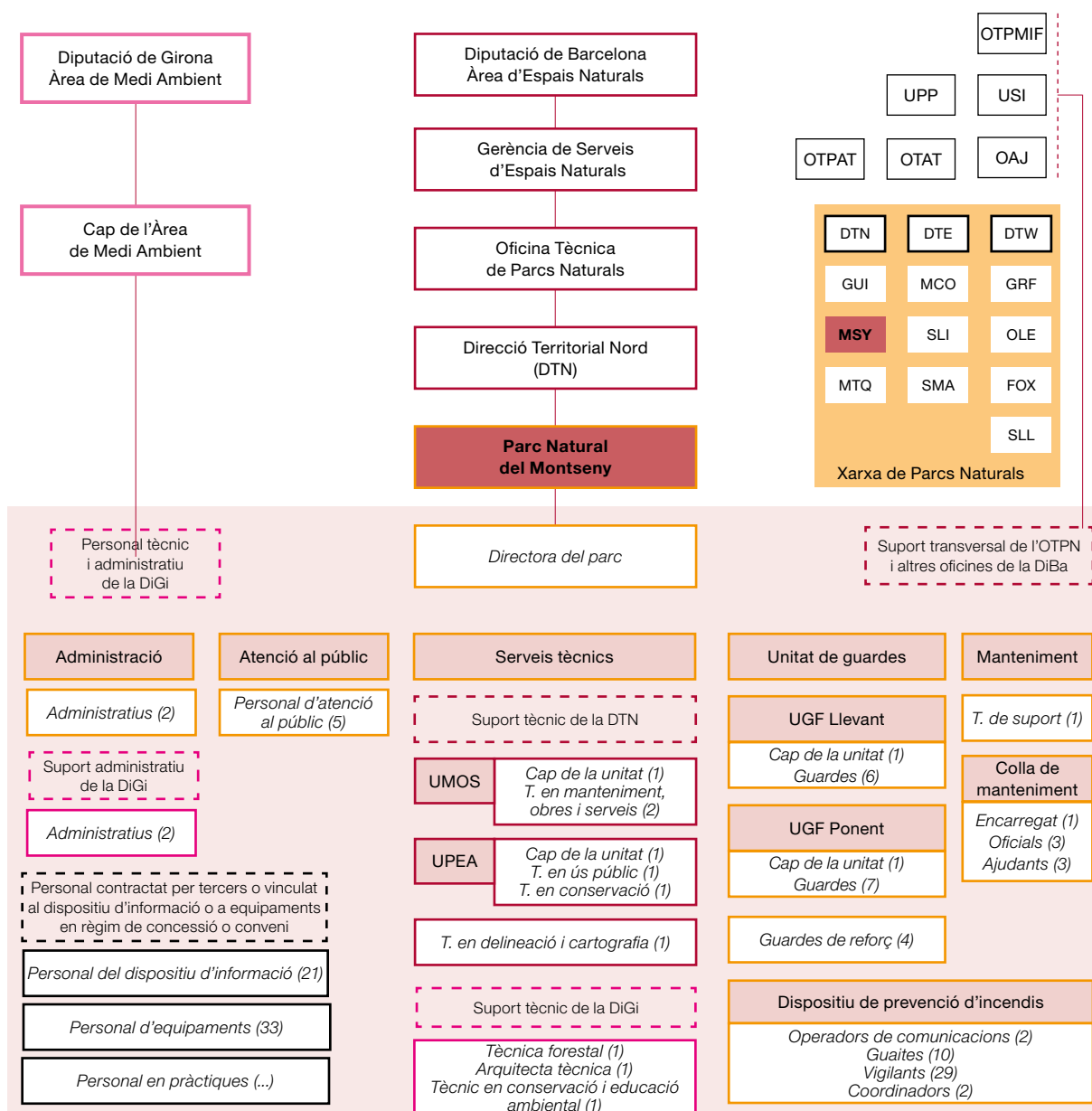
Vocals Un representant de les dotacions del parc, Sr. Ignasi Martínez
Dos representants de les associacions de veïns
Dos representants del sector cinegètic, Srs. Ramon Sala i Josep M. Serra
Dos representants dels centres de documentació del parc, Srs. Jordi Tura i Toni Arrizabalaga
Dos representants del sector excursionista, Srs. Josep Casanova i Lluís Pagespetit
Dos representants del sector cultural, Sr. Joan Campañà 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. Jordi Padrós
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 / Elisabet Ros Garriga / Juanjo Game
Biòleg (territorial)	Daniel Guinart Sureda
Tècnic delimitant (territorial)	Jesús Gómez Perarnau
Tècnica forestal (DG)	Anna Sanitjas Olea
Tècnic de conservació i educació ambiental (DG)	Narcís Vicens Perpinyà
Arquitecta tècnica (temps parcial) (DG)	Marina Trepal Fonalleres
Caps de les unitats dels guardes	Marc Codina Ballús Lluís Albert Àlvarez López
Guardes	Jordi Ponce Antonio Álvarez Amigó Josep M. la Cruz Pie Josep Fruitós Arias Teresa Galo Poll Joan Carles Ferriz Vila Oleguer Plana Perxach Ricard Bertran Calvera Xavier Comas Torrus Lluís Miquel López López Damià Hoyos Marín Dolors Rodríguez Cano Albert Rovira Rovira Xavier Torra Ravés Joana Colomer Budó
Encarregat d'obres i manteniment	Diego Sierra Serrano
Personal d'obres i manteniment	David Riera Rodríguez Jordi Blas Solanas Marçal Giol Manzano Joan Comellas Blanchart José Dueñas Cejudo Isidre Planas Cortada
Administratius	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 / Marc Tortras Cuspinera Laura Rovira Rovira Dolors Pascual Cervera
Total	46 llocs de treball

Personal vinculat a les empreses concessionàries d'equipaments	Persones
Escola de Natura la Traüna	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
Alberg Masia de Vallfornès	6
Total	24

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

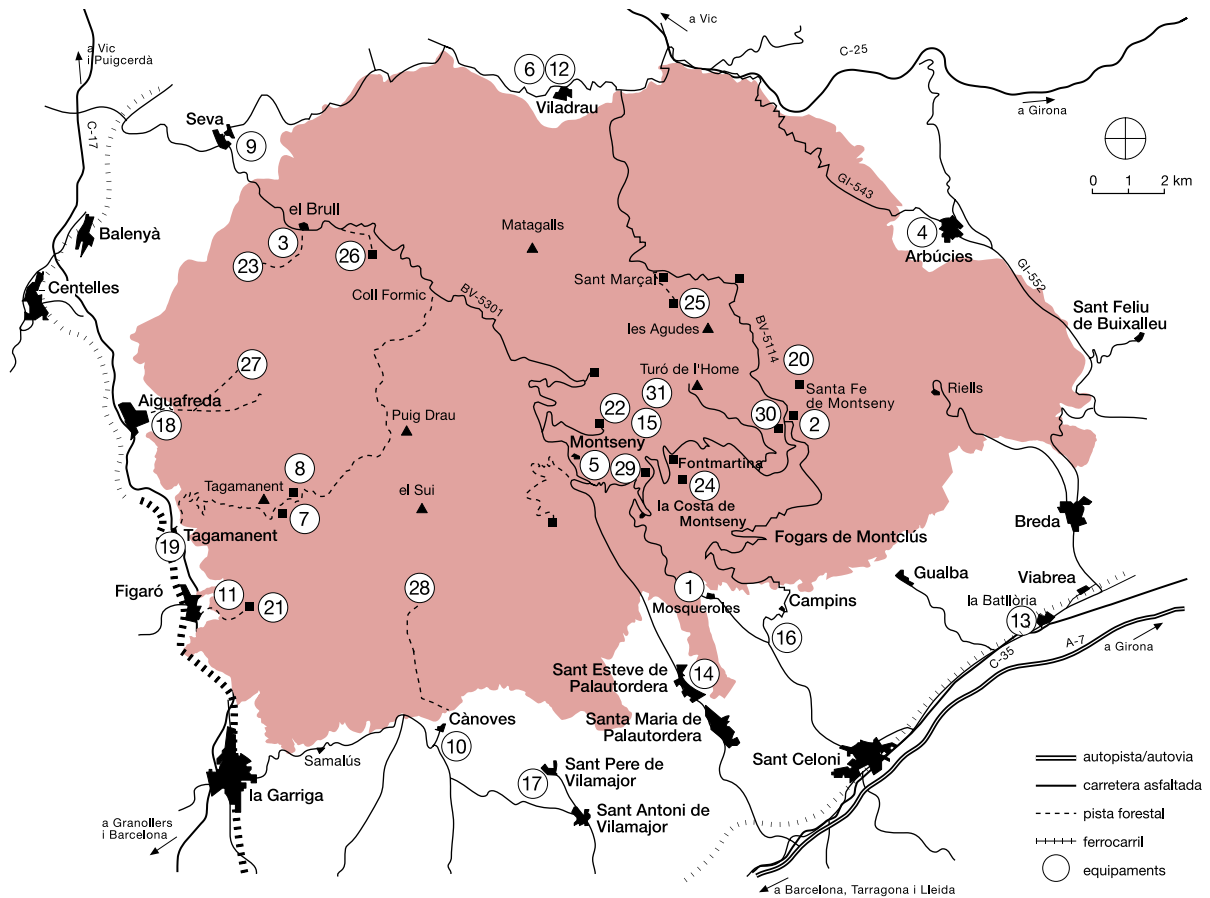
5.2. Equipaments i infraestructures

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. Espai Montseny. 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)
Xarxa de Parcs Naturals (català, castellà, anglès, francès, alemany i italià)

Fulletes i encartaments

Excursions senyalitzades: l'empedrat de Morou (català i castellà)

Excursions senyalitzades: el sot de l'Infern (català i castellà)

Passejades 2013. Tots els diumenges de l'any

Viu el parc: programa, cartell i cartell mut, 2013

Mapa de l'informador

Altres encartaments en comú amb els altres espais protegits:

- Consells per collir bolets, 2013
- Visitem el parc amb seguretat, 2013
- Dia Europeu dels Parcs, 2013
- Coneguem els nostres parcs, 2013
- El parc, deixa'l net, 2013
- El paper del personal d'informació, 2013
- Poesia als parcs, 2013
- Dia Internacional de les Muntanyes, 2013
- Subscriu-te gratuïtament a l'Informatiu dels parcs
- Carnet de colla sanglanaire, 2013
- *Guia d'equipaments d'educació ambiental i ús públic de la Xarxa de Parcs Naturals. 2013-2014*

Documents de Treball. Sèrie Territori

VIII Monografies del Montseny, 2013 (digital)

Altres publicacions

Memòria 2012. Parc Natural del Montseny, 2013

Viu el parc. Agenda escolar 2013

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		16.855,90				
	Programa de conservació del patrimoni arquitectònic Conjunt Monumental Tagamanent				130.631,03		
	Actuacions derivades del Pla de conservació		2.057,00				
	Recuperació d'espais oberts		2.964,50				
	Recuperació de boscos cremats				50.570,74		
	Treballs de recuperació de castanyedes de fruit i fusta				33.060,35		
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		1.379,40				
	Millores en la infraestructura de prevenció		68.884,56		23.171,50		
	Realització de treballs forestals de prevenció		5.239,38				

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Accions de restauració i recuperació d'elements del medi natural: font Bona i pous de glaç				70.245,83		
13 Adquisició i manteniment del patrimoni						
Manteniment general de les instal·lacions		27.654,83				
Arrendament de maquinària i instal·lacions		1.575,21				
Adquisició i manteniment d'eines, màquines i instal·lacions tècniques		25.430,66		6.749,94		
Despeses de llum i aigua		25.110,24				
Adquisició de material divers		19.862,69				
14 Pla de seguiment de paràmetres						
Estudis del pla de seguiment		20.625,61				
Estudis i treballs tècnics		43.262,10				
Estudis d'aprofitament de la biomassa forestal		10.030,00				
Total subprograma 1	59.131,14	270.932,00		314.238,10		644.301,24
2 FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I LA PARTICIPACIÓ						
21 Consells, comissions i convenis						
22 Política agrícola, forestal, turística i cultural:						
subvencions a entitats i particulars			35.131,04		57.906,11	
Programa cultural «Viu el parc»		27.388,26				
23 Infraestructures i serveis generals						
Recollida d'escombraries			103.533,55			
Arranjament de la xarxa viària						
Pista de Campins a Gualba		334,78				
Construcció del pont de Cal Trompo				45.840,06		
Millora de l'àrea d'aparcament de Collformic				132.448,97		
Millores de la pista de la Calma		7.078,60				
Millores de la pista d'accés a la Masia Mariona		7.455,90				
Pista d'accés a La Traïna		15.222,62				
Arranjament del camí de Sant Elies		22.614,90				
Arranjament del camí de Gualba a Riells		15.439,60				
Arranjament del camí de Santa Fe a Riells		6.231,50				
Arranjament del camí de Can Nadal		11.538,56				
Arranjament del sot de l'Infern		2.924,57				
Arranjament del camí del sot Mal		14.332,24				
Manteniment i millora de la seguretat: senders senyalitzats		14.048,60		2.990,00		
Senyalització				12.333,05		
Tributs altres administracions		4.343,39				
Total subprograma 2	148.953,52	138.665,59	193.612,08	57.096,11	539.137,30	
3 ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL						
31 Creació i manteniment d'equipaments						
Fontmartina: alberg de suport i recerca		4.389,31		57.449,86		
Escola de Natura la Traïna		2.210,19				
Oficina del Parc Natural del Montseny. Masia Mariona		4.164,82				
Centre d'Informació Can Casades		1.606,77				
Càmping de Fontmartina		2.859,74		10.152,00		

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Alberg El Puig		1.025,32				
Alberg de joventut Casanova de Sant Miquel		16.610,73				
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera		5.147,73		17.751,00		
Centre d'Informació de la Rectoria del Brull i itineraris a les muralles ibèriques del turó de Montgròs			38.809,00			
Centre d'Informació de Fogars de Montclús		3.295,56	24.099,66			
Parc Etnològic de Tagamanent		2.901,28		21.392,75		
Alberg de Vallforners		3.780,61		13.801,26		
La Morera		1.479,83				
Escola de Natura Can Lleonart		3.844,61				
Casal de Cultura i Centre d'Informació de Montseny			9.455,75			
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			22.266,60			
Centre Cultural Europeu de la Natura (Viladrau)			2.250,00			
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			16.523,79			
Punt d'Informació d'Aiguafreda			9.445,75			
Punt d'Informació de Tagamanent			9.433,64			
Punt d'Informació de Sant Pere de Vilamajor			9.455,75			
Punt d'Informació de Cànoves i Samalús			9.455,75			
Àrea d'esplai de les feixes del Vilar						
Àrea d'esplai de la Guardiola						
Àrea d'esplai de la plana del Coll						
Pla d'informació (convenis)			39.960,58			
Programa «El Montseny a l'escola»		14.290,61				
Itineraris guiats al parc		2.662,00				
Punts interactius d'informació						
Neteja dels equipaments		68.487,92				
Manteniment de les depuradores		1.067,36				
Sistema Q de Qualitat		510,62				
Total subprograma 3		140.335,01	211.142,09	120.501,87		479.978,97
4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT						
41 Activitats generals i de suport						
Direcció i organització		5.501,17				
Magatzem i garatge: lloguer i manteniment		43.677,61				
Parc mòbil (combustible i vehicles)		139.151,21				
Adquisició de material tècnic		903,34		6.848,58		
Adquisició de mobiliari						
Total subprograma 4		189.233,33		6.848,58		196.081,91
TOTAL GENERAL	59.131,14	749.453,86	357.807,68	635.200,63	57.906,11	1.859.499,42
Capítol 1: Despeses de personal						845.725,73
Imputació ponderada dels serveis centrals						1.205.310,15
Total general de la Diputació de Barcelona						3.910.535,30

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE GIRONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Pla d'informació			22.321,25			22.321,25
Pla de prevenció d'incendis i subvencions a les ADF			20.260,00			20.260,00
Conveni amb ajuntaments			41.366,66			41.366,66
Conveni per a l'adequació d'un aparcament al coll de Bordoriol			6.463,06			6.463,06
Subvencions a particulars					55.000,00	55.000,00
Subvencions a entitats			5.000,00			5.000,00
Personal	167.723,38					167.723,38
Millora de pistes de la xarxa viària bàsica del parc			20.000,00			20.000,00
Estudi i seguiment d'hàbitats i tàxons d'interès especial		8.988,35				8.988,35
Control de flora exòtica invasora		7.532,96				7.532,96
Actuacions de recuperació i seguiment de pastures i espais oberts		13.206,85				13.206,85
Treballs d'edició de programes pedagògics		4.416,50				4.416,50
Elaboració i publicació de guies d'itineraris		32.051,00				32.051,00
Parc mòbil		1.604,61				1.604,61
Total	167.723,08	67.800,27	115.410,97		55.000,00	405.934,62

217 RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost total de la Diputació de Barcelona	3.910.535,30
Pressupost total de la Diputació de Girona	405.934,62
Total general del Parc Natural del Montseny	4.316.469,90

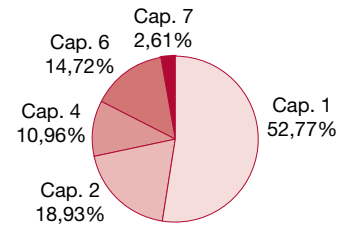
Ingressos directes

Tan sols es comptabilitzen en aquest apartat els ingressos directes generats per diferents conceptes durant l'any 2013.

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 Leonart	300,51
Càmping de Fontmartina	600,00
Escola de Natura la Traüna	400,00
Can Gorgs	180,00
Restaurant del Bellver	180,00
Allotjament rural Casanova de Sant Miquel	300,51
Total venda de publicacions	894,50
Total general	4.809,18

Distribució del pressupost del 2013

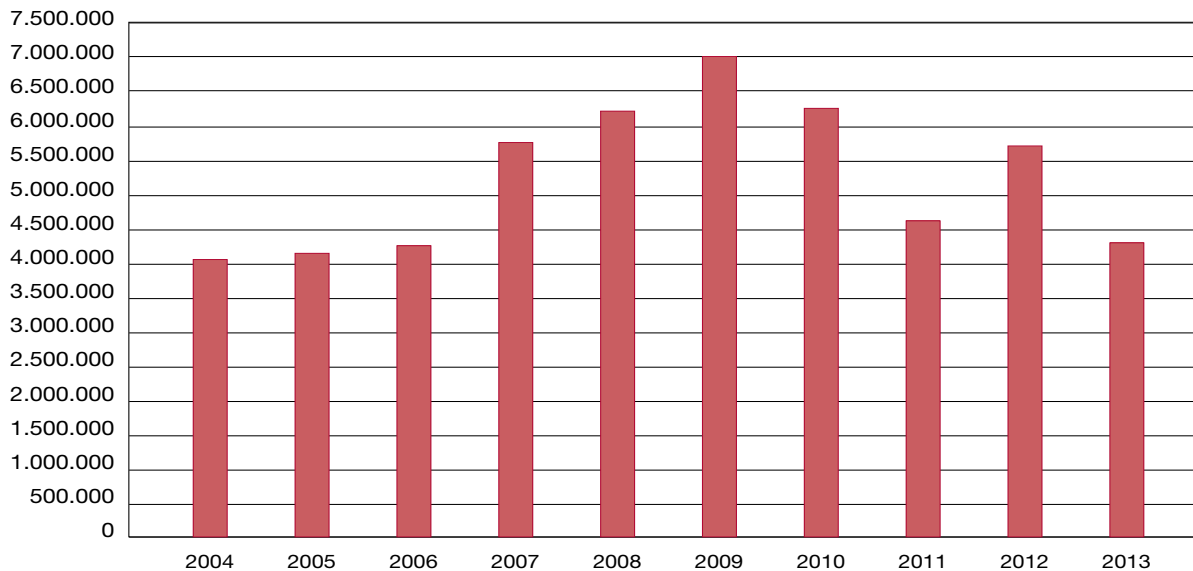
L'any 2013 no hi ha hagut cap conveni amb el Ministeri de Medi Ambient, motiu pel qual els capítols d'inversions, VI i VII, han patit una davallada important. D'altra banda, hi ha hagut un augment al capítol II com a conseqüència d'una aportació extraordinària de diners per fer front als desperfectes ocasionats pels aiguats de final de febrer i començament de març. El capítol I, malgrat ser inferior a altres anys, representa un percentatge més elevat respecte al total del pressupost.



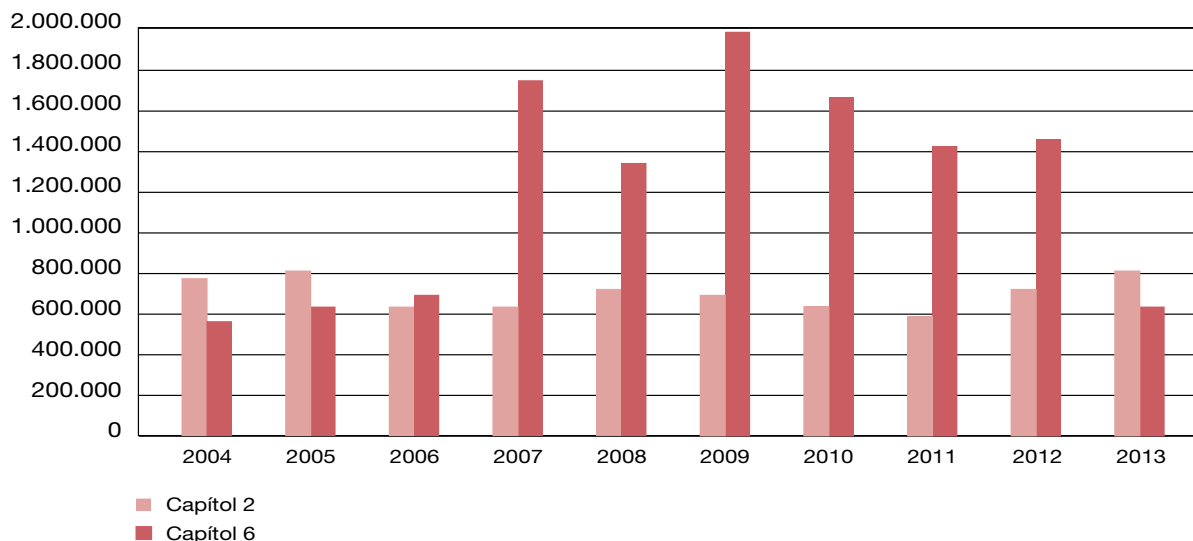
Evolució del pressupost consolidat (2004-2013)

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
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	4.316.469,90

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



Evolució del pressupost per capítols i per programes (2004-2013)



6. Programa 2013: 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	61	37	98
Aprofitaments de recursos agrícoles	5	0	5
Abocaments i vehicles abandonats	2	0	2
Plans tècnics de gestió forestal / aprofitaments i recursos	31 (aprovació/modificació)	183 (seguiment)	20
Obertura i arranjamet de camins	7	3	10
Instal·lacions tècniques	5	4	9
Plans tècnics de gestió cinegètica	3	1	4
Publicitat, fotografia	54	0	54
Excursions, aplecs i proves esportives	75	0	75
Altres (informació general)	5	3	8
Activitats científiques i culturals	8	0	8
Informes interns subvencions	36		
Total	475	68	543

Denúncies	
Circulació motoritzada	23
Urbanisme	5
Línies elèctriques i telefòniques	0
Abocaments / vehicles abandonats	0
Obertura i arranjamet de camins	0
Aprofitaments forestals	2
Altres (activitats esportives, filmacions...)	8
Total	38

Escrits	
Suggeriments Q	35
Urbanisme	0
Informació general	0
Altres	7
Total	42

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 2013

Anualment les diputacions de Barcelona i Girona, conjuntament amb els municipis inclosos dins de l'àmbit del Parc Natural del Montseny, desenvolupen 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 14 de juny i 12 de setembre.

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 amb pluges i temperatures no gaire elevades. Això ha ajudat que al Montseny no hi hagi hagut cap incendi i, per tant, 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 els focs no autoritzats.

Millores en la infraestructura de prevenció d'incendis

Durant la campanya de l'any 2013 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 2013, com els altres anys, 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 construcció i el manteniment de punts d'aigua. Enguany s'ha refet la bassa del Presseguer, a prop de la torre de guaita de la Trona, que feia anys que no era operativa, així com la bassa de Vallcàrquera.

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

Municipi	Treballs	Amidament (m)
Figaró-Montmany / Fogars de Montclús / Montseny / Gualba	Diversos camins del Pla de prevenció d'incendis	15.320
Cànoves i Samalús / Tagamanent / Figaró-Montmany	Tallada de vegetació a banda i banda dels camins	8.500

6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge

Obres de millora a l'entorn de la font Bona

Amb independència de la zonificació que el pla estableix dins l'àmbit territorial del Parc Natural del Montseny, també defineix unes àrees singulars en les quals es preveu una utilització superior, ja sigui des del punt de vista quantitatiu (és a dir, s'hi pot concentrar un elevat nombre d'usuaris) com qualitatiu (s'hi desenvolupen activitats singulars, diferents de la resta del parc, de caràcter molt divers en funció de la localització) que anomena àrees de tractament específic.

Per tal de fer compatibles una elevada freqüentació i/o artificialització amb la preservació dels valors naturals, ecològics i paisatgístics d'aquests paratges singulars, serà necessària una intervenció d'acomodació més elevada que a la resta del parc. D'això se'n deriva que aquestes àrees singulars requereixin un tractament específic amb la finalitat d'organitzar i configurar l'espai en funció del tipus d'activitat que s'hi desenvolupi, de la intensitat d'utilització o del grau d'artificialització que les afecti i del valor natural de les zones on es localitzin. En aquest sentit s'estableixen diferents nivells d'intervenció.

Àrea de tractament paisatgístic «(ATP)»

Es defineix sobre peces de territori que, pel fet de ser fàcilment accessibles amb cotxe des de la xarxa viària bàsica i per la seva localització dins del parc –com ara prop de punts culminants, inici d'itineraris excursionistes, indrets tradicionals o destinacions d'interès per les activitats que acullen—, constitueixen paratges amb ús de lleure intensiu i que requereixen un tractament funcional i paisatgístic integrat amb la finalitat d'acomodar i mitigar els efectes de la freqüentació que suporten.

ATP de Sant Marçal

L'indret de Sant Marçal, amb una església d'origen romànic i un establiment hotel·ler, és un dels paratges tradicionalment més visitats del Parc Natural del Montseny i alhora punt de sortida de les excursions a les Agudes i al massís del Matagalls. L'àmbit inclou la font Bona, considerada convencionalment com a naixement de la Tordera, i la taula dels Tres Bisbes, on conflueixen les diòcesis de Barcelona, Vic i Girona. Les actuacions han de permetre l'habilitació d'àrees per a l'aparcament de vehicles, el condicionament i equipament d'itineraris de passejada, l'ordenació de l'àrea de la font Bona i la taula dels Tres Bisbes i del seu entorn com a àrea de estada amb la instal·lació de mobiliari i de senyalització informativa i interpretativa.

L'objectiu principal de les obres que s'han dut a terme ha estat la millora de l'accessibilitat a la font Bona i la creació d'una petita zona d'aparcament.

Es poden englobar les obres projectades en les següents:

- Creació d'una zona d'aparcament
- Millora de la pista
- Creació d'un sender empedrat



Restauració d'elements del paisatge tradicional

Els darrers anys s'han dut a terme actuacions de restauració de diversos elements del patrimoni etnològic del Parc Natural del Montseny.

S'han recuperat cabanes de pastor, murs de pedra seca i camins ramaders, entre d'altres. Amb aquestes actuacions es va descobrir el que ha resultat ser una teuleria, propera a la masia l'Agustí.

Arran de tot això, es planteja la necessitat de revisar i actualitzar l'inventari etnològic del Montseny i dissenyar les properes intervencions en aquest àmbit, a partir d'una proposta d'intervenció prèvia.

En el marc del Programa de suport a la xarxa de reserves de la biosfera, del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient, s'encarregà un estudi del patrimoni etnològic i de paràmetres d'intervenció al Museu Etnològic del Montseny. La Gabella, d'Arbúcies.

L'estudi d'intervenció se centra en un element de gran presència al massís de Montseny com és el pou de neu. I concretament, els de l'àrea de més concentració, que és al camí de les Roques de Glaç. Als d'aquesta zona, s'hi afegeix el més conegut de tots, el proper pou del Comte.

L'objecte d'aquesta proposta d'intervenció és assegurar la conservació de diversos elements d'interès patrimonial per evitar-ne el deteriorament i permetre la interpretació de l'estructura i els usos que té.

S'han fet les obres següents:

Adequació d'accesos

S'han netejat els trams on la vegetació dificulta el trànsit de les persones. Especialment s'ha treballat el tram que comunica el sender fins al pou d'en Deumal, el primer tram del camí de les Roques de Glaç des del GR a plana del Coll i l'enllaç del camí de les Roques de Glaç amb els pous d'en Cervera.

S'ha desbrossat en una amplada d'un metre i mig aproximadament i s'han podat branques i s'han eliminat soques on ha estat necessari.

Pous de neu de la zona del camí de les Roques de Glaç

Comprèn l'anomenat pou d'en Deumal, els dos pous d'en Cervera, el pou de l'Amorriador i els sis pous restants del camí de les Roques de Glaç.

S'ha eliminat la vegetació immediata i propera a l'element quan ha afectat o podria afectar-ne la integritat estructural. S'han podat els arbres, normalment faigs, i talat arran de soca i quan ha estat possible s'ha extret la soca i les arrels.

S'ha netejat la fullaraca, vegetació arbustiva i herbàcia i terra i pedres del perímetre dels pous per permetre la visualització de la part estructural superior i poder procedir al coronament dels murs, que s'ha fet amb pedra seca, imitant la construcció original, o amb morter de calç, si ha estat necessari, mantenint sempre l'aspecte de la construcció original.

Per motius de seguretat s'ha instal·lat una barana de fusta que delimita perimetralment els pous de neu. La fusta és de castanyer, tractada amb oli de fons per a frondosa (tipus roure) i oli d'acabat color castanyer.

Congestes o poues

S'ha eliminat la vegetació de l'interior i les immediacions de la poua i s'ha netejat la fullaraca, delimitant el perímetre.

Posteriorment a l'extracció de les soques presents dins l'element, s'ha fet una excavació puntual per descartar l'existència d'algun tipus d'estructura constructiva.

Places carboneres

S'ha eliminat la vegetació de l'àrea ocupada per la plaça carbonera.

S'ha sanejat i restaurat el mur de pedra seca que suporta l'esplanada.



Restauració de la font Fresca

Una de les grans línies d'actuació del Parc Natural del Montseny consisteix a tenir cura de petites infraestructures que formen un patrimoni altament valorat tant per la població local com pels visitants. Aquestes actuacions les duu a terme normalment el personal de manteniment del parc, que vetlla per tal que totes aquestes infraestructures es trobin en molt bon estat.



Malgrat això, hi ha vegades que certes infraestructures necessiten una intervenció més forta, com ha estat el cas de la font Fresca, una font ubicada al municipi de Sant Pere de Vilamajor i on s'ha reconduït l'aigua cap a la llera de la riera i s'ha aprofitat per condicionar els voltants que es trobaven molt deteriorats.

6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni

Al llarg del 2013, 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 els altres 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. El pes de les actuacions de manteniment el sosté el personal de manteniment del parc, tant pel que fa a la xarxa viària com als equipaments i als treballs de resolució d'incidències.

Treballs forestals de millora en finques públiques

Finca	Municipi	Treballs	Extensió
La Traïna	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

11 de juny de 2013, al Centre Cívic de Montseny

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 i Pla de prevenció d'incendis forestals.
4. Donar compte de l'ampliació de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
5. Donar compte de la situació actual del recurs de cassació en relació amb el Pla especial del Montseny.

6. Presentació i aprovació del Pla de conservació del Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera.
7. Torn obert de paraules.

3 de desembre de 2013, a l'Ajuntament de Campins

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 a l'any 2014.
4. Donar compte de la proposta de modificació del Decret del PN del Montseny.
5. Presentació del nou portal web de la Xarxa de Parcs Naturals.
6. Donar compte i aprovar, si escau, el manual de bones pràctiques en l'excursionisme dut a terme amb les entitats del parc.
7. Donar compte del programa per a la commemoració del 50è aniversari del Sr. Patxot.
8. Torn obert de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

23 de maig de 2013, al Centre Cívic de Breda

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió.
3. Donar compte de la proposta de revisió i ampliació de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
4. Presentació del Pla de conservació del Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera.
5. Donar compte de la situació actual del recurs de cassació en relació al Pla especial del Montseny.
6. Torn obert de paraules.

5 de novembre de 2013, a l'Espai Montseny de Viladrau

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 2014.
3. Donar compte de la proposta de modificació del Decret del PN del Montseny.
4. Presentació del nou portal web de la Xarxa de Parcs Naturals.
5. Donar compte del manual de bones pràctiques en l'excursionisme dut a terme amb les entitats excursionistes del parc.
6. Donar compte del programa per a la commemoració del 50è aniversari del Sr. Patxot.
7. Torn obert de paraules.

Convenis

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

- Conveni amb diferents ajuntaments per al desenvolupament del pla d'informació (es recullen a l'apartat corresponent al pla d'informació).
- Conveni amb l'Ajuntament d'Arbúcies per a la gestió del Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats al Museu Etnològic del Montseny. La Gabella (Barcelona i Girona).
- Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny (MEMGA) d'Arbúcies per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni marc amb el Museu Etnològic del Montseny (MEMGA) d'Arbúcies per a la col·laboració en projectes culturals.
- Conveni amb el Museu Comarcal de la Garrotxa per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb el Museu Etnològic de l'ICUB per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb el Museu de Granollers per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb el Museu de Cardedeu per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb l'Ajuntament de Seva: gestió del Punt d'Informació.

- Conveni amb l'Ajuntament de Cànoves i Samalús: gestió del Punt d'Informació.
- Conveni amb l'Ajuntament de Figaró-Montmany: gestió del Punt d'Informació 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 en 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 2013, 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.

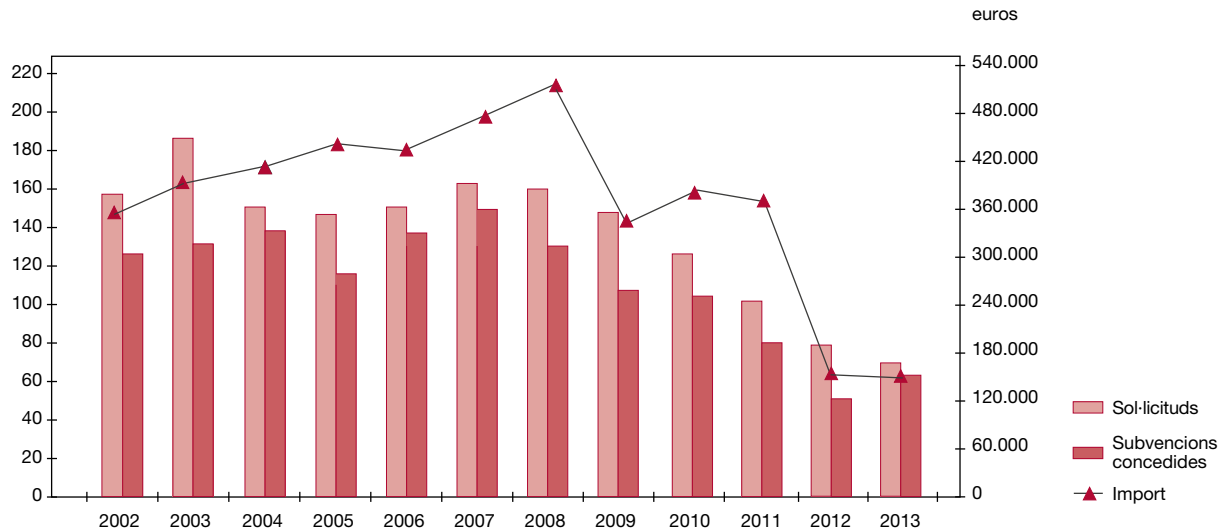
Subvencions concedides

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	11	103,0	9	21,3	89,8	20,7
Explotacions forestals	19	151,9	17	24,3	89,5	16,0
Empreses de serveis	6	96,7	6	18,3	100,0	18,9
Restauració del patrimoni i l'habitatge	8	104,1	8	27,1	90,9	26,0
Diputació de Girona						
Explotacions agrícoles i ramaderes	2	12,9	1	2,5	50,0	19,4
Explotacions forestals	15	118,5	14	17,0	93,0	14,3
Empreses de serveis	3	29,1	3	11,0	100,0	37,8
Restauració del patrimoni i l'habitatge	5	167,3	5	16,5	100,0	9,8
Total	69	783,5	63	138,0	91,3	17,6

Evolució de les subvencions 2002-2013

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Sol·licituds	157	186	155	147	151	163	160	147	127	101	79	69
Subvencions	126	131	139	117	139	149	129	111	107	80	53	63
Import*	58.946.904	391.903	414.692	449.492	423.950	476.479	518.125,18	326.600	381.000	367.000	140.400	138.000

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

**Altres línies de subvencions**

Subvencions a entitats culturals (Diputació de Barcelona)	4.856,75 euros
Subvencions per a reserva forestal (Diputació de Girona)	8.000,00 euros

Programa d'activitats culturals «Viu el parc»

Des del juliol fins al novembre de 2013 s'ha celebrat la vint-i-unena edició del programa Viu el parc al Montseny. Enguany aquesta campanya ha ofert els actes centrals; l'acte Poesia als parcs, recital de poesia amb textos de poetes i música en viu, fet a l'ermita de Sant Salvador d'Avencó (Aiguafreda), el 27 de juliol, i la Gran festa al parc, que es va fer a l'entorn de l'església del Brull i que incloïa la XIX Trobada de Clowns, un taller de circ i la clàssica enlairada d'estels, el 15 de setembre. La resta d'actes s'han dut a terme a diversos municipis del parc. En el programa escolar han participat 477 escolars i 46 mestres i acompanyants d'un total de 15 centres educatius, que inclouen 10 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 als entorns de Cànoves i Samalús, on van poder veure una carbonera. La gestió del programa escolar va anar a càrrec de l'entitat ViladrauEducació. L'alumnat participant va rebre el conte *La Xara i el Pau*.

En total, el Viu el parc va aplegar unes 2.954 persones en els actes programats directament per les diputacions de Barcelona i Girona (actes als municipis i programa escolar). 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
6-7	Figaró-Montmany	Selva de Mar
6-7	Sant Pere de Vilamajor	Jocs Ambulants
20-7	Gualba	Plàstics

Data	Localització	Activitat
27-7	El Brull	Salsabor
2-8	Sant Esteve de Palautordera	Mireia Izquierdo i The piano has been drinking
3-8	Tagamanent	Star Duo
4-8	Tagamanent	Tagabeach
11-9	Aiguafreda	El Flaviol
15-9	El Brull	Pallapupas
21-9	Campins	Els d'en Samarra
22-9	La Garriga	Pep López
29-9	Montseny	Els d'en Samarra
5-10	Cànoves i Samalús	Els Farsants
6-10	Seva	Jaume Ibars
31-10	Fogars de Montclús	Duet Esquitx
Total d'actes: 15		

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 capacitat.

A l'Estat espanyol, l'aprovació dels plans d'acció de Madrid i del Montseny configuren les determinacions bàsiques per 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.

En compliment de l'acord adoptat en la sessió del Consell Coordinador del Parc Natural del Montseny, celebrada el 17 de juny del 2010 després d'un procés participatiu, el 31 de març de 2013 s'ha fet arribar tota la documentació per a la seva aprovació al Ministeri de Medi Ambient.

6.2.3. Infraestructures i serveis generals

Servei de recollida selectiva d'escombraries

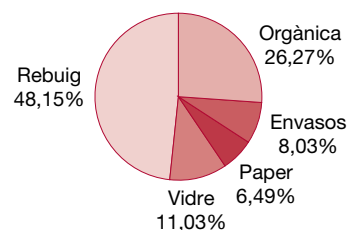
L'any 2006 es va engegar el servei de recollida d'escombraries al nucli central del parc, concretament als municipis de Campins, Fogars de Montclús i Montseny, amb una proposta de recollida de les cinc fraccions –matèria orgànica, rebuig, envasos, paper-cartró i vidre–, conjuntament amb el Consorci per 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:

S'observa un augment del rebuig en detriment d'una disminució de totes les fraccions de selecció, 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 arrançant les zones de recollida i senyalitzant d'acord amb la campanya iniciada l'any 2007. A més, es continuen instal·lant unes mampares de fusta per integrar els punts de recollida en el medi i delimitar la zona de recollida.

Fraccions en kg de tot l'any 2013

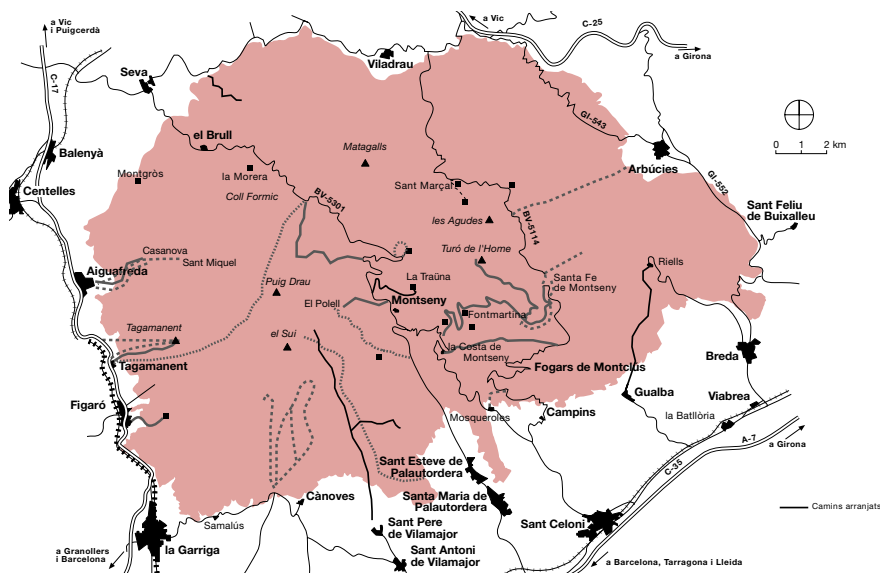
Orgànica	182.190
Envasos	55.750
Paper	45.050
Rebuig	333.950
Vidre	76.540
Total	693.480



Manteniment i arranament de la xarxa viària

Durant l'any 2013, 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
Millora del camí d'accés a Sant Elies	Obres de fàbrica i repàs	15.935,70
Arranjament de la pista d'accés al refugi del Montseny	Obres de fàbrica i repàs	11.538,56
Millora de la pista de la Traüna	Obres de fàbrica i repàs	15.222,62
Millora del camí de Sobrevia	Obres de fàbrica i repàs	18.468,30
Arranjament del camí de Gualba a Riells	Arranjament i repàs	15.439,60
Total		76.604,78



6.3. Ús social i educació ambiental

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Una de les tasques més importants que es duu a terme al parc és posar al dia els equipaments d'ús públic, tant els de gestió directa com els que es troben en règim de concessió administrativa. Això s'entén tant en termes de manteniment com en inversions que permetin estar al dia en termes de legalització i encaminar-se a un millor funcionament, tant des del punt de vista de la mateixa activitat que desenvolupen com per un estalvi energètic.

Pel que fa a les diferents actuacions dutes a terme, cal destacar l'arranjament del cobert de Vallforners i la instal·lació d'una caldera de biomassa a l'alberg de Fontmartina.

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'ha fet un aparcament nou: el del coll Castellar, a Sant Feliu de Buixalleu, i s'ha arranjat el de Collformic, al Brull.

Senyalització d'itineraris

Durant l'any 2013 s'ha anat fent el manteniment dels itineraris existents, feina que s'ha pogut dur a terme gràcies al personal de manteniment del parc.

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 50.000 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 2012, 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, malgrat que cada vegada les tendències són menys significatives.

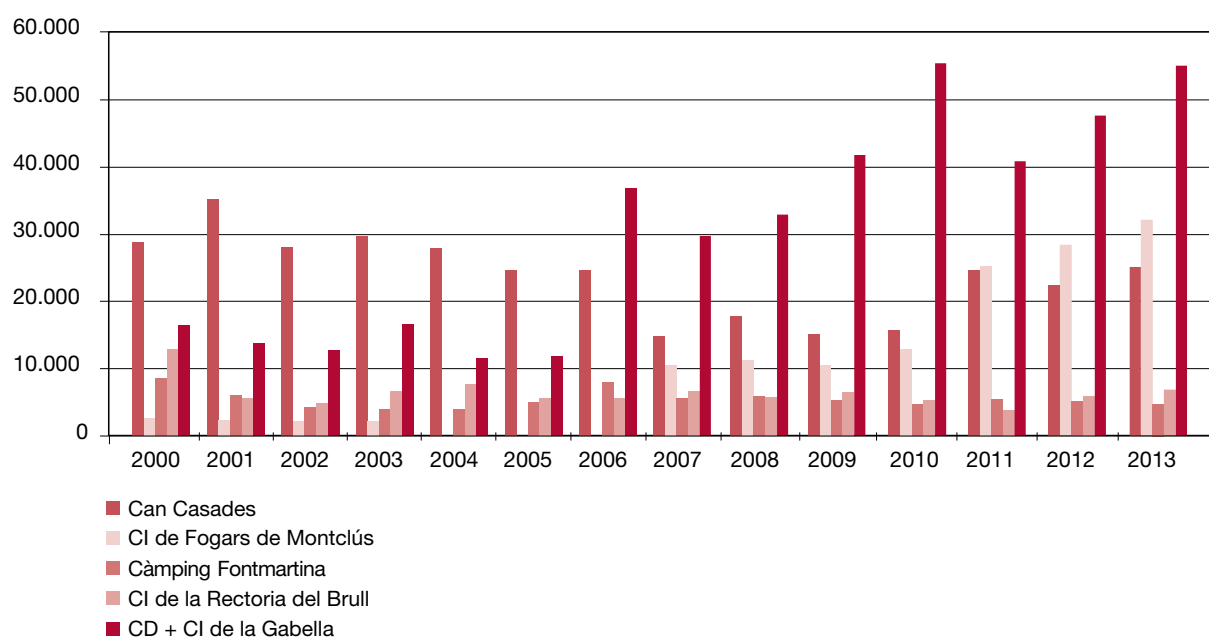


Equipament	Gen.	Febr.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Univers Patxot	90	171	334	143	90	131	59	175	528	261	141	95	2.218
Can Casades	932	1.005	3.228	2.053	1.598	1.847	2.108	5.100	2.196	3.504	1.510	1.504	26.585
Càmping Fontmartina	0	0	813	239	412	455	413	950	447	352	363	14	4.458
Les Feixes del Vilar	0	0	0	0	0	0	0	0	60	822	804	0	1.686
Ci de Montseny*	6	138	32	372	368	191	0	0	0	0	0	0	1.107
CD La Tela	972	4.350	3.125	5.590	7.425	2.435	371	2.344	1.291	3.382	2.386	2.956	36.627

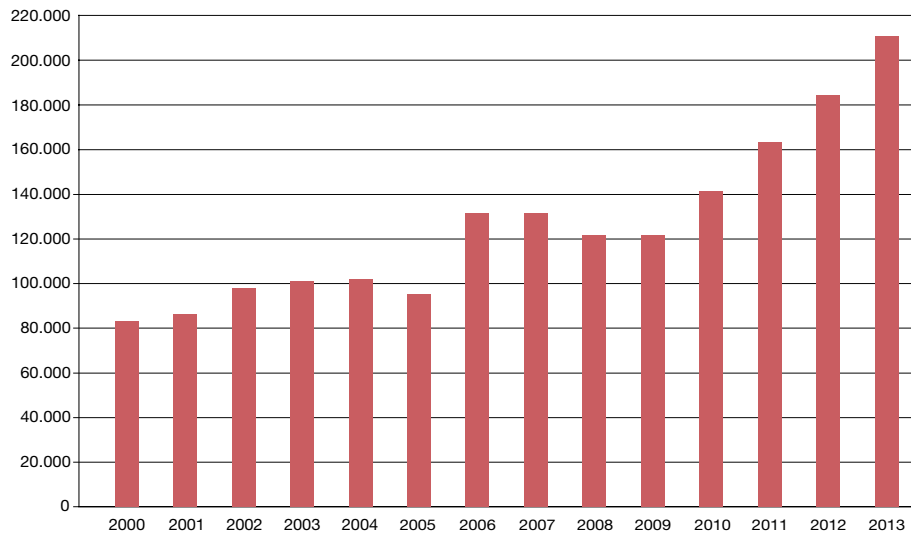
Equipament	Gen.	Febr.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
CD + CI La Gabella	1.537	4.016	4.181	6.638	5.783	2.466	3.672	2.392	3.373	11.085	7.286	2.412	54.841
CI de la Rectoria del Brull	138	344	770	449	575	271	415	523	837	1.024	1.061	311	6.718
PI de l'Estació de Figaró	0	0	129	171	180	73	62	76	119	128	251	95	1.284
PI + Espai Montseny Viladrau	124	364	671	657	201	449	570	378	402	322	242	248	4.628
CI de Fogars de Montclús	787	1.622	3.963	1.669	2.274	1.696	777	2.417	2.459	6.907	6.257	1.224	32.052
La Morera	0	0	45	0	66	98	72	47	44	59	102	112	645
PI de Cànoves i Samalús*	93	224	338	628	602	349	12	156	19	0	0	0	2.421
PI d'Aiguafreda*	25	5	0	27	36	26	0	0	0	0	0	0	119
CI de Sant Esteve de Palautordera	523	518	878	662	567	826	729	1.114	3.446	857	642	619	11.411
Casanova de Sant Miquel	0	18	65	11	35	106	24	22	33	43	61	46	464
Parc Etnològic de Tagamanent	0	1.036	1.425	1.363	1.093	1.519	738	0	928	1.266	1.112	1.561	12.041
PI de Tagamanent*	0	0	0	92	54	64	0	0	0	0	0	0	210
PI de Seva*	0	0	0	175	139	218	0	0	0	0	0	0	532
PI de Sant Pere de Vilamajor i la Mongia	216	252	480	266	392	655	505	407	235	308	210	0	3.926
PI de Gualba*	0	0	1	3	6	2	0	0	0	0	0	0	12
PI de Riells de Montseny	0	0	578	414	414	540	731	422	689	2.256	918	179	3.141
Total	5.443	14.063	21.056	21.622	22.310	14.417	11.258	16.553	17.106	32.576	23.346	11.376	211.126

* Manquen dades d'alguns mesos per problemes informàtics.

Evolució del nombre d'usuaris d'equipaments

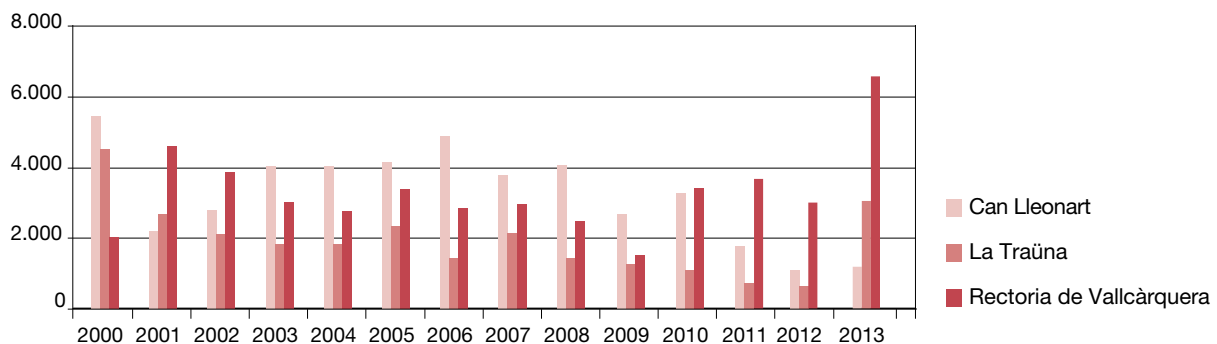


Evolució del nombre total d'usuaris d'equipaments d'ús social



Usuaris dels equipaments d'educació ambiental

Equipament	Gen.	Febr.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Can Lleonart	1	8	111	222	175	198	10	16	0	575	264	0	1.580
La Traïna	108	50	220	93	154	520	1.232	524	188	234	252	0	3.575
Rectoria de Vallcàrquera	50	78	777	926	1.482	815	456	0	192	767	839	237	6.619
Total	159	136	1.108	1.241	1.811	1.523	1.698	540	380	1.576	1.355	237	11.774



Es veu un ascens molt notable del nombre d'usuaris dels equipaments en relació amb l'any 2012, d'una banda amb motiu de l'activitat de Can Lleonart, que ha estat operativa tot l'any per l'esforç realitzat pels gestors de La Traïna i la rectoria de Vallcàrquera per augmentar molt significativament el nombre d'usuaris d'aquests equipaments.

6.3.2. Activitats d'ús social

Activitats del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals

El Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals (CVPN) és un projecte de participació i sensibilització ambiental obert a totes les persones usuàries de la Xarxa de Parcs Naturals. Amb aquest objectiu principal d'educació ambiental i d'enfortiment dels vincles entre la ciutadania i els nostres parcs, el CVPN promou i vehicula la participació voluntària en el manteniment i la gestió dels espais protegits.

Durant l'any 2013 el CVPN 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 es va desplegar pel territori a partir del curs escolar 2012-2013 i s'ha continuat durant el curs 2013-2014, en què 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), La Muntanya (Aiguafreda), Aqua Alba (Gualba), Puiggraciós, Giroi i Tagamanent (la Garriga), Puig Drau (Montseny) i Vallmanya (Sant Esteve de Palautordera).



«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.

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 Taller de Cultura conjuntament amb l'entitat Viladrau Educació. En aquesta campanya escolar hi han participat vint escoles de divuit municipis i un total de 588 alumnes, que, seguint la línia iniciada altres anys, han elaborat l'Agenda Escolar del Montseny per als alumnes de primària del curs 2012-2013.

«Coneguem els nostres parcs»

L'Àrea de Territori i Sostenibilitat 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 2013 han visitat el Montseny dins d'aquest programa 2.370 alumnes i 102 mestres procedents de 64 escoles i 17 municipis barcelonins.

Municipi	Escoles	Aules	Participants*
Badia del Vallès	4	6	142
Cerdanyola del Vallès	5	9	216
Gavà	4	7	128
Òdena	1	2	32
El Papiol	1	2	32
Rubí	7	12	331
Sant Adrià de Besòs	4	6	106
Sant Celoni	4	6	169
Sant Cugat del Vallès	6	12	324

Municipi	Escoles	Aules	Participants*
Sant Feliu de Llobregat	7	11	225
Sant Julià de Vilatorrada	1	1	11
Sant Quirze del Vallès	4	7	79
Santa Coloma de Gramenet	6	9	241
Santa Perpètua de Mogoda	5	10	269
Teià	1	3	75
Torrelles de Llobregat	1	2	50
Vilassar de Dalt	3	4	101
Total: 17 municipis	64	109	2.472

* Alumnes i professorat.

6.3.4. Dades de freqüentació

Pel que fa a les dades de freqüentació del Parc Natural del Montseny de l'any 2013 s'ha fet amb l'anàlisi de les dades proporcionades pels informadors, que fan un recompte sistemàtic dels 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.
- 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.

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 les conclusions següents:

- Enguany, igual que els darrers anys, l'aparcament més freqüentat ha estat el de Vallforneres, seguit del de Collformic, que continua sent una zona força visitada.
- En general, tots els aparcaments presenten xifres d'ocupació similars a les del 2012 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

- Curs de Procediment Administratiu. Sobreguarda. Barcelona, març 2012.
- Excel 1-Nivell bàsic d'ús de full de càlcul. Personal administratiu. Formació en línia. Març i abril 2012
- Vigilància i seguiment de flora vascular de conservació prioritària, i control de flora exòtica invasora. Personal tècnic i guardes. Barcelona, maig i juny 2012.
- Comptabilitat de costos i anàlisi de l'eficiència. Personal administratiu. Barcelona, juny 2012.

- Curs d'atenció al públic. Guardes. Barcelona, setembre 2012.
- La qualitat en la prestació del servei: sistemes de coordinació entre els diferents professionals implicats. Sobreguarda. Barcelona, octubre 2012.
- Gestió Patrimonial. Personal administratiu. Barcelona, octubre 2012.
- Lampisteria: coneixements tècnics pel manteniment d'edificis. Guardes. Novembre 2012.

Altres accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

El personal del Parc Natural del Montseny ha participat en els cursos següents:

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

També ha assistit a diferents jornades sobre reserves de la biosfera i al congrés de guardes forestals de l'Estat espanyol.

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 registrar, processar i efectuar el seguiment de bona part de les tasques de gestió i de coneixement de l'estat dels parcs, segons el Pla estratègic del projecte SIGEP elaborat l'any 2007, 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 2013, s'ha dut a terme un concurs públic per un contracte de manteniment i millora que ha estat adjudicat al LIGIT, amb data 31 de gener de 2013, amb una durada d'un any prorrogable 12 mesos més.

Els treballs plantejats pel LIGIT en la seva oferta s'han traduït en els resultats següents:

A. Fase de transició

A.1. Posada en marxa (continuació) del servei de manteniment

Atesos els antecedents, la participació del LIGIT en el desenvolupament del SIGEP i la col·laboració amb l'OTPN, la fase de transició se centra en dos objectius principals: la recuperació i continuació del servei de manteniment (A2) i la definició de la planificació dels treballs que s'han de dur a terme (B). Això ha donat lloc a un conjunt de treballs més operatius, com ha estat la definició i concreció de la planificació dels serveis que s'han de prestar, la constitució de la comissió de seguiment i la implantació del registre d'incidències.

Pel que fa als serveis de manteniment, atès la col·laboració esdevinguda entre Espais Naturals de Diputació de Barcelona i el LIGIT de l'any 2006 al 2012, s'ha seguit portant a terme de manera ininterrompuda i des del primer moment el servei de manteniment del sistema (correctiu, preventiu i perfectiu), la prestació de suport de segon nivell i la formació als usuaris, recuperant el nivell de servei anterior al període 2012.

Pel que fa a la planificació de les tasques de manteniment evolutiu, durant la fase de transició s'ha valorat conjuntament el grup d'accions prioritàries que cal dur a terme, i queden definides posteriorment en l'apartat de descripció de la fase d'operació.

A.2. Prestació del servei de manteniment

Des del primer moment s'ha iniciat el conjunt de serveis de manteniment del sistema, que té una aplicació continuada durant la totalitat del període de vigència del contracte, i es compon de les següents tasques:

- Manteniment del sistema:
 - Manteniment correctiu: aplicació de correccions de totes les incidències tècniques i funcionals que provoquin un comportament inadequat del sistema o mal funcionament.
 - Correcció de dades: modificació sobre el conjunt d'informació del sistema.
 - Manteniment perfectiu i preventiu: desenvolupament de solucions tècniques adreçades a les millores del sistema i a la reducció de les accions del manteniment correctiu i la correcció de dades.
 - Gestió de canvis i pas a producció: implantació inicial en entorn de desenvolupament i integració a entorn de producció de modificacions i millores sobre les aplicacions del sistema.
 - Administració del servei: accions orientades a garantir el bon funcionament i l'administració de l'entorn web del sistema SIGEP.

Per al seguiment i la valoració del servei de manteniment, s'enregistren les incidències i les actuacions a la Relació d'Incidències Correctives (RIC), registre definit i creat durant la fase de transició.

- Formació i suport:
 - Suport continuat als usuaris amb atenció permanent de consultes (per correu, correu electrònic, telèfon i *in situ*) i formació en relació amb el conjunt d'aplicacions del SIGEP i/o aplicacions de sistemes d'informació geogràfica.
 - Altres formacions derivades de la gestió, el manteniment i la resolució d'incidències quan ha calgut formació a grans grups d'usuaris, quan la formació s'ha esdevingut per millores substancials en el processos de gestió de les diferents aplicacions o quan hi ha hagut les versions o aplicacions noves.

S'ha establert la garantia de la prestació del servei durant la totalitat de la duració del contracte, mitjançant la substitució de l'analista-consultor SIG titular en el seu període de vacances, d'estiu durant els mesos de juliol i agost i Nadal, per l'analista-consultor SIG suplent. El LIGIT va facilitar un calendari amb la concreció de les dates i va iniciar durant els mesos d'abril a juny el període d'adaptació i preparació de l'analista suplent.

B. Fase d'operació

B.1. Planificació de la fase d'operació

Durant la fase d'operació s'han portat a terme accions de manteniment evolutiu que requerien d'una planificació més acurada. La comissió tècnica va definir el conjunt d'accions de caràcter evolutiu que s'haurien de fer de manera prioritària al llarg del període de servei i que tenen com a objectiu avançar en la millora, optimització i extensió del SIGEP.

Cadascuna d'aquestes accions evolutives ha requerit de la realització d'un cas de treball complet, que ha arribat a agrupar les tasques següents:

- Anàlisi de requeriments d'usuari i requeriments funcionals de les adaptacions o millores.
- Especificació detallada de la funcionalitat de les adaptacions o millores.
- Disseny funcional i operatiu de les adaptacions o millores.
- Programació de les adaptacions o millores.

- Redacció de la documentació tècnica d'implementació de les aplicacions millorades.
- Redacció i/o actualització del manual d'usuari de les aplicacions millorades.
- Instal·lació i pas a entorn de producció de les aplicacions millorades.

S'han identificat un total de vuit accions evolutives, l'ordre d'execució de les quals s'ha establert en funció del seu nivell de prioritat per ser implementades.

E1 Convenis, concessions i contractes dels equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals

1. Diagnosi: revisió de les dades dels equipaments. Generar l'exportació de les dades al SIGEP i revisar les dels parcs. El retorn de la revisió comportarà la inserció massiva de les dades.
2. Importació al SIGEP de les dades dels convenis, les concessions i els contractes dels equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals i enviament als parcs perquè les revisin.
3. Evolutiu 1: permetre l'enregistrament i la gestió dels contractes de la Xarxa de Parcs Naturals. L'aplicació només acceptava la gestió dels convenis i les concessions.
 - 3.1. Enregistrament dels contractes.
 - 3.2. Dissen de mòduls de consultes, explotacions i generació d'informes.

E2 Producció cartogràfica

1. Producció cartogràfica de les dades de les aplicacions de gestió.
 - 1.1. Filtratge dels resultats de les consultes gràficament en el mapa.
 - 1.2. Exportació de les consultes (amb coordenades) per a la representació dels resultats en ArcGIS.
2. Creació de protocols per a la importació de les dades de gestió en ArcGIS i producció cartogràfica en format A3.
 - 2.1. Eines d'importació de les dades emmagatzemades en Excel.
 - 2.2. Capes de simbolització d'ArcGIS per a la representació de les dades de gestió.
3. Proposta de caràtula dels plànols corporatius de la Diputació adients a les necessitats dels usuaris GIS.

E3 Incidències d'incendis

1. Formació d'operadors de comunicacions durant la campanya de prevenció d'incendis (SMA, OTPMIF).
2. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades (per exemple, validació de camps obligatoris).

E4 Senyalització i mobiliari

1. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades (vinculació a un equipament associat; funcionament de les consultes, edició de les característiques, etc.).
2. Millores i evolucions de les dades (campus nous, manuals i fitxa de comandes).

E5 Capes d'informació digital

1. Incorporació de noves capes al mapa del SIGEP: Informació del SITXELL al SITMUN; parcs; Alpina.

E6 Finques

1. Explotació de les dades i capa de finques.
 2. Disseny del formulari per a l'edició de la informació bàsica.
-

E7 Publitrameses

1. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades, tant dels nous contactes com dels resultats de les consultes.
 2. Disseny de l'informe o la fitxa de les dades d'un contacte.
 3. Millora i evolució de les dades de persones i entitats: incorporació de la informació relativa a si el contacte es troba vinculat a altres aplicacions de gestió: de suggeriments, d'informes i expedients, incidències de qualitat, etc.
-

E8 SIRGA

1. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades, tant dels nous contactes com dels resultats de les consultes.
 2. Revisió de les explotacions i exportacions (Microsoft Excel).
-

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

1. Pla de conservació

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

2. Investigació i adquisició d'informació

- Cartografia d'hàbitats d'especial interès de conservació al PN-RB Montseny
- Identificació de mamífers a les zones de reserva natural del PN-RB Montseny

3. Seguiment ecològic

- Seguiment de les estacions meteorològiques manuals
- Evolució de l'estructura i el creixement de quatre boscos del PN-RB Montseny
- Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del PN-RB Montseny
- Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny
- Seguiment de papallones diürnes per avaluar la tendència de les poblacions (BMS) i com a organismes bioindicadors d'actuacions de millora de l'hàbitat
- Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats
- Programa de seguiment del tritó del Montseny
- Avaluació de l'efecte sobre els ocells del programa de recuperació de pastures i millora de la biodiversitat en les pastures del Matagalls
- Seguiment de plataformes de nius de rapinyaires del PN-RB 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 la població de senglar al Montseny. Temporada 2012-2013
- Seguiment de les poblacions de senglar a les zones de reserva natural del Montseny

4. Actuacions de conservació

- Restauració dels cabals ecològics dels torrents del Montseny
- Actuacions per a la conservació de l'herpetofauna (amfibis i rèptils) del PN-RB Montseny
- Intervenció a l'estany d'en Viada per rescatar peixos autòctons i eliminar la fauna exòtica
- Actuacions de conservació del cranc de riu autòcton al PN-RB Montseny 2013
- Actuacions per a l'eliminació de flora exòtica invasora: *Senecio pterophorus*

5. Educació i formació

- Curs de seguiment de la flora d'interès de conservació

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

D. Guinart

La conservació de la natura (minerals, 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 les futures generacions, per raons econòmiques, que han de permetre l'explotació sostenible dels recursos naturals i dels seu paisatge, com per motius 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 correcta gestió. 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, seguint el Pla espacial de protecció del medi físic i el paisatge del Parc Natural del Montseny, que és el marc legislatiu i d'ordenació de l'espai natural. Aquest document determina que el document que ha de definir les línies estratègiques i les actuacions per preservar els sistemes naturals, a partir del coneixement i l'anàlisi del seu estat actual, és el Pla de conservació del Montseny.

L'any 2013, un cop finalitzada l'elaboració del Pla de conservació del Montseny, ha estat aprovat pel Consell Coordinador del parc, que va ser informat a la Comissió Consultiva. El pla ha estat definit com una eina de gestió que assegura la conservació del patrimoni natural, defineix objectius operatius, estableix prioritats d'acció, assegura el seguiment d'accions i els processos naturals i estableix l'avaluació de resultats. A més, és una font d'informació per als gestors, els professionals externs, els estudiosos i els visitants d'aquesta àrea protegida.

Els objectius que estableix el Pla de conservació del Montseny i els objectius específics que han d'establir les línies de treball del Pla d'acció per protegir el patrimoni natural del Montseny, s'engloben en quatre grans objectius generals, que són promoure l'adquisició d'informació tècnica i científica sobre el medi natural del Montseny, conservar la biodiversitat del Montseny, garantir l'eficàcia de la gestió proactiva, i fomentar la sensibilització i educació envers la conservació del patrimoni natural.

Aquests objectius generals es materialitzen en les línies de treball d'investigació, seguiment, intervenció i educació i formació. En els apartats posteriors s'exposen de manera resumida els programes més

significatius de cadascuna d'aquestes línies de treball, però en termes generals val la pena ressaltar alguns aspectes rellevants del 2013.

Programa d'investigació i adquisició d'informació

En l'àmbit de la investigació i adquisició d'informació, un dels programes bàsics és la gestió de la informació i, per tant, la millora i el manteniment del sistema d'informació (SIMSY) i de la seva base de dades de biodiversitat. L'objectiu d'aquest programa és actualitzar els continguts del SIMSY integrant-hi informació recopilada i generada al 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. Durant l'any 2013 no s'ha pogut abordar l'actualització del SIMSY i la seva base de dades, però sí que s'ha establert el procés que en permetrà l'actualització periòdica, i, de fet, a finals del 2013 s'hi han començat a introduir els informes i les dades generades en l'any en curs. Per tant, a finals del 2013, l'estat del SIMSY i de la seva base de dades era la mateixa que l'any anterior, amb 13.672 arxius. La base de dades vinculada, que integra les dades rellevants i permet consultar tota la informació disponible per a cadascuna de les entitats de patrimoni natural, disposa a finals del 2013 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, no es coneix la localització del 68% dels hàbitats o espècies que han estat considerats d'alt o molt alt interès de conservació.

Durant el 2013 s'han mantingut els programes prioritaris ja iniciats l'any anterior, en què destaca el cas de la cartografia dels hàbitats de major interès de conservació.

Programa de seguiment ecològic

Aquest any s'ha fet un primer pas en l'ordenament de funcionament de la xarxa de parcel·les de seguiment a llarg termini. El punt de partida ha estat identificar les àrees del parc on es concen-

tren diversos tipus de seguiment i on es podrien definir, conseqüentment, parcel·les de seguiment biològic a llarg termini un cop constatada la representativitat d'ambients en l'àmbit del Montseny. En principi s'han definit dues tipologies de parcel·les de seguiment, una de caràcter eminentment terrestre, que hauria de tenir associada una estació meteorològica, i una de caràcter aquàtic, que hauria d'estar associada a una estació de control hidrològic (qualitatiu i quantitatiu). Ateses aquestes consideracions, s'ha fet una primera selecció d'ubicacions possibles, que serien en l'àmbit terrestre: el pla de la Calma, Sant Marçal, el turó de l'Home i Santa Fe. En l'àmbit aquàtic s'han definit de manera preliminar una àrea del riu Tordera (part alta i naixement), riera de l'Avencó (part baixa) i riera Major (Arbúcies). Considerem que aquesta primera exploració pot posar les bases d'una estructura de seguiment a llarg termini i permet plantejar-se els mínims comuns que han de tenir aquestes parcel·les i que al llarg del 2014 es vol definir i concretar.

El programa de seguiment ha mantingut els projectes històrics començats, alguns fa més d'una dècada, i s'ha iniciat el programa de seguiment de la flora d'interès de conservació amb la implicació directa dels guardes del parc, que seran els que executaran aquest seguiment en el futur.

Programa d'intervencions de conservació

El Pla de conservació del Montseny estableix més d'una cinquantena d'intervencions per afavorir l'estat de conservació de determinats hàbitats o espècies d'interès. De totes aquestes, s'han iniciat les que el pla considera prioritàries i les que l'oportunitat facilita la seva execució. De les intervencions

realitzades durant el 2013, vinculades directament a la conservació del patrimoni natural, cal ressaltar les intervencions per millorar el cabal ecològic de determinats torrents d'especial interès de conservació, les actuacions per recuperar pastures a les parts culminants del parc, la instal·lació de rampes en basses per evitar l'ofegament de la fauna i la posada en funcionament de les basses de cria de cranc de riu per reintroduir-los en rierols adequats. Totes aquestes actuacions porten associades un programa de seguiment que permetrà fer una gestió adaptativa amb vista als futurs resultats de la intervenció.

Programa de divulgació i formació

En l'àmbit de la formació cal ressaltar el curs que van dur a terme els guardes del parc i els tècnics de conservació per aprendre les tècniques de seguiment de la flora prioritària del Montseny. Això ha de permetre la continuïtat d'aquest programa de seguiment amb la implicació directa del personal del parc.

Al llarg del 2013 també s'ha fet un esforç especial per l'edició del Pla de conservació, en format paper i digital (disponible a la web del Parc Natural del Montseny), intentant transmetre de manera didàctica i senzilla tota la informació tècnica i científica que ha generat la seva elaboració. Amb l'edició del pla es persegueix que sigui una eina de consulta per gestors i científics, però alhora sigui un document de consulta per naturalistes o persones vinculades al parc en àmbits tan diversos com l'educació, el lleure o determinats professionals del món socioeconòmic del Montseny.

Cartografia d'hàbitats d'especial interès de conservació al PN-RB Montseny

G. Pie, C. Gutiérrez

Objectius

L'objectiu del treball ha estat l'obtenció de cartografia a escala de detall de certs hàbitats d'interès de conservació especial segons determina el Pla de conservació del Parc Natural del Montseny.

Resultats

En el decurs del treball s'han localitzat i cartografiat un total de 108 polígons, que contenen un o més hàbitats considerats prioritaris. D'aquests, 15 mereixen una consideració particularitzada (12 es troben situats fora dels límits del parc i tres són al seu interior però requeririen d'intervenció externa per poder ser considerats hàbitats d'especial interès de conservació).

Dins els límits del parc natural, són 93 els polígons d'hàbitats prioritaris localitzats (92,46 hectàrees), mentre que els polígons situats fora sumen 9,96 hectàrees.

El polígon més petit ocupa 5 metres quadrats (22.442 - «Poblaments submersos de *Nitella*, de basses i estanys d'aigües clares»), mentre que el més gran ocupa 17,7 hectàrees (41.2A+ - «Bosc de roure de fulla gran (*Quercus petraea*), mesohigròfils, dels Pirineus i de les muntanyes catalanídiques septentrionals»).

Tot i ser fora del parc, és molt destacable la presència d'embassaments amb poblaments d'*Utricularia australis* (hàbitat Corine 22.414), acompanyats de *Ranunculus trichophyllus* ssp. *trichophyllus*, i coincident en un embassament amb *Potamogeton gramineus*. Les localitats més properes d'*Utricularia australis* es troben a la zona de l'Albera i al curs baix del Llobregat. Al Montseny, aquest hàbitat s'ha localitzat en tres embassaments, propers entre si, sobre Hostalets de Balenyà.

Un segon hàbitat absent al parc natural però localitzat just al perímetre, són els poblaments de *Polygonum amphibium* (hàbitat Corine 22.4315). Només s'ha localitzat en un punt i és, per tant, l'única població del Montseny coneguda. Es fa en un petit embassament de la riera del Molí Espatllat (Viladrau), on ocupa principalment els marges.

L'anàlisi dels resultats fa palès com els prats mesòfils calcícoles (34.32611+) i les rouredes de roure de fulla gran (41.2A+) són els hàbitats prioritaris més abundants, tant pel que fa al número de polígons

com, sobretot, pel que fa a la superfície que ocupen. Per aquesta darrera variable destaquen especialment les rouredes, que a causa de les seves dimensions monopolitzen tres quartes parts de la superfície cartografiada. És destacable com el treball de cartografia que aquí presentem ha permès de fer palès l'extensió de les rouredes de les obagues dels turons de Montfort i de Murgolers, prop del veïnat d'Arbúcies, les quals són, després del nucli de la vall alta de Gualba, les segones més extenses del massís.

Pel que fa a les pastures del *Mesobromion calcicola* tampoc no són gens rares, tot i que es concentren exclusivament en els afloraments dels gresos de la carena de la Calma. La resta d'hàbitats dins el parc



Les ribes de l'estany es troben envoltades per un cinyell de teròfits de l'*Isoeto-Nanojuncetea*, tal vegada com a situació temporal fruit dels treballs de restauració de l'indret (Foto: G. Pie i C. Gutiérrez)



Prats calcícoles i mesòfils amb *Festuca nigrescens* i *Plantago media*, de la muntanya mitjana i l'estatge subalpí dels Pirineus. (Foto: G. Pie i C. Gutiérrez)

natural ja tenen, com era esperable, una extensió molt més reduïda, inferior a dues hectàrees en tots els casos; amb tot, cal assenyalar el cas de les rouredes de *Quercus canariensis* (41.714), que a fora del parc natural recobreixen gairebé 7 hectàrees.

En relació amb el Pla de conservació hom ha afegit un hàbitat nou dins el parc natural (22.442 -«Poblaments submersos de *Nitella*, de basses i estanys d'aigües clares»), el qual ha estat localitzat en quatre punts (més una cinquena localitat fora de l'espai natural protegit), mentre que han estat cartografiats dos hàbitats nous tot i que situats a fora dels límits del parc (poblaments de *Polygonum amphibium* -hàbitat Corine 22.4315- i els poblaments d'*Utricularia australis* -22.414-). Bo i retornant als hàbitats aquàtics, si bé és cert que el substrat carbonat és minoritari al parc natural i que les basses hi són rares, no deixa de sorprendre que les basses d'aigües dures amb *Chara* (22.441) només hagin estat detectades en tres punts, que se sumen

a les quatre localitats trobades en prospeccions anteriors (Pié, G.; Vilar, L.; 2012).

Pel que fa al *Cynosurion* (38.112), és simptomàtic que només hagi estat detectat a la Calma. En dependre indefectiblement de la pastura (alhora que dels sòls planers i mesòfils), la seva absència de la resta del massís ha de ser considerada com un reflex de la recessió del sector primari abans esmentada.

Finalment, cal tractar el cas dels «Pradells de teròfits amb *Scirpus setaceus* o *Juncus capitatus*... de sòls temporalment inundats de l'estatge montà» (22.3233), els quals tenen a les ribes eixondades de l'embassament de Santa Fe la seva localitat clàssica. En tots els casos han estat trobats en ambients inestables (camins o zones furgades pel senglar), atès el caràcter generalment secundari i colonitzador de la comunitat.

Identificació de mamífers a les zones de reserva natural del Parc Natural del Montseny

C. Rosell, F. Navàs

Objectiu

Aprofitant l'estudi per determinar l'efecte en l'abundància de senglar de l'organització de batudes a les àrees privades de caça de la rodalia de les zones de reserva natural del parc i a les mateixes reserves, i l'aplicació de la metodologia del fototrampeig sense utilitzar esquers per atraure els animals, s'han obtingut uns resultats paral·lels que han aportat una informació valuosa que ha permès conèixer la riquesa de mamífers al sector occidental del Matagalls.

Resultats

Els equips de fototrampeig ubicats entre els 875 i els 1.050 metres, en un àmbit forestal dominat per l'alzinar muntanyenc i amb caducifolis com la fageda, l'avellanosa i la verneda, van estar instal·lats entre finals d'octubre de 2012 i mitjan març de 2013.

S'han obtingut un total de 8.322 imatges, que cor-

responen a 620 registres. Els ungulats (senglar i cabirol) representen una mitjana del 71% dels registres en cada càmera, els carnívors (guineu, fagina, toixó, geneta i gat fer) del 26% i els lagomorfs (llebre) representen el 3% restant.

El 58% del total de registres corresponen a senglar i destaquen els registres de gat fer, que es considerava extingit al Montseny, però que segons els experts consultats del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya ha retornat i està en expansió també en altres localitats de Barcelona.

La màxima activitat es produeix entre les 6 h de la tarda i les 2 h de la matinada, especialment en el cas dels ungulats, mentre que en els carnívors apareix més durant tota la nit i fins a les 7 h del matí. Del total de registres, només el 2,5% s'han produït amb llum diürna, majoritàriament de senglar, en una tercera part dels casos relacionat amb la presència a la zona de gossos senglaners.

Resum de dades de les espècies de mamífers salvatges detectades

Espècie	Nombre de registres	Percentatge respecte a mamífers salvatges	Rang de percentatges segons els equips	Mitjana d'individus en cada grup (\pm SD)
Senglar	442	71,3%	35,7 - 93,3	2,3 (\pm 2,3)
Guineu	50	8,1%	0 - 17,9	1,0 (\pm 0,1)
Geneta	50	8,1%	0 - 15,2	1,0 (\pm 0,0)
Teixó	44	7,1%	3,3 - 25	1,0 (\pm 0,0)
Llebre	14	2,3%	0 - 10,7	1,0 (\pm 0,0)
Fagina	9	1,5%	0 - 3,6	1,0 (\pm 0,0)
Gat fer	8	1,3%	0 - 3,3	1,0 (\pm 0,0)
Cabirol	3	0,5%	0 - 1,2	2,7 (\pm 0,6)
Total	620	100%	-	2,0 (\pm 2,1)



Gat fer (*Felis silvestris*) (Foto: Minuartia)



Teixó (*Meles meles*) (Foto: Minuartia)

Seguiment de les estacions meteorològiques manuals

M. Samper i guardes del parc

L'any 1992 es va iniciar el Programa de seguiment de paràmetres ecològics de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona amb aquest programa d'obtenció de dades meteorològiques. 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, de les quals 30 són dins del parc. Malgrat tota la informació històrica, les sèries continuades són a partir dels anys vuitanta del segle XIX. 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, en què són set termoplüviomètriques i quatre d'automàtiques les que actualment tenen continuïtat.

Objectiu

Obtenció continuada i periòdica de dades meteorològiques.

Resultat

A manera de taules es presenten les dades de pluviometria i temperatures de les estacions manuals que gestiona directament el personal del parc. Pel que fa a les dades de les estacions automàtiques no es presenten en aquest resum i poden ser consultades via web del Servei Meteorològic de Catalunya i del Servei Nacional de Meteorologia.

Any 2013	Temperatura (°C)						Precipitació (lt/m ²)
	Max.	Min.	Oscil.extrem	Mitja Max	Mitja Min	Mitja/mes	Total
Fontmartina (Fogars de Montclús)							
Gener	21,3 °	-2,0 °	23,3 °	10,8 °	2,4 °	6,0 °	41
Febrer	17,3 °	-6,3 °	23,6 °	8,0 °	0,2 °	3,4 °	42
Març	17,0 °	-3,7 °	20,7 °	11,1 °	3,4 °	6,9 °	213
Abril	23,0 °	0,0 °	23,0 °	13,8 °	5,5 °	9,3 °	148,6
Maig	21,0 °	2,0 °	18,2 °	14,1 °	6,8 °	10,5 °	48
Juny	27,8 °	8,3 °	19,5 °	21,0 °	11,5 °	15,8 °	26
Juliol	31,1 °	12,8 °	18,3 °	27,0 °	16,1 °	20,6 °	46
Agost	30,6 °	10,3 °	20,3 °	25,2 °	15,2 °	19,3 °	75
Setembre	27,9 °	10,3 °	17,6 °	21,9 °	13,0 °	16,6 °	60
Octubre	26,4 °	5,3 °	21,1 °	19,3 °	11,4 °	14,6 °	34
Novembre	21,7 °	-1,9 °	23,6 °	12,2 °	4,6 °	7,8 °	167
Desembre	18,0 °	0,0 °	18,0 °	11,2 °	3,4 °	6,6 °	33
TOTAL ANY							933,6
Can Leonart (Fogars de Montclús)							
Gener	15,0 °	-4,0 °	19,0 °	7,7 °	-1,8 °	2,9 °	41,9
Febrer	15,0 °	-11,0 °	26,0 °	4,4 °	-3,2 °	0,6 °	70,9
Març	15,0 °	-6,0 °	21,0 °	9,3 °	0,7 °	4,9 °	311,8
Abril	20,0 °	-2,0 °	22,0 °	11,7 °	3,8 °	7,5 °	185,5
Maig	19,0 °	0,0 °	19,0 °	11,7 °	4,1 °	7,9 °	117,0
Juny	24,0 °	5,0 °	19,0 °	17,6 °	9,3 °	13,0 °	34,6
Juliol	27,0 °	10,5 °	16,5 °	23,2 °	13,1 °	18,1 °	27,4
Agost	26,0 °	8,5 °	17,5 °	21,3 °	12,4 °	16,9 °	65,3
Setembre	24,0 °	7,0 °	17,0 °	18,4 °	9,7 °	13,6 °	77,6
Octubre	22,0 °	4,0 °	18,0 °	15,8 °	8,7 °	12,3 °	81,1
Novembre	19,0 °	-7,0 °	26,0 °	10,0 °	1,5 °	5,6 °	163,7
Desembre	11,5 °	-5,0 °	16,5 °	8,6 °	-0,3 °	4,1 °	17,5
TOTAL ANY							1.194,3
La Morera (El Brull)							
Gener	20,0 °	-3,0 °	23,0 °	10,6 °	1,5 °	6,0 °	36,3
Febrer	14,0 °	-7,0 °	21,0 °	8,1 °	-0,7 °	3,3 °	46,5
Març	17,0 °	-4,0 °	21,0 °	11,6 °	3,3 °	7,5 °	118,9
Abril	23,0 °	0,0 °	23,0 °	14,7 °	5,2 °	9,6 °	112,1
Maig	22,0 °	2,0 °	20,0 °	15,8 °	5,8 °	10,8 °	87,2
Juny	27,0 °	6,0 °	21,0 °	21,9 °	10,8 °	15,8 °	29,9
Juliol	31,0 °	12,5 °	18,5 °	27,6 °	15,1 °	21,3 °	55,7
Agost	30,0 °	11,0 °	19,0 °	26,0 °	14,9 °	20,4 °	96,1
Setembre	28,0 °	10,0 °	18,0 °	23,0 °	12,1 °	17,0 °	98,5
Octubre	27,0 °	6,0 °	21,0 °	19,8 °	11,0 °	15,4 °	24,4
Novembre	21,0 °	-3,0 °	24,0 °	12,7 °	3,3 °	7,8 °	188,2
Desembre	17,0 °	-1,5 °	18,5 °	11,0 °	1,4 °	6,2 °	15,4
TOTAL ANY							909,2
Mas Joan (Sant Pere de Vilamajor)							
Gener	20,5	-0,5	21,0	11,6	2,7	7,2	41
Febrer	18,0	-4,0	22,0	8,1	4,1	4,1	43
Març	17,0 °	-1,5 °	18,5 °	7,7 °	4,7 °	8,6 °	137,7
Abril	22,5 °	0,0 °	22,5 °	14,9 °	6,7 °	10,7 °	116,6
Maig	19,5 °	1,0 °	18,5 °	15,2 °	7,1 °	11,1 °	82,8
Juny	28,4 °	9,0 °	19,4 °	22,8 °	12,3 °	17,5 °	34
Juliol	32,5 °	14,0 °	18,5 °	28,8 °	17,4 °	23,1 °	76,1
Agost	31,0 °	12,0 °	14,5 °	26,7 °	16,5 °	21,7 °	67,7
Setembre	29,0 °	11,5 °	13,5 °	23,3 °	13,9 °	18,6 °	49,4
Octubre	29,5 °	5,5 °	17,0 °	19,8 °	11,9 °	15,9 °	56,2
Novembre	20,5 °	-1,5 °	12,0 °	12,2 °	5,3 °	8,8 °	112,1
Desembre	19,0 °	-0,5 °	14,0 °	11,0 °	3,5 °	7,3 °	13,1
TOTAL ANY							829,7
Masia Mariona (Fogars de Montclús)							
Gener	22,2 °	-0,5 °	22,7 °	13,8 °	3,8 °	8,8 °	37,1
Febrer	18,1 °	-5,6 °	23,7 °	12,0 °	2,1 °	6,4 °	46,6
Març	21,5 °	-2,1 °	23,6 °	15,8 °	5,9 °	10,8 °	124,1
Abril	27,1 °	2,5 °	24,6 °	18,6 °	8,0 °	12,9 °	101,1
Maig	26,4 °	5,2 °	21,2 °	20,1 °	9,1 °	14,2 °	69,3
Juny	32,6 °	10,9 °	21,7 °	26,2 °	13,5 °	19,2 °	22
Juliol	37,0 °	14,8 °	22,2 °	32,1 °	18,2 °	25,1 °	35,5
Agost	36,5 °	13,2 °	23,3 °	31,8 °	17,8 °	21,2 °	28,2
Setembre	33,0 °	13,1 °	19,9 °	28,1 °	15,4 °	21,1 °	83,7
Octubre	29,2 °	6,4 °	22,8 °	23,9 °	13,6 °	18,7 °	76,8
Novembre	25,8 °	-2,0 °	27,8 °	16,7 °	6,3 °	11,1 °	113
Desembre	19,8 °	-3,2 °	23,0 °	14,6 °	3,8 °	9,2 °	15,8
TOTAL ANY							753,2
El Puig (Montseny)							
Gener							55,8
Febrer							80,4
Març							210,5
Abril							218,3
Maig							159,7
Juny							40,2
Juliol							62,5
Agost							54,5
Setembre							41,9
Octubre							29,1
Novembre							espatllat
Desembre							espatllat
TOTAL ANY							952,9

Evolució de l'estructura i el creixement de quatre boscos del PN-RB Montseny

A. Caritat, L. Vilar, J. Bou

Objectiu

Durant l'any 2013 s'ha continuat el seguiment en quatre boscos representatius del Montseny. Alguns formen part de la xarxa de microreserves del projecte Selvans, es tracta de la roureda de roure de fulla gran (*Quercus petraea*) de Marmolers i la fageda (*Fagus sylvatica*) de coll de Te. També s'ha continuat estudiant l'alzinar (*Quercus ilex*) de Marmolers i la sureda (*Quercus súber*) del Polell. L'objectiu del seguiment és analitzar l'evolució d'aquests boscos quan s'hi deixen de fer activitats antròpiques i veure la incidència dels factors climàtics en l'estructura d'edats, creixement radial i produccions de virosta. Estudis com aquest són necessaris, ja que la bibliografia actual apunta als boscos com un element vulnerable al canvi climàtic, i és necessari conèixer-ne les reaccions per tal de poder preservar la biodiversitat que aquests boscos aporten al patrimoni natural del Montseny, especialment en els casos de boscos en estadis de maduresa avançat.

Resultats

Estructura forestal

S'observa que la fageda és un bosc madur on domina la classe diamètrica de 35-40 cm i on podem trobar arbres de fins a uns 60 cm de diàmetre. Aquesta distribució ha variat poc respecte a la del 2006. Pel que fa a la roureda de Marmolers es pot apreciar que és un bosc més jove que la fageda i molt dens (2356 n/ha) que evoluciona a bon ritme cap a un estadi de major maduresa. La classe dominant és la de 10-15 cm. El nombre d'arbres de la classe més petita ha disminuït en bona part per l'elevada taxa de mortalitat com és d'esperar en processos de successió ecològica. L'alzinar després de la tala del 2008 ha disminuït la seva densitat superior a mil peus per hectàrea a 732 n/ha. Presenta una distribució típica de bosc de rebrot explotat però amb una classe diamètrica de 10 a 15 relativament baixa. La sureda del Polell és força madura amb diàmetres de fins a 45 cm.

Producció de virosta

A la sureda del Polell disposem d'una sèrie molt llarga de caiguda mensual de virosta, la qual cosa permet conèixer amb força detall les fluctuacions

de producció de les diferents fraccions de virosta. La producció anual mitjana des del 1995 al 2013 va ser de 479 g/m², similar a la d'altres boscos perennifolis mediterranis de precipitació relativament alta. La caiguda de fulles abans dels mesos més càlids de juliol i agost és habitual en espècies adaptades a fer front a la sequera de l'estiu. De tota manera i a causa que la primavera del 2013 ha estat relativament freda i plujosa, la caiguda màxima de fulles d'aquest any s'ha produït durant el mes d'agost. La producció de glans registrada al llarg del 2013 ha estat superior a la mitjana. Un dels efectes significatius es va detectar entre la temperatura i producció de fulles en la virosta; els anys amb més caiguda de fulles eren els més càlids. La producció mitjana anual de virosta registrada a la fageda de coll de Te durant els sis anys complets estudiats és de 579 g/m², una mica superior a registrada a la fageda del turó de Morou, també del Montseny (Terrades *et al.*, 1984). Cal destacar que a l'octubre del 2013 s'ha produït una elevada caiguda de fages (284-443 g/m²). Es pot considerar la primera gran anyada que es registra des que va començar el seguiment. La producció mitjana de virosta durant els sis anys complets estudiats fins ara a la roureda de Marmolers ha estat de 466 g/m². Aquest valor és inferior al registrat a la roureda del Puig (664 g/m²) que és més madura. Els anys de més producció de glans a l'alzinar han estat el 2009 i el 2012. El fet que l'any 2013 ha estat especialment sec no ha afectat la formació de glans, com també han observat altres autors (Cotillas *et al.* 2009, Limousin *et al.* 2011).

La caiguda de fulles de *Quercus ilex* a la primavera es correlaciona de manera negativa amb la precipitació acumulada; és a dir, que la manca de precipitació *a priori* afavoreix la caiguda de les fulles. També de manera clara s'observa una correlació positiva amb la temperatura. Aquest fet s'interpreta com una adaptació d'aquesta espècie al dèficit hídric, disminuint així la pèrdua d'aigua per transpiració durant l'eixut estival. En el cas de *F. sylvatica* la caiguda foliar a la tardor es correlaciona de manera negativa amb la temperatura, demostrant una sensibilitat de faig a les temperatures altes. Aquesta relació amb la temperatura és semblant a l'observada per Gloaguen i Touffet (1982). Per poder verificar aquestes tendències faria falta estudiar durant més temps la caiguda de virosta d'aquests boscos en relació amb variables climàtiques.

Creixement radial

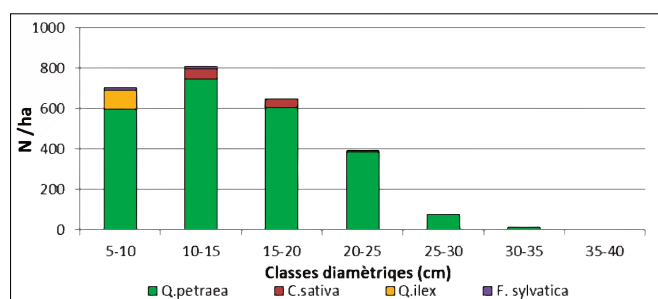
El seguiment del creixement radial permet predir quins seran els arbres dominants que determinaran la futura estructura del bosc. La resposta a les condicions climàtiques és molt gran, especialment al balanç hídric. A la fageda s'observa un període d'activitat del càmbium amb increment del diàmetre que sol ser de maig a juliol i després un període de latència. En els darrers anys el creixement radial del faig tendeix a disminuir en part per l'augment de temperatura que s'observa al massís del Montseny. Segons Pañuelas *et al.* (2008), tot i que hi ha un augment en l'eficiència en l'ús de l'aigua al límit inferior del bosc, el faig no evita un descens del seu creixement com a resultat de l'escalfament. Pel que fa a la roureda i alzinar podem apreciar oscil·lacions importants a causa, en part, de la naturalesa de l'escorça, molt més porosa que la del faig i que actua com una esponja per l'aigua. Al 2013 s'aprecia un notable increment del creixement com a resposta a les pluges de primavera. El creixement radial de l'alzinar és més intens que el de la roureda, com s'ha pogut observar el darrer any.

S'han observat correlacions positives i en algun cas significatives entre el creixement radial i la precipitació acumulada durant el període juny-juliol a la roureda i a l'alzinar, mentre que a la fageda ha estat el mes d'agost. Aquest fet es pot explicar

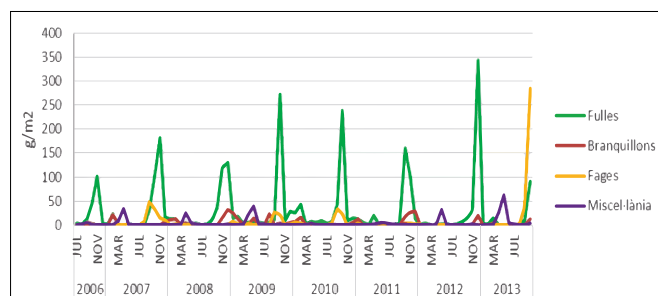
perquè *Q. pubescens* i *Q. ilex* creixen en vessants més secs on el sòl es pot arribar a assecar a les primaveres poc plujoses. En canvi, *F. sylvatica*, viu en una zona regularment humida als mesos primaverals que li permet un creixement regular cada any però que també pateix per la sequera en anys d'estiu sec a l'agost. Els resultats, doncs, concorden amb els trobats en boscos temperats d'Itàlia (Nola, 1991), en els quals van trobar una correlació positiva entre la precipitació estival i el creixement radial.

Pel que fa a la temperatura de primavera i de tardor, s'observa un efecte positiu amb el creixement radial per *F. sylvatica*, ja que es troba en un indret relativament humit. En canvi la temperatura de principis d'estiu en les espècies de *Quercus* i la del mes d'agost en el cas de la fageda es correlaciona negativament amb el creixement radial d'aquest període, de manera que una temperatura massa alta inhibeix el creixement dels arbres, com també van trobar Gutiérrez E. (1989) i Jump A.S. (2006) per al faig al Montseny.

En conjunt el seguiment permet analitzar i predir l'evolució dels quatre boscos segons el grau de maduresa i la influència de les variacions climàtiques. El canvi climàtic pot afectar aquests boscos mediterranis i cal un seguiment del seu estat per tractar possibles malalties o danys.



Distribució per classes diamètriques de l'estrat arbore de la roureda de Marmolers



Producció estacional de diferents fraccions de virosta registrada a la fageda de coll de Te



Trampa de virosta a la fageda del coll de Te (A. Cartiat)



Trampa de virosta a la fageda del coll de Te (A. Cartiat)

Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del PN-RB Montseny

D. Guinart

Objectiu

Després del curs de formació, per a tècnics i guardes, sobre el seguiment de flora a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, es va definir un pla de seguiment anual, que té per objectiu valorar l'estat de conservació de les espècies de flora de més interès de conservació, així com detectar una possible regressió i observar amenaces que puguin malmetre la població, per tal plantejar actuacions que permetin minimitzar els problemes o bé millorar l'estat de conservació de la població.

Resultats

En el primer any del programa de seguiment de flora al Parc Natural i Reserva del Montseny, s'han determinat 21 poblacions per incloure-les en aquest programa, ja que representen 15 espècies de flora de molt alt o alt interès de conservació, definides al Pla de conservació del parc.

En funció de les característiques de cada població s'ha aplicat una de les tres tipologies de seguiment. El mètode 1, que consisteix a verificar la presència o absència de l'espècie en concret i valorar el seu estat de conservació, s'ha aplicat sobre les

espècies *Gymnocarpium dryopteris*, *Saxifraga vayredana* (dues poblacions), *Lonicera nigra* (tres poblacions), *Saxifraga genesiana* (tres poblacions) i *Coeloglossum viride*. El segon mètode, que consisteix a fer un recompte total d'exemplars de la població, s'ha aplicat a les espècies *Epipogium aphyllum*, *Botrychium matricariifolium*, *Melampyrum nemorosum* ssp. *Catalaunicum*, *Cardamine amporitana*, *Galium scabrum*, *Hypericum pulchrum*, *Orchis majalis*, *Prunus lusitanica*, *Pinguicula vulgaris* i *Polygonum bistorta*. La tercera metodologia, que consisteix en l'establiment de parcel·les representatives de la població on es fa un recompte total d'exemplars, s'ha utilitzat per *Potentilla pirenaica* i *Potentilla montana*.

El seguiment d'aquestes poblacions ha estat dut a terme per un botànic extern, tretze guardes i dos tècnics del parc, que han agafat el compromís de mantenir aquest seguiment al llarg dels pròxims anys.

Els resultats obtinguts aquest primer any són un punt de partida que permetrà visualitzar si cadascuna d'aquestes poblacions representatives de la riquesa florística del Montseny es manté, disminueix o millora amb el pas dels anys i com a conseqüència de la gestió que es dugui a terme.



Pinguicula vulgaris (Foto: D. Guinart)



Pinguicula vulgaris (Foto: D. Guinart)

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny

G. Conill i 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 i es considera extingida en l'àmbit local en moltes zones del nostre país. El programa del cranc riu s'ha mantingut el 2013 amb l'objectiu de fer el seguiment de les poblacions del cranc de riu, consolidar el programa de cria en basses (exposat en l'apartat d'actuacions) i fer estudis de viabilitat per a possibles reintroduccions.

Resultats

El seguiment que s'ha dut a terme a les poblacions de cranc de riu als torrents del Montseny ha permès comprovar el manteniment de les cinc poblacions conegudes.

A una d'aquestes poblacions, del sector occidental del Montseny, es confirma el quart any consecutiu en regressió, el grau de viabilitat ha baixat en dues categories els dos darrers anys. Enguany la viabilitat de la població es considera mitjana. Es possible que hi hagi un factor de fons que provoquegui la regressió que probablement afecti la repro-

ducció dels individus i que estigui relacionat amb la qualitat de l'aigua.

Hi ha tres poblacions, una del sector occidental i dues de l'oriental, que presenten una viabilitat alta. La seva estructura d'edats i densitats són molt bones i els permet afrontar les perturbacions sense que la població es vegi compromesa.

La cinquena població, del sector occidental del Montseny, tot i que teòricament i aplicant la metodologia establerta presenta una viabilitat mitjana, es troba francament compromesa per la seva estructura fragmentada, la poca densitat i la manca d'aigua en el curs fluvial, provocada per un extens sistema de captacions que assequen literalment i deliberadament la riera en tot el seu curs.



Seguiment de papallones diürnes per avaluar la tendència de les poblacions (BMS) i com a organismes bioindicadors d'actuacions de millora de l'hàbitat

C. Stefanescu, Q. Muñoz

Objectiu

El Catalan Butterfly Monitoring Scheme (BMS) és un programa de seguiment dels ropalòcers (papallones diürnes) que a Catalunya disposa de més de 150 estacions de seguiment. 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.

Un segon objectiu d'aquest seguiment de l'any 2013 ha estat avaluar els efectes que sobre la biodiversitat tenen les actuacions endegades en el marc de les actuacions de millora de la biodiversitat, a través de la gestió dels espais oberts culminants del Matagalls, mitjançant desbrossades.

Resultats

Al Montseny es concentra una de les zones de major 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 boreoalpíns). El seguiment realitzat el 2013 a quatre estacions de seguiment actives al Montseny –el Puig (1994-2013), el pla de la Calma (1998-2013) i el Brull (2010-2013), i Santa Susana (1994-1999, 2001, 2003-2004, 2007, 2005-2006, 2012-2013)– ha permès obtenir dades d'un centenar d'espècies de ropalòcers, algunes de gran interès de conservació com *Polyommatus amandus*, *Scolitantides orion*, *Chazara briseis*, *Melitaea diamina*, *Iolana iolas* i *Phengaris arion*.

En totes quatre estacions de seguiment, el nombre d'exemplars observats el 2013 és lleugerament superior a l'any anterior, malgrat que caldrà veure en els propers anys si és un canvi de tendència del descens que s'estava veient en anys anteriors. Respecte a la riquesa de ropalòcers, l'any 2013 en general es manté estables des de mitjan anys noranta, en el cas del Puig (amb un lleuger descens) i de Santa Susanna. En el cas del Brull, després de tres anys de descens en el nombre d'espècies, aquest any se n'han observat més quantitat, però és l'estació de seguiment amb menys riquesa d'espècies. En el cas del pla de la Calma, la riquesa de papallones sempre ha estat fluctuant però amb una certa estabilitat al llarg de tots els anys. Les dades continuen mostrant davallades poblacionals en espècies pròpies d'espais oberts. 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 de les papallones diürnes que hi ha actualment a Catalunya

El resultat obtingut del seguiment de la gestió a las parts culminants del Matagalls mostren que el 2013 s'han detectat 47 espècies, amb 570 exemplars observats. El nombre d'exemplars és inferior al de 2011 (633 exemplars) i 2012 (595 exemplars), però el d'espècies és superior (41 i 42 espècies els anys 2011 i 2012, respectivament).

S'han pogut identificar set espècies que no havien aparegut els anys anteriors, algunes de les quals típiques de pastures i zones obertes i amb un interès elevat (*Pyrgus serratulae*, *Polyommatus semiargus*, *Melitaea diamina*). De les actuacions per recuperar els ambients oberts al Matagalls, es pot afirmar que les desbrossades han afectat clarament les comunitats de papallones i que en els espais on s'ha actuat, hi ha una tendència a l'alça de les espècies pròpies d'ambients oberts. No s'ha observat un augment d'exemplars de papallones en les zones intervenides, probablement per la gestió activa que s'ha continuat fent durant els comptatges de papallones, que ha comportat una disponibilitat més baixa de flors.

Fins ara s'han detectat 58 espècies de ropalòcers i dos zigènids, algunes de les quals tenen un interès molt elevat de conservació en el context del Parc Natural del Montseny. La millora dels prats de pastura previsiblement afavorirà més presència d'aquestes espècies, que actualment mantenen poblacions encara molt escasses.

L'establiment d'una comunitat cada cop més rica d'espècies de ropalòcers passa per una millora de l'hàbitat i la recuperació d'uns prats de pastura diversos. Per tant, és cabdal aconseguir que el falguer no torni a ocupar de manera dominant les àrees recuperades.



Argynnis aglaja (Foto: C.Stefanescu)

Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats

F. Amat i guardes del PN-RB Montseny

Objectiu

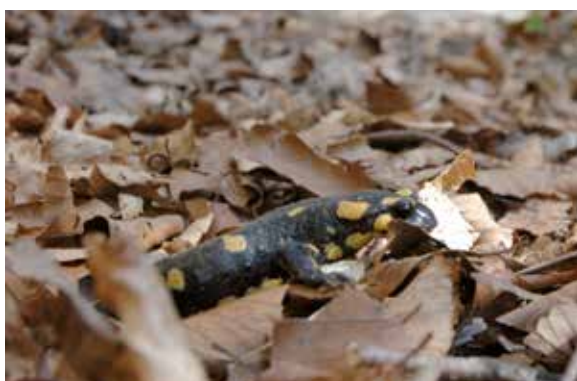
Els amfibis és un grup faunístic que ha estat històricament un indicador de l'estat dels medis aquàtics del Montseny i entre les tretze espècies identificades n'hi ha quatre que presenten un major interès de conservació. L'objectiu d'aquest programa és el seguiment de les poblacions d'amfibis i valorar l'estat dels ambients lèntics de què depenen aquests vertebrats.

Resultats

Enguany, el seguiment efectuat s'ha vist afectat per dificultats administratives que han motivat no poder iniciar el seguiment fins a començaments de juliol. Aquesta data d'inici és molt tardana pel que fa a la fenologia dels amfibis, ja que moltes de les espècies presents al Montseny comencen a reproduir-se a partir del febrer o març. En aquestes circumstàncies, els adults de moltes espècies ja no són a l'aigua. En canvi, sí que hi estan les larves de les espècies que presenten un desenvolupament larvari lent, que com a mínim requereixi tres mesos per completar-se. Aquest no és sempre el cas de *Pelodytes punctatus* i *Epidalea calamita*, a causa del seu ràpid desenvolupament larvari. Malgrat aquest retard, el 2013 ha tingut una primavera freda i plujosa que ha endarrerit el cicle reproductor de certes espècies. Per contra, la tardor ha estat extremament seca i calorosa. Aquesta situació climàtica és clarament desfavorable per a l'activitat dels amfibis i els resultats obtinguts han estat pobres. Tanmateix, el mostreig d'aquesta tardor permet avaluar com responen a l'estrès hídric els medis aquàtics i les poblacions d'amfibis.

Enguany s'han prospectat 38 punts d'aigua, dels quals el 23,6% es trobaven pràcticament secs al juliol, i no s'hi ha detectat cap espècie d'amfibi. En total, al sector del pla de la Calma-el Brull i Santa Fe del Montseny s'han inventariat nou espècies d'amfibis, però no s'hi han trobat *Lissotriton boscai* i *Epidalea calamita*. Les basses contenien d'una a tres espècies, entre les quals han estat les més abundants *Hyla meridionalis* i *Triturus marmoratus*, seguides de *Pelophylax perezi*, que ha presentat enguany un retard fenològic. Les poblacions de *Rana temporaria* a l'entorn del pantà de Santa Fe es mantenen i es confirma la seva reproducció a la zona de Can Bernat (Riells), tot i que a causa de la sequera estival no ha tingut èxit. D'altra banda, la població introduïda de *Lissotriton boscai* continua reproduint-se a la bassa del Ginebre. Cal destacar que *Pelodytes punctatus* és l'espècie més beneficiada de la construcció de noves basses a causa de la seva adaptació a medis aquàtics temporals.

S'ha avaluat l'estat de conservació d'aquests medis aquàtics en relació amb la seva funcionalitat per a la reproducció dels amfibis. Els resultats han estat bons, el 86% de les basses són funcionals, i no s'han detectat depredadors al·lòctons. El problema principal ha estat la manca d'aigua, tot i que cal puntualitzar que, en no haver-se efectuat mostreigs primaverals, no es pot concloure quin ha estat l'efecte real. Pel que fa als resultats obtinguts es proposen una sèrie d'actuacions de correcció, prioritzades en funció de la gravetat del problema, i la seva viabilitat logística i pressupostària. Finalment, la detecció d'un nou punt de reproducció de la granota roja, per bé que sense èxit, obre la porta a desenvolupar un projecte específic per tal de crear punts d'aigua estables a l'entorn de Can Bernat.



Salamandra (*Salamandra salamandra*) (Foto: D. Guinart)



Posta d'ous de granota roja (*Rana temporaria*) (Foto: 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 el seu 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 a les actuacions que es duguin a terme en el medi natural, que són els pilars per a la conservació de l'espècie.

Resultats

El desenvolupament del programa anual de seguiment del tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) s'ha produït enguany en unes circumstàncies inusuals que han determinat els pobres resultats obtinguts. El seguiment efectuat el 2013 s'ha vist afectat per dificultats administratives que han motivat no poder iniciar el seguiment fins a començaments de juliol, quan sempre s'havia començat el març o l'abril. La conseqüència d'aquest retard ha estat que quan s'han fet les visites de camp molts torrents ja estaven gairebé secs i no s'han pogut determinar les espècies, ja que en aquestes condicions els individus s'amaguen dins la matriu rocosa del torrent. A més, l'estiu sec i calorós s'ha perllongat durant gran part de la tardor i això ha mantingut la sequera dels torrents, la qual cosa ha contribuït, amb total seguretat, als pobres resultats obtinguts.

La nota positiva ha estat que el descens del nivell de l'aigua ha permès mostrejar amb facilitat els medis aquàtics que habitualment presenten un gran cabal. Els escassos resultats obtinguts mostren que l'espècie està present als torrents que jus-

tament van conservar uns mínims nivells d'aigua. L'absència de tritó del Montseny als altres hàbitats no hauria de ser considerada, doncs, com a real i en aquest sentit sembla lògic pensar que el més probable és que l'espècie es mantingui. Enguany, les prospeccions no han detectat cap incidència destacable en l'hàbitat de les poblacions.

D'una banda, el seguiment de les poblacions introduïdes ha estat desigual. En el cas de la població occidental, tot i que les condicions hídriques del torrent no eren les més adients, algunes basses encara tenien prou aigua. Malgrat això, no es va detectar la presència de l'espècie, probablement a causa de les elevades temperatures ambientals. En canvi, podem donar bones notícies sobre la població introduïda oriental, on es van observar quatre exemplars que presentaven comportament reproductor i que van ser localitzats repetidament en una zona concreta.

El projecte de cria en captivitat del tritó del Montseny, implica dos centres que tenen el projecte en diferents estadis de desenvolupament. El Centre de Recuperació de Fauna de Torreferrusa es troba en l'estadi més avançat mantenint individus de diverses generacions dels nuclis orientals i occidentals. Després d'haver efectuat un intercanvi de parelles reproductores en aquest centre, la fecunditat dels dos nuclis de cria, especialment l'oriental, ha augmentat. D'altra banda, els individus nascuts el 2007 ja s'han començat a reproduir i han incrementat així la capacitat del centre. El segon centre és el de cria en captivitat al Parc Zoològic de Barcelona, que allotja una vintena d'individus immadurs de la població oriental. Els exemplars van ser traslladats aquest any i es troben en bones condicions, però encara no s'han començat a reproduir.



Centre de cria del tritó del Montseny, de Torreferrusa (Foto: D. Guinart)



Tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) (Foto: D. Guinart)

Avaluació de l'efecte sobre els ocells del programa de recuperació de pastures i millora de la biodiversitat en les pastures del Matagalls

S. Herrando, M. Anton

Objectiu

L'estudi vol incidir en el coneixement dels requeriments ecològics dels ocells de les àrees culminants del Montseny i, d'altra banda, pretén posar de manifest les sinergies entre les accions de millora i recuperació de pastures seminaturals i les poblacions d'ocells. En aquest sentit, l'objectiu principal del treball és avaluar els efectes de les accions de recuperació de pastures endegades a la finca del Matagalls sobre l'avifauna dels ambients oberts de les zones culminants del Montseny.

Els ocells dels espais oberts culminants del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny constitueixen una comunitat rica de marcat caràcter centreeuropeu. Aquest conjunt d'espècies està patint una important davallada poblacional tant a Catalunya com en l'àmbit més restringit del Montseny. És per aquest motiu que el Pla de conservació del parc considera que moltes d'aquestes espècies són d'interès de conservació molt alt, alt o mitjà, una catalogació que implica la necessitat de dissenyar i elaborar estudis que permetin determinar quines accions poden ser efectuades per tal de millorar-ne les poblacions.

Resultats

Per avaluar l'efecte de la recuperació d'espais oberts mitjançant la crema selectiva i el desbrossament sobre el terreny, es va optar per una metodologia de cens que permetés detectar el màxim nombre d'ocells i cobrir el major espai actuat tot comparant les poblacions d'ocells en una parcel·la control inalterada amb una parcel·la tractada mitjançant el desbrossament i la crema selectiva.

Durant els censos es van localitzar un total de 24 espècies, de les quals 19 presentaven territoris de cria dins l'àrea d'estudi clarament identificable. Cal destacar que prop del 50% de les espècies detectades presenten un interès de conservació mitjà, alt o molt alt, un percentatge que difícilment es trobarà en altres ambients del Montseny a la vista de les prioritats marcades en el Pla de conservació.

Els resultats obtinguts en els censos a la parcel·la control i a la parcel·la trac-

tada permeten extreure dues idees bàsiques. En primer lloc, el tractament ha produït un canvi sobtat de la comunitat ornítica a la parcel·la tractada. En segon lloc, la parcel·la tractada mostra uns valors menors en totes les variables analitzades: riquesa, abundància i valor de conservació, valors que no són tan baixos si es compten dins la parcel·la tractada els espais que no es van ni cremar ni desbrossar. Cal destacar que a la parcel·la control s'hi han trobat les úniques espècies amb interès molt alt i alt que han estat la tallareta vulgar *Sylvia communis* i el trobat *Anthus campestris* respectivament.

Com a conclusió d'aquesta avaluació de l'efecte de les intervencions en les parts culminants del Matagalls es pot afirmar que el tractament de crema i desbrossament produeix de manera immediata una pèrdua de diversitat i d'interès de conservació de les poblacions d'ocells. Malgrat aquesta pèrdua, el tractament afavoreix algunes espècies amb un interès de conservació manifest.

Estudis recents demostren que la colonització dels espais pertorbats només es produeix amb les espècies que tenen una població veïna relativament propera. D'altra banda, després d'una pertorbació, ja sigui de caire natural o bé provocada per la gestió com en el cas que aquí ens ocupa, la colonització de l'àrea per part dels ocells no és un procés immediat i sembla que es necessiten més de 10 anys per assolir comunitats més o menys estables. Per tant, caldria tornar a avaluar l'efecte de les actuacions passats alguns anys (3 o 5) per determinar amb seguretat la seva vàlua.

Com a recomanació final proposem el manteniment d'un mínim de diversitat estructural en les pastures de les parts culminants del parc, tot combinant parcel·les tractades amb parcel·les amb vegetació arbustiva, una recomanació que ja s'ha fet a escala europea per ambients agroramaders.



Treballs de desbrossada i crema controlada al sector del Matagalls (Fotografia: D. Guinart)

Seguiment de plataformes de nius de rapinyaires del PN-RB 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 hi ha la finalitat de conèixer més 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 corb (*Corvus corax*). Aquesta



Observació de rapinyaires per la identificació de territoris i localització de nius (Fotografia: D. Guinart)

última espècie s'ha integrat en aquest programa de seguiment pel fet de ser una espècie que interacciona molt amb els rapinyaires i sovint alterna nius actius amb algunes espècies de rapinyaires diürns i nocturns.

L'any 2013 s'han inclòs noves plataformes, 11 plataformes d'astor, sis de corb i sis d'aligot vesper, quatre plataformes de falcó pelegrí, dues plataformes d'àguila marcenca, tres plataformes d'aligot, dues plataformes de duc i una plataforma de falcó mostatxut, d'esparver, i de xoriguer.

Les zones actualment prospectades ja sumen un total de més de 5.500 hectàrees, un 90% de les quals dins la delimitació administrativa del parc, i la resta en zones d'influència. La informació d'on s'ubiquen les plataformes de nius és bàsica per actuar amb més precisió i eficàcia, sobretot en temes d'espolí i en la bona gestió de l'ús públic i de les activitats de gestió forestal.

S'ha constatat que la vessant nord del Montseny és molt interessant per la cria de l'astor, però hi ha un risc important de molèstia per la presència desmesurada de gent buscant els marçots (*Hygrophorus marzuolus*), bolet molt escàs però present al nord del Montseny i que es recol·lecta a principis de primavera, just quan la vulnerabilitat de l'astor és màxima.

També es constata que determinades àrees en el límit extern del parc tenen tant o més interès per a la cria dels rapinyaires que la resta del parc, en especial en el sector nord i oest.

Durant l'any 2013 s'han fet algunes observacions d'àguila perdiguera (*Aquila fasciata*), que indiquen la possibilitat futura d'establiment d'aquesta espècie al sector oest del Montseny.

Programa de seguiment de l'avifauna mitjançant els projectes SOCC i SYLVIA

S. Herrando i M. Anton

Objectiu

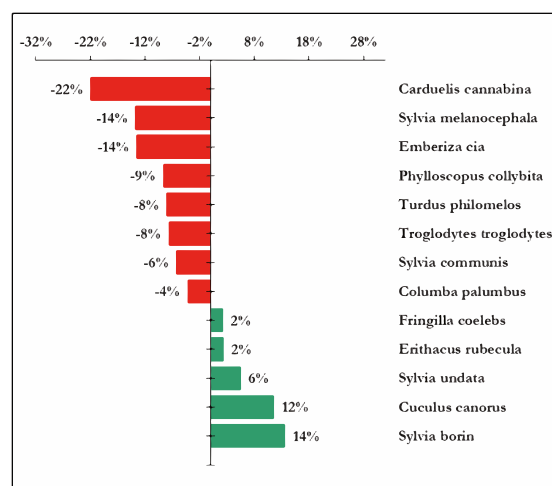
Des de l'any 2002 l'ICO (Institut Català d'Ornitologia) manté al Montseny una xarxa d'unitats de mostreig per valorar l'estat de conservació de la fauna ornitològica. El programa de seguiment de l'avifauna SOCC té per objectiu avaluar el comportament de la riquesa i abundància de les poblacions d'ocells. 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

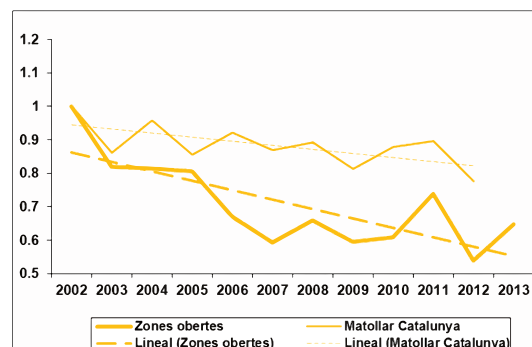
Al Parc Natural del Montseny s'han fet enguany nou itineraris SOCC, és a dir, s'han afegit dos itineraris nous als set ja existents, d'acord amb els resultats d'avaluacions prèvies dins el Pla de conservació del Montseny. Aquests dos itineraris es localitzen en un dels ambients més interessants del parc des del punt de vista de la conservació de les espècies d'ocells: al turó de l'Home i al Matagalls. Les dades obtingudes han permès analitzar les tendències temporals per a un total de 40 espècies i al mateix temps avaluar l'estat de les grans unitats ambientals del parc utilitzant bioindicadors basats en aquestes tendències.

Entre les 40 espècies d'ocells per les quals el SOCC genera prou dades per poder determinar una tendència, n'hi ha vuit que mostren davallades estadísticament significatives i cinc que mostren increments poblacionals estadísticament significatius. Entre les vuit espècies que estan en davallada, n'hi ha quatre que són pròpies d'ambients més aviat oberts al Montseny (*Carduelis cannabina*, *Sylvia melanocephala*, *Emberiza cia* i *Sylvia communis*) i tres ho són dels ambients més aviat forestals (*Phylloscopus collybita*, *Turdus philomelos*, *Troglodytes troglodytes* i *Columba palumbus*), mentre que les espècies que augmenten la població són totes d'ambients més aviat forestals (*Fringilla coelebs*, *Cuculus canorus* i *Sylvia borin*).

En el Montseny, s'ha determinat l'afinitat de les 40 espècies amb tendències robustes per dos grups d'ambients. D'una banda, s'han associat 18 espècies d'ocells als d'ambients oberts, entre els quals s'inclouen les pastures i els matollars presents



Espècies en regressió i en increment estadísticament significatiu al Parc Natural del Montseny en el període 2002-2013, d'acord amb els resultats del SOCC



Comparativa de l'indicador d'espècies d'ocells comuns lligades als ambients oberts al Montseny i als matollars a Catalunya

tant a les àrees més mediterrànies del Montseny com als ambients montans o culminants del parc.

Mentre l'indicador d'estat de les poblacions d'ocells forestals al Montseny es mostra més o menys estable tot i que amb algunes oscil·lacions anuals, l'indicador dels ocells dels ambients oberts mostra un clar descens entre 2002 i 2007 seguit d'una fase de relativa estabilitat, tot i que amb oscil·lacions, entre 2008 i 2013, en què no es recuperen els valors inicials de l'any 2002.

Actualment participen en el programa 30 estacions d'anellament en el conjunt de Catalunya. D'aquestes estacions, la del Montseny està operativa des de l'any 1999. En aquesta estació, al pla d'en Xixa, s'han capturat 45 espècies, d'entre les quals la tallareta vulgar (*Sylvia communis*) és l'única espècie d'interès alt o molt alt al parc amb una mostra prou alta per valorar-la.

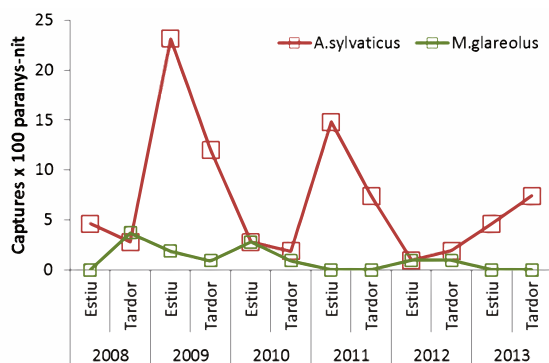
Seguiment de petits mamífers

I. Torre i A. Arrizabalaga

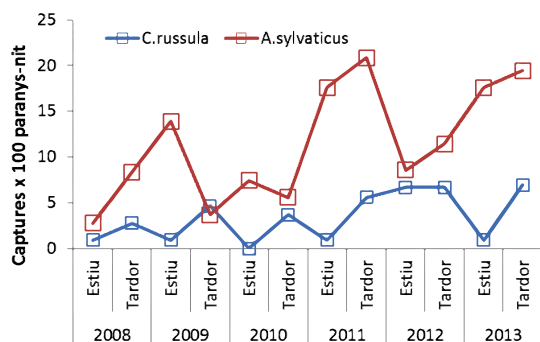
Objectiu

Aquest representa el sisè 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 amb 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 d'aquest any 2013, 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.

No hi ha dubte de que la llavor del projecte SEMICE es troba a la mateixa Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, institució que sempre ha advocat pels seguiments a llarg termini. Durant el 2013 hi ha 12 estacions actives a la XPN, dues portades per voluntaris.



Tendències estacionals i interanuals dels petits mamífers comuns a l'avesetosa de Passavets (2008-2013)



Tendències estacionals i interanuals dels petits mamífers comuns al matollar de ginebró del turó Gros (2008-2013)

Resultats

Les dues estacions de seguiment són l'avesetosa de Passavets i el matollar de ginebró, totes dues al municipi de Fogars de Montclús. Aquestes estacions consten de 36 paranys Longworth i Sherman (captura en viu) alternats, disposats en un reticle de 6x6 paranys, i també van ser mostrejades en el període 1995-1997.

Al llarg de les dues campanyes de seguiment de petits mamífers fetes al Montseny, se n'han capturat 65 de quatre espècies diferents, amb un total de 96 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 88% del total de les captures. D'aquestes captures, una petita part s'ha assignat específicament a *A. flavicollis* (17%), a partir de les seves característiques morfològiques i la vocalització. *Crocidura russula* ha estat la tercera espècie més freqüent (9%) i finalment la musaranya de muntanya (*Sorex araneus*, 3%).

Durant aquests sis anys de seguiment, s'ha pogut apreciar que hi ha una clara estacionalitat en l'abundància del ratolí de bosc, que és l'espècie dominant al llarg del període d'estudi en totes dues parcel·les. Aquesta espècie mostra una dinàmica poblacional amb oscil·lacions variables, a mig camí entre les que s'observen en la zona mediterrània i en l'alta muntanya.

Des de la seva creació el 2008, el projecte SEMICE ha comptat amb un total de 63 estacions de seguiment, 44 de les quals (67,7%) queden actives en l'actualitat. Des que es va iniciar el projecte i gràcies al suport del MARM, el nombre d'estacions s'ha duplicat, amb un increment molt significatiu durant l'any 2012. Durant la primavera del 2013, es produeix un increment moderat de la xarxa d'estacions només a Catalunya (dues de noves). Durant la campanya de primavera del 2013 s'han capturat 456 petits mamífers de 12 espècies en les 45 estacions de què es disposa dels resultats del mostreig de primavera.

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 arribant al terç nord de la península Ibèrica (Castién 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 (Castién 2007). L'objectiu d'aquest 2013 ha estat aprofundir en l'estudi de la població més meridional de liró gris a la península Ibèrica del Montnegre i del Montseny, en zones de roureda mixta, i intensificar esforços per obtenir més dades que ajudin a entendre molts dels enigmes sobre aquesta espècie en l'àmbit del Montseny.

Resultats

El període de mostreig per a les tres parcel·les de caixes niu (MSA, MSB i MSC amb 20 caixes niu cadascuna) s'ha desenvolupat des d'abril fins a desembre, amb 18 sessions de revisió. Amb aquestes sessions de revisió s'ha obtingut un esforç de mostreig de 54 parcel·les i 1.080 caixes niu revisades. S'ha vist que el liró gris ha ocupat de manera directa les tres parcel·les, generant una taxa d'ocupació del 100% (3 de 3 parcel·les) i s'ha copsat reproducció en dues parcel·les, 66,67% (2 de 3 parcel·les). La parcel·la MSA és la que ha presentat una major taxa d'ocupació, ja que s'han utilitzat 8 de les 20 caixes niu, amb un 40% d'ocupació, i s'han comptabilitzat dos nius de cria, la qual cosa ha generat una taxa reproductora del 10%.

La taxa d'ocupació a la parcel·la MSB ha estat del 15% (3 de 20 caixes) i la reproducció del 10%, amb dos nius de cria (2 caixes de 20). La parcel·la MSC ha tingut la ocupació més baixa, amb un 5% (una caixa de 20) i no s'ha copsat cap niu de cria directe, malgrat que s'ha observat una cria depredada en una caixa, la qual cosa indica que hi ha hagut reproducció a la parcel·la però fora de les caixes niu.

Entre les tres parcel·les s'han capturat 14 individus sexualment madurs (adults i de sobreany) i entre les dues parcel·les on hi ha hagut reproducció s'han copsat quatre nius de cria, amb un total de 29 cries. També s'ha capturat i marcat un nombre força elevat de joves, un total de 22. S'ha estimat per als quatre nius una taxa mitjana de creixement diari de les cries de 1,08g/dia. Un valor que ens orienta però que actualment és poc fiable, ja que la mida mostral és insuficient (n=4). Amb aquesta taxa mitjana de creixement s'ha estimat la data de naixement de les cries d'aquests nius, nascudes entre el 15/08/2013 i el 6/09/2013, i la data d'aparellament aproximada de les femelles adultes ha estat entre el dia 15/07/2013 i el 6/08/2013.

A banda dels resultats que presentem en aquest informe estem acumulant un gran nombre de mostres genètiques, dades biomètriques dels individus i informació de la població de lirons, igual que de la meteorologia i de l'hàbitat en l'àmbit fenològic i de producció de llavors. Unes dades que no es presenten ni es tracten en aquest informe però que es pretén analitzar *a posteriori* per poder conèixer densitats poblacionals, viabilitat de poblacions,

variabilitats genètiques i relacions comportamentals a banda de l'efecte de l'hàbitat i els recursos sobre la dinàmica de les poblacions de lirons en aquestes zones d'estudi.

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



Revisió de caixes niu i liró gris (*Glis glis*) (Fotografies: L. Freixas)

Seguiment de la població de senglar al Montseny. Temporada 2012-2013

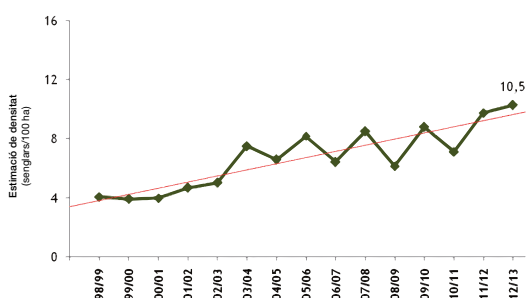
C. Rosell, F. Navàs

Objectiu

El Parc Natural del Montseny es va integrar, des dels seus inicis –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 18 espais. De manera complementària, el 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 2012-2013 ha estat fer el seguiment de la tendència demogràfica del senglar al Montseny, valorar l'activitat de la caça major de senglar i cabirol, i enfortir les col·laboracions amb les societats de caçadors locals del Montseny.

Resultats

Fa quinze 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.



El fort augment de densitat acumulat al llarg dels 15 anys ha situat la població en nivells molt alts. La línia vermella representa la tendència global al llarg del seguiment



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

S'han analitzat les dades d'un total de 668 batudes, realitzades durant el període hàbil de caça en una superfície de més de 47.000 hectàrees (27 àrees privades de caça). 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.

Cada colla ha dut a terme gairebé 40 caceres en el període hàbil, que representen una pressió de caça d'1,4 batudes/100 ha, la mateixa que la de la temporada anterior. En canvi, el nombre de senglars capturats ha augmentat notablement; en conjunt les 17 colles que han omplert el carnet de colla senglaire han caçat 1.994 senglars –un 25% més que la temporada 2011-2012– que representen 4,2 senglars/100 ha.

L'elevat esforç que fan els caçadors permet efectuar un alt nombre de captures i reduir el potencial de creixement de la població de senglar. Tot i això, la seva capacitat reproductora ha propiciat un augment de densitat, de l'ordre del 13%, que ha situat la densitat de població per sobre de 10 individus per cada 100 hectàrees. Es tracta d'un dels cinc observatoris amb una densitat més elevada de tot Catalunya.

La presència de cabirol va en augment i s'ha observat l'espècie en el 16% de les batudes de senglar, percentatge lleugerament superior al de la temporada anterior. Segons les dades anotades en els carnets de colla senglaire aquesta temporada s'han caçat 11 cabirols en l'àmbit del Montseny.

	Montseny	Mitjana d'observatoris PSS
Nombre de batudes per 100 ha	1,4	0,9
Senglars caçats per batuda	3,0	2,6
Senglars caçats per 100 ha	4,2	2,3
Efectivitat de caça	41%	35%
Estimació de densitat (senglars/100 ha)	10,5	Mín.: 2,0 (Boumort i Cadí) Màx.: 17,5 (ZV Garrotxa)

Resum d'indicadors de la temporada 2012-2013 al Montseny en comparació amb la mitjana dels observatoris de Catalunya.

Seguiment de les poblacions de senglar a les zones de reserva natural del Montseny

C. Rosell, F. Navàs

Objectiu

El senglar al Montseny presenta una de les densitats més elevades de Catalunya i una tendència global d'augment demogràfic. Un dels objectius estratègics del Programa de gestió cinegètica del Parc del Montseny – Caça major és el control de l'expansió del senglar, i això tant per evitar conflictes per danys a conreus o accidents en carretera com per reduir l'amenaça per a la conservació de determinats elements de la flora i la fauna que suposa una alta densitat de senglar en ambients sensibles, com pastures i prats subalpins.

L'estudi té com a objectiu determinar l'efecte en l'abundància de senglar de l'organització de batudes a les àrees privades de caça de la rodalia de les zones de reserva natural del parc i a les mateixes reserves. En aquestes zones la caça no és permesa, tot i que es pot autoritzar si es considera necessari per motius de gestió. Aquesta experiència pilot s'ha desenvolupat a la Reserva Natural Matagalls-Sant Marçal i ha consistit a avaluar l'abundància de senglar a l'interior de la reserva a mesura que avançava el període de caça i a comparar les dades obtingudes abans i després de la realització d'una batuda.

Resultats

La tècnica aplicada per efectuar el seguiment ha estat el fototrampeig sense utilitzar esquers per atraure els animals. Es tracta d'un mètode no invasiu que no requereix captura ni manipulació dels animals ni altera el seu comportament. Per a la selecció de la ubicació dels dispositius i el seu manteniment s'ha disposat de la col·laboració de caçadors i guardes del parc. Aquesta cooperació ha estat un factor clau que ha permès dur a terme el treball amb un mínim de costos i òptims resultats.

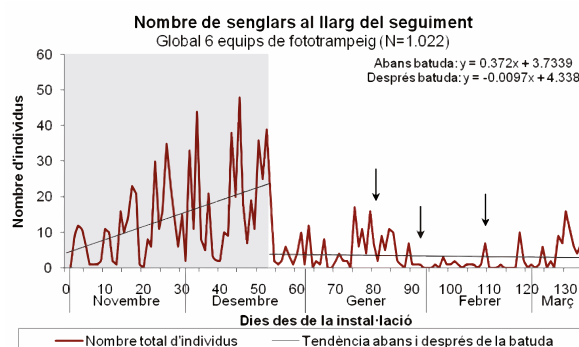
Els equips es van ubicar al sector de Riudeteix entre els 875 i els 1.050 metres, en un àmbit forestal dominat per l'alzinar muntanyenc i amb caducifolis com la fageda, l'avellanosa i la verneda. Les càmeres es van instal·lar a finals d'octubre de 2012 i s'han mantingut en funcionament continuat fins a mitjan març de 2013, cobrint així la major part del període hàbil de caça.

En total s'han obtingut 8.731 imatges d'animals, que corresponen a 757 registres (d'un individu o d'un grup). S'han detectat dues espècies d'ungulats:

senglar i cabirol; cinc de carnívors: guineu, fagina, toixó, geneta i gat fer; i, finalment, una de lagomorfs: llebre. El 58% del total de registres corresponen a senglar i destaca els registres de cabirol, que inclouen una femella acompanyada de cries. Els resultats obtinguts en l'estudi són els següents:

- L'abundància de senglar (freqüència dels registres d'individus o grups) augmenta a la reserva natural a mesura que avança el període de caça. La realització de batudes a les zones adjacents comporta una concentració de senglars a l'interior de la reserva, on troben refugi.
- La realització d'una batuda a finals de desembre al sector de les Illes amb l'entrada a la reserva dels gossos senglaners, que rastregen i obliguen a sortir-ne als senglars, produeix un notable descens de l'abundància de senglar a la zona d'estudi. Aquesta no es recupera en els dos mesos posteriors i s'atribueix al fet que els individus desplaçats de la zona pels gossos foren abatuts a les caceres realitzades en zones properes. Tampoc hi contribueix que amb posterioritat es van dur a terme altres batudes a la reserva i a zones adjacents.

Els resultats d'aquesta experiència pilot confirmen que el fet d'organitzar batudes en una reserva on habitualment no es caça obliga a sortir els senglars que s'hi refugiaven i facilita la seva captura. És recomanable ampliar el mostratge incorporant també altres reserves naturals del parc per obtenir resultats més concloents.



La tendència en el nombre de registres i individus pel global de les sis càmeres mostra un augment gradual al llarg dels primers 52 dies de seguiment, i posteriorment s'observa una dràstica davallada i una tendència estable. En tramut gris es destaca el període anterior a la batuda i amb fletxes els altres tres dies en què es detecta presència de gossos. Nota.- El nombre total de senglars detectats cada jornada no es pot considerar com a total d'individus diferents ja que es pot incloure algun dobles comptatge de grups que passen dues vegades pel mateix lloc o són detectats per més d'un dispositiu.

Restauració dels cabals ecològics dels torrents del Montseny

M. Comelles, J. Argemi, D. Guinart

Justificació

Els hàbitats riberencs són de molt interès de conservació i la seva biodiversitat depèn especialment dels cabals d'aigua que tenen torrents i rieres. L'extracció d'aigua que se'n fa és la causa, en molts casos, de la manca d'un cabal ecològic mínim i pot posar en risc la supervivència d'espècies de flora i fauna que necessiten aquest cabal.

Objectius

- Assegurar un cabal ecològic mínim en torrents amb espècies en estat vulnerable de conservació.
- Millorar l'eficiència en l'ús de l'aigua i assegurar el seu ús sostenible.



Bassa de rec amb rampa de sortida per al fauna i boies de tancament d'entrada d'aigua (Fotografia: D. Guinart)

Resultats

D'acord amb les prioritats establertes al pla de conservació en relació amb les àrees crítiques de gestió de l'hàbitat riberenc que s'hi defineixen, s'han integrat diverses captacions d'aigua i alguna s'ha eliminat per tal de millorar l'eficiència de captacions que alimentaven diverses basses de rec. S'han millorat les conduccions de la captació a dues basses i s'ha instal·lat una boia que tanca l'entrada d'aigua quan la bassa és plena. En el cas d'un viver forestal, paral·lelament s'ha realitzat un sistema de recollida d'aigua de rec que condueix l'aigua sobrant i d'escorrentia a una bassa de nova construcció en la cota més baixa d'aquesta instal·lació i, mitjançant un bomba alimentada amb plaques solars, es puja l'aigua a la bassa de rec per tal d'augmentar l'efectivitat en l'ús de l'aigua i reduir l'extracció de l'aigua del torrent.



Construcció de cunetes de recollida d'aigües procedents de la pluja i el rec per aspersió en un viver forestal (Fotografia: D. Guinart)

Actuacions per a la conservació de l'herpetofauna (amfibis i rèptils) del PN-RB Montseny

Guardes i personal de manteniment del PN-RB Montseny, G. Conill, G. Mas, D. Guinart

Justificació

El Pla de conservació del parc estableix un seguit d'actuacions prioritzades per tal de millorar l'estat de conservació de les espècies i dels hàbitats de major interès de conservació i per tal de minimitzar amenaces que s'han detectat en l'àmbit del parc.

En referència als amfibis i els seus ambients d'aigües tranquil·les (basses), el pla de conservació estableix que és prioritari millorar l'estat de les basses, algunes d'elles abandonades, i trobar solucions a l'ofegament periòdic que pateixen molts vertebrats que entren o cauen a les basses.

Objectiu

- Instal·lar dispositius d'escapada de fauna aquàtica en basses artificials.
- Protegir basses d'alt interès per la cria d'amfibis de l'excés de freqüentació.
- Verificar l'efectivitat de les rampes instal·lades i millorar-les.

Resultats

Al llarg de l'any 2012 i principi del 2013 s'han fabricat rampes de malla de plàstic per a 15 basses de PVC o polietilè, on s'han instal·lat una seixantena d'aquestes rampes. S'han condicionat rampes amb talús de terra per la seva revegetació natural en basses de rec de plàstic. 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. Al llarg del 2013 s'han finalitzat

la construcció de mitja dotzena de nous punts d'acumulació d'aigua i basses per incrementar els punts de cria d'amfibis.

D'altra banda, la colla de manteniment i els guardes han fet diverses intervencions per evitar l'excés de freqüentació en diverses basses que tenen un alt interès per a la reproducció per espècies d'amfibis que estan considerades d'alt interès de conservació.

Al llarg de l'estiu del 2013 es va fer el seguiment de les basses per valorar l'efectivitat de les rampes instal·lades i detectar la presència d'animals ofegats.

En total es van fer 84 visites a les 19 basses incloses en aquest programa de seguiment, en què els guardes observaven, durant 15 minuts al voltant del perímetre de la bassa, la presència de fauna aquàtica (morta i viva).

Dels resultats, que es poden veure a la taula, s'extreu que en 62 de les visites les basses eren plenes, la qual cosa disminueix la probabilitat d'ofegament de la fauna semiaquàtica o terrestre. En cap de les 84 visites no es va observar cap animal ofegat, i en una quarta part de les visites es van observar amfibis, que en tots els casos han estat granota verda (*Pelophylax perezi*) i gripau (*Bufo bufo*).

En quatre basses s'ha constatat la presència de peixos exòtics (*Carassius auratus*) i només en una d'elles s'han observat algunes larves d'amfibis, mentre que a la resta l'aigua era tèrbola i no se'n va observar cap.



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



Construcció d'una tanca natural al voltant d'una bassa de cria d'amfibis per minimitzar l'efecte de la freqüentació humana (Fotografia: D. Guinart)

Com a conclusió d'aquest primer any de seguiment, s'extreu que les rampes són una bona opció per evitar l'ofegament de la fauna terrestre (rèptils, mamífers i ocells) i semiaquàtica (amfibis) a les

basses de PVC o de parets verticals, que quan no estan plenes del tot no disposen d'un sistema de sortida i són una veritable trampa per a la fauna en general.

Resum del seguiment de basses amb rampes instal·lades per evitar l'ofegament de la fauna

Nom de la bassa	Nombre de rampes instal·lades	Visites de seguiment (jul-set 2013)	Presència de peixos exòtics	Nombre de visites								
				<25%	25-50 %	50-80 %	> 80%	Morts	Vius	< 5	de 6 a 20	> 20
1 Can Ferrer	1 Retirada	1	No				1	0	0			
2 Bassa del Passarell	1	2	No			1	1	0	0			
3 Bassa de Can Cortés	1	3	No	2	1			0	0			
4 Mas Joan - Incendis	1	3	No				3	0	2	1		
5 Mas Joan 2	1	3	No				3	0	0			
6 Les Muntades	1	4	No				4	0	3	3		
7 Can Tarrer	1	4	No				4	0	0			
8 Bassa del Passarell	1	5	No			1	4	0	0			
9 Bassa de Can Cruells	1	7	Si				7	0	7		1	
# Bassa del Bellit	1	7	No			5	2	0	0			
# Can Perer de Canyes	2	3	No				3	0	3		2	1
# Bassa de la Cortada II	4	5	No				5	0	4	4		
# Bassa de Vilardebó	4	7	Si				7	0	5			
# Bassa de Can Plans	4	7	Si	3	4			0	7			
# Can Sanz Pascual	6	2	No				2	0	2			2
# Can Peu Alt	6	4	Si		1	1	2	0	3	2		
# Bassa de la Vila	6	5	No				5	0	2	2		
# Bassa de Puigdot	6	5	No				5	0	1			
# Bassa del Clot	7	7	No			1	6	0	3	3		
TOTALS	54 54 rampes instal·lades	84 84 visites de seguiment	4 4 basses amb peixos exòtics	5	6	9	62 62 visites amb les basses plenes	84 84 visites amb cap observació d'animal ofegat	42	15	3	3 21 visites amb amfibis observats

Intervenció a l'estany d'en Viada per rescatar peixos autòctons i eliminar la fauna exòtica

Guardes i colla de manteniment del parc, D. Guinart

Justificació

El Pla de conservació del parc estableix un seguit d'actuacions prioritàries per tal de millorar l'estat de conservació de les espècies o hàbitats de més interès de conservació. Una de les actuacions més prioritàries és l'eliminació de les espècies exòtiques.

A final del 2013, es van fer intervencions en l'estany d'en Viada per reparar els sistemes de evacuació d'aigua en aquest estany artificial. Aquest fet era una oportunitat per eliminar les espècies exòtiques, que des de fa anys ja hi estaven inventariades, un cop obtinguda l'autorització a la Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat.

Objectiu

- Fer el rescat dels peixos autòctons per alliberar-los en aigües properes.
- Procedir al sacrifici de les espècies exòtiques d'acord amb la normativa vigent.

Resultats

Durant l'operació de rescat es va extreure tot el cranc roig americà (*Procambarus clarkii*) que es va poder observar, tots ells adults, ja que els juvenils s'enterraven ràpidament o estaven en indrets inaccessibles pel fang. En total es van treure 154 exemplars, que s'estima que era un 25% de la població total, i la resta han quedat soterrats al fang o en bassetes aïllades del mig de l'estany.

De l'operació del rescat només es van extreure un 35% aproximadament del total de peixos observats. La resta de peixos que no es van treure eren als tolls d'aigua inaccessibles que restaven a l'estany o al fang que cobria la totalitat del sòl. La majoria dels peixos que no es van poder rescatar eren alevins o juvenils.

Del total de 2.104 peixos extrets, es van identificar tres espècies: 65 eren barbs de muntanya (*Barbus meridionalis*) i les altres dues espècies eren peixos exòtics, 1.559 exemplars de carpí (*Carassius auratus*) i 480 exemplars de carpa (*Cyprinus carpio*).

Els peixos exòtics i els crancs rojos americans s'han sacrificat d'acord amb la normativa vigent. Els barbs de muntanya van ser alliberats a una massa d'aigua propera que permetrà valorar la futura evolució d'aquests exemplars. Durant el trasllat, en un dipòsit de 500 litres, hi ha hagut cinc baixes; per tant, se'n van alliberar 60, tots en perfecte estat.

Amb l'objectiu de retirar tots els peixos que havien quedat atrapats en les bassetes interiors i el fang, durant la primera operació del rescat, pocs dies després es va fer una segona visita. El resultat d'aquest segon rescat va ser d'un sol exemplar de carpí, ja que la resta de peixos havien desaparegut. Tots els indicis apuntaven que un gran nombre de senglars (*Sus scrofa*) havien visitat l'estany i s'havien alimentat de la totalitat de peixos que hi havia als fangs.

Espècies rescatades de l'estany d'en Viada

15 de novembre de 2013

Nom científic	Nom comú		0-5 cm	5-10 cm	10-15 cm	15-20 cm	20-25 cm	25-30 cm	No mesurats	TOTAL
<i>Procambarus clarkii</i>	Cranc roig americà	Exòtic		144	10					154
<i>Barbus meridionalis</i>	Barb de muntanya	Autòcton		2	19	18	22	4		65
<i>Carassius auratus</i>	Carpí	Exòtic	8	350	156	26	3		1.016	1.559
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	Exòtic	18	136	37	2	1		286	480
TOTAL			26	632	222	46	26	4	1.302	2.258



Extracció de peixos i crancs exòtics de l'estany d'en Viada (Fotografia: D. Guinart)



Procés de registre dels exemplars de peixos i crancs rescatats de l'estany d'en Viada (Fotografia: D. Guinart)

Actuacions de conservació del cranc de riu autòcton al PN-RB Montseny. 2013

G. Conil, G. Mas, M. Comelles, D. Guinart

Justificació

La situació crítica del cranc de riu autòcton obliga els gestors a prendre mesures per preservar i potenciar-ne les poblacions. El nombre de poblacions de cranc de riu ibèric al Parc Natural al Montseny són poques i es troben exposades a l'entrada d'un brot d'afanomicosi o, en certes localitzacions, a episodis de sequera que les pot fer desaparèixer en poques setmanes, de manera que la conservació *ex situ* és plenament justificada.

La utilització de basses i dipòsits per acollir poblacions de cranc de riu és una estratègia que ja ha estat provada amb èxit en altres projectes d'àmbit estatal i, de fet, era una pràctica que alguns residents ja utilitzaven amb la finalitat de disposar d'un recurs alimentari i de mantenir les basses amb una millor qualitat.

Objectiu

L'objectiu de les actuacions és el condicionament de basses refugi (arques) per a la cria de cranc de riu amb vista a programes de reintroducció de l'espècie i esdevenir un instrument de gestió de les poblacions de cranc de riu del parc. Un cop adaptades i verificada la seva bona qualitat per mantenir el cranc de riu, la finalitat de l'actuació és la translocació de crancs autòctons a les arques o basses refugi que presentin condicions òptimes per a l'espècie.

Resultats

En l'àmbit del Montseny s'han localitzat dues basses propícies per fer una prova pilot, ja que com-

pleixen els requeriments necessaris per a l'espècie, es troben en un lloc tranquil, disposen d'aigua corrent i neta tot l'any, presenten vegetació submergida (caràcies) i acullen una població diversa de macroinvertebrats.

La prova pilot s'ha fet en el sector occidental del parc, on es va condicionar una bassa de prevenció d'incendis i on s'han mantingut durant més d'un any crancs a la bassa principal i ja existent que té la funció de prevenció d'incendis. Contigües a la bassa principal es van construir tres arquetes més per poder tenir un control més acurat dels exemplars translocats, on els exemplars introduïts també s'han mantingut, fins i tot en el període més delicat (estiu).

Un cop condicionades les basses, a l'octubre del 2012 es van fer les primeres translocacions a una de les basses. Els crancs provenien d'una població que presentava una densitat elevada i de la qual es va valorar la viabilitat d'extreure individus de la població original per traslladar-los a la bassa refugi. L'objectiu d'aquesta primera translocació ha estat comprovar i certificar la capacitat de les masses d'aigua confinades per suportar cranc de riu autòcton, i que aquest és capaç de completar el cicle vital. Aquest maneig i procés de translocació ha seguit de manera acurada tots els consells i protocols de maneig descrits en els manuals de gestió de l'espècie. Així doncs, es van capturar 36 individus en un tram de 100 metres, amb una relació de sexes de 0,64 (aproximadament el doble de femelles que de mascles) cosa que suposa l'extracció d'un 17% dels individus i significa, aproximadament, el 0,17% de la població total.



Verificació de l'estat de les basses de refugi per a les poblacions de cranc del Montseny (Fotografia: D. Guinart)



Trasllat de crancs de riu a les basses de refugi (Fotografia: D. Guinart)

La bassa principal on van ser alliberats els 36 crancs ha mantingut la població translocada durant tot l'any 2013 sense que s'hagi detectat cap baixa ni cap incidència. A les basses perimetrals on es van alliberar també crancs a l'agost del 2013, també s'ha constatat la viabilitat de la població i l'absència de baixes i problemes.

Com a conclusió d'aquest primer any de funcionament de les basses refugi, es pot afirmar que

les arques són capaces de mantenir en vida individus de cranc de riu autòcton sense problema, fins i tot durant l'època més crítica de l'any a les arquetes perimetrals. Per tant, la instal·lació és completament funcional des del punt de vista de mantenir tant un estoc genètic com un reservori de reproductors, o d'actuar com a arca d'emergència en cas de catàstrofe. Malgrat tot, encara no hem pogut constatar una reproducció general dels individus confinats.

Actuacions per a l'eliminació de la flora exòtica invasora: *Senecio pterophorus*

Colla de Manteniment, D. Guinart

Justificació

El Pla de conservació del parc estableix un seguit d'actuacions prioritzades per tal de millorar l'estat de conservació de les espècies i els hàbitats de major interès de conservació. Entre aquestes actuacions, l'eliminació de les espècies exòtiques és una de les més prioritàries.

A mitjan 2013, es va detectar una població important de *Senecio pterophorus* a la pista de Vallmanya. Tot seguit i abans de la floració es va procedir amb la colla de manteniment del parc a l'eliminació dels peus que resseguen la pista.

Objectiu

Eliminació de tots els exemplars de Seneci presents a la pista i els camps annexos al llarg de la pista de Vallmanya.

Resultats

El seneci és una espècie perenne procedent de Sudàfrica que a final del segle XIX va introduir-se de forma accidental al sud-est d'Àustràlia, on es considera nociva i és objecte d'eradicació a causa de la seva gran capacitat d'envair cultius. La seva presència a Europa de moment és incipient, però les poblacions més importants d'Europa es troben a Catalunya (la primera referència documentada és de principi dels anys vuitanta) amb concentracions localitzades als voltants dels rius Ripoll, Tenes, Besos i Tordera. Malgrat que es desconeix

l'impacte que pot tenir sobre la flora autòctona, aquest seneci és una espècie molt competitiva i en el Pla de conservació del Montseny es considera una espècie que cal eradicar de manera prioritària en ser detectada.

La colla de manteniment del parc va arrencar manualment més de dos centenars de peus de seneci, que van ser transportats a la deixalleria oficial per tal de ser eliminats. La campanya d'eliminació d'aquesta espècie exòtica s'ha repetit un parell de vegades amb la finalitat d'eradicar completament tota la població, malgrat que es té la seguretat que s'hauran de repetir diverses campanyes per anar arrencant tots els petits peus que vagin sortint en els propers anys.



Personal de la colla de manteniment eliminant peus de *Senecio pterophorus* dels marges de la pista i els camps contigus (Fotografia: D. Guinart)

Curs de seguiment de la flora d'interès de conservació

A partir del curs fet el maig del 2012 –Vigilància i seguiment de flora vascular de conservació prioritària i control de flora exòtica invasora– en què van participar els guardes del Montseny, l'any 2013 es va fer una formació complementària per posar en marxa el seguiment de poblacions concretes del Montseny que es consideren d'alt interès de conservació.

Per a cadascuna d'aquestes poblacions, una vintena en total, s'ha assignat un responsable (guarda o tècnic del parc) amb l'objectiu que anualment faci una visita a la població per complimentar la fitxa de seguiment, que permetrà avaluar-ne l'evolució natural. Durant la primavera del 2013 es va fer la primera campanya de seguiment en què van participar 17 persones (entre guardes i tècnics) i es van aplicar diferents intensitats de seguiment en funció de cada població o de la disponibilitat de l'observador. Així doncs, s'han establert tres metodologies diferents per dur a terme aquest seguiment. El primer, i més senzill, és detectar la presència o l'absència de les espècies. El segon, fer un recompte de tots els exemplars de la població. Finalment, el tercer és l'establiment de parcel·les representatives, on es fa un recompte total i permet una extrapolació a la resta de la població. Fins ara hi ha nou poblacions que s'han fet amb

el primer mètode, deu poblacions amb el segon i dues poblacions en què s'han establert parcel·les representatives de tota la població.

Els resultats d'aquest primer any de seguiment es presentaran en la memòria del 2014, en què ja s'hauran consolidat tant aquest programa com les poblacions que definitivament queden incloses en el seguiment a llarg termini.



Classe pràctica d'identificació de flora d'interès de conservació
(Fotografia: 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 grau 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 determinats per la norma.
- 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 del parc, visitants o professionals experts en matèria de qualitat.
- Disposar dels mitjans humans i materials suficients i adequats per a 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.
- Avalar que la gestió dels equipaments i serveis del Parc Natural del Montseny es duu a terme, com a mínim, d'acord als estàndards de qualitat de la normativa.
- Garantir que la informació subministrada pel equipaments del Parc Natural del Montseny és segura, àmplia, 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 potencials i que argumenti la rellevància dels trets característics del Parc Natural del Montseny.
- Respondre de la senyalització suficient 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 del parc.
- Promoure i implementar les 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 afecten l'ús públic del parc d'una manera participativa.

1. Comissió de manteniment

Durant l'any 2013 s'ha fet una reunió de la Comissió de manteniment el dia 2 d'abril. En aquesta reunió es va acordar elaborar amb la colla de manteniment un calendari de feines programables al llarg de l'any, així com establir un «full de manteniment» per les feines no programables. D'altra banda, amb la UMOS s'estableix un protocol per a la recollida de dades de les analítiques de qualitat de l'aigua dels diferents equipaments. A la trobada també es va informar la comissió sobre el seguiment del Sistema de Qualitat i es van decidir quines actuacions es proposaven per a l'any 2014.

2. Comissió de vigilància i control

La reunió de la Comissió de vigilància i control es va dur a terme el dia 19 de març. Durant l'any 2013 s'ha actualitzat l'inventari de senyalització de l'aplicació SIGEP. D'altra banda, s'ha estat treballant en la confecció d'un equipament de primera intervenció per resoldre provisionalment les incidències en les fites de seguiment d'itineraris, així com la millora dels problemes d'aparcament els dies d'hiperfreqüentació a causa de la neu, les castanyes, etc. En aquesta comissió també es va informar sobre el seguiment del Sistema de Qualitat i es van decidir quines actuacions es proposaven per a l'any 2014.

3. Comissió d'ús públic i educació ambiental

El dia 22 de març del 2013 s'ha dut a terme una reunió de la Comissió d'ús públic i educació ambiental. En aquesta reunió s'ha treballat la implantació de la nova aplicació de visitants de Turisme de la Generalitat i s'han dissenyat les noves enquestes de satisfacció. Pel que fa als equipaments, s'acorda l'elaboració d'un inventari d'equipaments d'ús públic i elaborar un índex que faciliti la redacció de les memòries anuals dels equipaments des de la UUPEA.

En aquesta comissió també s'ha aprofitat per recollir les propostes i els punts de vista dels responsables dels equipaments. També s'ha informat de les actualitzacions del web i dels nous fullets editats. A la trobada s'ha fet un balanç del Sistema de Qualitat i s'han planificat les accions que cal dur a terme amb vista al 2014.

4. Comitè permanent

La reunió del comitè permanent s'ha celebrat el dia 10 d'abril. En aquesta comissió s'ha fet una revisió dels resultats de les comissions abans descrites i s'han adoptat alguns compromisos, com són la millora del ritme de realització de les inspeccions dels equipaments d'ús públic del parc i la consulta via Intranet dels documents de la Q per millorar l'agilitat del sistema. D'altra banda, s'acorda fer un annex amb la programació de les actuacions que falten per assolir de les proposades al Pla d'ús públic (PUP). En la reunió del comitè permanent, a més, es fa una valoració dels objectius i el ritme de treball de les altres comissions i es proposen els objectius de treball que s'han de dur a terme amb vista al 2014.

4. Gestió de la documentació

Actualitzacions de la documentació del Sistema de Qualitat

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 modificacions més rellevants que s'han fet l'any 2013 s'han incorporat als documents que es recullen a la taula següent:

Documents del Sistema de Qualitat modificats el 2013

Codi	Document	Modificació
DA 1001	Memòria del Sistema de Qualitat, 2013	Edició anual
DA 0105	Pla anual de millora en l'ús públic, 2013	Edició anual
DA 0107	Pla anual de formació, 2013	Edició anual
DR 0601	Preus de taxes i tarifes públiques 2013 (Diputació de Barcelona)	Edició anual
FR 0102	Control de distribució de la documentació	Actualització 2013
FR 0104	Registre de no conformitats	Actualització permanent per avaluar l'efectivitat de les accions dutes a terme
FR 0105	Registre de propostes de millora	Avaluació permanent de l'efectivitat de les accions dutes a terme

5. Informació

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

Durant l'any 2013 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 del Montseny i del Centre d'Informació de la Rectoria del Brull.

Publicacions

Durant aquest any 2013 s'ha mantingut la disposició de les publicacions habituals als equipaments del parc Natural. Addicionalment, s'han editat les publicacions següents:

- Benvinguts al parc (reedició del desplegable en diferents idiomes)
- Circulació motoritzada en espais naturals (reedició del fullet)
- Consell per collir bolets (reedició del fullet)
- Descobreix la natura – Barcelona és molt més
- Dia Europeu dels Parcs (cartell i fullet)
- El parc, deixa'l net (reedició del fullet)
- L'Empedrat de Morou (reedició del fullet)
- El sot de l'Infern (reedició del fullet)
- Mapa de l'informador – Parc Natural del Montseny (reedició del mapa)
- Passejades 2013 (fullet)
- Poesia als parcs (fullet)
- Masia Mariona «L'Univers Patxot» (reedició fullet)
- Viu el parc! (reedició encartable)

Difusió web

Aquest 2013 s'ha dut a terme l'actualització del nou portal web de Parcs de Catalunya-Xarxa de Parcs Naturals, que facilita l'accés a la informació i a la interactivitat amb l'usuari.

Pel que fa a la difusió web del parc, s'ha millorat el contingut de la web amb nous apartats:

- Actualització del portal web del programa El Montseny a l'Escola.
- Posada en marxa de l'Aula virtual com una de les actuacions del Pla d'acció de l'estratègia d'educació ambiental del Parc Natural del Montseny.

6. Senyalització

Nova senyalització al parc natural

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

- Senyalització de l'itinerari PR-C 200 d'Aiguafreda de Dalt
- Senyalització de l'itinerari SL-C 91 de la riera de Vallforners
- Senyalització parcial de l'itinerari SL-C 81 del castanyer de les Nou Branques
- Senyalització parcial de l'itinerari PR-C 204 de la pujada a Santa Fe

Inventari de senyalització

La tasca de completar l'itinerari va avançant any rere any. Fins a final del 2013 s'han recollit a l'inventari 1.484 senyals, tot i que durant l'últim trimestre de l'any s'ha inventariat tota la senyalització, que s'introduirà en el SIGEP al llarg de l'any 2014:

Resum dels senyals introduïts a l'aplicació SIGEP 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	50	310	1.065	16	15	28	1.484

7. Comercialització i reserves

Taxes i preus públics

L'any 2013 ha estat vigent l'Ordenança fiscal reguladora de les taxes de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, publicada al *Butlletí Oficial de la Província de Barcelona* de data 16 de gener de 2013.

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 2013

Equipament	Reserves
Àrea d'esplai de les Feixes del Vilar	25 grups
Àrea d'esplai de plana del Coll	2 grups
Exposició i audiovisual «Univers Patxot»	6 grups
Alberg el Puig	6 grups

8. Seguretat

Risc d'incendi forestal

Aquest any 2013 ha estat vigent el DA 0701 Protocol de risc d'incendi del 2012. S'han aconseguit fer totes les revisions dels extintors previstes per l'empresa que fa el manteniment i pel personal responsable de cada equipament.

Risc per neu i gelades

Una de les actuacions principals 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. L'any 2013 han estat 20 les fitxes editades, corresponents al 14, 15, 16, 17, 22, 23 i 25 de gener; 22, 23, 25, 26 i 28 de febrer; 1, 4, 7, 13, 15, 18 i 20 de març, i 28 d'abril.

Alt risc o emergències al medi natural

L'any 2013 s'ha aprovat el Protocol d'actuacions del Parc Natural del Montseny en situacions d'alt risc o emergències al medi natural, que pretén incrementar les garanties de seguretat a tots els equipaments i serveis i, amb caràcter general, en relació amb les activitats dels visitants dins l'àmbit de l'espai natural protegit. El protocol estableix un model d'actuació del personal dels espais naturals protegits, dels usuaris i de les empreses que gestionin els equipaments o serveis concessionats o conveniats, davant de les possibles situacions d'alt risc o d'emergències en el medi.

9. Manteniment i neteja

Neteja i manteniment dels equipaments

L'any 2013 s'ha continuat amb el control de les actuacions de neteja mitjançant el Registre d'operacions de neteja i manteniment (FR 0801). La programació d'aquestes actuacions s'han recollit al calendari de neteja en equipaments (FR 0802). 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	294	0
Can Casades	128	1 retard justificat *
Garatge	51	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	103	1 retard justificat **
Exteriors, ruta 2: Santa Margarida, Collformic, el Brull i tornada per dreuera de la Costa fins a la rotonda de Campins	53	3 retards

* No netegen per la neu (1-3-2013). ** No treballen per la neu (1-3-2013).

10. Gestió ambiental

Durant aquest 2013 s'han fet algunes actuacions orientades a la millora de la sostenibilitat ambiental dels equipaments d'ús públic del parc, entre d'altres, les bones pràctiques en la gestió de residus i la millora en l'aprofitament energètic i l'eficiència en el consum de l'aigua.

Aquests són alguns exemples de millora de gestió ambiental als equipaments:

- Millores en la captació i subministrament d'aigua potable a Can Gorgs.
- Instal·lació de calderes de biomassa, al centre de recerca de Fontmartina, alberg de joventut Casanova de Sant Miquel i l'allotjament El Bellit.
- Millora en la depuració d'aigües a Can Casades: utilització d'activadors de depuració de microorganismes (activadors en POLS) i paper higiènic biodegradable.
- Tractament d'aigües residuals a l'Escola de Natura de Vallcàrquera. Recuperació de la bassa de rec i creació de boques de rec als camps de la finca.
- Tractament d'aigües residuals a l'Alberg per a la Recerca el Puig, mitjançant un tractament previ a l'abocament consistent en un dipòsit decantador de sòlids abans de la fossa sèptica i un filtre de graves després.

11. Seguiment i control de l'ús públic

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

Per dur a terme el recompte dels usuaris que s'adrecen als centres i punts d'informació, els museus i equipaments culturals i els dispositius d'informació personalitzada es fa mitjançant dues aplicacions: l'aplicació de gestió de visitants de la Diputació de Barcelona i l'aplicació de gestió de visitants de Turisme la Generalitat

de Catalunya. Aquestes aplicacions permeten recollir les dades del nombre de visitants, data i hora de la visita, tipologia dels visitants, procedència, mètode de transport i les principals consultes que han fet.

La taula següent mostra la distribució total d'usuaris d'aquests equipaments. L'anàlisi completa de les dades es pot consultar a la memòria del Sistema de Qualitat 2013.

Oficina	2013	Oficina	2013
CI Can Casades	26.585	PI del Molí de Ca l'Antic	367
CI Fogars de Montclús	32.052	PI La Mongia	3.926
CI Rectoria del Brull	6.718	PI d'Aiguafreda	119
CI Sant Esteve de Palautordera	11.411	DIP Borderiol	4.318
CI de Montseny	1.107	DIP Collformic	4.886
CI Univers Patxot	2.218	DIP Plana Amagada	4.752
PI de Viladrau	4.344	DIP Montsoriu	3.449
PI a la La Gabella d'Arbúcies	28.638	DIP Plana del Coll	4.752
PI Cànoves	2.421	DIP Vallforners	14.243
PI de Riells del Montseny	7.141	Total general	158.695

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 en aquestes franges horàries.

Total anual dels cotxes, motos i autocars o autobusos comptabilitzats als aparcaments del Parc Natural del Montseny l'any 2013

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	694	1.120	1.080	954	0	2	4	0	3	2	1	1
Collformic II	297	1.051	964	963	0	0	0	0	0	0	0	0
Plana Amagada	462	1.148	1.226	713	0	0	0	0	0	0	0	0
Plana del Coll	1.410	1.521	1.548	1.378	0	0	0	0	0	0	0	0
Feixes del Vilar	72	200	0	285	0	0	0	0	0	0	0	0
Can Cruspinell	105	436	476	120	0	0	13	0	0	0	0	0
Vallforners	821	1.745	3.468	4.722	6	6	73	45	0	6	1	2
Riells	393	2.594	1.518	1.342	5	3	0	1	28	3	5	2
Montsoriu	155	936	1.353	1.124	1	2	6	9	0	2	3	1
Bordoriol	479	1.624	981	967	0	0	5	5	0	0	0	0

Informes d'activitat dins del parc

Durant l'any 2013 s'ha informat d'un total de 108 activitats (cinc més que l'any anterior). A la taula següent es mostren les activitats que han estat informades durant aquest any. Un cop més cal destacar la gran quantitat de filmacions i d'activitats esportives i de lleure que es produeixen any rere any.

Resum de les activitats d'ús públic informades al 2013

Tipus d'activitat	Nombre d'activitats
Activitats científiques, culturals i educatives	4
Activitats esportives, turístiques i de lleure	49
Aplecs, fires i festes	11
Filmacions i reportatges fotogràfics	44

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 2013. Com es pot veure, durant l'any 2013 s'han obert 259 incidències, 40 menys que l'any anterior.

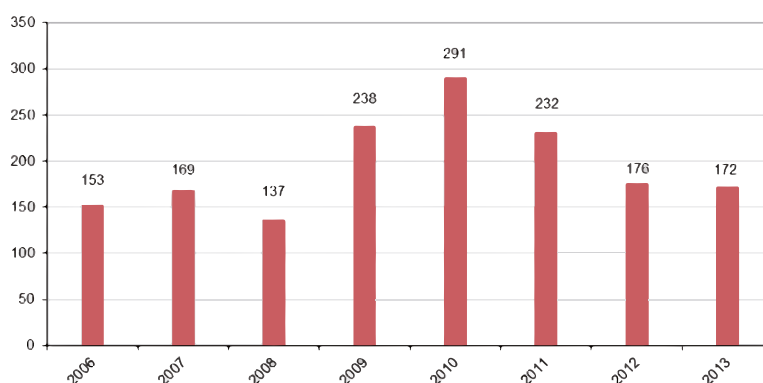
D'altra banda, l'any 2013 s'han tancat un total de 163 incidències i si mirem el balanç encara queda un romanent de 172 incidències.

Resum de les incidències obertes, tancades i diferència entre aquests dos valors, classificades per tipologies, des de l'any 2004 al 2013

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
2013	2	1	1	110	81	29	23	11	12	96	55	41	28	17	11	259	165	94
Total	27	26	1	1624	1544	80	218	196	22	787	655	132	518	483	35	3174	2904	270

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

Evolució del nombre d'incidències pendents des de l'any 2006 fins a final de 2013



Inspeccions dels equipaments

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

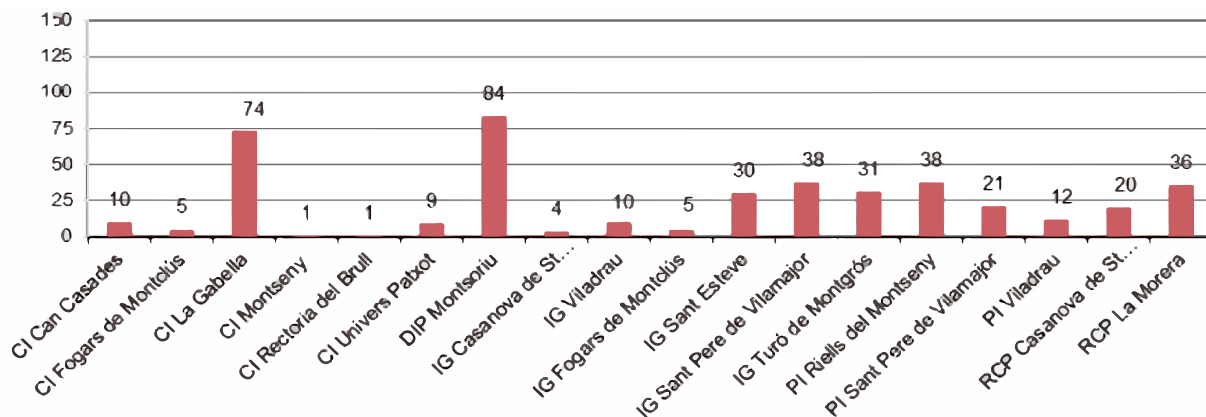
El grau de realització de les inspeccions dels aparcaments durant l'any 2013 ha estat molt satisfactori, ja que s'ha arribat al 85,4% de les inspeccions programades. En el cas dels itineraris senyalitzats s'han dut a terme el 90,2% de les inspeccions programades. Pel que fa als equipaments s'han fet el 13,1% de les inspeccions programades.

Mesura i seguiment de la satisfacció del visitant

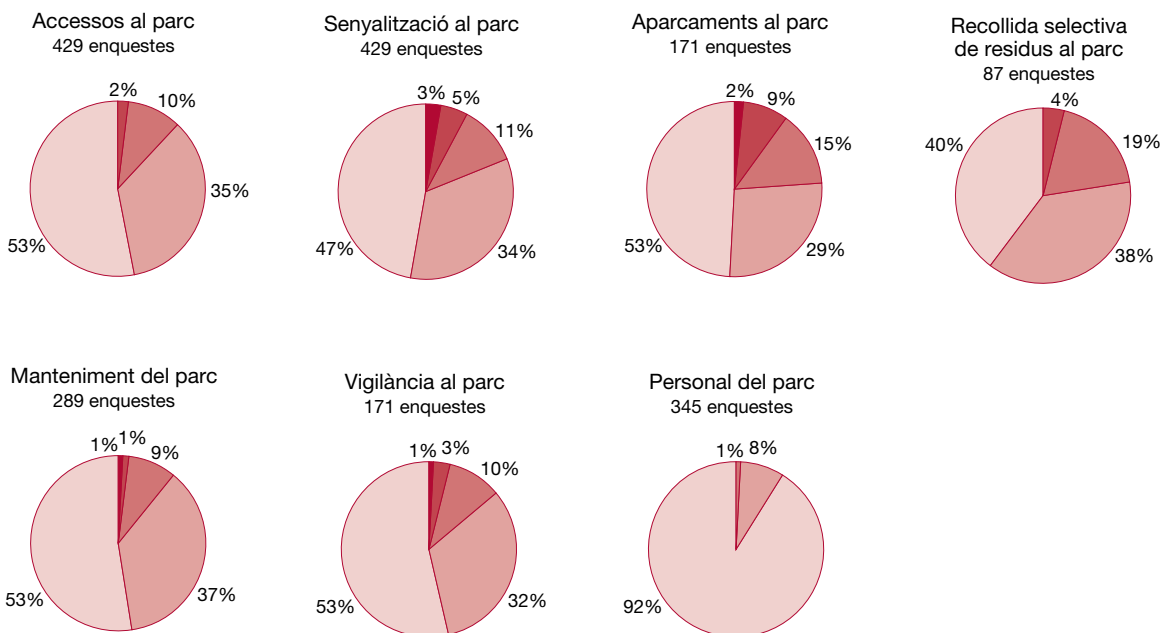
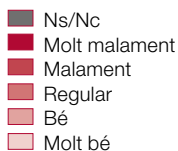
La direcció del Parc Natural del Montseny analitza el grau de satisfacció dels visitants mitjançant l'anàlisi dels resultats d'enquestes de satisfacció que estan disponibles per a tots els usuaris d'equipaments i serveis d'ús públic del parc.

Per tal d'adaptar els aspectes que cal valorar a cadascun dels equipaments i serveis, es disposa de sis models diferents d'enquesta. Durant l'any 2013 els equipaments i serveis del Parc Natural del Montseny han recollit 429 enquestes en total, un 35% menys que l'any anterior.

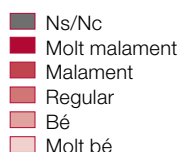
Nombre d'enquestes recollides als diferents equipaments i serveis del parc l'any 2013



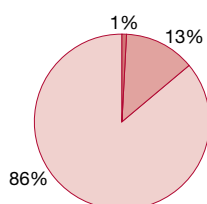
Resultats de les valoracions generals del parc



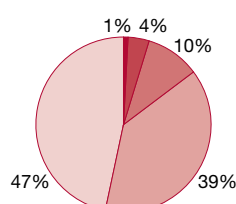
Resultats de les valoracions dels equipaments del parc



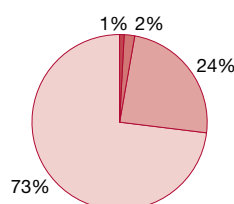
Valoració general del parc
429 enquestes



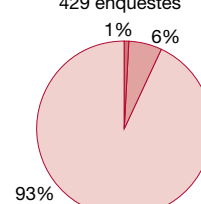
Senyalització als equipaments
429 enquestes



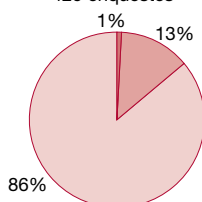
Horaris dels equipaments
282 enquestes



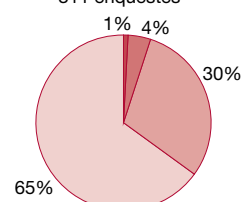
Tracte personal a l'usuari
als equipaments
429 enquestes



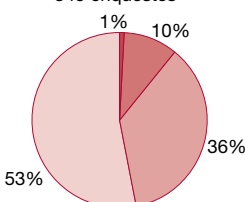
Qualitat de la informació
als equipaments
429 enquestes



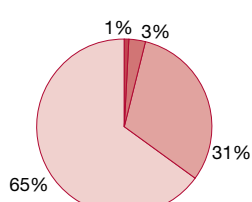
Publicacions disponibles
als equipaments
311 enquestes



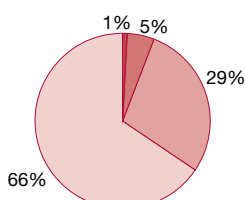
Activitats complementàries
ofertes als equipaments
345 enquestes



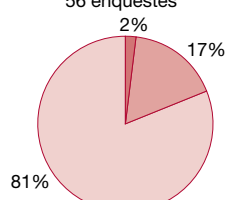
Neteja dels equipaments
227 enquestes



Manteniment d'equipaments
227 enquestes



Recollida selectiva de residus
als equipaments
56 enquestes



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 2013 s'han rebut un total de 54 suggeriments, 4 menys que l'any 2012. Els suggeriments que cal destacar han estat:

- Control d'afluència de visitants al parc.
- Gestió inadequada dels aprofitaments forestals.
- Neteja dels WC i abocaments.
- Senyalització d'itineraris i de pistes.
- Altres.

Pel que fa al ritme de resposta dels suggeriments, cal dir que s'ha agilitzat la mitjana de temps de resolució dels suggeriments i un altre aspecte que també ha millorat és la reducció del temps màxim de resposta a la meitat.

Indicadors de qualitat

Per tal d'avaluar el grau 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 Favorable
I-1.02	Nombre de jornades en què qualsevol equipament resta tancat per manca de formalització del respectiu conveni o concessió administrativa	0 Favorable
I-1.03	Nombre de jornades en què qualsevol servei contractat no es duu a terme per manca de contracte	0 Favorable
I-1.04	Percentatge d'activitats formatives valorades positivament pels comandaments superiors	100% Favorable
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	19 No conformitat
I-1.06	Nombre d'incidències amb més d'un any d'antiguitat pendents per manca de personal i/o pressupost	82 No conformitat
I-1.07	Nombre d'equipaments que no recullen un mínim de 12 enquestes de satisfacció a l'any	10 No conformitat
I-1.08	Nombre de suggeriments pendents o que s'han respost fora de termini (4 mesos)	7 No conformitat potencial
I-1.09	Nombre d'inspeccions d'equipaments no realitzades dins el seu termini	84 No conformitat
I-1.10	Nombre d'avaluacions del Sistema de Qualitat no realitzades dins de termini	0 Favorable
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	0 Favorable
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 Favorable
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 Favorable
I-3.03	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració dels aparcaments és «bona» o «molt bona»	82% Favorable
	Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració dels itineraris és «bona» o «molt bona» (pendent d'habilitar registre)	- -
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»	99% Favorable
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»	95% Favorable
4. Senyalització		
I-5.01	Nombre d'incidències de senyalització pendents i fora de termini	45 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»	81% Favorable
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»	86% Favorable
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)	- -

Indicador	Valor	Valoració
I-6.02 Nombre de memòries anuals d'activitat dels equipaments i serveis d'educació ambiental no presentats	-	-
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%	Favorable
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	Favorable
8. Seguretat		
I-8.01 Nombre d'incidències de la tipologia seguretat/accident resoltes fora de termini o pendents fora de termini	11	No conformitat potencial
I-8.02 Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la vigilància del parc és «bona» o «molt bona»	85%	Favorable
9. Neteja i manteniment		
I-9.01 Nombre d'incidències de neteja i manteniment pendents i fora de termini	27	No conformitat
I-9.02 Nombre d'incidències detectades en el seguiment dels serveis de neteja contractats	5	Favorable
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»	90%	Favorable
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»	96%	Favorable
I-9.06 Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració del manteniment de l'equipament és «bona» o «molt bona»	95%	Favorable
Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la recollida selectiva de residus del parc és «bona» o «molt bona»	98%	Favorable
10. Gestió ambiental		
I-10.01 Nombre d'accions de millora de gestió ambiental implementades als equipaments	7	Favorable
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%	Favorable
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.

L'auditoria externa de l'any 2013 ha estat de seguiment i s'hi van detectar dues no conformitats: per una banda, que no s'evidencia el seguiment anual dels objectius i, per altra banda, que l'acta de la reunió de la revisió del sistema ha de contemplar tots els punts definits per la norma de referència.

La resolució d'aquestes no conformitats es va programar en un registre de mesures correctores que van ser subsanades immediatament.

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 grau d'assoliment de tots els requisits de la norma 187002:2008 d'Espais Naturals Protegits.

Aquesta avaluació es fa amb la col·laboració d'una persona inclosa en el Sistema de Qualitat, que fa d'auditor. L'auditoria es va dur a terme el dia 26 d'abril de 2013 amb un sobreguarda, que va evidenciar que falta informació dels itineraris perquè els visitants tinguin eines per interpretar el territori i també caldria recordar on són els altres punts d'informació per si el que es visita està tancat. D'altra banda, es posa de manifest que caldria millorar el grau de resolució en les incidències de senyalització i marcar les vies que no són aptes per a bicicletes.

Revisió anual del Sistema de Qualitat

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 que poden desenvolupar-se des d'altres àmbits no relacionats amb l'ús públic.

La reunió de revisió del Sistema de Qualitat va tenir lloc el dia 15 de gener de 2014 i va comportar la revisió de tots els paràmetres del sistema, la revisió de la memòria anual 2013 i la selecció de propostes a què s'hauran de fer front el 2014.

En aquesta comissió es va posar de manifest la dificultat en el seguiment de resultats i en l'aplicació d'accions correctores, ja que el Pla de millora 2013 era força ambiciós i contenia un elevat nombre d'objectius i actuacions que n'han condicionat el grau d'assoliment.

Com a conseqüència, s'ha redefinit la política d'objectius del parc, s'han fet assumibles per al personal que forma part de la Q i s'han establert revisions periòdiques, cada tres mesos, orientades al seguiment dels resultats i a l'assegurament de la qualitat.

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 2013, com a resultat de les sessions d'avaluació del sistema i d'algunes conclusions sorgides en la gestió diària es van recollir un total de 14 no conformitats i 13 propostes de millora. Enguany s'ha fet un gran esforç en resoldre les no conformitats obertes d'anys anteriors, i les que no s'han pogut enllestir s'han derivat al Pla de millora 2014 per tal de prioritzar la seva resolució.

Memòria 2013 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Montseny

Antecedents

1. Contingut i metodologia de realització de la memòria
 - 1.1. Contingut de la memòria
 - 1.2. Metodologia de realització
2. Dades quantitatives
3. Dades qualitatives i avaluació estratègica
 - 3.1. Dades qualitatives
 - 3.2. Avaluació estratègica

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*, integrat 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 fer 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 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 2013 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 2013 i per tal de comprendre l'anàlisi d'actuacions que corresponen als anys anteriors (2011 i 2012), cal tenir present que si bé el programa d'actuacions es va lliurar a la Federació EUROPARC a principis de l'any 2011 –i, per tant, 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 iniciar el treball en el desenvolupament d'algunes actuacions però no van ser suficients per desenvolupar-ne la totalitat, i es van posposar al 2012 i 2013 un gran gruix de les actuacions previstes per al 2011.

Durant el 2012 el context polític municipal (les eleccions als ajuntaments celebrades el maig de 2011 van comportar canvis que es van consumir el 2012) així com el context econòmic de marcada crisi financera van condicionar 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 descriu i analitza el desenvolupament de les actuacions des de dues òptiques, i aporta:

- 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 que té.
- Objectiu: finalitats definides per l'actuació.
- Descripció de la situació prèvia: antecedents.
- 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 carpetes segons les línies estratègiques on hi ha les fitxes de les actuacions previstes.

1.2. Metodologia de realització

Aquesta memòria s'ha elaborat a partir del seguiment anual i continuat de les actuacions programades i a partir del contacte amb els responsables de la seva execució (per correu electrònic o a partir del contacte personal en reunions de treball).

El seguiment d'aquestes actuacions programades per a l'any 2013 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, 44 de les quals es van proposar de dur a terme (començar i acabar) o iniciar durant l'any 2013:

- Actuacions pendents de l'any 2011: 3
- Actuacions previstes de l'any 2012: 3
- Actuacions previstes per als anys 2011 i 2012: 1
- Actuacions previstes per a l'any 2013: 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 2011 i 2014: 2
- Actuacions previstes per als anys 2012, 2013, 2014 i 2015: 11
- Actuacions previstes per als anys 2013, 2014 i 2015: 2
- Actuacions de caràcter anual: 18

La proposta de desenvolupament d'actuacions per al 2013 era molt agosarada, ja que es proposava l'inici o la realització del 90% d'actuacions del programa d'actuacions.

Les 44 actuacions previstes per a l'any 2013, 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
- 4.1.2. Inventari de productes turístics

• **Actuacions pendents de 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 i 2012:**

- 2.1.1. Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit CETS

• **Actuacions previstes per a l'any 2013:**

- 2.1.4. Posada en valor del patrimoni etnològic
- 3.3.1. Realització d'un inventari de l'accessibilitat en l'àmbit CETS

• **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 2011 i 2014:**

- 2.1.2. Establiment de criteris per a la transmissió de valors patrimonials en l'ús lúdic dels recursos
- 3.1.1. Facilitació de l'accés de sistemes de qualitat a les empreses turístiques

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

- 2.1.6. Gestió coordinada dels itineraris
- 2.2.1. Compromís per la reducció d'emissions i consum energètic responsable
- 2.2.2. Impuls de la gestió per 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 previstes per als anys 2013, 2014 i 2015:**

- 6.3.2. Anàlisi de la gestió del transport privat

• **Actuacions previstes per als anys 2013 i 2015:**

1.2.2. Actualització de continguts de la diagnosi de 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'artesanía

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

Davant l'evidència de l'ampli abast d'aquest nombre d'actuacions, a principis d'any es va convocar el grup de treball amb l'objectiu que cada entitat participant presentés el seu full de ruta, en relació a la previsió d'execució de compromisos (actuacions que li pertocaven segons el programa d'actuació), detallant la seva capacitat per dur-la a terme o, alternativament, informant d'aquelles petites accions, passos o fases de treball, dins d'alguna actuació, per a l'any 2013.

Aquesta convocatòria va obligar a cada entitat a valorar, en el marc de la seva organització, la seva capacitat real de compromís amb la CETS, fet que va permetre, per una banda, dimensionar la dedicació de cada entitat al programa d'actuacions de la CETS i, per altra banda i tal com havia recomanat l'auditor en l'informe d'auditoria en el procés d'obtenció de la CETS, incidir de nou en la responsabilització del desenvolupament de les actuacions del programa (la reunió va provocar un pas endavant en la concepció de la CETS com a projecte comú, en detriment del paper de "líderatge" que fins el moment havia assumit el Parc).

De les 44 actuacions, 11 s'han desenvolupat tal com es preveia al programa d'actuacions, 9 han estat iniciades i 24 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 tot 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

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

1.3.4. Assistència a jornades de la Xarxa Europea i de la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS

2.1.4. Posada en valor del patrimoni etnològic

3.1.1. Facilitació de l'accés de sistemes de qualitat a les empreses turístiques

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

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

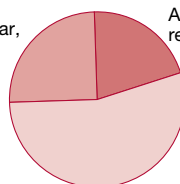
- 1.3.1. Promoció de l'encaix de la CETS amb l'Agenda 21
- 1.3.5. Pla de comunicació de la CETS
- 2.1.1. Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit CETS
- 2.1.3. Potenciació dels itineraris circulars entorn els municipis
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS
- 4.1.2. Inventari de productes turístics
- 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants
- 5.1.3. 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
- 1.2.2. Actualització de continguts de la diagnosi de l'àmbit CETS
- 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 el Pla de Conservació
- 2.1.6. Gestió coordinada dels itineraris
- 2.2.1. Compromís per la reducció d'emissions i consum energètic responsable
- 2.2.2. Impuls de la gestió per 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
- 3.2.2. Anàlisi de mercats turístics
- 3.3.1. Realització d'un inventari de l'accessibilitat en l'àmbit CETS
- 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
- 5.1.2. Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesanía
- 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 nombre de visitants
- 6.1.2. Comunicació 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
- 6.3.2. Anàlisi de gestió del transport privat

Síntesi del desenvolupament de les actuacions programades per a l'any 2013

Actuacions que s'han començat a desenvolupar, iniciades: 11



Actuacions que s'han desenvolupat segons el que es preveia, realitzades: 9

Actuacions que han quedat pendents d'iniciar, pendents de realització: 24

Font: elaboració pròpia

La majoria d'actuacions que han quedat pendents aquest 2013 són de caràcter anual (un cop iniciades se'n podrà fer operativa la continuïtat) o bé són actuacions de gran envergadura, que requereixen una aposta forta de les entitats vers la CETS i un esforç de treball continu –fet que la conjuntura de canvi en les entitats de la CETS no ha permès aflorar.

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 2013 la realització d'actuacions que pertanyen a la designació «estructura», és a dir que són de coordinació entre diferents organismes, ha permès iniciar el desenvolupament d'altres 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
- 1.3.2. Determinació de criteris per a l'acreditació d'empreses amb la CETS
- 1.3.4. Assistència a jornades de la Xarxa Europea i la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS

Temàtiques:

- 2.1.4. Posada en valor del patrimoni etnològic
- 3.1.1. Facilitació de l'accés de sistemes de qualitat a les empreses turístiques
- 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

Iniciades

Estructura:

- 1.3.1. Promoció de l'encaix amb l'Agenda Local 21
- 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 d'itineraris circulars entorn els municipis
- 2.1.4. Posada en valor del patrimoni etnològic
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS
- 4.1.2. Inventari de productes turístics
- 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants
- 5.1.3. 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

3.2. 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 2013 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 el 2013 pertanyen als principis 1 i 2 de la CETS relacionats amb la cooperació per part de tots els agents implicats en el procés, consecució de l'estratègia definida i execució del programa d'actuacions de la CETS.

Durant el 2013 s'ha continuat treballant de manera satisfactòria en aquest bloc; les tasques dutes a terme han anat encarades a la coordinació dels diferents agents implicats en la CETS per tal de poder tractar el desenvolupament de les actuacions proposades en el programa d'actuacions de la CETS.

Així, durant el 2013 s'han seguit consolidant els espais de participació de la CETS, el grup de treball i el fòrum permanent i s'han desenvolupat reunions específiques del grup de treball per a desenvolupar determinades actuacions (Actuació 2.1.3. Potenciació d'itineraris circulars entorn els municipis i 1.3.5. Pla de Comunicació de la CETS).

També s'ha seguit amb la contractació d'una assistència tècnica externa que vetlla per la coordinació de la CETS. Durant aquest any les entitats membres del grup de treball s'han responsabilitzat de dur a terme les actuacions que tenien assignades o part d'aquestes, definint així una pauta de treball durant aquest any.

En relació al treball en cooperació amb empreses turístiques, s'ha treballat exitosament per a la familiarització del fòrum permanent amb el procés d'adhesió d'empreses a la CETS, definint uns criteris específics per al procés d'adhesió d'empreses al Montseny.

Pel que fa al treball interempresarial mitjançant eines 2.0, es va crear un entorn de treball en el marc de l'execució de l'estratègia d'educació ambiental i aquest no va tenir acollida entre les empreses participants. Atès que un important gruix d'empreses participants en aquesta Estratègia són també membres del fòrum permanent de la CETS, no s'ha cregut idoni impulsar una implantació anàloga pel que fa a la resta d'empreses turístiques vinculades amb la CETS.

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, determinant alguns canvis en alguns d'aquests itineraris. Respecte a la resta d'itineraris, fins al moment no se n'ha pogut tractar la gestió coordinada i es proposa una revisió d'allò previst en el programa d'actuacions per tal d'ajustar-lo a les capacitats reals del territori (substituir la gestió coordinada per una identificació comuna i clara dels itineraris a promocionar, un dels passos «previs» que ja preveu l'actuació).

S'ha avançat en la catalogació del recursos naturals i culturals de l'àmbit CETS: després de disposar d'una metodologia per a la recollida de dades dels recursos naturals i culturals d'àmbit local –elaborada per una alumna en un treball de fi de màster en Direcció i Planificació del Turisme de la Universitat de Girona–, s'ha elaborat una fitxa de recull de dades amb la informació del treball i s'ha enviat a tots els ajuntaments de l'àmbit de la CETS perquè en recullin aquestes dades.

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

S'ha donat difusió a la metodologia per a l'inventari del patrimoni cultural immaterial de les reserves de la biosfera: l'experiència del Montseny, reconegut per a la UNESCO, on s'ha creat una pàgina web (www.unescocat.org/montseny) fruit de la recerca duta a terme per un equip del Centre UNESCO de Catalunya, entre els anys 2009 i 2011.

Un cop es faci un pas endavant en el coneixement ordenat i sistematitzat dels valors del territori –aconseguint homogeneïtzar el grau d'informació del «territori Parc» amb la resta d'àmbit CETS–, es podrà fer partícip el sector turístic i visitants per tal que contribueixin de manera proactiva en la seva conservació.

L'adhesió d'empreses a la CETS ha de permetre quantificar i reduir les emissions i el consum energètic del sector turístic (l'adherir a la CETS com a llavor per a la resta del sector) així com sensibilitzar a la clientela respecte a les problemàtiques ambientals i empremta del turisme al Montseny.

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'Asso-

ciació 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.

Resta pendent l'anàlisi sobre l'accessibilitat a equipaments públics i privats.

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 així com la propulsió que li pot proporcionar l'adhesió d'empreses a la CETS (no prevista fins més enllà del 2013).

Fins al moment s'ha iniciat una recopilació d'informació dels productes turístics existents als municipis d'Osona i la Selva. Queda 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 2013 s'ha continuat en el treball de reunions específiques en temes de comunicació a partir de la proposta de Pla de comunicació elaborat pel Gabinet de Premsa i Comunicació (Servei de Publicitat, Difusió i Projectes Editorials de la Diputació de Barcelona) lliurat el mes de juny. D'aquesta proposta s'ha prioritzat els aspectes que cal treballar que són la creació d'una pàgina web turística del Montseny i la identificació a través d'un logotip específic.

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'artesanía local, bàsicament a partir del projecte RurUrBal –d'aplicació al Parc Natural del Montseny però no a tot l'àmbit de la CETS.

Si bé els productes locals han continuat estant presents en diferents centres d'informació, restaurants, botigues locals, etc., aquesta vinculació amb el producte local i la seva promoció a visitants i turistes no ha estat específicament comentada en el marc de la CETS –sí s'ha treballat per a què així sigui durant els propers anys: implantació del programa Parc a taula, implicació de les empreses adherides a la CETS, etc.).

En el mateix sentit, el territori ha continuat comptant amb mecanismes de difusió d'activitats programades així com s'han continuat convocant subvencions adreçades a la població i empreses de dins dels límits del parc; no obstant això, des de l'òptica de la CETS i aplicant criteris d'autoexigència, es considera que no s'ha treballat específicament per a la realització d'aquestes dues accions segons es descrivia en el programa d'actuacions.

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 (aparcats fora de zones senyalitzades a tal efecte).

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 posposar aquesta tipologia d'actuacions en els quals la identificació de responsables a mitjà termini és imprescindible.

Balanç del grau de desenvolupament de les actuacions 2013

L.E.	Actuació	Nom de l'actuació	2011	2012	2013	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	√
3	1.1	1.1.3	Manteniment del grup de treball	x	x	x	√
4	1.1	1.1.4	Convocatòria de reunions temàtiques del grup de treball	x	x	x	√
5	1.1	1.1.5	Cohesió i comunicació empresarial a través de l'entorn 2.0.	x	x	x	X
6	1.1	1.1.6	Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny	x	x	x	√
7	1.2	1.2.2	Actualització de continguts de la diagnosi de l'àmbit CETS			x	X
8	1.3	1.3.1	Promoció de l'encaix de la CETS amb l'Agenda 21	x	x	x	→
9	1.3	1.3.2	Determinació de criteris per a l'acreditació d'empreses amb la CETS	x	x	x	√
10	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	√
11	1.3	1.3.5	Pla de comunicació de la CETS	x			→
Principi 2: PATRIMONI							
12	2.1	2.1.1	Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit de la CETS	x	x		→
13	2.1	2.1.2	Establiment de criteris per a la transmissió de valors patrimonials en l'ús lúdic dels recursos	x			X
14	2.1	2.1.3	Potenciació dels itineraris circulars entorn els municipis	x	x	x	→
15	2.1	2.1.4	Posada en valor del patrimoni etnològic			x	√
16	2.1	2.1.5	Posada en valor del Pla de conservació		x		X
17	2.1	2.1.6	Gestió coordinada dels itineraris		x	x	X
18	2.2	2.2.1	Compromís per la reducció d'emissions i consum energètic responsable		x	x	X
19	2.2	2.2.2	Impuls de la gestió per la conservació del patrimoni natural amb implicació del sector turístic		x	x	X
20	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
Principi 3: TIPOLOGIA I NOMBRE DE VISITANTS. QUALITAT DE LA VISITA							
21	3.1	3.1.1	Facilitació de l'accés de sistemes de qualitat a les empreses turístiques	x			√
22	3.1	3.1.2	Formació al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori	x	x	x	√
23	3.1	3.1.3	Coneixement i millora dels serveis turístics i del territori	x	x	x	√
24	3.2	3.2.1	Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS		x	x	→
25	3.2	3.2.2	Anàlisi de mercats turístics	x	x	x	X
26	3.3	3.3.1	Realització d'un inventari de l'accessibilitat en l'àmbit CETS			x	X
Principi 4: INFORMACIÓ I PRODUCTES TURÍSTICS							
27	4.1	4.1.1	Definició de producte turístic sostenible i de qualitat	x	x	x	X
28	4.1	4.1.2	Inventari de productes turístics	x			→
29	4.1	4.1.3	Creació de productes d'ecoturisme		x	x	X
30	4.1	4.1.4	Creació d'una imatge corporativa per als productes de la destinació turística Montseny		x		X
31	4.1	4.1.5	Creació d'una estratègia i un pla de promoció i comunicació turística CETS Montseny		x		X
32	4.2	4.2.1	Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit CETS		x	x	X
33	4.2	4.2.2	Gestió coordinada de la informació entre equipaments públics i privats	x	x	x	X

L.E.	Actuació	Nom de l'actuació	2011	2012	2013	Grau	
Principi 5: TURISME I REPERCUSSIÓ EN LA POBLACIÓ I ECONOMIA LOCAL							
34	5.1	5.1.1	Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants	x	x	x	→
35	5.1	5.1.2	Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesania	x	x	x	X
36	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	→
37	5.2	5.2.1	Comunicació de línies d'ajuts existents		x	x	X
38	5.3	5.3.1	Implantació d'un sistema de difusió de les activitats locals i culturals de l'àmbit CETS		x	x	X
Principi 6: CONTROL DE FLUXOS DE VISITANTS							
39	6.1	6.1.1	Implantació d'un sistema de recollida de dades sobre nombre de visitants	x	x	x	X
40	6.1	6.1.2	Comunicació del grau d'ocupació dels establiments turístics		x	x	X
41	6.1	6.1.3	Recollida de dades sobre freqüentació dispersa a través del comptatge de vehicles estacionats	x	x	x	→
42	6.2	6.2.1	Recull de tots els treballs sobre freqüentació i proposta de productes turístics segons els mercats turístics		x	x	X
43	6.3	6.3.1	Millora de l'oferta i cobertura del transport públic a tot l'àmbit CETS		x	x	X
44	6.3	6.3.2	Anàlisi de gestió del transport privat			x	X

√ Actuació realitzada
→ Actuació iniciada
X Actuació no realitzada

Resum sobre com s'han abordat els temes tractats en l'informe d'auditoria durant aquests anys

Informe d'auditoria	Com s'ha abordat
Punts forts	
Elevada oferta d'activitats	–
Elevat nombre d'itineraris	Actuació 2.1.3. Potenciació dels itineraris circulars entorn els municipis. Ha permès identificar un itinerari –ja existent i gestionat– per a cada municipi de l'àmbit CETS; resta pendent una difusió conjunta
Abundància de centres d'informació	–
Existència de sistemes de qualitat Q i SICTED	Actuació 3.1.1. Facilitació de l'accés de sistemes de qualitat a les empreses turístiques. Es va fer una jornada sobre l'adhesió d'empreses a la CETS i es va iniciar el treball per a la compatibilització de la Fase II del SICTED amb la CETS. A més, l'any 2011 es va obrir una línia específica de subvencions per a l'obtenció de sistemes de qualitat Actuació 3.1.2. Formació del sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori. S'han obert les jornades organitzades per l'AETM a tot l'àmbit CETS
Sistema de dispositiu d'informació personalitzada	–
Bona representació del GdT, transparència en el treball	Actuació 1.1.3. Manteniment del grup de treball. S'han mantingut les reunions d'aquest espai de treball i se n'han creat de temàtics, fet que ha permès el progrés del projecte Actuació 1.1.2 Reunió anual del fòrum permanent. S'ha continuat amb les dues reunions anuals amb bona representació del sector
Iniciativa per considerar els sistemes de <i>visitors' payback</i>	–
Punts febles	
Alta pressió de visitants i els subsegüents impactes	–
Poca contribució per part de visitants a l'economia local	–

Informe d'auditoria	Com s'ha abordat
Descaracterització de l'oferta de productes locals	Actuació 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants. S'ha iniciat el desenvolupament d'aquesta actuació, creació de la Taula de productors, venda en línia de productes, obertura d'una botiga agroalimentària del Montseny i incorporació d'un representat al grup de treball
Fragmentació i manca de coordinació en activitats entre diferents organismes	Actuació 3.1.2. Formació al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori. S'han fet enviaments periòdics d'un document conjunt de formació a tots els membres del FP
Conflictes institucionals i manca de col·laboració entre municipis	Actuació 1.1.1. Signatura de compromís de col·laboració amb la CETS. Es va fer arribar a les entitats i ajuntaments participants a la CETS un document d'adhesió: s'han rebut 26 adhesions per part de municipis (sobre 28) i 10 per part d'entitats
Manca de formació en turisme sostenible per part del personal del parc	Actuació 1.3.4. Assistència a jornades de la Xarxa Europea i de la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS. Des del Parc Natural del Montseny s'ha participat al seminari permanent de la CETS a Valsain els anys 2012 i 2013
Recomanacions	
Més compromís dels visitants per contribuir al territori	-
Reposicionar amb el públic el que és el Montseny	Al Figaró l'any 2012 es va organitzar la fira «Una finestra al Montseny». Es pretén que la fira sigui itinerant i permeti donar compliment a l'actuació 5.1.2. Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesanía. Actuació 5.1.3. Identificació i distribució de productes locals i artesans als centres d'informació i altres punts d'interès de l'àmbit CETS. Ha augmentat l'oferta de productes disponibles en els centres d'informació
Mantenir l'impuls del projecte amb una gestió acurada	Actuació 1.1.6. Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny. La responsabilitat es troba clarament identificada amb la persona del cap d'Unitat de l'Àrea Ús Públic, la implicació des de la direcció del Parc i la contractació de la Secretaria Tècnica de la CETS. A partir del 2013, s'ha progressat en la coresponsabilització en el desenvolupament de les actuacions per part de membres del grup de treball
Formació del personal del parc en turisme sostenible	-
Gestionar els alts nivells d'oferta d'activitats, la pressió dels visitants i els seus impactes de manera col·laborativa	-



Parcs de Catalunya

Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

Parc del Castell de Montesquiu, 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 Relotge, 3a planta
08036 Barcelona

Tel. 934 022 428 · Fax 934 022 439

xarxaparcs@diba.cat · parcs.diba.cat
