

Parc Natural del Montseny
Reserva de la Biosfera

Memòria 2014



**Diputació
Barcelona**



Diputació de Girona

Fotografia de la coberta: Fortalesa ibèrica (segles v-III aC) i mas medieval (s. xi-xv) del Montgròs, el Brull
Arxiu: Servei de Patrimoni Arquitectònic Local. Diputació de Barcelona

© Diputació de Barcelona
Novembre de 2015

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 27615-2015

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	21
5.2. Equipaments i infraestructures	22
5.3. Publicacions	26
5.4. Recursos econòmics	27
6. Programa 2013: activitats prioritàries	32
6.1. Conservació i tractament físic del territori	33
6.1.1. Vigilància i control del planejament	33
6.1.2. Plans de prevenció d'incendis	33
6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge	35
6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni	36
6.1.5. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	37
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	37
6.2.1. Consell, comissions i convenis	37
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural	40
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	45
6.3.4. Dades de freqüentació	46
6.4. Activitats generals i de suport	47
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	51
Annex 2. Resum de la memòria del Sistema de Qualitat en la gestió de l'ús públic	90
Annex 3. Memòria 2013 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Montseny	103

Presentació

L'any 2014 ha estat un any d'inflexió pel que fa a la figura de la Reserva de la Biosfera del Montseny, ja que el dia 12 de juny el Consell Internacional de Coordinació del programa MAB de la UNESCO va aprovar ampliar l'àmbit de la Reserva de la Biosfera del Montseny fins a les 50.000 hectàrees, de manera que la proposta presentada el mes de març de l'any passat ha estat reeixida. D'aquesta manera la reserva ja abraça gairebé la totalitat dels 18 municipis que formen el parc natural i disposa d'una població de poc més de 51.000 persones.

Aquest nou àmbit d'actuació ha arribat en el moment de la commemoració dels 100 anys de l'inici de les accions de protecció del massís del Montseny, impulsades pel govern de la Mancomunitat de Catalunya, i ens podem arriscar a dir que després de 100 anys el Montseny ha fet un gran pas endavant.

D'altra banda, un altre projecte en què el 2014 també ha marcat un punt d'inflexió és el de la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS). Han passat tres anys, des del 2011, de l'acreditació del Montseny amb la Carta Europea de Turisme Sostenible, un reconeixement que la Federació Europarc atorga als espais protegits i els territoris que defineixen una estratègia de turisme sostenible. A més, just ara fa un any, aquest territori va decidir fer un pas endavant i distingir les empreses turístiques que aposten per la sostenibilitat i es vinculen amb el Parc Natural del Montseny.

Un total de deu empreses turístiques d'allotjament, restauració i interpretació i guiatge del Parc Natural del Montseny han rebut la distinció de la Carta Europea de Turisme Sostenible. La signatura dels deu acords entre el Parc Natural del Montseny i les empreses crea un marc de col·laboració que permetrà a l'espai protegit, a la Federació Europarc i a les administracions de turisme discriminar-les positivament.

Mosqueroles, agost de 2015

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

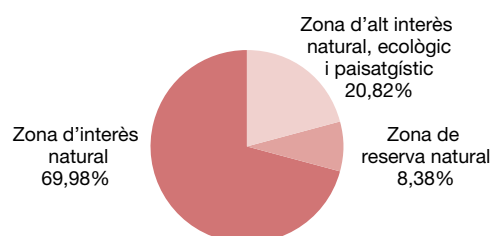


2. Àmbit geogràfic i administratiu

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	729,04	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
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	2.498	2	7
Arbúcies	6.481	91	211
Breda	3.751	10	23
El Brull	263	31	92
Campins	521	5	13
Cànoves i Samalús	2.863	13	28
Figaró-Montmany	1.096	16	54
Fogars de Montclús	482	62**	182
La Garriga	15.762	1	4
Gualba	1.429	16	13
Montseny	332	77	318
Riells i Viabrea	4.000	34	78
Sant Esteve de Palautordera	2.532	12	32
Sant Feliu de Buixalleu	776	3	7
Sant Pere de Vilamajor	4.248	100*	191
Seva	3.488	2	4
Tagamanent	322	13	48
Viladrau	1.037	9	23
Total	51.881	487	1.326

* 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 (1999-2014)

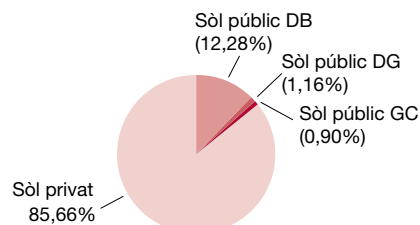
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
36.760	38.009	38.867	41.273	43.220	44.516	46.163	47.720	49.436	50.626	51.157	51.345	51.612	51.857	51.791	51.881

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 Cotelengo i font del Faig	El Brull	138,42	

	Nom	Terme municipal	hectàrees
	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
	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	6-4-1970
ESTATAL	Decret 506/1971, de 25 de març	Aprovació del Reglament per a l'execució de la Llei de caça	BOE 76	30-3-1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolitana d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP	19-7-1976
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	20-5-1983
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	28-6-1985
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	30-4-1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235	1-10-1986
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	13-2-1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificades el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22-1-1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, d'11-03-2002)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805	18-2-1987
AUTONÒMIC	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827	10-4-1987
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	10-4-1987
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació pel Decret legislatiu 10/1994, de 26 de juliol)	Llei forestal de Catalunya	DOGC 978	15-4-1988

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 128	28-5-1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 999	1-6-1988
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	26-2-1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària	BOE 63	14-3-1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1300	1-6-1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenició i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1441	25-2-1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1476	05-8-1991
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	20-1-1992
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	13-7-1992
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 BOE 305	22-7-1992 21-12-2013
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 2-12-1997 -DOGC 2562, de 22-1-1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Oïèrdola	DOGC 1672	20-11-1992
AUTONÒMIC	Decret 328/92, de 14 de desembre (modificat pels decrets 213/1997 i 278/2007)	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 1714	1-3-1993
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	8-10-1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994, de 22 de febrer	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1878	28-3-1994
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	9-11-1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenició d'incendis forestals	DOGC 2022	10-3-1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 2032	31-3-1995
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 2076	17-7-1995
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2082	2-8-1995
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 (modificat pel Reial Decret 1421/2006, d'1 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	11-3-1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 2216	10-6-1996

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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 29-7-1996
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 8-11-1997
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres	DOGC 2656 9-6-1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2680 14-7-1998
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 14-7-1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Edicte sobre la Resolució 19-6-1998, pel qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 2721 9-9-1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2865 12-4-1999
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 30-4-1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat pel Decret 143/2003, de 10 de juny)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3911 21-5-1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31, del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE L 182 16-7-1999
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 26-7-1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2945 4-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3083 22-2-2000
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 7-6-2001
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 26-6-2001
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 24-7-2001
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 24-5-2002

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3663	25-6-2002
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	3-7-2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny (modificat pel Decret 176/2009, de 10 de novembre, que aprova el Reglament)	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 3675	11-7-2002
ESTATAL	Reial decret 842/2002, de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224	18-9-2002
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, de mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 3829	24-2-2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats físicoesportives al medi natural	DOGC 3838	7-3-2003
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	24-4-2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 3879	8-5-2003
AUTONÒMIC	Decret 140/2003, de 10 de juny (modificat pel Decret 16/2014, d'11 de febrer)	Reglament d'instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 3907	18-6-2003
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (modificat per la Llei 10/2011, de 29 de desembre)	Aprovació del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya	DOGC 4015	21-11-2003
ESTATAL	Llei 43/2003, de 21 de novembre (modificada per la Llei 10/2006, de 28 d'abril)	Llei de monts	BOE 280	22-11-2003
AUTONÒMIC	Decret 293/2003, de 18 de novembre	Aprovació del Reglament general de carreteres	DOGC 4027	10-12-2003
ESTATAL	Reial decret 1428/2003, de 21 de novembre (modificat pel RD 965/2006, d'1 de setembre)	Reglament general de circulació	BOE 306	23-12-2003
AUTONÒMIC	Edicte de 8 de març de 2004	Aprovació del Pla especial de protecció i millora del Consorci de l'Espai Natural de les Guilleries-Savassona	DOGC 4093	17-3-2004
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-Céllecs	DOGC 4154	15-6-2004
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	6-7-2004
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	7-1-2005

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
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	16-6-2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4407	16-6-2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4407	16-6-2005
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	16-6-2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4446	11-8-2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre (modificat pel Decret 64/1995, de 7 de març)	Decret de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 4479	29-9-2005
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	16-2-2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102	29-4-2006
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	19-7-2006
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	24-7-2006
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	3-8-2006
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	21-9-2006
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	6/10/2006
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	16-1-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener (modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març)	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23	26-1-2008
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	19-3-2008

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril (modificat pel RDL 8/2011, d'1 de juliol, i modificat pel DL 2/2011, de 15 de novembre)	Aprovació del Text refós de la Llei de protecció dels animals	DOGC 5113	17-4-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny	Aprovació del Text refós de la Llei del sòl	BOE 154	26-6-2008
AUTONÒMIC	Decret 172/2008, de 26 d'agost	Creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya	DOGC 5204	28-8-2008
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	13-9-2008
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	30-1-2009
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics	DOGC 5342	19-3-2009
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	7-5-2009
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	28-7-2009
AUTONÒMIC	Decret 147/2009, de 22 de setembre	Regulació dels procediments administratius aplicables per a la implantació de parcs eòlics i instal·lacions fotovoltaïques a Catalunya	DOGC 5472	28-9-2009
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	26-1-2010
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	25-3-2010
AUTONÒMIC	Acord de la Generalitat de 20 d'abril	Aprovació definitiva del Pla territorial metropolità de Barcelona	DOGC 5627	12-5-2010
AUTONÒMIC	Decret 88/2010, de 29 de juny	Aprova el programa de gestió de residus Industrials de Catalunya, i modifica el Decret 93/1999, de 6-4-1999, sobre procediment de gestió de residus		
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 5665	7-7-2010
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	5-8-2010

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
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	6-9-2010
ESTATAL	Reial decret 556/2011, de 20 d'abril	Desenvolupament de l'Inventari espanyol de patrimoni natural i la biodiversitat	BOE 112	11-5-2011
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	26-5-2011
ESTATAL	Reial decret 1274/2011, de 16 de setembre	Pla estratègic del patrimoni natural i de la biodiversitat 2011-2017	BOE 236	30-9-2011
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 (modificat pel RD 630/2013, de 2 d'agost)	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	10-1-2012
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	11-2-2012
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	29-2-2012
AUTONÒMIC	Edicte de 20 d'abril de 2012	Nou Pla especial del Parc del Foix	DOGC 6117	27-4-2012
ESTATAL	Reial decret llei 17/2012, de 4 de maig	Mesures urgents en matèria de medi ambient	BOE 108	5-5-2012
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	1-3-2013
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	18-3-2013
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	11-4-2013
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	4-6-2013
AUTONÒMICA	Decret 203/2013, de 30 de juliol	Reglament de campaments juvenils	DOGC 6429	31-7-2013
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	21-9-2013
AUTONÒMICA	Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre	Regulació dels instruments d'ordenació forestal	DOGC 6483	18-10-2013
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
AUTONÒMIC	Llei 13/2014, de 30 d'octubre	Llei d'accessibilitat de Catalunya	BOE 281	20-11-2014

4. Òrgans de gestió i participació

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

Consell Coordinador

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

President	El president de la Diputació de Barcelona, Il·lm. Sr. Salvador Esteve
Vicepresident primer	El diputat de Medi Ambient de la Diputació de Girona (per delegació del president), Il·lm. Sr. Miquel Calm
Vicepresident segon	El diputat adjunt d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, Il·lm. Sr. Andreu Carreras
Vocals	<p>Un representant del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya</p> <p>Un representant del Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya</p> <p>L'alcalde d'Aiguafreda, Il·lm. Sr. Joan Vila</p> <p>L'alcalde d'Arbúcies, Il·lm. Sr. Pere Garriga</p> <p>L'alcalde de Breda, Il·lm. Sr. Jordi Iglesias</p> <p>L'alcalde del Brull, Il·lm. Sr. Ferran Teixidó</p> <p>L'alcalde de Campins, Il·lm. Sr. Andreu Tohá</p> <p>L'alcalde de Cànoves i Samalús, Il·lm. Sr. José Luis López</p> <p>L'alcalde de Figaró-Montmany, Il·lm. Sr. Lluç Vinyes</p> <p>L'alcalde de Fogars de Montclús, Il·lm. Sr. Albert Rovira</p> <p>L'alcaldessa de la Garriga, Il·lma. Sra. Meritxell Budó</p> <p>L'alcalde de Gualba, Il·lm. Sr. Marc Uriach</p> <p>L'alcalde de Montseny, Il·lm. Sr. Alfons Planas</p> <p>L'alcalde de Riells i Viabrea, Il·lm. Sr. Josep M. Bagot</p> <p>L'alcalde de Sant Esteve de Palautordera, Il·lm. Sr. Salvador Cañellas</p> <p>L'alcalde de Sant Feliu de Buixalleu, Il·lm. Sr. Josep Roquet</p> <p>L'alcalde de Sant Pere de Vilamajor, Il·lm. Sr. Martí Artalejo</p> <p>L'alcalde de Seva, Il·lm. Sr. Èric Vila</p>

L'alcalde de Tagamanent, Il·lm. Sr. Ignasi Martínez
 L'alcalde de Viladrau, Il·lm. Sr. Francesc Xavier Bellvehí
 El coordinador d'Espais Naturals (DB), Sr. Jordi Padrós
 El president del Consell Comarcal d'Osona, Il·lm. Sr. Josep M. Masramon
 El president del Consell Comarcal de la Selva, Il·lm. Sr. Joan Garriga
 El president del Consell Comarcal del Vallès Oriental, Il·lm. 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 / Sr. Narcís Vicens

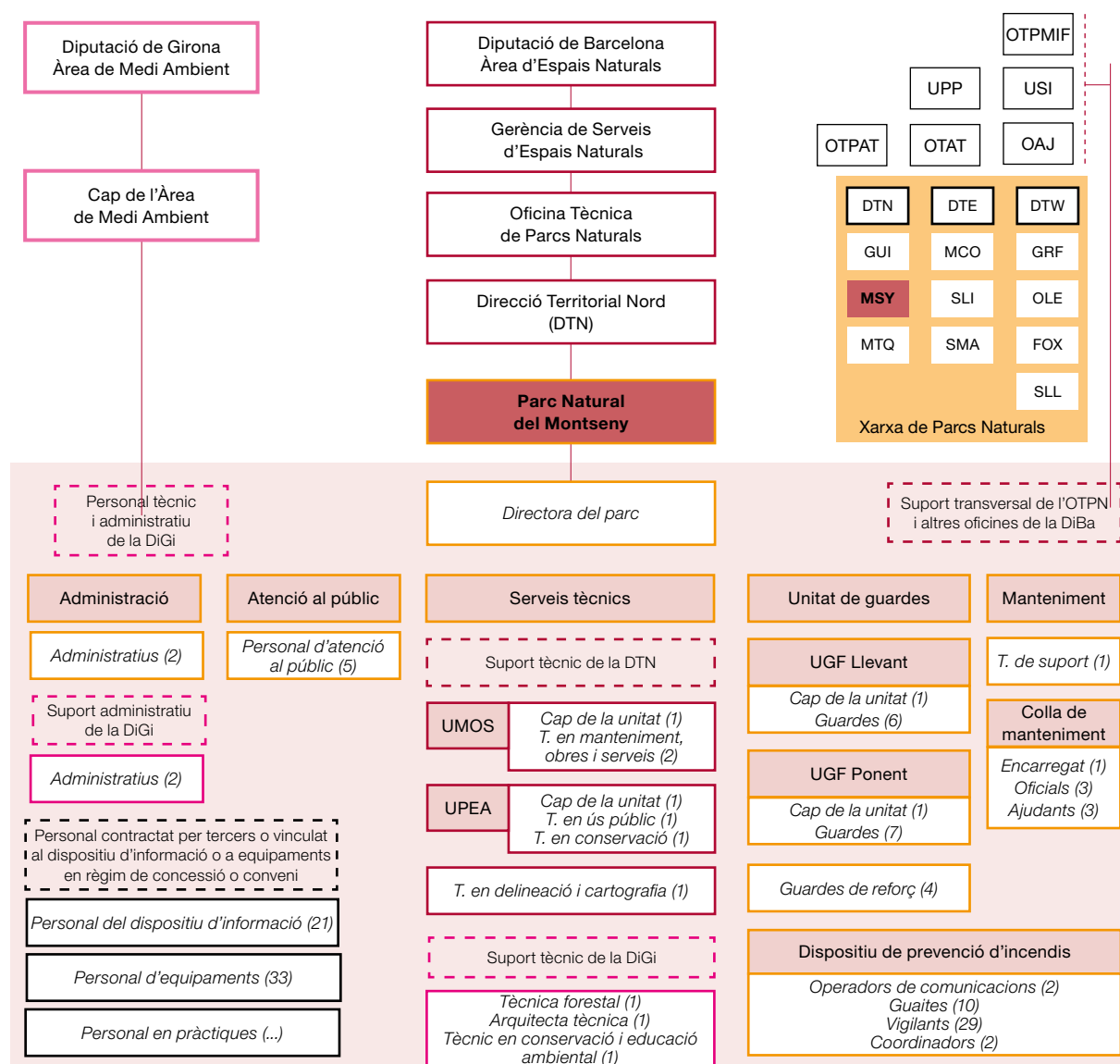
Vicepresident segon Representant de les entitats integrants,
 Sr. Joan Campañà

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

Organigrama



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

Parcs: FOX: Parc del Foix. GRF: Parc del Garraf. GUI: Espai Natural de les Guilleries-Savassona. MCO: Parc del Montnegre i el Corredor. MSY: Parc Natural del Montseny. MTQ: Parc del Castell de Montesquiu. OLE: Parc d'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.

5.1. Personal

Directora del Parc	Joana Barber Rosadó
Cap del Servei de Medi Ambient (DG)	Marc Marí Romeo / Narcís Vicens Perpinyà
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)	Juanjo Garre / Elisabet Ros
Biòleg (territorial)	Daniel Guinart Sureda
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 Villaronga Llobera 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 / Josep Calaf Xavier Torra Ravés Joana Colomer Budó / Marc Sevet
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 Marc Tortras Cuspinera Mireia Clapés González Laura Rovira Rovira Dolors Pascual Cervera
Total	45 llocs de treball

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

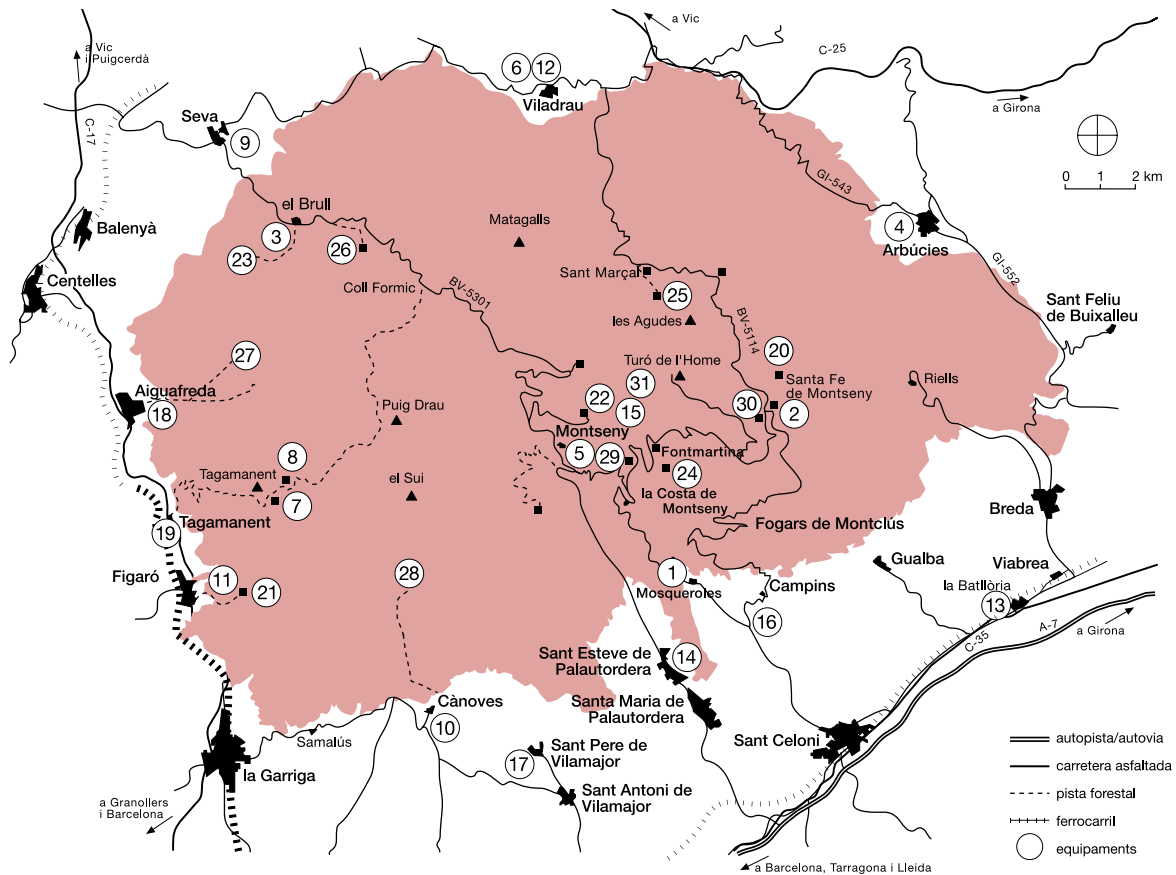
5.2. Equipaments i infraestructures

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
	Centre de visitants de la Garriga	La Garriga	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 Secció Humanitats	Granollers	Conveni
		Arbúcies	Conveni
Equipaments d'educació ambiental	Escola de Natura Can Lleonart	Fogars de Montclús	Concessió
	Escola de Natura la Traïna	Fogars de Montclús	Concessió
	Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	Figaró-Montmany	Concessió
Allotjaments rurals / 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 Colformic (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 2014



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 Traïna
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

La Unitat de Programació Pedagògica i Divulgació de la Gerència d'Espais Naturals va promoure les publicacions següents relacionades directament amb el Parc Natural del Montseny o indirectament a través de la Xarxa de Parcs Naturals:

Llibres i altres documents

Pla de Conservació del Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera

Catàleg Patxot (reedició)

Els sermons de la medalla. Rafael Patxot i la Medalla d'Or del Centre Excursionista de Catalunya (1923-1935)

Viu el parc. Montseny. 2014

Memòria Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera 2014

Parc a taula 2014-2015

VIII Monografies del Montseny, 2013 (digital). Documents de Treball. Sèrie Territori

Desplegables dels parcs, mapes de l'informador i altres fullets

Parc a taula (reedició)

L'empedrat de Morou (reedició)

Aiguafreda de Dalt

Passejades guiades. Montseny 2014

Fulletts d'activitats amb caràcter efímer

Dia Europeu dels Parcs Naturals (fullet)

Dia Europeu dels Parcs Naturals (cartell)

Dia Internacional de les Muntanyes (fullet)

Dia Internacional de les Muntanyes (cartell)

Parc a taula 2014 (fullet)

Poesia als parcs 2014 (cartell)

Poesia als parcs 2014 (fullet)

Poesia als parcs. 10è aniversari (full solt)

Viu el parc 2014. Parc Natural del Montseny (programa general)

Viu el parc 2014. Parc Natural del Montseny (cartell general)

Viu el parc 2014. Parc Natural del Montseny (cartell mut)

Animals de companyia (full solt)

Materials diversos

Parc a taula (adhesius)

Parc a taula (diplomes)

Parc a taula (rollers)

Viu el parc (banderoles)

Viu el parc (rollers, reimpressió)

Carnet del Cercle de Voluntaris de la XPN

Carnet de la colla sanglaire

A peu pel Montseny Oriental. Guia d'itineraris pel Parc Natural del Montseny

L'any 2014 es va editar la guia d'itineraris *A peu pel Montseny Oriental*, escrita per la documentalista del Museu Etnològic del Montseny, Gemma Font, i coordinada des de l'Oficina Tècnica del Parc.

La guia recull 14 itineraris de diversa llargària i dificultat. La majoria transcorren per camins i senders de llarga tradició, utilitzats pels habitants del Montseny per accedir a llocs comuns com masos, fonts, ermites, etc. D'altres són recorreguts clàssics de l'excursionisme montsenyenc.

En aquesta guia s'ha volgut plasmar la relació de l'home amb el medi, descobrint la relació entre el patrimoni cultural i el patrimoni natural. En especial es ressalta la bellesa de l'entorn natural del Montseny amb la fauna i la flora més rellevants, i aspectes d'interès singular de cada recorregut, des de les valls fins als cims.

La guia s'estructura en dos nivells de lectura. El primer, referit al text que acompanya descriptivament el recorregut, en què es pretén documentar l'excursionista mitjançant un tipus de descripció clàssica de les guies excursionistes i aportar sempre més informació en aspectes concrets d'història, geografia, formes de vida i paisatge. Les descripcions tècniques dels itineraris troben el suport en una cartografia acurada de l'àmbit pel qual recorren. El segon nivell recull tot un seguit d'anotacions puntuals sobre flora, fauna i altres elements patrimonials interessants en cada recorregut, sempre acompanyades d'il·lustracions detallistes que les reforcen. En la secció final de cada ruta, s'hi afegeixen les adreces d'interès relacionades amb el sender i l'explicació de com arribar-hi amb transport públic i privat al punt d'inici de l'itinerari.

Pla de conservació

El Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny disposa d'un pla de conservació que defineix les línies estratègiques i les actuacions per preservar els sistemes naturals d'aquest espai a partir d'una anàlisi exhaustiva del seu estat actual. Aquest estudi ambiciós i pioner al nostre país, en el qual han participat prop d'un centenar de científics en els darrers cinc anys, es va presentar el dimarts 22 d'abril amb l'assistència del diputat d'Espais Naturals i Medi Ambient, Joan Puigdollers, i del diputat adjunt d'Espais Naturals, Andreu Carreras.

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						
Millora d'hàbitats forestals per a la conservació i prevenció d'incendis		53.859,38				
Millora d'hàbitats d'interès per a la conservació		54.394,69				
Restauració de les mines de Matagalls		51.707,32				
Actuacions dins del programa de conservació del conjunt monumental de Tagamanent				769.588,16		
Recuperació d'espais oberts		9.263,27				
Actuacions en basses per als amfibis		1.780,68				
Treballs de restauració de castanyedes de fruit i fusta		9.328,55				
12 Plans de prevenció i restauració						
Pla de prevenció d'incendis						
Cost del personal a la campanya						
Millores en la infraestructura de prevenció		11.167,44				
Realització de treballs forestals de prevenció		19.131,31				
Creació d'una franja de baixa combustibilitat al municipi de Cànoves i Samalús		21.780,00				
13 Adquisició i manteniment del patrimoni						
Manteniment de fonts: font de Borrel i font de Sant Marçal		2.573,56				
Manteniment general de les instal·lacions		44.198,24				
Arrendament de maquinària i instal·lacions		325,12				
Adquisició i manteniment d'eines, màquines i instal·lacions tècniques		5.216,76		20.629,43		

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Despeses de llum, aigua i calefacció		71.836,73				
Adquisició de material divers		18.873,90				
14 Pla de seguiment de paràmetres						
Estudis del pla de seguiment		37.134,60				
Estudis i treballs tècnics		61.056,00				
Estudis d'aprofitament de la biomassa forestal		4.777,78				
Total subprograma 1		478.405,33		790.217,59		1.268.622,92
2 FOMENT DEL DESENVOLUPAMENT I LA PARTICIPACIÓ						
21 Consells, comissions i convenis						
22 Política agrícola, forestal, turística i cultural:						
subvencions a entitats i particulars			74.012,39		88.102,40	
Programa cultural «Viu el parc»		19.529,00				
23 Infraestructures i serveis generals						
Recollida d'escombraries			103.533,55			
Adequació paisatgística del punts de recollida d'escombraries		3.997,52				
Arranjament de la xarxa viària						
Pista de Campins a Gualba		6.733,65				
Millores del camí d'accés a Cal Trompo		2.946,35				
Millora del camí de Can Carbonell		1.089,00				
Reparació tanca de seguretat del camí de Les Illes		2.456,30				
Adequació del pont de Picamena al camí de l'Avencó		2.044,90				
Pista d'accés a La Traüna		1.449,58				
Arranjament del camí de Sant Elies		7.002,27				
Arranjament del camí de Gualba a Riells		2.831,40		5.795,90		
Arranjament del camí de Santa Fe a Riells		242,00				
Arranjament del camí de Vallmanya		2.988,10				
Arranjament del camí de Vallfornès				7.951,71		
Construcció de passos d'aigua a la pista del Cruells				11.773,30		
Reasfaltat i condicionament de la pista asfaltada de Riera de Ciuret		726,00		13.141,55		
Millora de la pista asfaltada de Fontmartina a Santa Fe				17.185,44		
Arranjament del camí de Sant Pere de Vilamajor al Montseny				7.762,15		
Millora del ferm i de la seguretat del camí d'accés al veinat de Vallcàrquera		2.904,00		16.879,50	30.000,00	
Arranjament del camí d'accés al Castell de Montclús des de Can Marc					25.000,00	
Millora de la seguretat		2.186,59		2.057,00		
Adequació d'infraestructures						
Trasllat del transformador de La Costa del Montseny				39.781,45		
Senyalització				27.801,19		
Tributs altres administracions		3.912,78				
Total subprograma 2		63.039,44	177.545,94	150.129,19	143.102,40	533.816,97
3 ÚS SOCIAL I EDUCACIÓ AMBIENTAL						
31 Creació i manteniment d'equipaments						
Fontmartina: alberg de suport i recerca		1.287,61				
Escola de Natura la Traüna		2.886,16		183.999,66		
Oficina del Parc Natural del Montseny. Masia Mariona		3.057,55				

PRESSUPOST DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	Total
Centre d'Informació Can Casades		2.156,11				
Alberg El Puig		1.000,00		20.711,57		
Alberg de joventut Casanova de Sant Miquel		2.157,45				
Escola de Natura Rectoria de Valcàrquera		2.288,96		125.755,30		
Centre d'Informació de la Rectoria del Brull i itineraris a les muralles ibèriques del turó de Montgròs		367,54	38.809,00			
Centre d'Informació de Fogars de Montclús		3.317,82	34.952,92			
Parc Etnològic de Tagamanent		4.233,79		12.759,74		
Alberg El Polell		2.988,70		25.177,89		
Turisme rural La Morera				38.374,61		
Escola de Natura Can Lleonart				1.760,55		
Casal de Cultura i Centre d'Informació de Montseny		836,09	9.455,75			
Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny. La Gabella			15.006,60			
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		65,34				
Mas Joan		2.995,66				
Can Grau		738,10		2.904,00		
Pla d'informació (convenis)			39.960,58			
Programa «El Montseny a l'escola»		10.443,62				
Itineraris guiats al parc		10.312,50				
Projecte del patrimoni cultural immaterial		7.000,00				
Commemoració del cinquantè aniversari de la mort del Sr. Patxot		37.232,93				
Neteja d'equipaments		72.629,46				
Sistema Q de Qualitat		1.875,50				
Total subprograma 3		169.870,89	220.485,35	411.443,32		801.799,56
4 ACTIVITATS GENERALS I DE SUPORT						
41 Activitats generals i de suport						
Despeses de personal		1.260.835,23				
Imputació ponderada de despeses de personal dels serveis centrals		730.200,65				
Direcció i organització		6.082,52				
Magatzem i garatge: lloguer i manteniment		48.073,98				
Parc mòbil (combustible i vehicles)		137.406,98				
Adquisició de material tècnic		351,97		599,00		
Adquisició de mobiliari				7.442,73		
Total subprograma 4		1.991.035,88	191.915,45	8.041,73		2.190.993,06
Total general de la Diputació de Barcelona		1.991.035,88	903.231,11	398.031,29	1.359.831,83	143.102,40
						4.795.232,51

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			20.742,00			20.742,00
Conveni amb ajuntaments			40.000,00			40.000,00
Conveni per a l'adequació d'un aparcament al coll de Bordoriol			6.932,90			6.932,90
Subvencions a particulars					55.000,00	55.000,00
Subvencions a entitats			5.000,00			5.000,00
Ajuts a ajuntaments del Parc Natural del Montseny			14.012,88			14.012,88
Personal	146.060,97					146.060,97
Manteniment i vestuari personal del parc		6.471,76				6.471,76
Millora de la xarxa viària bàsica del parc					44.834,10	44.834,10
Estudis tècnics i seguiment d'hàbitats i tàxons d'especial interès		22.579,54				22.579,54
Actuacions de diversificació d'hàbitats forestals*		31.435,08				31.435,08
Actuacions de recuperació i seguiment de pastures i espais oberts*		17.541,82				17.541,82
Actuacions de recuperació de prats de dall*		25.144,58				25.144,58
Treballs d'edició de materials pedagògics i de sensibilització		5.754,00				5.754,00
Parc mòbil		3.543,11				3.543,11
Total general de la Diputació de Girona	146.060,97	105.998,13	109.009,03		99.834,10	467.373,99

217 RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost total de la Diputació de Barcelona	4.795.232,51
Pressupost total de la Diputació de Girona	467.373,99
Total general del Parc Natural del Montseny	5.262.606,50

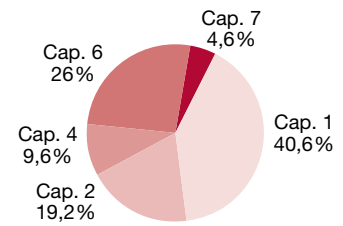
Ingressos directes

Tan sols es comptabilitzen en aquest apartat els ingressos directes generats per diferents conceptes durant l'any 2014.

217 Conceptes dels ingressos	Total
Arrendaments de finques i pastures	993,66
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
Cànon de concessions administratives	2.561,02
Escola de Natura Rectoria de Vallcàrquera	600,00
Escola de Natura Can Lleonart	300,51
Càmping de Fontmartina	600,00
Escola de Natura la Traüna	400,00
Can Gorgs	180,00
Restaurant del Bellver	180,00
Allotjament rural Casanova de Sant Miquel	300,51
Total venda de publicacions	1.055,48
Total general	4.610,16

Distribució del pressupost del 2014

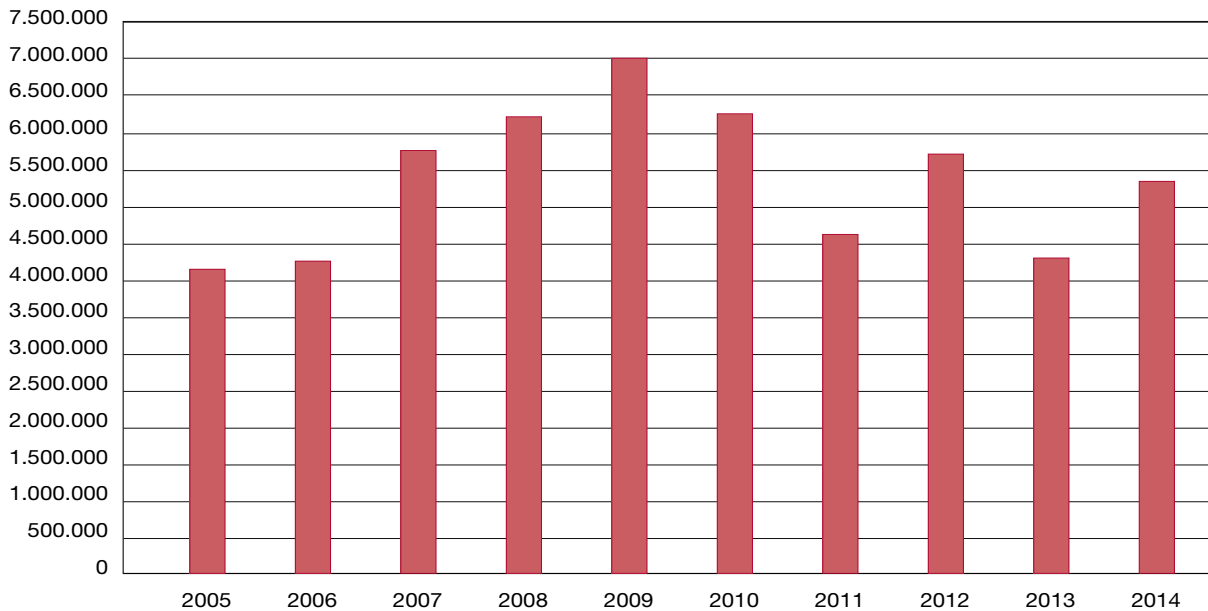
L'any 2014 hi ha hagut un augment significatiu dels capítols II i VI, com a conseqüència d'una aportació extraordinària de diners dels romanents de tresoreria. El capítol I, malgrat ser força inferior a altres anys, representa encara el percentatge més elevat respecte al total del pressupost.



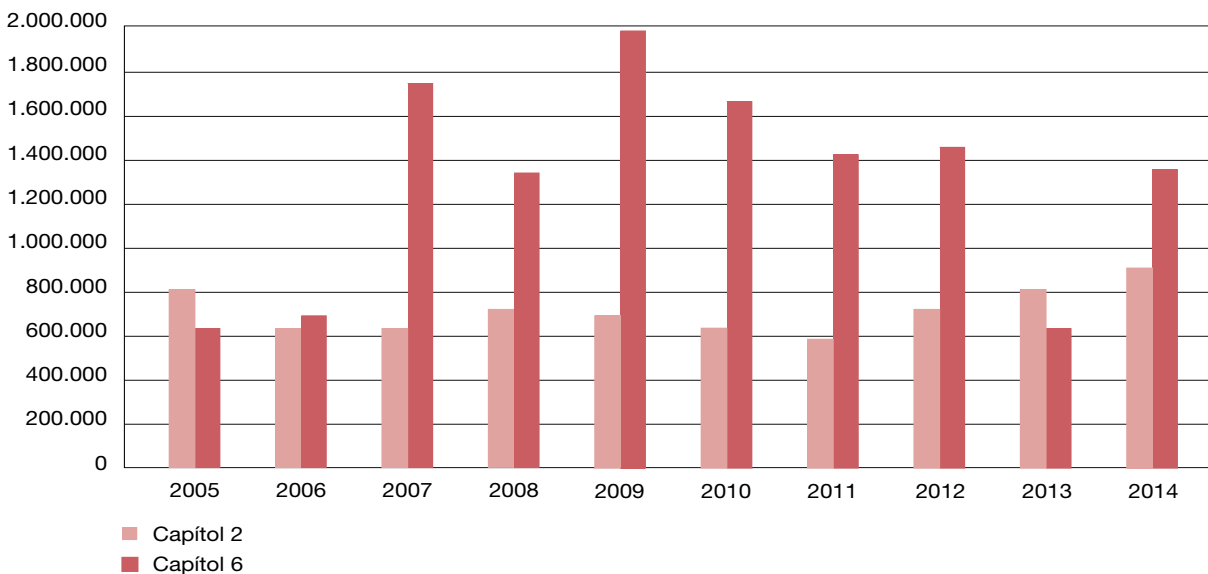
Evolució del pressupost consolidat (2005-2014)

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	5.381.737,64

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



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



6. Programa 2014: 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	54	27	81
Aprofitaments de recursos agrícoles	3	0	3
Abocaments i vehicles abandonats	2	2	4
Plans tècnics de gestió forestal / aprofitaments i recursos	39 (aprovació/modificació)	175 (seguiment)	223
Obertura i arranjamant de camins	8	2	10
Instal·lacions tècniques	17	4	21
Plans tècnics de gestió cinegètica	9	0	9
Publicitat, fotografia	54	0	54
Excursions, aplecs i proves esportives	62	0	62
Altres (informació general)	3	1	4
Activitats científiques i culturals	7	1	8
Informes interns subvencions	23		
Total	463	46	509

Denúncies	
Circulació motoritzada	23
Urbanisme	5
Línies elèctriques i telefòniques	0
Abocaments / vehicles abandonats	0
Obertura i arranjamant de camins	0
Aprofitaments forestals	0
Altres (activitats esportives, filmacions...)	0
Total	28

Escrits	
Suggestiments Q	48
Urbanisme	0
Informació general	1
Altres	6
Total	55

Els informes elaborats pels guardes del parc, que posteriorment poden donar lloc a informes, denúncies o altres escrits, constitueixen un element bàsic per fer efectiva la tasca de vigilància i control del planejament. Aquests informes s'han elevat a 548 al llarg de l'any.

6.1.2. Plans de prevenció d'incendis

Pla de vigilància i prevenció d'incendis 2014

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 15 de juny i 11 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 2014 s'ha dut a terme el manteniment de les torres de guaita.

Actuacions dins dels plans municipals de prevenció d'incendis

Durant l'any 2014, 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.

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	13.500
Cànoves i Samalús / Tagamanent	Tallada de vegetació a banda i banda dels camins	4.000

6.1.3. Plans de restauració del medi natural i el paisatge

Restauració de les mines de Sant Marçal

Les mines de Sant Marçal són a l'extrem nord-oest del massís del Montseny, als vessants orientals del Matagalls, concretament a la capçalera del barranc Rigròs, molt a prop de Sant Marçal de Montseny, la localitat de la qual prenen el nom.

La zona es caracteritza per un relleu abrupte, amb altituds entre els 1.000 metres i els 1.700 metres, amb forts pendents i barrancs profunds anomenats sots.

Els afloraments rocosos es localitzen sobretot a les crestes i les divisòries. Els vessants són coberts per una capa de gruix variable de pissarra fragmentada (llosella) d'origen periglacial.

A les mines de Sant Marçal, també anomenades del Matagalls, es va iniciar l'activitat a principis dels anys cinquanta del segle passat, per a l'extracció de fluorita, i van ser abandonades l'any 1986.

L'explotació es feia en galeries subterrànies seguint el filó d'aquest mineral i expulsant fora de la mina el material d'abocament de runam. Actualment encara hi ha restes de les construccions i la infraestructura pròpia de l'activitat minera.

Des de la creació del parc els anys setanta, l'òrgan gestor del parc, les diputacions de Barcelona i Girona, han anat invertint en l'adquisició de terrenys que tenen un alt valor naturalista i de conservació per les seves característiques i ubicació.

També s'han adquirit altres terrenys que presentaven un alt grau de deteriorament en zones d'alt valor natural amb l'objectiu de procedir a la seva restauració, com és el cas de les mines del Matagalls, adquirides per la Diputació de Barcelona l'any 2002.

Al llarg del 2014 s'han dut a terme les tasques de restauració d'aquestes mines abandonades mitjançant el conveni establert entre la Diputació de Barcelona i la Fundació de l'Obra Social «la Caixa».

Aquesta activitat minera, realitzada durant més de 30 anys, va donar lloc a fenòmens erosius encara molt actius pel material de runam poc consolidat, extret de l'antiga explotació i abocat en una zona de relleu abrupte, amb forts pendents i barrancs profunds.

Els treballs han estat executats pel Centre Especial de Treball de la Fundació Acció Baix Montseny (Sant Celoni), amb una actuació principal entre els mesos de setembre i desembre de 2014.

L'actuació ha comportat retirar el material abandonat i frenar els processos erosius. Les principals accions que s'han dut a terme han estat:

- La retirada dels elements abandonats de l'antiga explotació minera que constituïen un perill pels excursionistes de la zona, com ara rails, vagonetes i altres tipus de ferralla.
- El desenvolupament de mesures per aturar els processos erosius presents a la zona mitjançant la instal·lació de barreres flexibles d'acer per retenir i consolidar els torrents inestables.
- La realització de canals de desguàs i conducció de l'aigua de pluja per frenar-ne la capacitat erosiva.
- La instal·lació d'una tanca de castanyer en una zona fortament erosionada perquè el ramat no contribueixi als processos erosius i per facilitar així la colonització de l'espai per diferents tipus de plantes.
- Plantacions complementàries i sèmbrs per consolidar les terres inestables i ajudar a la recuperació de la vegetació amb blades i avets.



Diversificació estructural d'hàbitats forestals

El projecte de diversificació estructural d'hàbitats forestals dut a terme a la finca pública La Muntanya de Matagalls, propietat de la Diputació de Girona, és un projecte finançat mitjançant el conveni de col·laboració establert entre aquesta administració i la Fundació de l'Obra Social «la Caixa».

Els objectius del projecte han estat els següents:

- Trencar la uniformitat estructural de l'estrat arbori.
- Assajar metodologies per a incrementar la presència de fusta morta, tant en peus com a terra.
- Afavorir la biodiversitat associada a la fusta en descomposició.

Per assolir els objectius fixats s'han dut a terme les actuacions següents:

- Anellar i tallar de manera localitzada (4 peus/ha) faigs de classes diametral mitjanes i grans per afavorir la presència de fusta morta i fer un seguiment a llarg termini de la seva evolució. S'han anellat 50 peus, dels quals 25 de 20 DBH i 25 de 40 DBH, i s'han tallat uns altres 50 peus a 1,50 metres d'alçada, des dels quals 25 de 20 de DBH i 25 de 40 DBH.
- Contribuir a diversificar l'estructura de les fagedes amb altres actuacions:
 - Millora de fagedes explotades fins a mitjan del segle passat i ara abandonades mitjançant treballs silvícoles de selecció de rebrots.
 - Recuperació d'espais oberts aptes per a la pastura, reocupats per la fageda.
 - Obertura de clarianes per trencar la continuïtat forestal arbrada i foment de la regeneració natural d'avets i caducifolis d'interès (blada, moixera i roure de fulla grossa).
- Dur a terme un inventari de la biodiversitat per aprofundir en el coneixement de les comunitats d'organismes associats a la fusta en descomposició.
- Avaluar i quantificar el volum de fusta morta existent (m^3/ha) com a indicador de maduresa.



Adequació paisatgística dels entorns de la font Ferrosa i del tal·lús de Collformic

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, així com l'adequació d'espais emblemàtics que s'han anat degradant. Aquestes actuacions normalment les duu a terme el personal de manteniment del parc, que vetlla perquè aquestes infraestructures estiguin en molt bon estat.

Malgrat això, hi ha vegades que certes actuacions necessiten una intervenció més forta a causa de l'estat de degradació i s'han de contractar els treballs externament, com ha estat el cas dels entorns de la font Ferrosa, a Sant Pere de Vilamajor, i el tal·lús de Collformic.



6.1.4. Gestió i manteniment del patrimoni

Al llarg del 2014, 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 Traüna	Fogars de Montclús	Manteniment forestal	1,5 ha
El Polell-Mas Joan	Sant Pere de Vilamajor	Aprofitament forestal	4 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

8 de maig de 2014, a la Sala Polivalent de Seva

1. Lectura i aprovació, si escau, de les actes de les reunions anteriors.
2. Donar compte dels principals temes tractats en la darrera reunió de la Comissió Consultiva del Parc.
3. Informe de gestió.
4. Donar compte de la segona fase del projecte de la Carta Europea de Turisme Sostenible.
5. Torn obert de paraules.

7 d'octubre de 2014 a la Masia Mariona, a Fogars de Montclús

1. Donar compte de la resolució del Consell Internacional de Coordinació de la Unesco sobre la revisió i ampliació de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
2. Presentació i aprovació, si escau, d'un pla d'actuacions de la Reserva de la Biosfera per a l'any 2015:
 - 2.1. Visualització de la Reserva de la Biosfera: senyalització i imatge gràfica.
 - 2.2. Creació i gestió de la marca «Reserva de la Biosfera del Montseny».
 - 2.3. Programa d'accions prioritàries.
 - 2.4. Línies de treball per a la sostenibilitat.
 - 2.5. Organització i gestió de la Reserva de la Biosfera.
3. Torn obert de paraules.

2 de desembre de 2014, a l'ajuntament de Cànoves i Samalús

4. Lectura i aprovació, si escau, de les actes de les reunions anteriors.
5. Donar compte dels principals temes tractats en la darrera reunió de la Comissió Consultiva del Parc.
6. Informe de gestió i línies generals del programa d'actuacions per al 2015.
7. Informar sobre la tramitació del decret d'ampliació del Parc Natural del Montseny
8. Acreditació d'empreses, segona fase del projecte de la Carta Europea de Turisme Sostenible.
9. Torn obert de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

11 de març de 2014, al Museu Etnològic del Montseny. La Gabella, al municipi d'Arbúcies

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe sobre les actuacions en curs.
3. Donar compte del contingut de la proposta de modificació del decret del Parc Natural del Montseny.
4. Donar compte de la segona fase del projecte de la Carta Europea de Turisme Sostenible.
5. Donar compte de la proposta de creació d'un centre de referència de la meteorologia a Catalunya al cim del turó de l'Home.
6. Torn obert de paraules.

11 de novembre de 2014, al Centre Cívic del municipi de Montseny

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió i línies generals del programa d'actuacions per al 2015.
3. Informar dels temes tractats al Consell Coordinador extraordinari de dia 7 d'octubre de 2014.
4. Informar sobre la tramitació del decret d'ampliació del Parc Natural del Montseny.
5. Acreditació d'empreses, segona fase del projecte de la Carta Europea de Turisme Sostenible.
6. Torn obert de paraules.

Convenis

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

- Convenis amb diferents ajuntaments per al desenvolupament del pla d'informació (es recullen a l'apartat corresponent al pla d'informació).
- Conveni amb l'Ajuntament d'Arbúcies per a la gestió del Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats al Museu Etnològic del Montseny. La Gabella (Barcelona i Girona).
- Conveni amb el Museu Etnològic del Montseny (MEMGA) d'Arbúcies per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni marc amb el Museu Etnològic del Montseny (MEMGA) d'Arbúcies per a la col·laboració en projectes culturals.
- Conveni amb el Museu Comarcal de la Garrotxa per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb el Museu Etnològic de l'ICUB per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb el Museu de Granollers per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb el Museu de Cardedeu per a la cessió d'objectes destinats a la Casa Museu l'Agustí.
- Conveni amb l'Ajuntament de Seva: gestió del Punt d'Informació.
- Conveni amb l'Ajuntament de Cànoves i Samalús: gestió del Punt d'Informació.
- Conveni amb l'Ajuntament de Figaró-Montmany: gestió del Punt d'Informació del Molí de Ca l'Antic.
- Conveni amb l'Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor: gestió del Punt d'Informació de La Mongia.
- Conveni amb el Bisbat de Vic: ús del local de la Rectoria del Brull per al Centre d'Informació.
- Conveni amb l'Ajuntament del Brull: gestió del Centre d'Informació de la Rectoria del Brull.
- Conveni amb l'Ajuntament de Viladrau: gestió del Punt d'Informació al Centre Cultural Europeu de la Natura (Barcelona i Girona).
- Conveni amb l'Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera per a la gestió d'un centre d'informació.
- Conveni amb l'Ajuntament d'Aiguafreda per col·laborar en la gestió d'un centre d'informació i per a l'ordenació de l'ús públic.
- Conveni amb l'Ajuntament de Gualba per col·laborar en la gestió del Punt d'Informació de l'Estació.

- Conveni amb l'Ajuntament de Viladrau per col·laborar en la gestió del Centre Cultural Europeu de la Natura.
- Conveni amb l'Ajuntament de Tagamanent per col·laborar en la gestió del Punt d'Informació.
- Conveni amb l'Ajuntament de Granollers per a la gestió del Centre de Documentació del Parc Natural al Museu de Granollers. Ciències Naturals. La Tela.
- Conveni amb l'Ajuntament de Montseny per a la gestió de l'exposició permanent del Casal de Cultura i el Centre d'Informació de Montseny.
- Conveni amb l'Ajuntament de Fogars de Montclús per a la gestió del Centre d'Informació de Fogars de Montclús.

Convenis per a la prestació de serveis

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

Convenis per a la recerca i la docència

- Conveni amb l'Escola de Formació Professional Agrària les Quintanes per a la realització d'estades d'alumnes de pràctiques.
- Conveni amb l'Escola Forestal de Can Xifra per a la realització d'estades d'alumnes de pràctiques.
- Conveni específic amb la Universitat de Barcelona per a la realització de la cartografia de vegetació i usos del sòl.
- Conveni amb la Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA) per a la realització d'estudis de qüestions d'interès conjunt. A l'empara d'aquest conveni, s'ha encarregat un estudi d'anàlisi del Programa d'ús públic del Parc Natural a DEPANA i la Coordinadora per a la Salvaguarda del Montseny.
- Conveni específic amb la Universitat Autònoma de Barcelona per a la realització, a càrrec de l'Escola de Ciències Ambientals, d'un estudi sobre el canvi ambiental global al Montseny.

Altres convenis

- Conveni amb la Federació Catalana de Caça i la Direcció General del Medi Natural de la Generalitat de Catalunya: gestió de l'àrea de caça controlada.
- Conveni amb l'Institut Català de l'Energia per a la col·laboració en la realització d'un estudi sobre el consum energètic i l'adopció d'energies alternatives dins l'àmbit de tres municipis del Montseny, paral·lelament amb dues regions europees.
- Conveni amb el Ministeri de Defensa, signat el 26 de novembre, pel qual l'organisme estatal cedeix a la Diputació de Barcelona l'ús de gran part de les instal·lacions i els terrenys del puig Sesolles.
- Conveni amb el Centre Excursionista de Catalunya per a la col·laboració en projectes d'interès comú,

especialment pel que fa a la creació d'equipaments al pla de la Calma i al desenvolupament del Pla director del turó de l'Home.

- Conveni amb el Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya per a la col·laboració en el trasllat de les instal·lacions de telecomunicació del turó de l'Home.
- Conveni amb l'Associació d'Empresaris Turístics del Montseny per treballar plegats en l'àmbit de la Carta Europea de Turisme Sostenible (Barcelona i Girona).
- Conveni amb l'Associació de Propietaris del Montseny i el Centre de la Propietat Forestal per treballar plegats 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

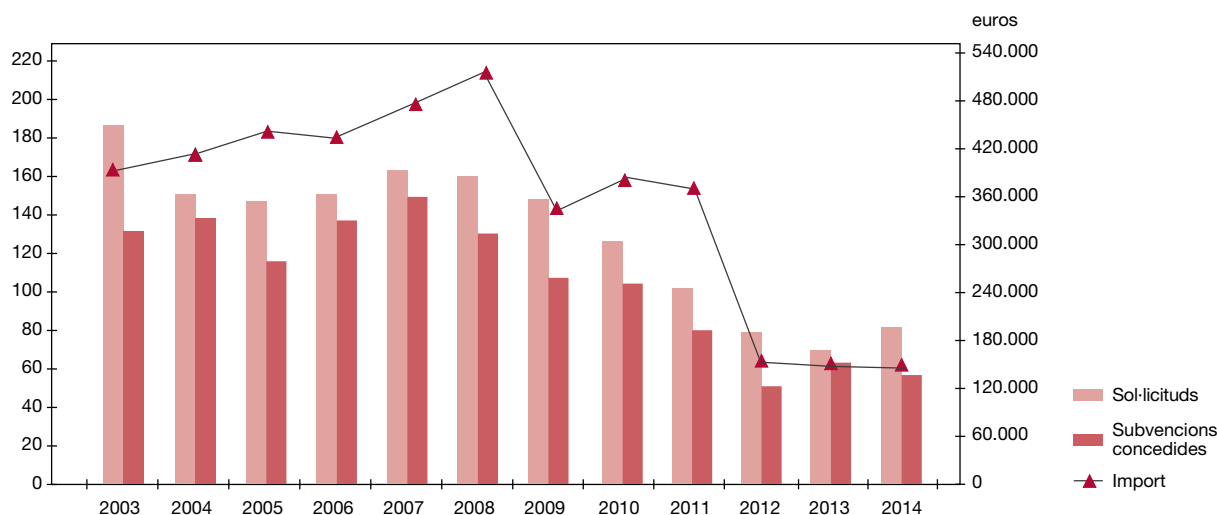
Durant l'any 2014, les diputacions de Barcelona i Girona han convocat, un cop més, les subvencions i les ajudes a particulars. A la taula següent es poden veure els resultats d'aquesta convocatòria.

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	8	67,3	8	18,9	100,0	28,1
Explotacions forestals	19	148,5	10	15,0	52,6	10,1
Empreses de serveis	8	52,3	8	14,6	100,0	28,0
Restauració del patrimoni i l'habitatge	8	322,1	7	22,5	87,5	41,6
Diputació de Girona						
Explotacions agrícoles i ramaderes	3	27,7	2	6,0	66,6	21,6
Explotacions forestals	11	54,4	10	15,9	91,0	29,2
Empreses de serveis	12	33,1	6	10,1	50,0	30,5
Restauració del patrimoni i l'habitatge	12	196,5	7	32,3	58,3	16,4
Total	81	633,8	58	135,3	71,6	21,14

Evolució de les subvencions 2003-2014

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Sol·licituds	186	155	147	151	163	160	147	127	101	79	69	81
Subvencions	131	139	117	139	149	129	111	107	80	53	63	58
Import (euros)	391.903	414.692	449.492	423.950	476.479	518.125,18	326.600	381.000	367.000	140.400	138.000	135.300



Altres línies de subvencions

Subvencions a entitats culturals (Diputació de Barcelona)	5.678,86 euros
Subvencions per a la instal·lació de calderes de biomassa (Diputació de Barcelona)	48.263,45 euros

Ampliació de la Reserva de la Biosfera del Montseny

El dijous 12 de juny el Consell Internacional de Coordinació del programa MAB de la Unesco va aprovar ampliar l'àmbit de la Reserva de la Biosfera del Montseny fins a les 50.000 hectàrees, de manera que la proposta presentada al mes de març de l'any passat ha estat reeixida. D'aquesta manera la reserva ja abraça la pràctica totalitat dels 18 municipis que formen el parc natural.

Per això, el diumenge 15 de juny, amb el títol de «100 anys de protecció del Montseny. De la Mancomunitat de Catalunya a la Unesco (1914-2014)», va tenir lloc un acte per commemorar els primers estudis elaborats favorables a la salvaguarda del Montseny —en temps de la Mancomunitat—, que amb el temps van portar a constituir-lo en parc natural, i també l'aprovació de l'ampliació de la Reserva de la Biosfera.

En el nou àmbit marc d'actuació de la Reserva de la Biosfera, i després d'haver fet visites a tots els municipis que en formen part, es va elaborar una proposta de pla d'acció pel 2015 que va ser aprovat pel Consell Coordinador extraordinari que va tenir lloc el dia 7 d'octubre.

Programa d'activitats culturals «Viu el parc»

Des del juliol fins al novembre de 2014 s'ha celebrat la vint-i-dosena 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 la Masia Mariona (Mosqueroles), el 5 de juliol, dins de la commemoració del 50è aniversari de la mort de Rafael Patxot, i a Viladrau, el 26 de juliol, i la Gran festa al parc, a l'entorn de l'església del Brull i que incloïa la XX Trobada de Clowns, un taller de flora i fauna del parc i la clàssica enlairada d'estels, el 21 de setembre. La resta d'actes s'han dut a terme a diversos municipis del parc. En el programa escolar han participat 642 escolars i 44 mestres i acompanyants d'un total de 20 centres educatius, que inclouen 15 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 del Brull. La gestió del programa escolar va anar a càrrec de l'entitat Viladrau Educació. L'alumnat participant va rebre el conte *La Xara i el Pau*.

En total, el Viu el parc va aplegar unes 1.167 persones en els actes programats directament per les diputacions de Barcelona i Girona (actes als municipis i programa escolar). L'empresa gestora ha estat Acer. Per organitzar el programa es van fer dues reunions amb els ajuntaments del parc.

Carta Europea de Turisme Sostenible

Es recull a l'«Annex 3».

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'una altra, ben assumida pels usuaris del parc.

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 arranjant 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; cal remarcar la que s'ha dut a terme enguany en dos punts molt visibles del municipi de Campins.

Manteniment i arranament de la xarxa viària

Com és habitual, durant l'any 2014 s'han dut a terme un seguit d'actuacions de manteniment i arranament de la xarxa viària bàsica del parc, tal com es detalla en el quadre del pressupost.

D'entre totes les actuacions que s'han fet, cal destacar la construcció del nou pont de Cal Trompo. Aquesta infraestructura ja hi era però, com a conseqüència de les fortes pluges que hi va haver a la zona de Santa Fe del Montseny el març del 2013 —amb més de 300 mm caiguts en dos dies—, es van malmetre molts camins del marge dret de la carretera BV-5114. A més, el creixement sobtat de la riera de Santa Fe va desplaçar els murs de recolzament del pont de Cal Trompo, va provocar-ne l'esfondrament i va deixar totalment tallat l'accés a diverses masies situades al sector de la vall de Santa Fe.

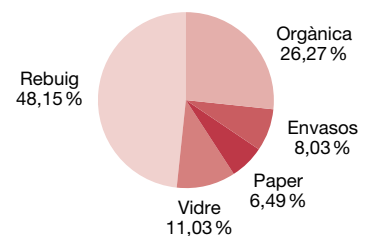
L'objecte de l'actuació va ser recuperar el trànsit pel camí de Cal Trompo, inclòs a la xarxa viària bàsica del parc natural, mitjançant la construcció d'una nova obra de fàbrica al seu pas per la riera de Santa Fe. Per tant, es va substituir tota l'antiga obra per una de característiques tipològiques i hidràuliques més resistents.

L'obra de restitució ha permès:

- Una ampliació de l'amplada de la llosa del pont.
- Una major resistència i seguretat al pas de vehicles pesants.
- Un increment de l'amplada de pas de les aigües de la riera de Santa Fe.
- Una millor adaptació de la geometria de l'obra de fàbrica al traçat del camí i a la geometria de la riera de Santa Fe.

Fraccions en kg de tot l'any 2014

Orgànica	192.619
Envasos	56.078
Paper	46.294
Rebuig	346.990
Vidre	76.017
Total	717.998



6.3. Ús social i educació ambiental

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Una de les tasques més importants que es duen 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 pel que fa a manteniment com a 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 com per un estalvi energètic.

Pel que fa a les diferents actuacions que s'han fet, cal destacar les destinades a optimitzar el sistema de tractament de les aigües residuals generades per l'activitat que es duu a terme a la masia de la Casanova de Sant Miquel. Per aconseguir aquestes millores s'han practicat les intervencions següents:

- Modificar la fosa sèptica de manera que el tercer compartiment, de filtre percolador, es converteixi en un tercer dipòsit de decantació de sòlids, amb sortida de l'efluent pel nivell superior de la fosa.
- Fixar dues noves arquetes de registre abans i després de la fosa sèptica (segons el plànol núm. 2).
- Instal·lar una nova canonada de transport de l'efluent des de la sortida de la fosa sèptica fins a l'estany facultatiu.
- Construir un estany facultatiu i un filtre de graves amb macròfits.

Unes altres actuacions que cal destacar han estat la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a la Masia de l'Agustí i la renovació del sistema de bateries de la instal·lació de l'alberg El Polell.



Senyalització d'itineraris i masies

Durant l'any 2014 s'ha anat fent el manteniment dels itineraris existents i la senyalització de masies de la zona dels Refugis del Montseny, 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, un cop més, el més utilitzat, amb prop de 70.000 usuaris.

Es produeix un descens notable en el nombre d'usuaris d'alguns equipaments, i fins i tot hi ha un descens significatiu en relació amb la quantitat global de l'any 2013.

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
C.I. Can Casades	438	2	434	1.577	1.682	1.797	782	1.584	1.256	4.005	3.745	1.139	18.441
C.I. El Brull (Rectoria)	259	480	574	1.588	429	456	69	101	285	660	351	60	5.312
C.I. Fogars de Montclús	681	2.250	2.248	2.502	2.474	1.639	804	2.235	1.895	5.560	2.881	852	26.021

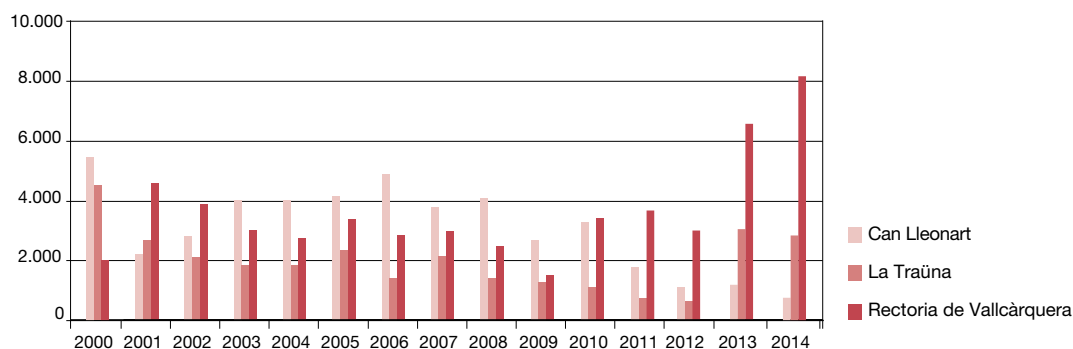
Equipament	Gen.	Febr.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
C.I. Montseny	0	0	0	288	544	234	84	223	111	223	302	162	2.171
C.I. Sant Esteve de Palautordera	727	517	707	672	290	914	616	751	2.105	913	551	534	9.297
Univers Patxot	120	125	150	224	209	164	91	117	224	375	282	124	2.205
P.I. d'Aiguafreda	0	0	0	0	0	38	25	152	28	19	0	3	265
P.I. de Cànoves i Samalús	0	0	0	93	226	121	64	35	122	50	0	0	711
P.I. Figaró	0	0	263	0	0	0	0	0	0	0	150	53	466
P.I. de Gualba	0	0	2	0	4	58	12	0	8	31	0	0	115
P.I. de Riells del Montseny	0	0	337	677	654	630	667	785	1.181	3.282	1.326	557	10.096
P.I. de La Mongia	0	0	491	406	408	519	264	173	174	216	312	211	3.174
P.I. de Seva	77	107	79	0	26	0	0	0	0	0	8	3	300
P.I. de Tagamanent	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.I. al Parc Etnològic del Tagamanent	510	700	1.099	911	1.052	796	1.130	422	447	1.482	1.730	784	11.063
Casa Museu l'Agustí	156	175	356	227	345	271	344	101	127	423	584	274	3.383
P.I. al Museu Etnològic del Montseny. La Gabella	2.995	2.596	4.128	8.938	6.891	7.291	6.308	2.749	3.712	11.462	8.287	4.254	69.611
C.D. La Tela	1.466	1.408	1.764	1.786	2.300	1.194	419	40	985	1.502	1.840	642	15.346
CCEN - Viladrau	0	338	165	181	148	106	120	179	171	67	511	70	2.056
Càmping Fontmartina	0	0	114	601	355	399	334	617	324	682	439	27	3.892
Turisme rural													
La Morera	8	21	79	0	101	83	337	77	2	107	54	161	1.030
Alberg Masia de Vallforners	31	34	78	81	128	82	125	29	50	103	76	142	959
Alberg El Puig	0	0	0	0	24	0	0	2	2	103	0	0	131
Casanova de Sant Miquel	0	65	38	27	56	64	54	41	6	41	23	21	436
Feixes del Vilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	690	870	0	1.560
Total	7.468	8.818	13.106	20.779	18.346	16.856	12.649	10.413	13.215	31.996	24.322	10.073	188.041

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



Usuaris dels equipaments d'educació ambiental

Escola de Natura	Gen.	Febr.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Can Lleonart	2	0	63	18	297	250	7	64	0	0	0	0	701
La Traüna	0	0	0	488	303	326	816	669	120	300	146	138	3.306
Rectoria de Vallcàrquera	76	202	1.235	1.077	1.740	1.133	339	188	25	1.182	678	216	8.091
Total	78	202	1.298	1.583	2.340	1.709	1.162	921	145	1.482	824	354	12.098



Es veu un ascens lleuger del nombre d'usuaris dels equipaments en relació amb l'any 2013, dmalgrat que l'activitat de Can Lleonart als mesos de tardor ha estat nul·la. La Traüna s'ha mantingut i la rectoria de Vallcàrquera ha augmentat molt significativament el nombre d'usuaris.

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 2014 el CVPN ha fet una acció de voluntariat al Parc Natural del Montseny, concretament el 31 de maig, en què van participar 32 voluntaris en les actuacions de restauració del primer tram del camí d'accés al Matagalls des de Sant Marçal.

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 i del desplegament d'aquest programa educatiu pel territori des del curs escolar 2012/2013, s'ha continuat treballant durant aquests anys i ara ja s'han editat els materials didàctics tenint en compte una temàtica central per a cada cicle: el medi rural (cicle inicial), l'aigua (cicle mitjà) i la diversitat forestal (cicle superior).



Les temàtiques s'han triat tenint en compte les característiques més rellevants i singulars del medi, el seu caràcter transversal i la correspondència amb el currículum escolar.

Actualment aquest programa s'està duent a terme, durant el curs escolar 2014/2015, en 14 escoles del parc, pel que fa al cicle inicial, i en 13, pel que fa al cicle mitjà.

«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.

«Coneguem els nostres parcs»

L'Àrea de Territori i Sostenibilitat duu a terme un programa que ofereix a les escoles públiques de la demarcació 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 2014 han visitat el Montseny dins d'aquest programa 2.424 alumnes i mestres procedents de 66 escoles i 20 municipis.

Municipi	Escoles	Aules	Participants*	Municipi	Escoles	Aules	Participants*
Badia del Vallès	4	6	121	Sant Feliu de Llobregat	6	10	224
Cerdanyola del Vallès	4	7	163	Sant Julià de Vilatorrada	1	1	21
Gavà	3	5	108	Sant Quirze del Vallès	4	7	204
Òdena	1	2	38	Santa Coloma de Gramenet	9	14	290
El Papiol	1	2	30	Santa Perpètua de Mogoda	5	10	256
Rubí	9	16	387	Teià	1	3	70
Sant Adrià de Besòs	4	6	134	Torrelles de Llobregat	2	3	70
Sant Celoni	4	5	110	Vilassar de Dalt	3	4	102
Sant Cugat del Vallès	2	4	101	Total: 17 municipis	66	101	2.424

* 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 2014 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, i també segons els usuaris atesos per aquest personal.

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 als principals punts 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 Vallfornès, però aquesta vegada seguit pel de Riells, que comença a ser una zona força visitada.
- En general, tots els aparcaments presenten xifres d'ocupació similars a les del 2013, excepte a Collformic, que ha disminuït com a conseqüència de les obres que s'hi han dut a terme.

- 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, a excepció de la zona de Riells de Montseny.

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

- Desenvolupament socioeconòmic en espais naturals protegits. Barcelona, abril del 2014.
- Taller d'integració del servei d'informació en els protocols i estàndards de qualitat de la xarxa de Parcs Naturals. Barcelona, octubre del 2014.
- Tècniques d'expressió escrita. Barcelona, novembre del 2014.

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.

Amb motiu de la inscripció en el registre de millors pràctiques de la Convenció per a la Salvaguarda del Patrimoni Cultural Immaterial de la UNESCO el 4 de desembre del 2013 del projecte «Metodologia per a l'inventari del patrimoni cultural immaterial a les reserves de la biosfera, l'experiència del Montseny», es va celebrar un acte al municipi d'Arbúcies el 18 d'octubre del 2014 per agrair a totes les entitats i persones que van permetre amb la seva participació el guardó atorgat per la UNESCO.



Projecte SIGEP

La Diputació de Barcelona va engegar l'any 1997, a través de l'Àrea d'Espais Naturals, 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 Q de Qualitat» dels parcs, el projecte va anar evolucionant vers un sistema corporatiu en xarxa, amb la finalitat d'enregistrar, processar i efectuar el seguiment de bona part de les tasques de gestió i de coneixement de l'estat dels parcs. Aquesta evolució es va planificar i executar d'acord amb 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 d'aquesta gestió i a fer-ne un monitoratge constant.

L'any 2013 es va dur a terme un concurs públic per un contracte de manteniment i millora que va ser adjudicat al LIGIT, amb data 31 de gener de 2013, amb una durada d'un any prorrogable dotze mesos més. Al llarg del 2014 s'ha fet efectiva aquesta pròrroga, i durant aquest temps les tasques plantejades pel LIGIT en la seva oferta s'han traduït en els resultats que s'expliquen a continuació.

Pel que fa al manteniment del funcionament del sistema, atesa la continuïtat en el temps que ha permès la pròrroga del contracte, s'ha seguit prestant de manera ininterrompuda i des del primer moment el servei de manteniment correctiu, preventiu i perfectiu, així com la prestació de suport de segon nivell i la formació als usuaris.

Pel que fa a la planificació de les tasques de manteniment evolutiu, s'ha valorat conjuntament, per part de la Comissió de Seguiment del projecte SIGEP, el grup d'accions prioritàries que es volen dur a terme, que són les que es poden observar en els quadres d'evolutius E1 a E7.

Manteniment del funcionament del sistema

- Manteniment correctiu: aplicació de correccions de totes les incidències tècniques i funcionals que provoquin un comportament inadequat del sistema o un 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 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 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 s'han necessitat millores substancials en els processos de gestió de les diferents aplicacions o quan hi ha hagut 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.

Manteniment evolutiu

Durant la fase d'operació s'han dut 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 set accions evolutives, l'ordre d'execució de les quals s'ha establert en funció del nivell de prioritat per ser implementades.

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

1. Importació al SIGEP de les dades existents dels convenis, concessions i contractes dels equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals i enviament de les dades que cal importar als parcs perquè les revisin.
 2. Disseny d'un mòdul de consultes, explotacions i generació d'informes.
-

E2 Finques

1. Revisió de les dades dels propietaris de finques dels parcs segons les dades recollides pels parcs.
 2. Explotació de les dades i capa de finques.
 3. Disseny d'un formulari per a l'edició de la informació bàsica.
-

E3 Incidències d'incendis

1. Formació d'operadors de comunicacions durant la campanya de prevenció d'incendis (SMA, GOF, OTPMIF).
-

E4 Capes d'informació digital

1. Incorporació de noves capes al mapa del SIGEP: Informació de parcs.
-

E5 Actualització de les llibreries en entorn web

1. Actualització de les llibreries que componen tecnològicament l'estructura de l'entorn web del SIGEP i que en formen part: servidor de mapes; eina de desenvolupament Javascript Openlayers (per a la visualització de cartografia en entorns web).
-

E6 Desenvolupament d'un mòdul d'administració

1. Desenvolupament d'un mòdul a les aplicacions de l'entorn del SIGEP per a tasques d'administració, segons l'informe «Disseny i definició dels requeriments funcionals per a la implantació i desenvolupament d'un mòdul d'administració del SIGEP», de desembre de 2013.
-

E7 Implantació de les aplicacions Infraestructures PDI i Georeferenciació d'activitats

1. Anàlisi de la viabilitat per a la implantació de les aplicacions Infraestructures PDI i Georeferenciació d'activitats.
-

Annex 1. 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

- Gestió i explotació del sistema d'informació del Montseny (SIMSY) i la base de dades de biodiversitat
- Programa d'adquisició de nova informació pel SIMSY (sistema d'informació del Montseny)
- Establiment de la prioritat de conservació dels ocells del Montseny
- Cartografia d'hàbitats d'alt interès de conservació al Parc Natural del Montseny. Segona fase
- Estudi de les poblacions de liró gris (*Glis glis*) en zones de roureda mixta al massís del Montseny
- Identificació de mamífers a les zones de reserva natural del Parc Natural del Montseny
- Estudi de la diversitat líquènica dels boscos temperats del Parc Natural del Montseny
- Inventari de la diversitat líquènica del pla de la Calma

3. Seguiment ecològic

- Seguiment de les estacions meteorològiques
- Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del PN-RB Montseny
- Seguiment de flora afectada per cremes controlades i desbrossat al massís del Matagalls
- Seguiment de l'evolució de l'estructura i el creixement de quatre boscos del Parc Natural del Montseny durant el 2014
- Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny
- Seguiment de papallones diürnes (CBMS) al Parc Natural del Montseny
- Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats
- Programa de seguiment del tritó del Montseny
- Seguiment de plataformes de nius de rapinyaires del Parc del Montseny
- Programa de seguiment de l'avifauna mitjançant el projecte SOCC i SYLVIA
- Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc Natural del Montseny (Xarxa SEMICE 2014)
- Estatus dels refugis de ratpenats de més interès al Parc Natural del Montseny
- Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny. Temporada 2013/2014
- Seguiment poblacions de senglar a les zones de reserva natural del Montseny

4. Intervencions de conservació

- Actuacions de conservació de la viola d'aigua (*Pinguicula vulgaris*) al Parc Natural del Montseny
- Actuacions de conservació del cranc de riu autòcton al Parc Natural del Montseny. 2014
- Actuacions per evitar processos erosius en el camí de Sant Marçal al Matagalls

5. Educació, formació i divulgació

- Divulgació del programa de seguiment ecològic i la seva aplicació per a la gestió del Parc Natural del Montseny
- Possibles efectes del canvi climàtic sobre la productivitat de les poblacions d'ocells a l'Europa Occidental

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

D. Guinart

La conservació de la natura (gea, fauna, flora i biòtop) és l'objectiu prioritari de la gestió de tot espai natural protegit, tant per raons ètiques —que ens han fet hereus d'un patrimoni natural que cal conservar per a les futures generacions—, per raons econòmiques —que han de permetre l'explotació sostenible dels recursos naturals i dels seu paisatge—, com per raons legals. En referència a aquest últim aspecte i centrant-nos en el Montseny, la legislació ambiental —europea, estatal i autonòmica— estableix 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, partint del Pla especial de protecció del medi físic i el paisatge del Parc del Montseny, que és el marc legislatiu i d'ordenació de l'espai natural. Aquest full de ruta 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.

L'any 2013, en acabar l'elaboració d'aquest pla de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, va ser aprovat pel Consell Coordinador del Parc. Un cop informada la Comissió Consultiva, el pla va ser definit com a eina de gestió per assegurar la conservació del patrimoni natural. Al pla es defineixen objectius operatius, s'estableixen prioritats d'acció, es proposa el seguiment d'accions i els processos naturals, i es presenta com una eina d'avaluació de resultats i una font d'informació per als gestors, així com per als professionals externs, estudiosos i visitants d'una àrea protegida.

En l'àmbit de la planificació de la conservació del patrimoni natural, el Pla de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny ha

estat el referent per abordar el 2014 l'elaboració del document marc que defineix els programes de seguiment i recerca per a la conservació a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (XPN). Aquest document ha estat elaborat pels tècnics de conservació de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals i l'Oficina Tècnica de Planificació i Acció Territorial de la Diputació de Barcelona, amb la col·laboració d'especialistes de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN). Aquest document marc planteja quatre objectius estratègics.

El primer és adquirir coneixement d'aspectes del patrimoni natural de l'espai i els seus processos poc coneguts i aprofundir en aspectes amb informació prèvia per orientar una gestió fonamentada de l'espai natural protegit. El segon és disposar d'un registre periòdic dels sistemes naturals i els factors de canvi (pertorbacions, amenaces, oportunitats, etc.) que permetin tutelar-ne la dinàmica i les tendències. El tercer és estructurar i vehicular la informació generada dins dels plans de seguiment i recerca de cada parc. El quart és la capacitat del personal de la XPN per a una gestió dels programes vinculats al pla de seguiment i recerca eficient i eficaç. Estructuralment els plans de seguiment i recerca de la XPN consten de quatre programes, que al seu torn se subdivideixen en subprogrames, i algun d'aquests, en diverses línies. Els quatre gran programes, relacionats amb els objectius estratègics, són el programa de recerca, el programa de seguiment, el programa de gestió i anàlisi de la informació i el programa de coordinació.

Els objectius generals del Pla de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, aquest any s'han continuat materialitzant 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.

Gestió i explotació del sistema d'informació del Montseny (SIMSY) i la base de dades de biodiversitat

S. Solorzano, J. Cristobal i D. Guinart

Objectius

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

Resultats

Del procés de recopilació des de l'inici del projecte del pla de conservació, es va treballar amb un 48.739 arxius revisats. De tots aquests, es van integrar en el SIMSY 13.672 arxius, que es va considerar que eren la informació més rellevant i útil per la gestió del parc. Per tant, a finals del 2012, quan va acabar la redacció del pla de conservació, el SIMSY tenia aquests arxius distribuïts en funció de la seva temàtica, que era: «Informació base» (1,4%), «Cartografia base» (31,3%), «Medi natural» (46,6%), «Planejament» (1,7%), «Territori» (15%) i «Ús públic» (3,3%).

Durant l'any 2014 s'ha actualitzat el SIMSY, incorporant la documentació generada durant el 2013 i el 2014. Això ha implicat un augment del sistema d'informació fins a 21.921 arxius, és a dir que el SIMSY s'ha incrementat un 62% en els dos últims anys.

Aquest increment tan significatiu ha estat motivat especialment per la incorporació d'un nou directori que recull tota la informació generada i recopilada en motiu de l'ampliació de la Reserva de la Biosfera del Montseny. Un altre grup d'informació que s'ha incrementat significativament ha estat el de Medi natural, en especial per les noves aportacions del seguiment i investigació de grups faunístics, de la flora i hàbitats d'interès de conservació.

El directori de Territori també ha sofert un increment important, en especial per la incorporació d'informació de les activitats cinegètiques i de les infraestructures de les línies elèctriques.

La base de dades vinculada al SIMSY integra les dades rellevants, de manera que el seu disseny relacional permet consultar tota la informació disponible per a cadascuna de les entitats de patrimoni natural. La base de dades conté vuit taules, que contemplen les espècies i hàbits del Montseny, la seva ubicació, els factors de canvi i el seu motiu d'interès, així com una desena de consultes, que relacionen espècies i hàbitats, que anomenem entitats de patrimoni natural (EPN) amb el seu estatus legal i de conservació, els factors de canvi o amb la seva ubicació exacta o en l'àmbit de la conca hidrogràfica.

En total, en la base de dades hi ha 8.982 entitats de patrimoni natural, tenint present que algunes fan referència a grups taxonòmics (especialment famílies o generes). Del total d'entitats de patrimoni natural només un 6,6% s'han considerat com a entitats d'interès de conservació per al parc; d'aquestes un 77% correspon a entitats de fauna i només un 6% tenen un interès de conservació molt alt al Montseny.

La base de dades del SIMSY 2014 disposa de gairebé 100.000 registres (exactament 99.982), d'entitats de patrimoni natural amb representació geogràfica en l'àmbit del parc. Les ubicacions de taxons concrets es reparteixen entre briòfits (38 registres), líquens (120 registres), flora (38.906 registres) i fauna (59.647 registres). Per tant, la fauna constitueix un 60% dels registres que hi ha en el SIMSY 2014. Un 98% dels registres de flora són angiospermes, un 3% de filicals i un 1% de gimnospermes. De la fauna, un 63% són registres de vertebrats, i d'aquests la majoria són registres d'ocells (84%), seguit de mamífers (12%) i amfibis (3%). En referència als invertebrats, un 99% dels registres són d'insectes, i d'aquests un 87% són lepidòpters i un 12% coleòpters.

Programa d'adquisició de nova informació pel SIMSY (sistema d'informació del Montseny)

M. Anton i S. Herrando

Objectiu

L'objectiu específic d'aquest programa és actualitzar els continguts del SIMSY i integrar informació recopilada i generada al mateix parc pels investigadors i els visitants naturalistes.

Resultats

L'Institut Català d'Ornitologia disposa del sistema de recollida d'informació faunística en línia, l'Ornitho.cat, que fins ara ha recollit 2,5 milions de dades obtingudes per dos milers d'usuaris. Actualment hi ha dades de sis grups taxonòmics

diferents: papallones diürnes, odonats, amfibis, rèptils, ocells i mamífers. A part que les dades de les comarques del Montseny poden ser consultades pels tècnics del parc, s'està treballant per efectuar una transferència d'informació d'Ornitho a les bases de dades del SIMSY, a partir d'un protocol basat a fer una baixada de les dades en format Excel i carregar-les en una base de dades en Access, que a la vegada genera un altre Excel que serveix d'entrada al SIMSY. El protocol s'ha enriquit amb un procés de retroalimentació en què es passen les claus úniques dels dos sistemes a la base de dades per poder efectuar les actualitzacions quan sigui necessari.

Portal www.ornitho.cat



Eina de transferència



Sistema d'informació del Montseny (SIMSY)

ID	Especie	Data	Lloc
10	SPHAPSALUS	2007	1000
11	SPHAPSALUS	2007	1000
12	SPHAPSALUS	2007	1000
13	SPHAPSALUS	2007	1000
14	SPHAPSALUS	2007	1000
15	SPHAPSALUS	2007	1000
16	SPHAPSALUS	2007	1000
17	SPHAPSALUS	2007	1000
18	SPHAPSALUS	2007	1000
19	SPHAPSALUS	2007	1000
20	SPHAPSALUS	2007	1000
21	SPHAPSALUS	2007	1000
22	SPHAPSALUS	2007	1000
23	SPHAPSALUS	2007	1000
24	SPHAPSALUS	2007	1000
25	SPHAPSALUS	2007	1000
26	SPHAPSALUS	2007	1000
27	SPHAPSALUS	2007	1000
28	SPHAPSALUS	2007	1000
29	SPHAPSALUS	2007	1000
30	SPHAPSALUS	2007	1000

Establiment de la prioritat de conservació dels ocells del Montseny

S. Herrando, M. Anton i M. Franch

Objectiu

En l'àmbit de la planificació de la conservació del patrimoni natural del Montseny, el pla de conservació estableix les espècies prioritàries, que es van determinar el 2010 i que cal actualitzar en funció dels canvis que es van observant. L'objectiu d'aquest programa ha estat actualitzar la prioritització de les espècies d'ocells de l'àmbit del Montseny, un fet que permetrà replantejar el programa d'intervencions previstes en el pla de conservació.

Resultats

Entre les més de 140 espècies d'ocells identificades al Montseny, n'hi ha un centenar que es consideren prioritàries, i d'aquestes, 29 es consideren d'alta prioritat de conservació, en general perquè els seu estat de conservació és crític, en perill o vulnerable. Les dues espècies més rellevants són l'aligot vesper i el mosquiter comú, que estan amenaçades a Catalunya i nidifiquen al Montseny. La primera és estival i migradora, i la segona és al parc durant tot l'any

Priroritat de conservació de les espècies d'ocells del Parc Natural del Montseny

Nom català	Nom llatí	Conservació	Conservació	Justificació de la prioritat de conservació al parc
Aligot vesper	<i>Pernis apivorus</i>	Molt alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie representativa al parc
Mosquiter comú	<i>Phylloscopus collybita</i>	Molt alta	NT	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie representativa al parc
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Àguila marcenca	<i>Circaetus gallicus</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Falcó mostatxut	<i>Falco subbuteo</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Falcó pelegrí	<i>Falco peregrinus</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>	Alta	VU	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Duc	<i>Bubo bubo</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Mussol banyut	<i>Asio otus</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Xot	<i>Otus scops</i>	Alta	EN	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Picot negre	<i>Dryocopus martius</i>	Alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Picot garser petit	<i>Dendrocopos minor</i>	Alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Trobat	<i>Anthus campestris</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Piula dels arbres	<i>Anthus trivialis</i>	Alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Grasset de muntanya	<i>Anthus spinoletta</i>	Alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Cuereta torrentera	<i>Motacilla cinerea</i>	Alta	VU	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Cotxa cua-roja	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Bitxac comú	<i>Saxicola rubicola</i>	Alta	VU	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Còlit gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Alta	CR	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Merla roquera	<i>Monticola saxatilis</i>	Alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Reietó	<i>Regulus regulus</i>	Alta	CR	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Botxí meridional	<i>Lanius meridionalis</i>	Alta	CR	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	Alta	?	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>	Alta	?	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Passerell comú	<i>Carduelis cannabina</i>	Alta	VU	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Pinsà borroner	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Alta	VU	Nidificant amenaçat a Catalunya i espècie no representativa al parc
Durbec	<i>Coccothraustes coccothrausi</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Sit negre	<i>Emberiza cia</i>	Alta	EN	Nidificant NT o LC a Catalunya i CR o EN al parc
Esparver vulgar	<i>Accipiter nisus</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc
Aligot comú	<i>Buteo buteo</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc
Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc
Corriol pit-roig	<i>Charadrius morinellus</i>	Mitjana	?	Migrador o hivernant amenaçat al lloc d'origen i amb presència al parc
Xixella	<i>Columba oenas</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc
Colltort	<i>Jynx torquilla</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc
Tallareta vulgar	<i>Sylvia communis</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc
Tallarol capnegre	<i>Sylvia melanocephala</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc
Corb	<i>Corvus corax</i>	Mitjana	VU	Nidificant NT o LC a Catalunya i VU al parc

(CR: crític, EN: en perill, VU: vulnerable, NT: proper a l'amenaça, LC: no amenaçat)

Cartografia d'hàbitats d'alt interès de conservació al Parc Natural del Montseny. Segona fase

G. Pie i C. Gutiérrez

Objectiu

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. Aquest any els esforços s'han adreçat a les comunitats llenyoses d'interès de conservació als boscos de ribera del Montseny, de les conques que drenen cap al Vallès entre les rieres de Vallcàrquera i d'Arbúcies.

Resultats

El bosc de ribera que monopolitza els cursos d'aigua al Montseny és la verneda, que correspon a la comunitat potencial. Tan sols s'ha trobat lloreda a la riera de Gualba, on els afloraments rocosos en faciliten l'aparició. La gatelleda és present en tres cursos, tot i que només a la riera de Vallcàrquera té una presència important. L'omeda només s'ha trobat a la conca de la riera d'Arbúcies, alhora que la freixeneda també és irrellevant a les conques estudiades.

De l'anàlisi de les dades s'extreu que al vessant vallesà del Parc Natural estudiat, la Tordera és la conca amb més verneda i més bosc de ribera, amb quasi 28 quilòmetres lineals, mentre que en el segon lloc hi ha tant la riera de Breda-Riells com la conca de la riera d'Arbúcies, totes dues amb més de 15 i 16 quilòmetres lineals. Si comparem el nombre de trams diferents cartografiats observem que la Tordera en té només 29, mentre que la d'Arbúcies en té 44. Això fa pensar que el bosc de ribera s'hi presenta, en aquesta darrera, molt més fragmentat (llargada mitjana del tram: 353 m), mentre que a la Tordera, en canvi, és molt més continuat (llargada mitjana del tram: 955 m). També és el cas de la riera de Riells, que només té 17 trams per 15,3 quilòmetres lineals (llargada mitjana del tram: 899 m). A la resta de rieres estudiades (Gualba, Pertegàs), els resultats són propers al cas de la d'Arbúcies, excepte per a la riera de Cànoves, on les vernedes també són més continuades (llargada mitjana del tram: 825 m). Les de Vilamajor i de Vallcàrquera només tenen un tram de verneda, de manera que no poden ser comparades.

La suma de totes les vernedes cartografiades representa un tram linial de gairebé 74 quilòmetres. Si s'hi afegeixen totes les comunitats ripàries grafiades, el total és de 75,74 quilòmetres; és a dir,

la suma de gatelledes, lloredes, omedes i freixenedes és un percentatge molt baix dels boscos de ribera existents al vessant vallesà del Parc Natural. La gatelleda, present a tres de les rieres estudiades, té un recobriment lineal de 1,4 quilòmetres (que representa un 1,87% dels boscos de ribera cartografiats), mentre que la verneda és més d'un 97% dels boscos cartografiats. Les omedes, lloredes i freixenedes queden per sota dels 100 o 200 metres lineals de recorregut (que equivalen a percentatges del 0,1 o 0,2%). Aquesta circumstància s'explica pel fet que al parc predominen els pendents abruptes, que no afavoreixen altres boscos de ribera que no sigui la verneda. D'altra banda, les segones bandes de bosc de ribera (més enllà de la verneda i allà on eren presents la freixeneda i l'omeda, bàsicament), han estat substituïdes per conreus o, sobretot, per platanedes o polledes. Així, no és estrany que aquestes formacions només ocupin poc més d'un 2% del bosc de ribera cartografiat. Val a dir, a més, que la majoria d'aquest recobriment es concentra a la riera de Vallcàrquera, on el substrat carbonatat i la mediterraneïtat desfavoreixen la verneda en esguard de la gatelleda –més adaptada a la inconstància dels cabals–, que hi té molt de recobriment. Aquest curs, doncs, és el més divers pel que fa a comunitats ripàries llenyoses i en un segon terme hi ha la riera de Gualba, gràcies als afloraments rocosos, i la d'Arbúcies, tot i que molt escadusserament. A l'extrem oposat hi ha la Tordera, que tot i la conca tan gran només hi hem trobat verneda.



Verns adults morts a Riells del Montseny
(Fotografia: C. Gutiérrez i G. Pie)



Verneda al tram mitjà del Tordera
(Fotografia: C. Gutiérrez i G. Pie)

És important remarcar que en la cartografia s'assenyala la presència o l'absència de les comunitats objectes d'estudi (vegeu-ho a l'apartat de metodologia) però que aquesta informació no pot ser presa com a indicadora del bon estat de conservació del bosc de ribera. És cert que un curs d'aigua amb verneda difícilment tindrà un estat de conservació pèssim, però sí que pot tenir un sotabosc amb dominància d'indicadores de pertorbació (per

tant, al·lòctones) o per bardisses, o poden estar els verns malalts o dominats per plàtans o robínies. En aquest sentit, paga la pena ressenyar el cas de la fitopatologia que afecta moltes vernedes del massís (probablement corresponent al fong *Cytospora*), que comporta la mort de trams sencers de verneda i fa que molts dels arbres es trobin escapçats a tres o quatre metres d'alçada.

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

L. Freixas, M. Mas, I. Torre i 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 i arriba al del terç nord de la península Ibèrica. L'objectiu d'aquest programa és 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 un major nombre de dades que ajudin a entendre molts dels enigmes sobre aquesta espècie en l'àmbit del Montseny.

Resultats

El període de mostreig del 2014 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, realitzant 18 sessions de revisió. Amb aquestes sessions de revisió de les caixes s'ha obtingut un esforç de mostreig de 54 parcel·les i 1.080 caixes niu revisades. A banda, s'han fet sessions de fenologia i de llavors, amb un esforç de 42 parcel·les i 8.400 branques revisades per la fenologia i 480 quadrícules de llavors revisades.

Durant el 2014 el liró gris ha ocupat de manera directa i s'ha reproduït en les tres parcel·les d'estudi, amb unes taxes molt superiors a les d'anys anteriors, concretament amb un 90%, un 85% i un 30% d'ocupació a les parcel·les MSA, MSB i MSC,

respectivament, i una reproducció del 25%, 55% i 10%, respectivament per cada parcel·la.

Entre les tres parcel·les s'han capturat un total de 231 individus, els quals 156 s'han capturat o observat una única vegada i 75 s'han capturat en més d'una ocasió. De tots els individus trobats, a banda dels 34 escapats, 58 han estat individus sexualment madurs (adults o yearlings, 34 femelles i 23 mascles) i 11 han estat joves en dispersió. S'han capturat 21 femelles lactants, amb 120 cries. Aquestes femelles han ocupat 18 caixes niu i en tres ocasions s'han trobat dues femelles compartint el niu i les cries (femella adulta amb femella yearling i cries de diferents edats). S'ha estimat la taxa de creixement mitjana per a aquestes cries de dotze dels nius recapturats i aquesta taxa ha estat de 0,66 g/dia. Gràcies a aquesta taxa hem pogut estimar el període de naixement de les cries (del 23/08/2014 al 28/09/2014) i el període d'aparellament de les femelles (del 23/07/2014 al 28/08/2014).

S'observa que el període de màxima ocupació del liró gris a les caixes niu en els tres anys d'estudi coincideix amb setembre i octubre, dos mesos en què es cossa reproducció i hi ha presència de cries a les caixes. Tot i així, els individus comencen a ocupar les caixes de manera clara a partir d'agost i fins novembre, malgrat que abans i després d'aquests mesos es poden observar puntualment algunes captures.



Revisió de caixes niu de liró gris
(Fotografia: Lidia Freixas)



Liró gris (*Glis glis*)
(Fotografia: Lidia Freixas)

Identificació de mamífers a les zones de Reserva Natural del Parc del Montseny

C. Rosell i F. Navàs

Objectiu

S'ha aprofitat 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. A partir d'aquí, s'han obtingut uns resultats paral·lels que han aportat una informació valuosa que permet conèixer la riquesa de mamífers al sector occidental del Matagalls.

Resultat

Mitjançant els sis dispositius de fototrampeig instal·lats al llarg del període hàbil de caça 2013/2014 i el període de veda del 2014, les imatges vàlides corresponen a 1.649 registres. La gran majoria corresponen a fauna salvatge (un 94% dels registres) i la resta es distribueixen entre animals domèstics (2%), persones (2%) i espècies no identificades (1%). Els ungulats representen un 61% dels registres, concretament senglar (*Sus scrofa*) –amb un 59%– i cabirol (*Capreolus capreolus*) –amb un 2%–. Entre els carnívors, amb un 28% del total de registres, s'han identificats geneta (*Genetta genetta*), toixó (*Meles meles*), fagina (*Martes foina*), guineu (*Vulpes vulpes*) i gat fer (*Felis silvestris*). Amb percentatges molt inferiors s'han identificats la llebre (*Lepus europaea*), l'esquirol (*Sciurus vulgaris*) i el ratolí de bosc, el gaig (*Garrulus glandarius*), la mallerenga emplomallada (*Lophophanes cristatus*),

la merla (*Turdus merula*), el tord (*Turdus philomelos*) i el tudó (*Columba palumbus*). També s'han identificats animals domèstics (gats, gossos i cabres) i persones (que de vegades també van acompanyades de gossos).

Pel que fa als ungulats, la majoria són registres de senglar, però aquest any destaquen els registres de cabirol, ja que durant el primer seguiment (tardor-hivern de 2012-2013) només es va detectar en una sola estació i va representar un 0,4% del total de registres. Però durant el període de veda del 2014 s'ha detectat en les sis estacions actives i ha suposat un 3% dels registres. La major part dels individus detectats són mascles joves, com correspon al patró habitual de colonització de nous



Geneta (*Genetta genetta*). (Fotografia: Minuartia)

Resum de dades d'espècies de mamífers salvatges detectades a l'estació 1

Espècie	Nombre de registres ¹	Percentatge respecte de mamífers salvatges	Individus en cada registre	
			Mitjana (\pm SD)	Rang (mínim-màxim)
Senglar	551	58,6%	1,9 (\pm 2,4)	1-20
Guineu	169	18,0%	1,0 (\pm 0,1)	1-2
Geneta	98	10,3%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Gat fer	50	5,2%	1,0 (\pm 0,3)	1-3
Toixó	49	5,1%	1,0 (\pm 0,2)	1-2
Fagina	18	1,9%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Cabirol	17	1,8%	1,0 (\pm 0,0)	1-2
Llebre	3	0,3%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Total Riudeteix	956	-	1,5 (\pm 1,9)	1-20

¹ 1 registre = 1 detecció corresponent a un individu o grup, incloent el total d'imatges consecutives obtingudes

Resum de dades d'espècies de mamífers salvatges detectades a l'estació 2 (d'octubre del 2013 a l'agost del 2014)

Espècie	Nombre de registres ¹	Percentatge respecte de mamífers salvatges	Individus en cada registre	
			Mitjana (\pm SD)	Rang (mínim-màxim)
Senglar	422	80,2%	1,7 (\pm 1,4)	1-9
Guineu	40	7,6%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Geneta	35	6,7%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Cabirol	10	1,9%	1,1 (\pm 0,3)	1-2
Fagina	10	1,9%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Llebre	4	0,8%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Toixó	4	0,8%	1,0 (\pm 0,0)	1-1
Mustèlid indet.	1	<0,2%	1,0	1-1
Total Vallforners	526	100%	1,6 (\pm 1,3)	1-9

¹ 1 registre = 1 detecció corresponent a un individu o grup, incloent el total d'imatges consecutives obtingudes

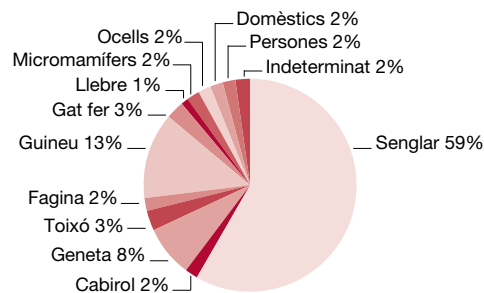
territoris, ja que aquests individus són expulsats dels territoris ocupats per altres mascles adults durant el zel i es veuen obligats a colonitzar nous espais.

Les altres espècies de mamífers detectades durant el període de veda són: cinc carnívors –la geneta (un 12% dels registres durant el període de veda), la guineu (9%), el toixó (3%), el gat fer (3%, en aquest seguiment tots els individus mostren fenotips que mostren cert grau d'encreuament amb gat domèstic i, a més, per primera vegada s'han obtingut imatges d'una femella amb dues cries) i la fagina (2%)–, un lagomorfs –la llebre (1%)– i dos rosegadors –l'esquirol (2%) i el ratolí de bosc (2%).



Guineu (*Vulpes vulpes*). (Fotografia: Minuartia)

Distribució dels registres per espècies i grups D'octubre del 2013 al setembre del 2014 (N=1649)



Estudi de la diversitat líquènica dels boscos temperats del Parc Natural del Montseny

E. Llop

Objectius

El primer objectiu d'aquest treball és el d'incrementar el coneixement de la diversitat líquènica dels boscos temperats, tant caducifolis (castanyedes, fagedes rouredes i boscos de ribera), com perennifolis (avetoses i teixedes), del Parc Natural del Montseny. S'ha estudiat la diversitat líquènica de tots els substrats presents (arbres, roques i sòl) a 20 punts de mostreig distribuïts pel parc. Alguns d'aquests punts corresponen a rodals del Catàleg de Boscos Singulares de Catalunya.

El segon objectiu és avaluar la qualitat ambiental de les fagedes del Parc Natural del Montseny, aplicant el valor indicador dels líquens a través d'un protocol estandarditzat a nivell europeu.

Resultats

S'han identificat 169 tàxons en els boscos temperats examinats en aquest estudi. D'entre ells, 39 són nous per a la biota líquènica del parc (tres per al conjunt de Catalunya). Això fa ascendir el nombre de tàxons identificats al Parc Natural del Montseny a 508 tàxons.

La biota líquènica estudiada està dominada per líquens crustacis, amb un alga verda trebouxioide com a fotobiont i amb reproducció sexual. Aquests caràcters són comuns en masses forestals afectades per algun tipus de pertorbació. Les condicions d'estabilitat ambiental, associada a un grau de maduresa elevat dels boscos, mostrarien una major abundància de tal·lus foliacis i fruticulosos i una preponderància de la reproducció asexual. La majoria dels líquens són espècies d'afinitat euro-siberiana, amb una distribució que abasta des del nord d'Europa fins a la Mediterrània.

No hi ha diferències significatives, pel que fa a diversitat líquènica, entre els rodals de boscos singulars i la resta. Tampoc entre els diferents boscos estudiats, coníferes o planifolis. Alguns dels tàxons observats, com *Lobaria pulmonaria*, *Sticta fuliginea*

i *Hypocenomyce scalaris*, són interessants per la seva distribució molt limitada a Catalunya, sobretot les dues darreres espècies. Caldria fer un seguiment de les seves poblacions i preservar els hàbitats, alguns singulars, per afavorir la seva presència.

L'avaluació de les fagedes del Parc Natural del Montseny mostra que la majoria presenta una comunitat epifítica resultant d'haver patit un grau important de pertorbacions. Hi dominen les espècies amb trets funcionals vinculats a processos de colonització, indicadores d'una alteració rellevant de les condicions ambientals del bosc. La manca de dades sobre aspectes de la gestió no ha permès associar la causa de les pertorbacions. Tot i així, algunes fagedes mostren una composició de la comunitat líquènica que permet suposar que han iniciat un cert procés de recuperació, amb presència de components líquènics associats a estadis de successió avançats. Les dades obtingudes són la base per establir unes estacions de monitoratge per avaluar com evolucionen les fagedes en l'àmbit del parc en relació a la gestió forestal i al canvi global.



Lecanora mughicola
(Fotografia: E. Llop)

Inventari de la diversitat líquènica del pla de la Calma

E. Llop i D. Muñiz

Objectiu

L'objectiu de l'inventari de la diversitat de líquens del Montseny queda definit en el Pla de conservació del Montseny i la seva finalitat és actualitzar la llista d'espècies de líquens presents al Montseny, perquè en una propera fase de l'estudi es puguin definir les espècies que tinguin més interès de conservació.

Resultats

S'han identificat 169 tàxons en els boscos temperats. L'estudi de la diversitat líquènica en l'àmbit del pla de la Calma ha permès l'elaboració de la llista dels líquens observats als substrats: escorces de les diferents espècies d'arbres, blocs de roques, talussos i sòls.

La llista inclou 84 tàxons, 21 d'aquests són noves cites per a l'espai protegit. A més, un dels nous tàxons per al parc també ho és per a Catalunya. Es tracta de *Porpidia superba* (Körb.) (Hertel i Knoph). Segons els substrats explorats, els líquens identificats es reparteixen de la següent manera: 60 sobre escorces; quatre sobre fusta d'arbres caiguts; 21 sobre roques, sis dels quals sobre esquistos i 15 sobre blocs de gres; quatre sobre molses epífites, i vuit sobre sòls i talussos.

Les espècies noves identificades pel Montseny, per cada substrat, han estat:

Escorça

Arthonia dispersa (Schrad.) (Nyl.)
Caloplaca pyracea (Ach.) (Th. Fr.)
Lepraria rigidula (B. de Lesd.) (Tønsberg)
Pertusaria pertusa (Weigel) (Tuck.)
Physciella chloantha (Ach.) (Essl.)

Fusta

Buellia griseovirens (Turner i Borrer ex Sm.) (Almb.)
Xylographa vitiligo (Ach.) (J.R. Laundon)

Esquistos

Porpidia cinereoatra (Ach.) (Hertel i Knoph)
Verrucaria dolosa (Hepp)

Gres

Caloplaca crenulatella (Nyl.) (H. Olivier)
Candelariella aurella (Hoffm.) (Zahlbr.)

Lobothallia radiosa (Hoffm.) (Hafellner)
Porpidia cinereoatra (Ach.) (Hertel i Knoph)
Porpidia superba (Körb.) (Hertel i Knoph)
Protoblastenia rupestris (Scop.) (J. Steiner)
Trapelia coarctata (Sm.) (M. Choisy)
Verrucaria macrostoma (Dufour ex DC)
Verrucaria nigrescens (Pers.)

Molses sobre escorça

Ochrolechia subviridis (Høeg) (Erichsen)

Sòl

Cladonia ecmocyna (Leight.)
Peltigera praetextata (Flore ex Sommerf.) (Zopf)



Pertusaria pertusa
 (Fotografia: E. Llop)



Peltigera polydactylon
 (Fotografia: E. Llop)

Seguiment de les estacions meteorològiques

M. Samper, J. Gómez, D. Guinart i la unitat de guardes del PN-RB Montseny

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 l'obtenció de dades meteorològiques. Però els estudis de climatologia en l'àmbit del Montseny es remunten a finals del segle XIX i es constata amb més d'un centenar de publicacions (monografies, articles, tesis, anuaris i 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. D'aquesta trentena d'estacions en l'àmbit del PN-RB del Montseny, el 2011 n'hi havia 13 d'operatives amb sèries inferiors a vint anys. Set de termopluiomètriques i quatre d'automàtiques són les que actualment tenen continuïtat.

Objectiu

Obtenció continuada i periòdica de dades meteorològiques.

Resultats

Es presenten en taules 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, malgrat que també s'exposa una taula resum, poden ser consultades via web des del Servei Meteorològic de Catalunya (l'estació de puig Sesolles i Tagamanent) o del Servei Estatal de Meteorologia (l'estació de Fontmartina).

Estacions meteorològiques manuals. PN-RB Montseny

Any 2014	Temperatura (°C)						Precipitació (lt/m ²)
	Màx.	Mín.	Oscil. extrem	Mitjana Màx.	Mitjana Mín.	Mitjana/mes	Total
El Puig (Montseny)							
Gener							12,5
Febrer							45
Març							49
Abril							48
Maig							79
Juny							127,5
Juliol							68
Agost							espatllat
Setembre							244
Octubre							49
Novembre							340
Desembre							47
Total							1.109,0
Can Lleonat (Fogars de Montclús)							
Gener	15,0 °	-4,0 °	19,0 °	7,2 °	0,1 °	3,7 °	19,0
Febrer	14,0 °	-3,5 °	17,5 °	7,0 °	-0,7 °	2,8 °	42,4
Març	20,0 °	-3,0 °	23,0 °	10,3 °	0,5 °	5,3 °	23,8
Abril	19,0 °	1,0 °	18,0 °	13,7 °	6,5 °	9,7 °	134,3
Maig	21,5 °	1,0 °	20,5 °	14,2 °	5,9 °	10,0 °	84,2
Juny	26,0 °	5,0 °	21,0 °	19,7 °	11,0 °	14,7 °	100,0
Juliol	28,0 °	7,5 °	20,5 °	19,4 °	11,1 °	15,2 °	73,8
Agost	26,0 °	6,0 °	20,0 °	19,8 °	12,1 °	16,0 °	83,0
Setembre	23,0 °	5,0 °	18,0 °	18,3 °	10,5 °	14,0 °	200,9

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

D. Rodríguez, G. Pie, D. Guinart i la unitat de guardes del PN-RB Montseny

Objectiu

Després del curs de formació de l'any 2012 de 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 es va iniciar el 2013. Aquest pla té l'objectiu de valorar l'estat de conservació de les espècies de flora de major interès de conservació, així com detectar una possible regressió o observar amenaces que puguin malmetre la població, per plantejar actuacions que permetin minimitzar els problemes o millorar l'estat de conservació de la població. Bona part dels seguiments tenen una periodicitat anual, però d'altres són bianuals o trianuals.

Resultats

En aquest segon any de seguiment de flora d'interès de conservació al Parc Natural i Reserva del Montseny, vinculada al Programa de segui-

ment estandarditzat de flora amenaçada (SEFA) de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, s'han inclòs un total de 26 poblacions de flora.

Durant l'any 2014, en aquest programa de seguiment hi han participat catorze guardes i tècnics del parc i dos botànics externs vinculats a la Universitat de Girona. S'ha fet el seguiment de 19 poblacions de 14 espècies, que han estat una de molt alt interès de conservació (*Botrychium matricariifolium*), sis d'alt interès de conservació (*Cardamine amporitana*, *Galium scabrum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Melampyrum nemorosum ssp. Catalaunicum*, *Potentilla pirenaica*, *Saxifraga vayredana*) i set d'interès de conservació mitjà (*Coeloglossum viride*, *Lonicera nigra*, *Pinguicula vulgaris*, *Polygonum bistorta*, *Sambucus racemosa*, *Saxifraga genesiana* i *Saxifraga paniculata*).

Pel que fa al seguiment de *Botrychium matricariifolium*, els resultats obtinguts enguany han estat molt menors que en anys anteriors. Per això caldrà valorar en els propers anys si aquesta dràstica reducció del nombre de plantes observat perdura i quins poden ser els factors que l'han motivat. En relació amb el desenvolupament del protocol de seguiment de flora amenaçada, cal dir que s'ha assolit un nombre molt elevat d'espècies incloses dins del seguiment i que aquest programa permetrà avaluar l'evolució de les poblacions de més interès de conservació en l'àmbit del Montseny, quan es disposi d'uns anys de continuïtat d'aquest seguiment.



Galium scabrum i seguiment de la població de *Galium scabrum* (Fotografies: D. Guinart)

Espècies incloses en el SEFA _ Montseny

Espècie		Hàbitat CORINE on és present	
Codi	Nom científic	Codi	Tipus d'hàbitat
MSY_Botmat	<i>Botrychium matricariifolium</i>	41.172	Fagedes acidòfiles pirenaicooccitanes
MSY_Caramp	<i>Cardamine amporitana</i>	53	Vores d'aigua i hàbitats inundables
MSY_Coevir	<i>Coeloglossum viride</i>	35.1	Prats atlàntics o subatlàntics
MSY_Galsca	<i>Galium scabrum</i>	45.2	Suredes
MSY_Gymdry	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	41.1	Fagedes
MSY_Hyppul	<i>Hypericum pulchrum</i>	41	Bosc caducifolis i planifolis
MSY_Lonnig	<i>Lonicera nigra</i>	41.1	Fagedes
MSY_Melcat	<i>Melampyrum catalaunicum</i>	41	Bosc caducifolis i planifolis
MSY_Pinvul	<i>Pinguicula vulgaris</i>	54.1	Fonts i rierols

Espècie		Hàbitat CORINE on és present	
Codi	Nom científic	Codi	Tipus d'hàbitat
MSY_Polbis	<i>Polygonum bistorta</i>	54.1	Fonts i rierols
MSY_Potmon	<i>Potentilla montana</i>	35.1	Prats atlàntics o subatlàntics
MSY_Potpyr	<i>Potentilla pyrenaica</i>	35.2	Pradells acidòfils medieuropeus
MSY_Prulus	<i>Prunus lusitanica</i>	44	Bosc i bosques de ribera o de llocs
MSY_Samrac	<i>Sambucus racemosa</i>	31.8	Bosques, matollars i herbassars gener
MSY_Saxgen	<i>Saxifraga genesiana</i>	62	Roques no litorals
MSY_Saxpan	<i>Saxifraga paniculata</i>	62.2	Cingles i penyals silícis
MSY_Saxvay	<i>Saxifraga vayredana</i>	62.2	Cingles i penyals silícis
MSY_Taxbac	<i>Taxus bacatta</i>	42.A	Altres boscos de coníferes i teixedes
MSY_Viobub	<i>Viola bubanii</i>	31.8	Bosques, matollars i herbassars gener

Poblacions de flora del Montseny, dins del SEFA

Codi_Població	Nom científic	Interès de conservació	2012	2013	2014	Metodologia de seguiment
MSY_Botmat_1	<i>Botrychium matricariifolium</i>	Molt alt	X	X	X	2 - Recompte total
MSY_Botmat_2	<i>Botrychium matricariifolium</i>	Molt alt		X	X	2 - Recompte total
MSY_Caramp_1	<i>Cardamine amporitana</i>	Alt	X	X	X	2 - Recompte total
MSY_Galsca_1	<i>Galium scabrum</i>	Alt	X	X	X	2 - Recompte total
MSY_Gymdry_1	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Alt		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Hyppul_1	<i>Hypericum pulchrum</i>	Alt	X	X		2 - Recompte total
MSY_Melcat_1	<i>Melampyrum nemorosum</i> ssp. <i>catalaunicum</i>	Alt	X	X	X	2 - Recompte total
MSY_Potmon_1	<i>Potentilla montana</i>	Alt	X	X		3 - Estimació amb parcel·les
MSY_Potpyr_1	<i>Potentilla pyrenaica</i>	Alt		X	X	3 - Estimació amb parcel·les
MSY_Prulus_1	<i>Prunus lusitanica</i>	Alt	X	X		1 - Presència / absència
MSY_Saxvay_1	<i>Saxifraga vayredana</i>	Alt	X	X	X	1 - Presència / absència
MSY_Saxvay_2	<i>Saxifraga vayredana</i>	Alt		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Coevir_1	<i>Coeloglossum viride</i>	Mitjà		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Lonnig_1	<i>Lonicera nigra</i>	Mitjà		X		1 - Presència / absència
MSY_Lonnig_2	<i>Lonicera nigra</i>	Mitjà		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Pinvul_1	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Mitjà		X	X	2 - Recompte total
MSY_Pinvul_3	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Mitjà			X	2 - Recompte total
MSY_Polbis_1	<i>Polygonum bistorta</i>	Mitjà		X	X	2 - Recompte total
MSY_Samrac_1	<i>Sambucus racemosa</i>	Mitjà		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Samrac_2	<i>Sambucus racemosa</i>	Mitjà		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Samrac_3	<i>Sambucus racemosa</i>	Mitjà		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Saxgen_1	<i>Saxifraga genesiana</i>	Mitjà	X	X		1 - Presència / absència
MSY_Saxgen_2	<i>Saxifraga genesiana</i>	Mitjà		X	X	1 - Presència / absència
MSY_Saxpan_3	<i>Saxifraga paniculata</i>	Mitjà			X	3 - Estimació amb parcel·les
MSY_Taxbac_1	<i>Taxus bacatta</i>	Mitjà		X		3 - Estimació amb parcel·les
MSY_Viobub_1	<i>Viola bubanii</i>	Mitjà	X			1 - Presència / absència
Nombre total de poblacions seguides			10	23	19	

Seguiment de flora afectada per cremes controlades i desbrossat al massís del Matagalls

G. Pie

Objectiu

Aquest informe forma part d'un conjunt d'estudis que s'estan duent a terme des del 2011 al massís del Matagalls per avaluar l'efecte que tenen les cremes controlades i el desbrossat sobre la composició florística de diverses comunitats vegetals, tenint en compte dos factors: el tipus de comunitat vegetal que hi ha (Matollar, falguerar i matollar de ginebró) i l'actuació que s'hi ha dut a terme (crema controlada, crema selectiva i desbrossat).

Resultats

El desbrossat del matollar comporta directament la reducció del recobriment arbustiu, la qual cosa indirectament augmenta la diversitat d'espècies herbàcies i el seu recobriment, especialment d'hemicriptòfits. En el cas de les cremes continuades, en matollars amb presència de falgueres, la reducció de l'estrat arbustiu afavoreix el desenvolupament de *Pteridium aquilinum*, un fet que fa desaconsellable aquest tractament si es vol controlar les poblacions d'aquesta falguera. La crema elimina per complet les espècies no rebrotadores (*Sarothamnus scoparius*, *Juniperus communis* subsp. *communis*), i redueix el recobriment de les rebrotadores (espècies del gènere *Rubus*, *Rosa* i *Prunus*). Passats tres anys de les cremes, el recobriment d'aquests arbustos rebrotadors encara és poc significatiu. Pel que fa al tractament de desbrossat del matollar no sembla que faci augmentar el valor de pastura per als ramats, segurament perquè les característiques del sòl on està establert (un terreny amb pendent i sòl poc estructurat amb presència de roques) no afavoreix l'establiment de les espècies herbàcies de valor nutritiu elevat com són *Trifolium*

pratense, *Arrhenatherum elatius* i *Poa pratensis*, entre d'altres.

Durant els tres anys de què es disposen dades no s'ha observat una reducció de la cobertura de *Pteridium aquilinum* pel tractament de desbrossat. L'estructura florística d'aquesta comunitat tampoc sembla veure's afectada per aquesta perturbació, de manera que no té efectes sobre el valor de pastura. És ben coneguda la resistència d'aquesta falguera a diferents tipus de tractaments, per la qual cosa es requereixen períodes de temps llargs per reduir-ne les poblacions.

Les cremes a les mates de ginebró són un dels tractaments més efectius per augmentar la superfície pradenca i augmentar el valor de la pastura. La progressió del valor de pastura un cop s'han produït les cremes és ascendent, una tendència causada per l'augment del recobriment i la diversitat d'espècies herbàcies anuals (teròfits) i perennes (hemicriptòfits). Durant el primer any posterior a la crema predominen els hemicriptòfits, ja que una part de les espècies resisteixen el tractament. En anys posteriors és quan es produeix la colonització de les espècies anuals.



Zona cremada de ginebró al cim del Matagalls, amb *Orchis mascula* en primer pla (Fotografia: G. Pie)

Seguiment de l'evolució de l'estructura i el creixement de quatre boscos del Parc Natural del Montseny durant el 2014

Antònia Caritat, Lluís Vilar, Jordi Bou, Enric Sala. Laboratori d'anàlisi i evolució del paisatge. Institut de Medi Ambient. Universitat de Girona

Al llarg de l'evolució d'un ecosistema forestal cap a la maduresa es creen increments de la biomassa i dels fluxos de matèria orgànica i nutrients. Els nutrients que es dipositen al sòl ho fan a través de la necromassa continguda en la virosta. El coneixement de la caiguda de les diferents fraccions de virosta i del creixement dels meristems permet analitzar, entre altres aspectes, els canvis fenològics i fisiològics en relació amb els factors ambientals. Des de l'any 2006 s'estan duent a terme uns estudis d'ecologia forestal al Parc Natural del Montseny que tenen per objectiu valorar l'evolució temporal i el grau de maduresa dels ecosistemes forestals de les zones estudiades en relació amb factors ambientals. Les zones forestals analitzades se situen a la fageda del coll de Te, la roureda i l'alzinar de la Feixa Llarga a Marmolers i la sureda del Polell. Es registra mensualment la producció de virosta amb trampes còniques i el creixement radial amb dendròmetres.

Estructura forestal

La fageda és un bosc amb un grau elevat de maduresa i on domina la classe diamètrica de 35-40 centímetres. Hi podem trobar arbres de fins a 60 centímetres de diàmetre. Aquesta distribució ha variat poc respecte a la del 2006, tot i que darrerament han caigut alguns arbres dins les parcel·les experimentals. La roureda de Marmolers és un bosc més jove que la fageda i molt dens, que evoluciona a bon ritme cap a un estadi de més maduresa. La classe més abundant és la de 10-15 centímetres. El nombre d'arbres de la classe més petita en bona part ha disminuït per l'elevada taxa de mortalitat, com és d'esperar en processos de successió ecològica; en canvi, les classes superiors han augmentat lleugerament. La sureda del Polell és força madura, amb un estrat baix emergent format per rebrotos d'alzina; la seva estructura evoluciona lentament.

Producció de virosta

La producció anual mitjana de virosta a la sureda del Polell fins ara ha estat de de 479 g/m², similar a la d'altres boscos perennifolis mediterranis de precipitació relativament alta. La producció mitjana de virosta a la parcel·la d'alzinar de Marmoles durant els anys de seguiment ha estat de de 459 g/m², un valor semblant al registrat a l'alzinar de la Castanya.

La producció màxima de fulles per aquests dos boscos mediterranis es registra normalment durant el maig i juny com és habitual en espècies mediterrànies. De tota manera, els anys especialment secs com ara el 2012 també es produeix un pic de caiguda de fulles a l'agost.

Pel que fa als caducifolis es registra una producció mitjana anual de virosta a la fageda del coll de Te durant els anys estudiats de 579 g/m², una mica superior del turó de Morou també del Montseny. A l'octubre del 2013 hi va haver una caiguda elevada de fages (284-443 g/m²). Es pot considerar la primera gran anyada que es registra des que va començar el seguiment. A la roureda de Marmolers la producció mitjana de virosta durant els anys estudiats fins ara ha estat de 466 g/m². En aquest cas l'anyada es va produir el 2012. Tal com era d'esperar per al 2014, la producció de fages i de glans de roure ha estat baixa.

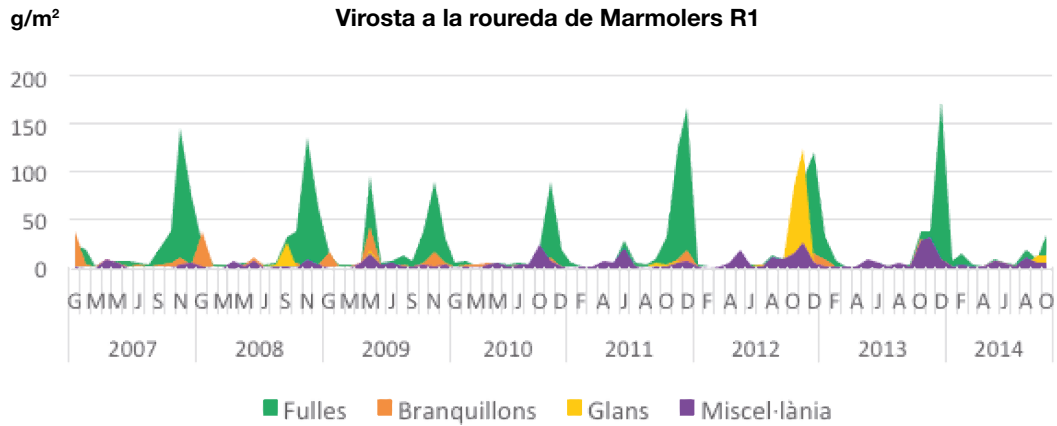
Una elevada pluviositat propicia una brotada més intensa, amb una major producció de fulles. En el cas de *F. sylvatica*, la caiguda foliar a la tardor es correlaciona de manera negativa amb la temperatura, i es demostra una sensibilitat del faig a les temperatures altes.

Creixement radial

Podem distingir tres tipus d'arbres pel que fa a la competència: els que creixen intensament com a arbres dominants, els que presenten un creixement relativament baix i finalment els suprimits que gairebé no creixen i acabaran morint. Es pot apreciar en el darrer any com el creixement radial s'activa sobretot des del març fins al setembre. La corba de creixement de l'alzina i el roure registrada amb dendròmetre electrònic presenta oscil·lacions temporals fortes, com és normal amb les quer-

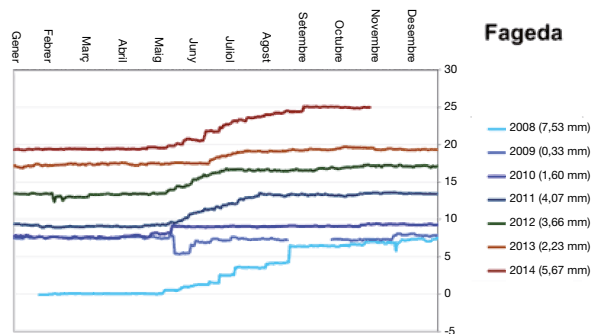


Parcel·la experimental a la fageda de coll de Te



Producció de diferents fraccions de virosta registrada a la roureda de Marmolers del 2007 al 2014

cinies. L'any 2014, com també va passar el 2012, es detecta un decreixement a l'agost probablement relacionat amb un període de sequera. En els darrers anys el creixement radial del faig tendeix a disminuir lleugerament, en part per la tendència a l'augment de temperatura que s'observa al massís del Montseny. Segons Pañuelas *et al.* (2008), tot i que hi ha una 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'escal·fament. En el context de canvi global és important conèixer com afecten les fluctuacions climàtiques a la dinàmica forestal i a l'evolució cap a la maduresa.



Registre obtingut amb dendròmetre electrònic de les variacions dels perímetres de diferents arbres a la fageda del coll de Te

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny

G. Conill i G. Mas

Objectiu

El cranc de riu ibèric (*Austropotamobius pallipes*) 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 en tota la seva àrea de distribució la situa en un estat crític i es considera extingida de l'àmbit local en moltes zones del nostre país. El programa del cranc de riu s'ha mantingut el 2014 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 dur a terme possibles reintroduccions.

Resultats

Al Parc Natural del Montseny s'han fet enguany Durant el curs 2014, s'ha elaborat censos a cinc poblacions naturals de cranc autòcton i se n'han estimat els paràmetres poblacionals de densitat, proporció de sexes i d'edats, que han permès valorar la viabilitat de les poblacions segons l'estàndard català. A part d'aquestes, s'ha constatat que la població en captivitat del centre de cria d'Olot ja s'ha reproduït, s'han translocat individus de la població P4 a l'arca de cria A1 (27 individus) i s'ha constatat en tres ocasions que els individus de l'arca de cria A2 presenten un estat idoni.

A la població P2 es confirma per cinquè any consecutiu que està en regressió, el grau de viabilitat ha baixat en tres categories els tres darrers anys.

Enguany la viabilitat és mitjana-baixa. S'ha dut a terme una analítica de l'aigua de la riera per determinar si hi havia un factor de fons que provoqués la regressió de la població i els sulfats sobrepassen els rangs òptims. Aquest nivell elevat de sulfats pot ser el causant de la falta de producció (per poca fertilitat o per mortalitat dels ous o les larves). Sense gestió del medi per resoldre aquesta possible problemàtica, la població desapareixerà imminentment.

A les poblacions P1, P3 i P4 l'estructura d'edats és molt bona però les densitats han disminuït. Això ha succeït en l'àmbit general a les poblacions del Montseny; tot i així presenten una viabilitat alta que els permet afrontar les pertorbacions sense que la població es vegi compromesa.

La població P5 presenta una viabilitat baixa; la poca densitat i la falta d'aigua al curs —provocada per un extens sistema de captacions que assequen la riera— ha portat gairebé a fer desaparèixer la població en la part superior i ha passat a ser un grup d'individus inconnexos sense possibilitat de reproduir-se.

Quatre de les cinc poblacions estan molt amenaçades, bàsicament per la gestió i els usos de l'aigua o dels sistemes adjacents a les rieres i P4, i requereixen urgentment actuacions per revertir les pressions a què estan sotmeses.

El juny del 2014 es va dur a terme una translocació del tram baix de P4 a l'arca de cria A1, però fins al 2016 no s'esperen resultats de reproducció.



Cranc de riu (*Austropotamobius pallipes*), sota una canonada de captació d'aigua del torrent (Fotografia: D. Guinart)



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

Estat de les poblacions de cranc de riu del Montseny. Any 2014

		P1	P2	P3	P4	P5
Població	Crancs observats	116	15	69	138	3
	Quocient sexual	0,92	1	0,52	0,96	No aplicable
	Índex de quocient sexual	REGULAR	REGULAR	BONA	REGULAR	DOLENTA
Estructura d'edat (cm rostre-tèlson)	%<3	5,17	0	26,09	26,09	66,67
	% 3-6	63,79	73,33	50,72	67,39	33,33
	%>6	31,03	26,67	23,19	6,52	0
	Índex estructura d'edat	ADEQUADA	ALTERADA	ADEQUADA	POC ALTERADA	ALTERADA
Abundància	Crancs/100 m	116	15	69	138	1,2
	Índex de densitat	BONA	BAIXA	BONA	BONA	DEFICIENT
Estat de conservació	Amenaces*	AV	AV, CON?, D	S, C, DH, F	AV, C, DH	S, C
	Grau d'amenaça	Baixa	Molt alta	Molt alta	Molt alta	Molt alta
	Viabilitat de la població	ALTA	MITJA-BAIXA	ALTA	ALTA	BAIXA

* AV: avingudes, alteració física del curs. C: captacions. CON: contaminació. DH: degradació de l'hàbitat. S: Sequera o manca de cabal. D: depredació. F: furtivisme.

Seguiment de papallones diürnes (CBMS) al Parc Natural del Montseny

C. Stefanescu i Q. Muñoz

Objectiu

El Catalan Butterfly Monitoring Scheme (CBMS) és un programa de seguiment dels ropalòcers o papallones diürnes que es va iniciar a Catalunya l'any 1994 i que actualment disposa de més de 150 estacions de seguiment. El seguiment a cada estació consisteix en la repetició setmanal de censos visuals (30 censos per any) al llarg de transectes fixos i dels quals s'ha caracteritzat la vegetació, per relacionar-los posteriorment amb diferents factors ambientals.

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

Resultats

Al llarg de la quinzena d'anys en què s'està duent a terme el CBMS al Montseny, es poden visualitzar les tendències de les poblacions de papallones diürnes i identificar els hàbitats prioritaris per a aquests invertebrats.

Al Montseny es concentra una de les zones de més interès lepidopterològic i diversitat d'espècies (140 espècies citades), gràcies a la també diversa composició de climes, orientacions i estatges de vegetació (mediterrani, centreeuropeu i, fins i tot, amb elements boreoalpina) Dues de les estacions de seguiment del Montseny, el Puig i la Calma, figuren entre les més antigues, amb sèries de 21 i 18 anys, respectivament, de dades ininterrompudes.

El seguiment que s'ha fet el 2014 a quatre estacions actives al Montseny, que són el Puig (1994-2014), el pla de la Calma (1998-2014), el Brull (2010-2014) i Santa Susana (1994-1999, 2001, 2003-2004, 2007, 2005-2006, 2012-2014), ha permès obtenir dades d'un centenar d'espècies de ropalòcers, algunes de gran interès, ja que figuren entre les espècies d'alt o molt alt interès seleccionades en la diagnosi del pla de conservació (*Polyommatus amandus*, *Scolitantides orion*, *Chazara briseis*, *Melitaea*

diamina, *Iolana iolas* i *Phengaris arion*). Cal destacar les dades relatives a espècies també incloses a la llista vermella de les papallones europees amb la categoria de vulnerable (*Pyrgus cirsii*) o quasi amenaçades (*Melitaea diamina*, *Polyommatus ripartii*, entre d'altres).

La tendència en el nombre d'exemplars i espècies observades durant els anys de seguiment de tres de les quatre estacions no és significativa, malgrat hi ha hagut petites fluctuacions durant els anys de seguiment. A Santa Susana es mantenen uns valors similars en els 15 anys de seguiment i el 2014 s'han observat 60 espècies i 3.395 exemplars. Al Brull, en els cinc anys de seguiment, els valors són similars a aquest any, en què s'han observat 50 espècies i 2.145 exemplars, excepte el 2012, en què es va observar una davallada important d'exemplars. A l'estació del pla de la Calma el nombre d'espècies s'ha mantingut més o menys constant en els últims 17 anys, i aquest any ha estat de 70 espècies; el nombre d'exemplars ha viscut fluctuacions importants cada any de seguiment i el 2014 s'han observat 7.453 exemplars, molt menys que els quasi 12.000 exemplars que es van observar en la temporada 2008-2010.

Pel que fa a la tendència del nombre d'exemplars i espècies a l'estació del Puig, sí que s'observa un descens significatiu des que es tenen dades, a mitjan anys noranta. Aquest descens en l'abundància i diversitat de papallones diürnes probablement estigui relacionat amb la pèrdua de l'hàbitat, ja que els prats de dall present al Puig han anat perdent superfície per l'abandonament de la seva gestió. Aquest any s'han observat una setantena d'espècies i 5.363 exemplars.

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

Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats

F. Amat i la unitat de guardes del PN-RB Montseny

Objectiu

Els amfibis són un grup faunístic que històricament ha estat un indicador de l'estat dels medis aquàtics del Montseny i, entre les tretze espècies identificades, n'hi ha quatre que presenten un alt 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

Tal com s'ha fet en anys anteriors, s'ha monitoritzat un conjunt de basses de diversa tipologia i origen prèviament seleccionades, situades especialment al pla de la Calma i Santa Fe del Montseny. Aquest procediment permet avaluar l'èxit en la gestió dels medis aquàtics per a la reproducció dels amfibis a llarg termini. Alhora, es duu a terme una avaluació del seu estat de conservació i les incidències que s'hi pugin produir, amb l'objectiu de proposar mesures de conservació específiques.

Com ja ha succeït en anys anteriors, s'han localitzat nou espècies d'amfibis, però aquest any no s'han pogut trobar dues espècies de distribució marginal al Montseny, com ho són el gripau corredor (*Epidalea calamita*) i el tritó palmat (*Lissotriton helveticus*). El nombre d'espècies s'ha mantingut entre una i tres espècies per bassa, tot i que el 2014 el valor mitjà ha estat d'1,4 espècies/basses respecte de l'1,8 de l'any anterior. Pel que fa a les espècies

més abundants, han destacat *Pelodytes punctatus*, *Pelophylax perezi*, *Salamandra salamandra* i *Triturus marmoratus*, amb una presència d'un 24,1% de les basses amb prou aigua. Tanmateix, s'ha detectat una disminució de la presència d'*Hyla meridionalis* i un augment de *Pelodytes punctatus* i *Salamandra salamandra*. D'altra banda, cal destacar el manteniment de la població de *Lissotriton boscai*, una espècie exòtica i alliberada en una bassa del pla de la Calma. També s'ha pogut comprovar l'èxit de les basses dissenyades per a la reproducció de *Rana temporaria* a Santa Fe.

Tot i que l'estat de conservació dels 38 medis aquàtics mostrejats en general és bo, hi ha hagut un petit descens en la qualitat. Aquest any s'ha caracteritzat per una pluviometria escassa a la primavera, la qual cosa ha comportat la sequera d'un cert nombre de punts d'aigua. Com a conseqüència d'això ha disminuït el nombre de basses amb presència d'amfibis i la riquesa d'espècies per bassa. En aquest sentit, el principal problema detectat ha estat la dificultat per mantenir un higroperíode suficient per a la reproducció de les espècies. Això ha estat observat en un 23,6% de les basses estudiades. De les que van presentar un higroperíode suficient per a la reproducció d'amfibis, en un 13,7% no s'hi va detectar cap espècie, ni tan sols en termes de presència no reproductora. Així doncs, es proposen mesures correctores d'acord amb la prioritització de les bases pel que fa a importància, acord amb els propietaris i dificultat tècnica de les actuacions.



Granota verda (*Pelophylax perezi*) (Fotografia: D. Guinart)



Reineta (*Hyla meridionalis*) (Fotografia: D. Guinart)

Programa de seguiment del tritó del Montseny

F. Amat i D. Guinart

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 reforç poblacional tenint en compte que la cria en captivitat només és una eina de suport a les actuacions que es duen a terme al medi natural, que són els pilars per a la conservació de l'espècie.

Resultats

El pla anual de gestió i conservació del tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) enguany s'ha desenvolupat en dues direccions. D'una banda, s'ha efectuat el monitoratge puntual de les poblacions naturals i de la conservació dels seus hàbitats. Així es pot destacar una millora clara dels resultats en relació amb el 2013 i s'ha tornat a observar l'espècie en gairebé tots els trams de control. Pel que fa a l'estat de conservació de l'hàbitat, l'única incidència destacable ha estat la detecció, en un dels torrents, d'una canalització de captació d'aigua. No obstant això, el caràcter puntual dels seguiments efectuats fa impossible assolir un coneixement acurat, respecte de la conservació total de l'espècie. Per aquesta raó, els resultats dels mostrejos iniciats el 2014 continuaran el 2015 amb el suport econòmic de la Bin Zayed Species Fund. Els resultats seran crucials per assolir l'objectiu de conèixer més bé la distribució de l'espècie.

D'altra banda, el 2014 ha representat un punt d'inflexió en la política de creació de noves poblacions, ja que se n'han creat dues de noves introduïdes, una per a cada nucli de distribució. El seguiment de la població occidental ha permès concloure que només sobreviuen individus al tram mitjà, on, a més, van ser alliberats 17 immadurs durant la primavera, procedents del Centre de Recuperació de Fauna Salvatge de Torreferrusa (CRF). En el cas de l'altra població experimental, la del nucli oriental, els resultats han estat negatius, ja que no se n'ha observat cap exemplar durant el 2014, a diferència de l'any passat. Cal considerar que enguany s'han alliberat en aquest sector oriental un total de 19 individus procedents del CRF, però a causa dels problemes de sedimentació a la llera es va optar per dur a terme un segon alliberament a la

tardor, a la mateixa conca però en una zona que presenta molt bones condicions ambientals i amb menys problemes de sedimentació. S'hi van alliberar 24 immadurs i adults joves, procedents del nucli de cria del Zoo de Barcelona. La novetat ha estat la creació de dues noves poblacions, on s'han alliberat respectivament 62 i 41 larves joves



Alliberament d'individus immadurs (Fotografia: D. Guinart)



Exemplar immadur de tritó del Montseny alliberat (Fotografia: D. Guinart)



Presentació del centre de cria del tritó del Montseny, del Zoo de Barcelona (Fotografia: D. Guinart)

Seguiment de plataformes de nius de rapinyaires del Parc del Montseny

J. Baucells i la unitat de guardes del PN-RB Montseny

Objectius

L'objectiu del seguiment de rapinyaires és valorar l'estat anual de plataformes i nius ocupats i actuar en cas que hi hagi possibles riscos d'impactes ambientals. Paral·lelament també hi ha la finalitat d'adquirir més coneixement sobre aquest grup d'ocells i dels seus requeriments ecològics.

Resultats

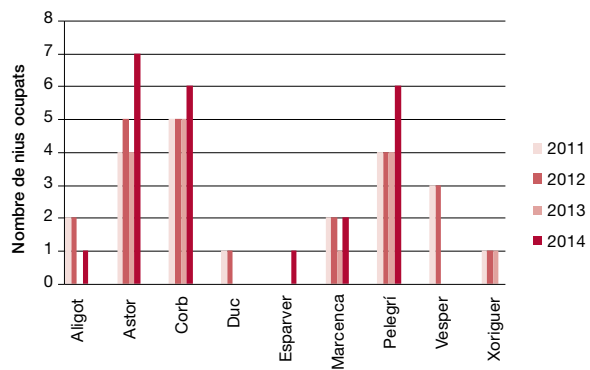
Les zones prospectades ja sumen més de 6.000 hectàrees, un 90% dins la delimitació administrativa del parc i la resta en zones d'influència. De la quarantena de plataformes identificades des de l'any 2010, en què es va iniciar aquest programa, el 2014 s'ha fet el seguiment de 32 plataformes de 25 territoris 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 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.

La ubicació dels nius depèn de l'espècie que els construeix i ocupa. Al Montseny s'ha observat que l'astor té la majoria dels nius en pins i només dos els té en faig. Els nius d'àguila marcenca s'han observat en alzina, i els de l'aligot, en pi i en faig. Els nius de corb i falcó pelegrí s'observen bàsicament en cingleres, malgrat que hi ha controlat un niu de pelegrí en un pi pinyer. En el cas de l'aligot vesper s'observa que té preferència pel faig.

Pel que fa al nombre de nius ocupats, hi ha dues espècies que durant els quatre anys de seguiment se n'ha observat una regressió. És el cas del duc i de l'aligot vesper. Malgrat que es coneixen un parell de territoris on es mantenen actius –però amb reproducció dubtosa–, el duc es considera gairebé extingit al Parc Natural del Montseny. A més, això passa a tota la comarca d'Osona a causa de la pèrdua d'hàbitat. En el cas de l'aligot vesper, malgrat la possible regressió que es comenta perquè durant els dos últims anys no s'ha trobat cap plataforma ocupada, es considera que la població al Montseny és important però encara molt poc coneguda, ja que es desconeix la ubicació dels seus nius.

En les altres espècies s'observa —en aquests quatre anys— una tendència constant, que en el cas de l'astor i el falcó pelegrí sembla que aquest any s'incrementa, ja que són dues espècies afavorides pels ambients forestals del parc.

Ocupació de nius



Del seguiment d'aquest any es pot concloure que la major part de territoris de rapinyaires controlats estan ben consolidats i que són ocupats any rere any. A causa d'això, és interessant continuar-ne fent el seguiment i controlar els aspectes ambientals que els poden afectar, com la creació de noves pistes forestals, línies elèctriques, molèsties directes per activitats d'oci o de treballs forestals. En referència a amenaces concretes, s'ha constatat que a la vessant nord del Montseny hi ha un risc de molèsties a causa de la hiperfreqüentació de gent buscant marçots (*Hygrophorus marzuolus*), uns bolets molt escassos i que precisament es recol·lecten a principis de primavera, just quan molts rapinyaires inicien la posta. Una altra amenaça constatada són les molèsties directes per activitats d'escalada, en cingleres i vies molt pròximes a nius, que anys enrere eren ocupats per rapinyaires rupícoles com el falcó.



Seguiment de nius de rapinyaires (Fotografia: D. Guinart)

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

M. Franch, S. Herrando, M. Anton, G. Gargallo i D. Garcia

Objectiu

L'Institut Català d'Ornitologia (ICO) manté al Montseny des de l'any 2002 una xarxa d'unitats de mostreig per valorar l'estat de conservació de la fauna ornitològica. El programa de seguiment de l'avifauna SOCC té l'objectiu d'avaluar el comportament de la riquesa i abundància de les poblacions d'ocells. A més, el programa SYLVIA pretén 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 i establir indicadors de l'evolució d'aquestes poblacions. Amb la finalitat d'incrementar la robustesa dels resultats, el 2014 s'han analitzat les dades del seguiment de manera global, tant respecte a la demarcació

de Barcelona com en l'àmbit territorial dels parcs que constitueixen la serralada Prelitoral, al nord de Barcelona (Parc Natural del Montseny, Espai Natural de les Guilleries-Savasona i Parc del Castell de Montesquiu).

Resultats

En l'avaluació de les tendències de les poblacions d'ocells pel que fa a la serralada Prelitoral al nord de Barcelona s'observa una incidència clara dels processos de successió vegetal que porten a l'aforestació del medi natural en l'evolució de les poblacions d'ocells. Això indica una tendència a l'alça de les espècies d'ocells que prefereixen espais forestals enfront de les espècies d'espais oberts, en què s'observa un descens associat segurament a la desaparició de pastures i prats.

Tendència de les poblacions d'ocells a la Serralada Prelitoral Nord

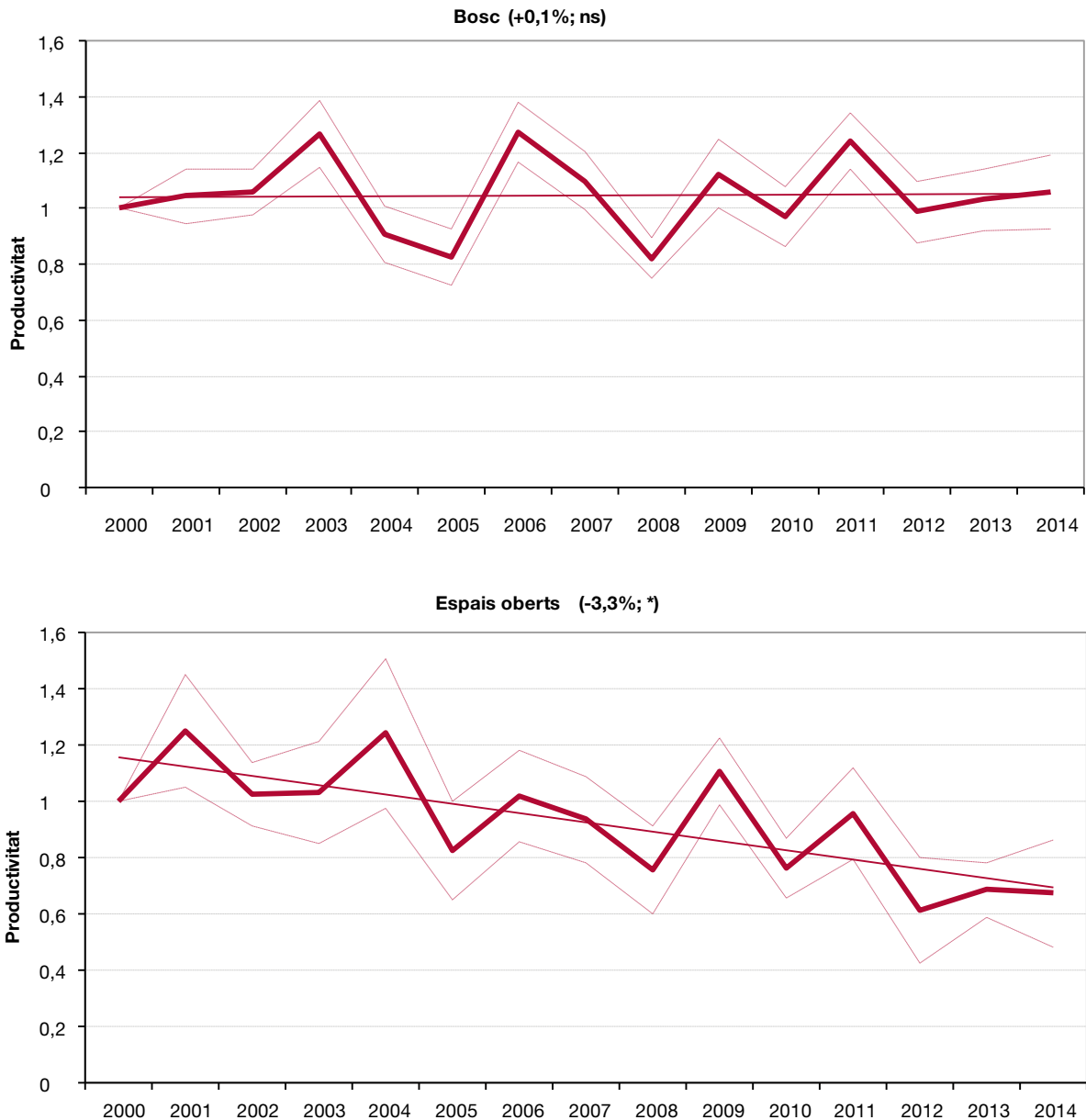
Parc Natural del Montseny, Espai Natural Guilleries-Savasona i Parc del Castell de Montesquiu

Espècie	Demarcació de Barcelona (%)	Xarxa de Parcs Naturals (%)	S. Prelitoral Nord (%)	Tendència 2002-2014
<i>Sylvia borin</i>	-1	? 3	11	INCREMENT
<i>Anas platyrhynchos</i>	-3	-4	13	
<i>Corvus corax</i>	3	? 5	13	
<i>Regulus ignicapillus</i>	-1	-2	4	
<i>Periparus ater</i>	-0	? 2	4	
<i>Sitta europaea</i>	3	4	6	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	-2	-3	-4	DESCENS
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-1	2	-4	
<i>Garrulus glandarius</i>	-0	-2	-4	
<i>Phylloscopus collybita</i>	-6	-6	-5	
<i>Lophophanes cristatus</i>	-3	-4	-6	
<i>Sylvia communis</i>	-6	-6	-7	
<i>Emberiza cia</i>	-4	? 2	-12	ESTABLE
<i>Sylvia melanocephala</i>	1	-1	-12	
<i>Carduelis cannabina</i>	-0	-7	-17	
<i>Columba palumbus</i>	4	-2	-0	
<i>Turdus merula</i>	-0	-1	-0	
<i>Parus major</i>	-1	-1	-0	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	-1	-1	
<i>Certhia brachydactyla</i>	-1	-2	-1	
<i>Fringilla coelebs</i>	-1	3	-1	
<i>Alauda arvensis</i>	-1	-1	-1	
<i>Turdus philomelos</i>	-2	-1	-1	
<i>Aegithalos caudatus</i>	-1	-1	-1	
<i>Erithacus rubecula</i>	-1	-0	-2	
<i>Sylvia atricapilla</i>	2	2	-2	

El seguiment dut a terme al llarg dels últims dotze anys ha permès estimar les tendències de les espècies més significatives en l'àmbit del Montseny. A la taula de la pàgina anterior podem veure els resultats.

L'anàlisi de les dades per al conjunt de la Xarxa de Parcs Naturals ha permès obtenir estimes de supervivència de 17 espècies d'ocells. S'ha observat que la supervivència durant el primer any és molt més baixa que en la fase adulta, que van entre un 40% i un 60%. En referència a l'índex

de productivitat calculat (% joves/total) en els últims quinze anys per un total de 27 espècies, s'ha observat que en cinc casos les tendències són significativament negatives (*Carduelis chloris*, *Cettia cetti*, *Passer domesticus*, *Phylloscopus collybita* i *Troglodytes troglodytes*), i en dos significativament positives (*Alcedo atthis* i *Parus caeruleus*). S'ha observat que la productivitat mostra una tendència negativa en les espècies associades a ambients arbustius i, en especial, en les vinculades a espais oberts.



Evolució a llarg termini de la productivitat segons les preferències d'hàbitat de les espècies. Es mostra l'índex anual i els marges de confiança a un 95% (valor de referència=1 en l'any 2000). Al costat del títol es mostra la tendència de mitjana anual (en %) i la significació estadística.

Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc Natural del Montseny (Xarxa SEMICE 2014)

I. Torre i A. Arrizabalaga

Objectiu

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

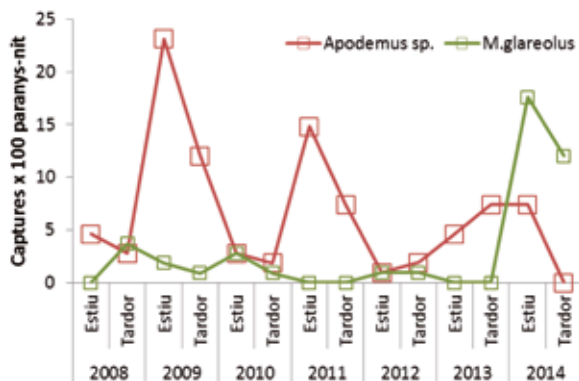
Resultats

Durant l'operació de rescat es va extreure tot el Al llarg de les dues campanyes de seguiment de petits mamífers realitzades al Montseny, s'han capturat 51 petits mamífers de cinc espècies diferents, amb un total de 73 captures (incloses les recaptures). Enguany hi ha hagut un increment molt significatiu de la població de talpó roig (*Myodes glareolus*), el qual ha passat a dominar la comunitat de petits mamífers i representa un 74% del total d'individus. També és interessant que s'ha capturat un bon nombre d'individus al matollar de ginebró, un ambient subòptim per a aquesta espècie. Els ratolins de bosc o lleonats han disminuït molt en abundància durant el 2014 (18%), i el mateix s'ha observat en el cas de *Crocidura russula* (6%). Com ja és habitual, la musaranya de muntanya (*Sorex*

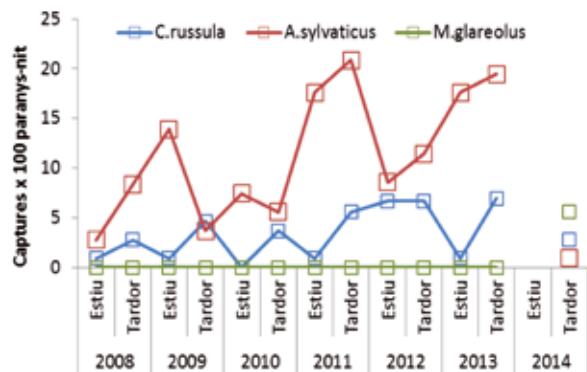
araneus) ha estat l'espècie més escassa (2%). Enguany s'ha detectat una recuperació espectacular de la població de talpó roig, la qual mostrava un patró de davallada continuada des de l'any 2008 al 2013. Durant el 2014 la població ha augmentat molt i ha superat les densitats assolides en els sis anys anteriors, fins i tot superant les abundàncies que es van copsar durant l'any 1996 (excepcionalment plujós).

Des de la creació del projecte SEMICE el 2008, s'ha comptat amb un total de 69 estacions de seguiment, de les quals 45 (65,2%) queden actives. Des que va començar el projecte i gràcies al suport del MARM, el nombre d'estacions s'ha duplicat, amb un increment molt significatiu durant l'any 2012. A la primavera del 2013 es produeix un increment moderat de la xarxa d'estacions només a Catalunya (tres noves). Des que es va iniciar el seguiment l'any 2008 s'han capturat 4.548 micromamífers de 22 espècies. Aquesta dada és considerable, ja que s'ha trampejat un 92% de les espècies potencialment capturables al territori amb la metodologia emprada.

No hi ha dubte que la llavor del projecte SEMICE és a la mateixa Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona, una institució que sempre ha advocat pels seguiments a llarg termini. Des del 2008 fins al 2014 s'han establert 20 estacions amb la metodologia SEMICE a la XPN. El màxim nombre d'estacions actives simultàniament durant el 2014 ha estat de 15 a la XPN.



Tendències estacionals i interanuals dels petits mamífers comuns a l'avesota de Passavets (2008-2014)



Tendències estacionals i interanuals dels petits mamífers comuns al matollar de ginebró del turó Gros (2008-2014)

Estatus dels refugis de ratpenats de més interès al Parc Natural del Montseny

C. Flaquer, D. Guinart i la unitat de guarda del PN-RB Montseny

Objectiu

L'any 2014 és un any de transició per a l'estudi dels ratpenats al Montseny, ja que es vol passar de les campanyes aïllades amb objectius molt específics i bàsicament centrats en la distribució d'espècies i refugis. Els objectius concrets d'aquest programa han estat conèixer l'estat dels refugis més amenaçats de ratpenats i treballar el protocol de seguiment per als propers anys.

Resultats

En el sector central del parc hi ha un refugi que continua sent el més important conegut al Montseny i durant aquest any a la primavera s'hi van trobar uns tres-cents individus, i a la tardor, uns mil més. El recompte és molt complicat, però l'objectiu és avaluar si el refugi continua sent important pel pas de ratpenat de cova. En aquest sentit, en les visites dutes a terme a la cavitat s'han pogut llegir anelles i xips de marcatge que han permès veure que els ratpenats d'aquest refugi provenen d'altres refugis de Malgrat de Mar, de Collserola i de Sant Llorenç de Munt. Aquest refugi té un inte-

rès de gestió i conservació elevat, sobretot pel nombre d'animals que hi arriben a passar (segurament diversos milers) i per la fragilitat que tenen per l'augment de visites que rep.

Respecte als refugis de cria de ratpenat de ferradura petit (*R. hipposideros*) continuen albergant colònia de cria. Tanmateix el recompte d'individus és complicat a causa que aquests animals fan servir golfes que poden tenir espais inacessibles.

Les dades aportades pels guardes del Parc Natural del Montseny confirmen l'existència d'altres refugis on no hi ha cap gran colònia de ratpenats però que hi hivernen una vintena de ratpenats de ferradura gran (*R. ferrumequinum*).

El pas necessari per conèixer tendències poblacionals i poder conservar les poblacions de ratpenats és aplicar un protocol conjunt a tota la Xarxa de Parcs Naturals. Aquest fet queda palès si s'observa la procedència dels animals trobats al Montseny, que vénen del Parc Natural de Sant Llorenç de Munt, el Parc Natural del Montnegre i Parc Natural de Collserola.



Ratpenats de ferradura petits (*R. hipposideros*) a les golfes de l'Oficina del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny (Fotografia: D. Guinart)



Seguiment de les poblacions de ratpenats (Fotografia: Unitat de guardes del PN-RB Montseny)

Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny. Temporada 2013-2014

C. Rosell, F. Navàs

Objectiu

El Parc Natural del Montseny es va integrar –des de l'inici, a la temporada 1998/1999– a la xarxa d'observatoris del Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya, impulsat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge i la Diputació de Barcelona. Actualment disposa d'un total 18 espais. De manera complementària, el programa també pretén 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 2013/2014 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

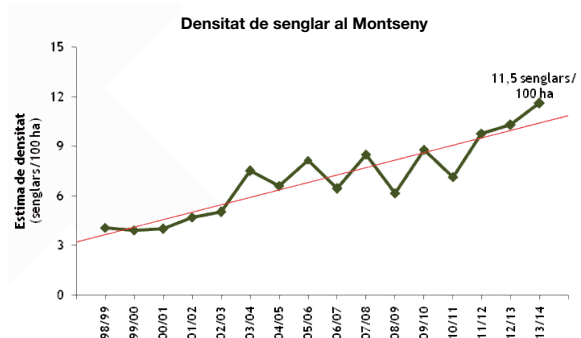
El Programa de seguiment de senglar al Montseny es va iniciar fa 16 anys i cal destacar la col·laboració de les colles senglanaires al llarg de tots aquests anys i la seva constància en l'anotació de les dades de cada cacera, la qual cosa permet garantir resultats precisos i fiables.

En la temporada 2013/2014 s'han analitzat les dades facilitades per 18 colles senglanaires, que corresponen a un total de 650 batudes, fetes en una superfície d'unes 47.600 hectàrees (27 APC). Enguany s'ha afegit al seguiment la colla de Sant Pere de Vilamajor, que anteriorment caçava conjuntament amb la de Montseny, però la superfície de seguiment no ha variat.

Cada colla ha dut a terme una mitjana de 36 caceres en el període d'estudi (de l'1 de setembre al 23 de febrer, a Barcelona, i fins al 30 de març a Girona) i s'han fet en tot l'espai 1,4 batudes/100 ha, una pressió de caça similar a la dels anys anteriors.

En conjunt, les divuit colles que han omplert el Carnet de Colla Senglaire han caçat 2.172 senglars, que representen 4,6 senglars/100 ha. Tot i l'elevat nombre de captures, la densitat ha augmentat un 12% respecte de la temporada anterior i s'ha assolit un nou rècord al Montseny, amb 11,5 individus/100 ha. Aquest valor situa el Montseny com el tercer espai de la xarxa d'observatoris del Programa de seguiment de senglar pel que fa a la densitat de senglar.

La presència de cabirol segueix augmentant al Montseny i s'han observat cabirols en un 23% de les batudes de senglar. Segons les dades anotades al Carnet de Colla Senglaire, aquesta temporada s'han caçat 22 cabirols.



Densitat estimada de senglar al Montseny, que mostra un augment notable i ha situat la població en nivells excepcionalment alts els darrers anys. La línia vermella representa la tendència global al llarg del seguiment

Resum d'indicadors de la temporada 2013-2014 al Montseny en comparació amb la mitjana dels observatoris de Catalunya

	Montseny	Mitjana observatoris PSS*
Nombre de batudes per 100 hectàrees	1,4	1,1
Senglars caçats per batuda	3,3	2,6
Senglar caçats per 100 hectàrees	4,6	2,7
Efectivitat de caça	39%	34%
Estima de densitat (senglars/100 ha)	11,5	Mín.: 2,0 (Cadí i ports de Tortosa i Beseit) Màx.: 15 (ZV Garrotxa)

* Dades no disponibles per a l'Alt Pallars, Boumort i les Gavarres.



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



Cabirol (*Capreolus capreolus*)
(Fotografia: Minuartia)

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

C. Rosell i 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 controlar 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 comporta una alta densitat de senglar en ambients sensibles, com ara pastures i prats subalpins.

Aquest programa 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 està permesa, tot i que es pot autoritzar si es considera necessari per motius de gestió. Aquesta experiència pilot ha consistit a avaluar l'abundància de senglar a l'interior de dues reserves, a mesura que avançava el període de caça i comparar les dades obtingudes abans i després de fer una batuda.

Resultats

La tècnica aplicada per al 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 comptat amb 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 resultats òptims.

Durant el període de veda del 2014 s'han obtingut 7.594 imatges vàlides, que corresponen a 823 registres (deteccions d'un individu o d'un grup), incloent fauna salvatge, animals domèstics i persones. Sumant els 826 registres obtinguts durant el període hàbil de caça 2013-2014, en el tractament s'han inclòs un total de 1.649 registres. La fauna salvatge representa un 94% de tots aquests registres i s'han detectat vuit espècies diferents de mamífers, a banda de ratolins i esquiroles.

En relació amb el senglar, els resultats obtinguts determinen que ha estat l'espècie més detectada en el mostratge, constituint un 52% dels registres

obtinguts durant el període de veda. Aquest valor mostra una disminució respecte al període hàbil de caça quan el senglar va representar un 66% de les deteccions.

La freqüència de detecció de grups de senglar (mitjana de grups detectats diàriament) i el nombre total d'individus detectats diàriament han mostrat valors significativament més elevats durant el període hàbil de caça en relació amb el període de veda. La taxa de detecció (percentatge de dies en què s'ha detectat l'espècie) també és superior durant el període hàbil, si bé aquest resultat només és significatiu a la zona de Reserva Natural de Vallforners. Aquí s'ha observat un augment de l'abundància de senglar durant els mesos de juliol i agost. Tot i que aquests mesos encara corresponen al període de veda, aquest any per primera vegada a la demarcació de Barcelona la caça hi estava permesa per evitar danys als conreus, i això podria haver comportat l'entrada de senglars a la reserva.

La mida mitjana dels grups de senglar també és superior durant el període hàbil de caça en relació amb el període de veda. Aquest valor, però, pot estar poc relacionat amb l'activitat cinegètica i es correspon amb el patró d'agregació habitual en l'espècie, que està fortament condicionat per la fenologia reproductora. Durant la tardor i principis d'hivern és quan té lloc el període principal de zel i es produeix la màxima agregació de femelles amb joves i els mascles adults s'integren als grups matriarcals.

Aquests resultats confirmen, per tant, que a les zones de Reserva Natural del Montseny es produeix durant el període hàbil de caça l'anomenat efecte reserva: el senglar detecta que es tracta

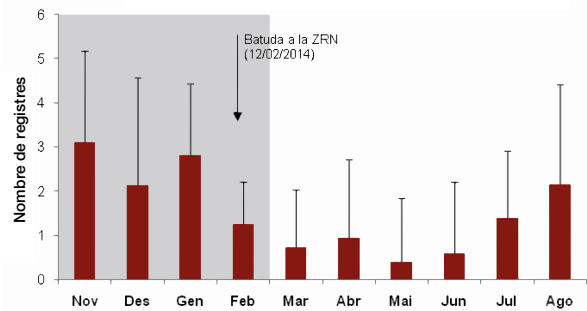


Grup familiar de senglar (*Sus scrofa*), a la zona de la Reserva Natural de Vallforners (Fotografia: Minuartia)

de zones segures i es refugia en aquestes zones al llarg de la temporada de caça. El seguiment es manté actiu durant el període hàbil de caça 2014-2015 per poder comparar amb els resultats que es presenten en aquesta memòria i obtenir resultats més concloents.

Pel que fa a altres espècies de mamífers destaquen els registres de cabirol. Aquesta espècie, que durant el primer seguiment (tardor-hivern de 2012-2013) només es va detectar en una sola estació i representa un 0,4% del total de registres, durant el període de veda del 2014 s'ha detectat en les sis estacions actives i ha suposat un 3% dels registres. La major part dels individus detectats són mascles joves, com correspon al patró habitual de colonització de nous territoris, ja que aquests individus són expulsats dels territoris ocupats per altres mascles adults durant el zel i es veuen obligats a colonitzar nous espais.

Evolució mensual dels registres de senglar a Vallforners
Del novembre de 2013 a l'agost de 2014 (N=422)



Variació mensual a Vallforners del nombre de registres de senglar (cada registre és un grup compost per un o més individus), representant la mitjana de registres i la desviació estàndard. En gris es destaca el període hàbil de caça i s'indica amb una fletxa el dia en què es va fer la batuda a l'interior de la zona de la reserva natural.

El nombre de registres està ponderat en els dies en què menys de tres dispositius estaven operatius.

Actuacions de conservació de la viola d'aigua (*Pinguicula vulgaris*) al Parc Natural del Montseny

G. Pie, D. Guinart i N. Vicens

Justificació

La viola d'aigua (*Pinguicula vulgaris*) és una petita planta insectívora que a principis de l'any 2000 es donava per extingida al Montseny. Però l'any 2009 se'n va trobar en un petit mulladiu amb una petita població i el 2012, en el context del Pla d'acció del Parc Natural del Montseny es va dur a terme el desbrossament dels arbusts que creixien a la zona d'influència del mulladiu per mirar de mantenir la zona oberta i reduir la competència que pugui tenir aquesta petita planta.

Per evitar que es pugui tornar a extingir, es va plantejar diversificar l'espècie. La probabilitat d'extinció pot ser per factors climàtics (un any de sequera severa), factors antròpics (excés o falta de pastura) o naturals (augment de la vegetació i canvis en l'estructura de la comunitat vegetal). Al mateix temps de fer aquesta translocació de l'espècie es va aprofitar per valorar l'efecte que té la pastura de bestiar boví sobre la viola d'aigua.

Objectiu

L'objectiu del programa és ampliar la zona de distribució de la viola d'aigua, disminuir-ne així el risc d'extinció i paral·lelament valorar l'efecte del bestiar boví en la supervivència d'aquesta espècie, d'alt

interès de conservació dins del Parc Natural del Montseny.

Resultats

La població original, d'on s'han extret les plantes que s'han translocat, presenta un nombre elevat de plantes reproductores, tot i que el percentatge varia considerablement entre anys.

El transplament de *Pinguicula vulgaris* ha estat satisfactori, amb sis de les vuit translocacions retrobades amb plantes al cap de dos mesos d'establir les noves poblacions.

El dens creixement de plantes herbàcies i les poques plantes translocades –en gàbies d'exclusió– sembla indicar que *Pinguicula vulgaris* requereix presència de ramat per sobreviure i que la distorsió creada per les trepitjades de bestiar les afavoreix. Les dades del seguiment d'anys posteriors hauran de confirmar aquests primers indicis observats.

L'aïllament geogràfic de la població de *Pinguicula vulgaris* al Montseny és remarcable, la qual cosa fa recomanable dur a terme estudis genètics per valorar la seva proximitat filogenètica amb les poblacions geogràficament més properes, com serien les de Vidrà.



Gàbia d'exclusió de bèstia boví en la població translocada de *Pinguicula vulgaris* (Fotografia: D. Guinart)



Viola d'aigua (*Pinguicula vulgaris*) (Fotografia: D. Guinart)

Actuacions de conservació del cranc de riu autòcton al Parc Natural del Montseny. 2014

G. Conil, G. Mas, M. Comelles i 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 del Montseny són poques i estan 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.

Objectiu

L'objectiu de les actuacions és condicionar basses refugi (arques) per a la cria de cranc de riu, per futurs programes de reintroducció de l'espècie i amb l'objectiu d'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

Al Parc Natural del Montseny s'han adequat dues basses que són propícies per fer una prova pilot per a la cria de cranc de riu, ja que compleixen uns requeriments mínims: disposen d'una ubicació en un indret tranquil, d'aigua corrent i neta tot l'any, una vegetació submergida (caràcies) i una població diversa de macroinvertebrats.

Una de les basses és de prevenció d'incendis, on s'està mantenint durant més de dos anys una població de crancs. Contigües a la bassa principal es van fabricar 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). Després d'un parell d'anys en què les arquetes hagin tingut crancs provinents d'una població original del Montseny, amb una densitat elevada i de la qual es va valorar la viabilitat d'extreure individus de la població original, aquests crancs es troben aparentment en bon estat i esperem resultats en la seva reproducció a partir del 2015 (prenent com a referència l'evolució de la població de captives que hi ha a l'astacifactoria de les Fonts d'Olot).

La segona bassa refugi consta de tres arquetes construïdes expressament per allotjar una població de cranc de riu. Després d'un parell d'anys que han estat en procés de naturalització, a mitjan 2014 es van capturar 27 exemplars de cranc de riu, del tram baix de la població del Montseny, amb una viabilitat alta de supervivència, i es van traslladar a aquestes arquetes que ja presentaven un grau elevat de naturalització, amb caràcies i macroinvertebrats. Aquesta població constitueix un segon estoc reproductor en semicaptivitat.

Fora del Parc Natural del Montseny hi ha una tercera població captiva procedent del parc i és a l'astacifactoria de les Fonts d'Olot, en l'àmbit del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Aquest any s'ha confirmat la supervivència i adaptació a les instal·lacions dels animals que s'hi van alliberar, així com la reproducció que enguany ha estat aproximadament d'un centenar de juvenils. Aquest fet dona accés al següent pas en la recuperació i el reforç de poblacions naturals, ja que permet planificar actuacions d'aquest caire per al 2015, que es durien a terme en zones on estigui en un estat vulnerable de conservació.



Crancs de riu autòctons en procés d'aclimatació en una arca de cria (Fotografia: D. Guinart)



Arques de cria, construïdes expressament per allotjar el cranc de riu del Montseny (Fotografia: D. Guinart)

Actuacions per evitar processos erosius en el camí de Sant Marçal al Matagalls

Colla de manteniment del Parc Natural del Montseny, Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals i D. Guinart

Justificació

El Pla de conservació del parc exposa tot un seguit d'amenaques que poden afectar negativament el patrimoni natural del Montseny. S'ha detectat que la hiperfreqüentació en determinats camins del massís provoca processos d'erosió que empobreixen el sòl i redueixen la cobertura vegetal i de la biodiversitat en general al voltant dels indrets força visitats. El seguiment dels llocs més visitats ha permès identificar aquest problema d'erosió al camí que va de Sant Marçal al Matagalls, especialment a causa de la multitud de corriols i drecceres que els vianants han fet per estalviar-se els revolts del camí tradicional. El 2008 es van fer un seguit d'actuacions per recuperar l'antic camí, però sis anys després les moltes drecceres obertes pels vianants estaven provocant importants processos d'erosió. Calia, doncs, tornar a definir el camí tradicional i evitar la pèrdua de sòl que s'estava donat a les fagedes que travessa el camí.

Objectiu

Refer el traçat del camí tradicional de Sant Marçal al Matagalls i eliminar els senders paral·lels que estigui provocant processos d'erosió.

Resultats

Les tasques de restauració, les van dur a terme el personal del Parc Natural del Montseny amb la participació d'una trentena col·laboradors del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Un primer i important resultat de l'actuació han estat les bones sinergies creades entre els professionals i els voluntaris, per la bona dinàmica de treball i pel que han pogut aprendre els uns dels altres. Cal ressaltar especialment que els voluntaris han visualitzat un problema motivat per les males pràctiques dels usuaris que no respecten el camí tradicional. A més, és important la feina que puguin fer els voluntaris com a difusors de les bones pràctiques que haurien de seguir tots els vianants dels espais naturals.

Les feines efectuades han permès restaurar novament uns tres quilòmetres de sender als indrets on el desnivell és més pronunciat i, per tant, on els processos erosius eren més preocupants per la pèrdua de sòl que s'estava generant.

Les barreres construïdes amb materials vegetals del mateix bosc que travessa el camí estan servint per dissuadir els vianants d'estalviar-se els revolts del camí tradicional i, per tant, estan contribuint a regenerar el sòl de la fageda i evitar l'erosió en un terreny granític que fàcilment es descompon.

Les tasques de restauració d'aquest camí tradicional probablement s'hauran de tornar a fer a causa de la important afluència de gent que l'utilitza, també motivat perquè alguns usuaris utilitzen aquests itineraris per a pràctiques esportives, associades a la competitivitat –personal o col·lectiva–. En general es busca una reducció del temps, la qual cosa incentiva generar drecceres i promou els processos erosius, en especial en terrenys granítics com en cas del camí que va de Sant Marçal al Matagalls.



Processos erosius a l'interior de la fageda, l'any 2013, motivats pel pas continuat de vianants per fora del camí tradicional de Sant Marçal al Matagalls (Fotografia: D. Guinart)



Treball de restauració del camí tradicional de Sant Marçal al Matagalls i eliminació de senders paral·lels, duts a terme per la colla de manteniment del parc i el Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals, l'any 2014 (Fotografia: D. Guinart)

Divulgació del programa de seguiment ecològic i la seva aplicació per a la gestió del Parc Natural del Montseny

M. Franch, S. Herrando i M. Anton

Objectiu

L'objectiu d'aquest programa és donar a conèixer als visitants del parc el programa de seguiment ecològic utilitzant una de les variables naturals com els ocells i explicar quina és l'aplicació d'aquest tipus de seguiment per a la promoció d'actuacions que tenen la finalitat de millorar l'estat de conservació dels hàbitats naturals i d'espècies de fauna o flora.

Resultats

El resultat, que s'instal·larà a l'aparcament de Collformic, és una proposta de cartell informatiu en què s'explica el programa de seguiment d'ocells comuns de Catalunya, la interpretació dels resultats obtinguts en les parts culminants del Montseny i de les actuacions que s'estan duent a terme per revertir el declivi que es detecta en algunes de les poblacions d'ocells presents a la zona del Matagalls.

Diputació de Barcelona

Parc Natural del Montseny

Gestió i seguiment
El programa de seguiment ecològic del PN-Reserva de la Biosfera del Montseny és una eina molt important per la gestió de seu patrimoni natural. Gràcies al desenvolupament de diversos projectes que monitoritzen tant les poblacions animals i vegetals com determinats processos biològics, es pot avaluar el grau d'acompliment dels objectius del Pla de Conservació, emmarcats en els objectius globals de conservació de la biodiversitat.

Seguiment d'ocells SOCC
El Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC) és un dels seguiments més ben implantat al parc, gràcies a la implicació de l'Institut Català d'Ornitologia i de centenars d'ornitòlegs voluntaris. El SOCC permet determinar l'estat de conservació de les espècies d'ocells monitoritzades.

L'itinerari SOCC del Matagalls
L'itinerari SOCC del Matagalls és un dels més interessants del parc natural, ja que acull una molt bona representació dels ambients més singular del parc. Alhora, permet testimoniar perfectament els efectes que la gestió humana té sobre els ocells i els seus hàbitats.

L'obertura d'espais oberts
En un context de general increment de la biomassa forestal, el Pla de Conservació del Montseny aposta per una gestió dels hàbitats que, integrada amb l'activitat econòmica local, permeti millorar la conservació dels cada cop més amenaçats espais oberts. Tal com mostren els indicadors del SOCC, al Montseny cada cop hi ha menys ocells d'espais oberts.

Indicador SOCC d'estat dels espais oberts

Any	Montseny	Catalunya
2002	0.95	0.95
2003	0.85	0.95
2004	0.85	0.95
2005	0.85	0.95
2006	0.85	0.95
2007	0.85	0.95
2008	0.85	0.95
2009	0.85	0.95
2010	0.85	0.95
2011	0.85	0.95
2012	0.85	0.95
2013	0.85	0.95

L'objectiu de la gestió d'espais oberts

© Reproducció: Tere Llibre

ICO
Institut Català d'Ornitologia

Primera proposta del cartell informatiu sobre el programa SOCC, de seguiment d'ocells comuns, i la seva aplicació per la gestió

Possibles efectes del canvi climàtic sobre la productivitat de les poblacions d'ocells a l'Europa Occidental

Institut Català d'Ornitologia

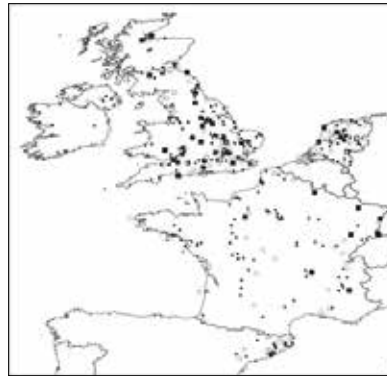
Objectiu

El Pla de conservació del Montseny estableix que cal participar de xarxes internacionals vinculades a analitzar la informació biològica disponible per donar pautes de gestió en l'àmbit local. Amb aquest objectiu, un dels projectes en què està vinculat el Montseny, a través del programa SYLVIA —liderat per l'ICO—, és el projecte EuroCES, impulsat per la Unió Europea per l'Anellament Científic d'Ocells (EURING), que té per objectiu estudiar l'evolució demogràfica, temporal i espacial dels ocells a escala paneuropea. En el marc d'aquest projecte, enguany s'ha publicat un treball a la revista britànica *Global Ecology and Biogeography* en què s'analitza la relació entre temperatura i productivitat a gran escala (des del Mediterrani a Escòcia) a partir de les dades recollides a programes com el SILVIA.

Resultats

Els resultats d'aquest treball indiquen que els gradients latitudinals en la productivitat dels ocells probablement influeixen en els patrons d'abundància a gran escala però que l'adaptació a les condicions climàtiques locals té el potencial de limitar el ritme de progressió cap al nord dels rangs de distribució de moltes espècies, causat pel canvi climàtic.

Aquest treball posa de manifest que l'existència de projectes de seguiment nacional i continental que no només obtinguin dades d'abundància, sinó també de productivitat i supervivència, com és el cas dels projectes d'estacions d'esforç constant, permet tenir les eines necessàries per comprendre més bé els processos de canvi, un requisit indispensable si es volen avaluar acuradament els futurs canvis en la biodiversitat i, sobretot, poder-hi actuar si es volen minimitzar amenaces que estiguin vinculades a tendències negatives de poblacions que podrien arribar a desaparèixer.



Estacions d'esforç constant (cercles i quadrats) que han aportat dades a l'estudi publicat a *Global Ecology and Biogeography* (Eglington *et al.*, 2014)

Annex 2. 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

La Secretaria General de Turisme del Ministeri d'Economia ha desenvolupat al llarg dels últims anys el Sistema de Qualitat Turística Espanyola (SICTE). El seu òrgan impulsor i de gestió és l'Institut per a la Qualitat Turística Espanyola (ICTE). Fruit de la col·laboració entre la secretaria, l'ICTE, la Federació Europea de Parcs Naturals i Nacionals (Europarc) i d'alguns espais naturals protegits com ara el Parc Natural del Montseny, neix la norma UNE 187002, que estableix els requisits que defineixen el nivell de servei 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 un funcionament adequat de l'àrea de gestió de l'ús públic de l'espai protegit i és una eina de gestió dels processos.

El Sistema de Qualitat en cap cas no vol ser 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 del Sistema de Qualitat al Parc Natural del Montseny en la gestió dels equipaments i serveis d'ús públic i es va obtenir el distintiu de la Q de Qualitat. El seguiment del Sistema Q es fa mitjançant auditories anuals de seguiment, que cada tres anys comporten 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 propi del parc, visitants o professionals experts en matèria de qualitat.
- Disposar dels mitjans humans i materials suficients i adequats per satisfer els requisits de les normes de qualitat.
- Actualitzar i adaptar els aspectes del Sistema de Qualitat que puguin representar una millora de la qualitat en l'ús públic del parc.
- Garantir que la gestió dels equipaments i serveis del Parc Natural del Montseny es 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.
- Garantir la senyalització suficient per indicar els accessos al parc natural i a tots els seus equipaments d'ús públic.
- Advertir als 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 als equipaments d'ús públic que estiguin a l'abast dels gestors.

3. Organització i participació

Organització del Sistema de Qualitat

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

1. Comissió de manteniment

Durant l'any 2014 s'han dut a terme dues reunions de la comissió de manteniment, el dia 1 d'abril i el 25 de novembre, en què es van tractar el temes següents:

- Elaborar i posar en funcionament el calendari de feines de la colla.
- Implantar el dossier de bones pràctiques ambientals.
- Posar en funcionament i valorar el full de tasques de manteniment.
- Rebre formació específica del SIGEP i d'acollida del Sistema de Qualitat per al personal de nova incorporació.

2. Comissió de vigilància i control

Durant l'any 2014 s'ha dut a terme dues reunions de la comissió de vigilància i control, el dia 1 d'abril i 25 de novembre, en què es van tractar el temes següents:

- Posar en marxa l'equip de primera intervenció per resoldre provisionalment les incidències en les fites de seguiment d'itineraris.
- Incorporar les principals fonts d'ús públic a les rutes d'inspecció d'itineraris.
- Fer una proposta d'edició del nou fullet desplegable com a material de difusió de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
- Replantejar el model de senyalització en itineraris amb alta incidència de vandalisme.

3. Comissió d'ús públic i educació ambiental

Durant l'any 2014 s'han dut a terme dues reunions de la comissió d'ús públic i educació ambiental, el 3 d'abril i el 20 de novembre, en què es van tractar el temes següents:

- Elaborar un índex per la realització de les memòries anuals.
- Valorar la nova aplicació de presa de dades de gestió dels visitants.
- Introduir les noves enquestes de satisfacció simplificades.
- Millorar les inspeccions als equipaments i actualitzar l'inventari.
- Renovar els representants de la comissió al Comitè Permanent i del Comitè de Qualitat del Parc.
- Reeditar el fullet d'animals de companyia.

4. Comitè permanent

Durant l'any 2014 s'han dut a terme dues reunions del comitè permanent, el 24 d'abril i el 4 de desembre, en què es van tractar el temes següents:

- Aprovar els documents anuals.
- Aprovar definitivament el nou model d'enquesta de satisfacció.
- Renovar el Comitè de Qualitat i proposar un canvi de representant pel que fa als centres i punts d'informació.
- Valorar el nou model de desplegable com a nova eina de difusió de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
- Donar compte per aprovar en el proper Consell Coordinador i Comissió Consultiva de la pròrroga del PUP, i tenir les actuacions en compte a l'hora d'elaborar els plans de millora anuals del Sistema de Qualitat.

4. Gestió de la documentació

Actualització 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 que qualitat. En conjunt, les modificacions més rellevants que s'han fet als documents del Sistema de Qualitat durant l'any 2014 es recullen a la taula següent.

D'altra banda també s'han actualitzat tots els registres que conformen el sistema.

Documents del Sistema de Qualitat modificats l'any 2014

Codi	Document	Modificació
DR 0105	Memòria del Sistema de Qualitat, 2013	Edició anual
DA 0105	Pla anual de millora en l'ús públic, 2014	Edició anual
DA 0107	Pla anual de formació, 2014	Edició anual
DR 0601	Preus de taxes i tarifes públiques 2014 (Diputació de Barcelona)	Edició anual
DA 0701	Protocol específic de seguretat del parc	Abril del 2014
PO 0101	Constitució, funcionament i renovació del comitè de qualitat	Desembre del 2014
IT 0201	Control de la documentació i registre	Desembre del 2014
DR 0102	Manual de Qualitat	Desembre del 2014
DR 0103 / Annex	Annex al Pla d'ús públic	Desembre del 2014

5. Informació

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

Durant l'any 2014 s'ha mantingut l'activitat dels cinc centres d'informació del parc. S'ha incorporat un nou punt d'informació del parc al Centre de Visitants de la Garriga, per la qual cosa hi ha hagut nou punts d'informació als municipis del parc i 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.

Molts d'aquests centres serveixen com a punt de referència per a les activitats relacionades amb el parc, com ara itineraris guiats o esdeveniments culturals organitzats amb programes de la Xarxa de Parcs: el Dia Europeu dels Parcs, el Viu el parc, la Poesia als parcs, etc.

Publicacions

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

- Dia Europeu dels Parcs (cartell i fullet)
- El parc, deixa'l net (reedició)
- Guardes forestals. Què fem?
- L'empedrat de Morou (reedició)
- El sot de l'Infern (reedició)
- Passejades 2014 (reedició)
- Poesia als Parcs (reedició)
- Viu el parc 2014! (reedició)
- *Parc a taula 2014-2015* (reedició)
- L'accessibilitat a la Xarxa de Parcs Naturals (reedició)

- Campanya d'informació a grups escolars (reedició)
- *Univers Patxot* (llibre sobre l'exposició i la vida de Rafael Patxot)
- *Guia d'equipaments d'educació ambiental* (reedició)
- Fortificació ibèrica del turó de Montgròs (reedició)

Difusió web

Després de l'actualització del web de la Xarxa de Parcs Naturals l'any 2013, s'ha posat de manifest que és una de les principals eines d'informació utilitzades pel visitant.

S'han obtingut 125.293 visites, d'1.090.963 del total de pàgines vistes dels webs del portal de la XPN. Cal destacar que el web d'itineraris del Parc Natural del Montseny rep 14.994 visites, mentre que el web d'itineraris de tota la XPN rep 56.672 visites en total.

Respecte a les xarxes socials, durant el 2014 ha augmentat el nombre de seguidors de la pàgina del Facebook en 934 persones.

L'Informatiu dels parcs es reparteix a 12.500 adreces de correu electrònic.

Durant el 2014 també s'ha creat un nou portal web sobre accessibilitat als parcs de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, amb informació sobre les activitats inclusives que es poden fer als espais naturals.

6. Senyalització

Nova senyalització al parc natural

Aquest any s'ha millorat la senyalització del parc amb diverses actuacions, entre les quals cal destacar:

- Senyalització de l'itinerari PR-C 205 de Viladrau a Matagalls.

Inventari de senyalització

Durant el 2014 s'ha modificat l'estructura de l'inventari de senyalització SIGEP i se n'ha actualitzat la informació amb un repàs exhaustiu de la senyalització sobre el territori. S'ha adoptat un altre criteri en el moment de senyalitzar fites de seguiment d'itinerari amb dues cares: el criteri ha estat establir un codi de senyal per placa en lloc d'un codi per fita. D'aquesta manera s'ha augmentat de manera considerable el nombre de codis de senyalització i s'evitarà duplicitats en el nombre de codis.

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 2013	50	310	1.065	16	15	28	1.484
Nombre de senyals 2014	55	424	2.490	30	569	44	3.612

7. Comercialització i reserves

Taxes i preus públics

L'any 2014 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.

Els preus de les publicacions venals són visibles al web del Parc Natural i a cada equipament i la seva facturació es liquida mensualment.

Reserves d'equipaments

El Parc Natural del Montseny dona 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 2014

Equipament	Reserves (grups)	Peersones
Àrea d'esplai de les Feixes del Vilar	17	1.475
Àrea d'esplai de plana del Coll	2	195
Exposició i audiovisual «Univers Patxot»	15	533
Alberg el Puig	6	37

8. Seguretat**Risc d'incendi forestal**

Durant el 2014 ha estat vigent el «DA 0701 Protocol de risc d'incendi», que recull el protocol de prevenció d'incendis del Parc Natural del Montseny.

S'han aconseguit dur a terme 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 principals actuacions del Parc Natural davant el risc d'accident quan les carreteres són impracticables a causa del glaç o de la neu és tancar algunes de les vies d'accés al públic en general. Aquest any s'han editat tres fitxes, corresponents al 30 i el 31 de gener i el 4 de febrer.

Alt risc o emergències al medi natural

L'any 2014 s'ha implantat el «DA 0702 Protocol d'actuacions del Parc Natural del Montseny en situacions d'alt risc o emergències al medi natural», aprovat l'any anterior, 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. Aquest document s'ha fet extensiu al personal de la Unitat de Vigilància i Control per establir aquests criteris als equipaments lleugers (aparcaments, itineraris, etc.) i s'ha inclòs al Sistema de Qualitat del Parc.

9. Manteniment i neteja**Neteja i manteniment dels equipaments**

Aquest any s'ha continuat amb el control de les actuacions de neteja mitjançant la «FF 0801 Fitxa d'operacions de neteja i manteniment» i el «FR 0801 Registre d'operacions de neteja i manteniment». La taula 9.1. mostra el nombre d'entrades d'aquests registres.

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

Equipaments	Dies/operacions de neteja	Incidències
Neteja de Masia Mariona i dependències	295	0
Can Casades*	143	3 retards justificats
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 i tornada per Campins	105	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	4 retards

* Can Casades: 3 retards (25/04/2014, 2/12/2014 i 01/01/2015)

**Exteriors Ruta 1: 1 retard (25/04/2014)

*** Exteriors Ruta 2: 4 retards (01/04/2014, 29/04/2014, 01/07/2014 i 16/12/2014)

10. Gestió ambiental

Durant aquest any s'han fet actuacions orientades a la millora de la sostenibilitat ambiental dels equipaments d'ús públic del parc. Alguns exemples són els següents:

- Adequació i millora de la instal·lació fotovoltaica de l'Alberg del Polell i millores en el sistema de depuració d'aigües residuals.
- Instal·lació de les plaques solars a la Casa Museu l'Agustí.
- Accions de millora a l'equipament de Turisme Rural la Morera.
- Realització de les obres d'arranjament de la bassa de la Traüna.

11. Seguiment i control de l'ús públic

Nombre de visitants als centres i punts d'informació del parc

El registre de les persones que s'adrecen als centres i punts d'informació, els museus i equipaments culturals i els dispositius d'informació personalitzada es duu a terme als equipaments que tenen accés a internet a través de l'aplicació de les oficines de Turisme de la Generalitat, adaptat per a tots els equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Permet obtenir dades de la visita i de la tipologia de visitants, les principals consultes i extrapolar les dades d'una manera fàcil i directa.

A la resta de punts d'informació que no disposen de connexió es fa el mateix tractament de les dades, en aquest cas de manera manual.

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

Oficina	2014	Oficina	2014
CI Can Casades	18.441	PI del Molí de Ca l'Antic	466
CI Fogars de Montclús	29.082	PI La Mongia	3.174
CI Rectoria del Brull	5.312	PI d'Aiguafreda	265
CI Sant Esteve de Palautordera	9.297	DIP Bordoriol	3.163
CI de Montseny	2.171	DIP Collformic	742
CI Univers Patxot	2.205	DIP Plana Amagada	1.586
PI de Viladrau	2.056	DIP Montsoriu	3.449
PI a la Gabella d'Arbúcies	36.508	DIP Plana del Coll	
PI Cànoves	466	DIP Vallforners	9.385
DIP Riells del Montseny	9.553	Total general	146.296

Nombre de visitants als altres equipaments del parc

Determinats equipaments del parc ofereixen altres serveis, a més de donar informació, com són els allotjaments, l'àrea d'acampada, les escoles de natura, etc. En aquests casos el nombre de visitants es recull mitjançant el recompte de pernотacions, usuaris, reserves, etc.

La taula següent mostra el nombre d'usuaris que ha fet ús d'aquests equipaments durant el 2014.

Oficina	2014	Oficina	2014
Casa Museu l'Agustí	3.383	EN Can Lleonart	90
Centre documentació La Gabella	77	EN La Traüna	1.620
Museu la Gabella	1.406	EN Vallcàrquera	3.306
La Tela (informació, documentació, visites)	15.342	AE Feixes del Vilar	1.560
TR La Morera	1.030	AJ Casanova de Sant Miquel	436
Alberg el Puig	156	Camping Fontmartina	3.892

Recompte 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 s'efectua 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 2014

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	202	371	293	213	0	1	1	0	3	1	0	0
Collformic II	122	274	191	172	0	0	0	0	1	3	0	0
Plana Amagada	86	196	266	179	0	0	0	0	0	0	0	0
Vallforners	395	2.072	3.401	4.693	7	108	134	67	0	1	0	0
Riells	418	1.859	1.089	1.645	2	11	526	10	0	1	6	0
Montsoriu	128	1.045	1.542	1.214	4	11	13	11	0	3	3	0
Bordoriol	464	1.383	799	798	0	19	0	0	1	1	1	0

Informes d'activitat dins del parc

Durant l'any 2014 s'ha informat de 141 activitats. Hi ha 33 expedients més que l'any anterior, ja que cada cop hi ha més entitats que informen de les activitats que fan, a més de l'increment de les sol·licitud per a rodatges i filmacions. A la taula es mostra el detall de les activitats.

També hem de tenir en compte que moltes activitats catalogades com a filmacions i reportatges fotogràfics s'anul·len abans de la filmació.

Resum de les activitats d'ús públic informades al 2014

Tipus d'activitat	Nombre d'activitats
Activitats científiques, culturals i educatives	9
Activitats esportives, turístiques i de lleure	60
Aplecs, fires i festes	13
Filmacions i reportatges fotogràfics	59

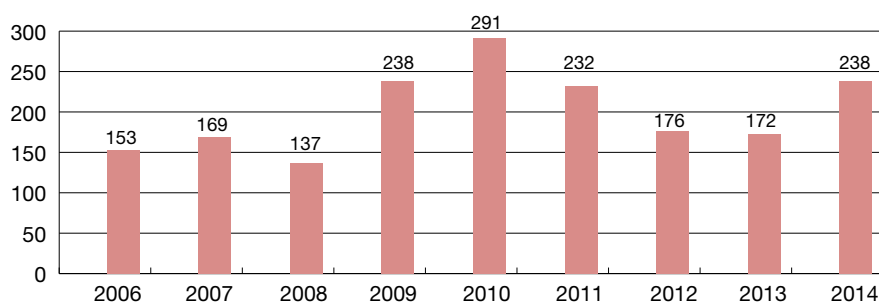
12. Gestió de la millora continuada I. Seguiment dels paràmetres de qualitat

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 2014. Com es pot veure, durant l'any 2014 s'han obert 238 incidències, 21 menys que l'any anterior.

D'altra banda, aquest any s'han tancat un total de 191 incidències, 26 incidències més que l'any anterior. Si mirem el balanç global encara queden 238 incidències pendents de tots els anys, com es veu al gràfic.

Evolució del nombre d'incidències pendents des de l'any 2006 fins a final de 2014



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
2014	0	0	1	112	86	26	33	24	9	58	59	-1	35	22	13	238	191	47
Totals	27	26	1	1.624	1.544	80	218	196	22	787	655	132	518	483	35	3.174	2.904	270

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

Inspeccions dels equipaments

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

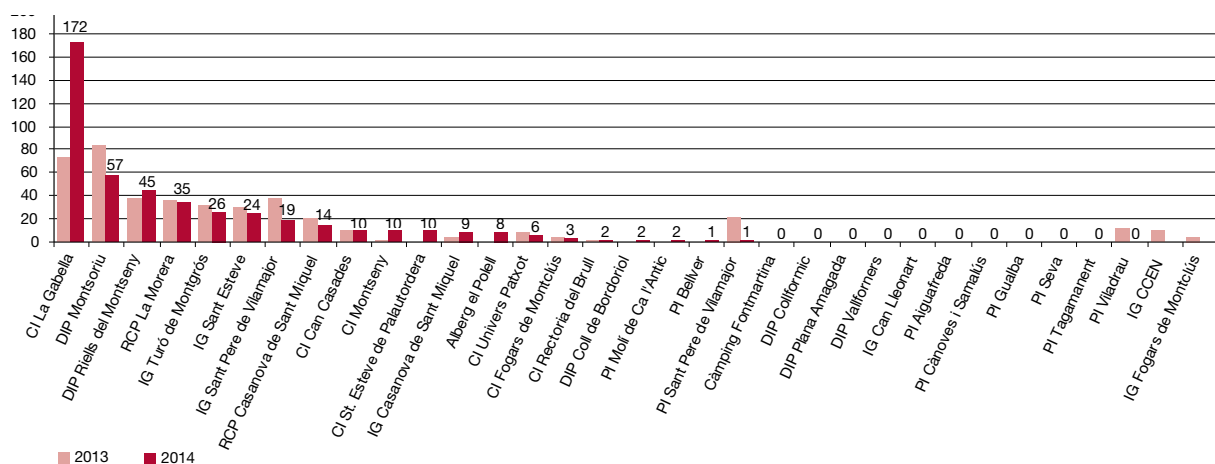
El nivell de realització de les inspeccions dels aparcaments durant l'any 2014 no ha estat tan satisfactori com l'any anterior, aconseguint un 63,2% de les inspeccions programades. En el cas dels itineraris senyalitzats s'ha dut a terme un 47,57% de les inspeccions programades. En canvi, als equipaments s'han fet un 36,84% de les inspeccions programades, un resultat molt més satisfactori que el 13,1% de l'any anterior. També s'ha dut a terme el 100% de les inspeccions de miradors, totes les programades.

Mesura i seguiment de la satisfacció del visitant

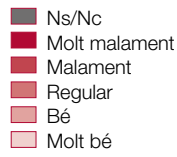
La direcció del Parc Natural del Montseny analitza el nivell de satisfacció dels visitants mitjançant l'anàlisi dels resultats d'enquestes de satisfacció que estan disponibles per a tots els usuaris d'equipaments i serveis d'ús públic del parc.

Per adaptar els aspectes que cal valorar a cadascun dels equipaments i serveis, es disposa de sis models diferents d'enquesta. Durant l'any 2014 els equipaments i serveis del Parc Natural del Montseny han recollit 456 enquestes en total, un 22% més que l'any anterior.

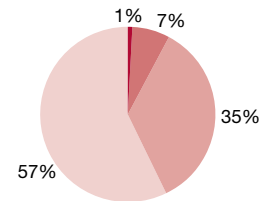
Nombre d'enquestes recollides als diferents equipaments i serveis del parc. 2013 i 2014



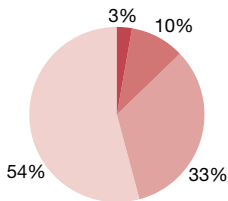
Resultats de les valoracions generals del parc



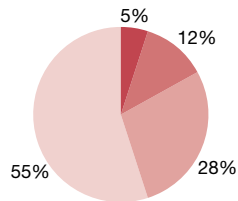
Accessos al parc
330 enquestes



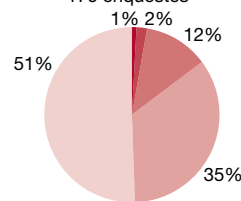
Senyalització al parc
330 enquestes



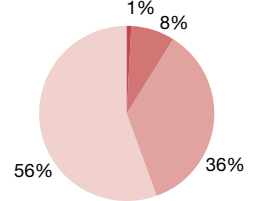
Aparcaments al parc
171 enquestes



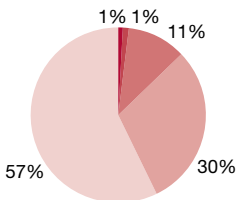
Recollida selectiva de residus al parc
170 enquestes



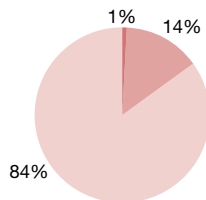
Manteniment del parc
289 enquestes



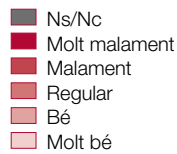
Vigilància al parc
168 enquestes



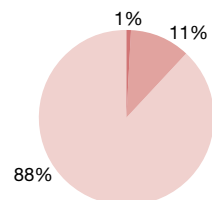
Personal del parc
209 enquestes



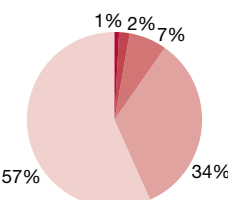
Resultats de les valoracions dels equipaments del parc



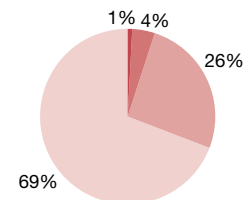
Valoració general del parc
344 enquestes



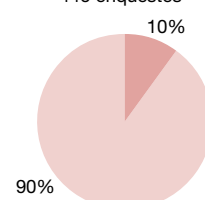
Senyalització als equipaments
315 enquestes



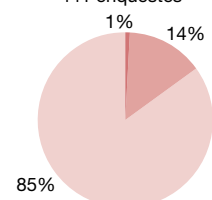
Horaris dels equipaments
321 enquestes



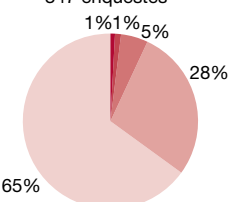
Tracte personal a l'usuari als equipaments
446 enquestes



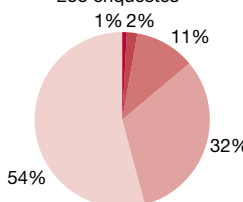
Qualitat de la informació als equipaments
441 enquestes



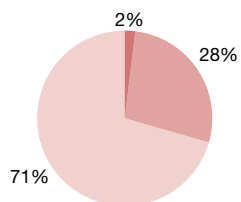
Publicacions disponibles als equipaments
347 enquestes



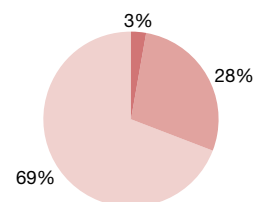
Activitats complementàries ofertes als equipaments
255 enquestes



Neteja dels equipaments
241 enquestes



Manteniment d'equipaments
241 enquestes



Suggeriments, reclamacions i denúncies dels visitants

El Parc Natural del Montseny disposa d'un sistema de queixes i suggeriments disponible per als usuaris als equipaments d'ús públic i via web.

Durant el 2014 s'han rebut un total de 49 suggeriments, cinc menys que l'any anterior, seguint la mateixa tònica de nombre de suggeriments dels últims tres anys, al voltant d'uns 50. Els suggeriments que cal destacar han estat:

- Respecte al funcionament del parquímetre de Vallfornès.
- Respecte a la informació i el funcionament del nou web d'itineraris del parc.

Continuen existint queixes respecte:

- La senyalització d'alguns itineraris (PR-C202 i PR-C139, principalment).
- Presència d'abocaments i deixalles al territori.
- Mal estat de camins i infraestructures del parc.

Pel que fa al ritme de resposta dels suggeriments, cal dir que el temps de mitjana de resolució dels suggeriments ha estat de 111 dies, mentre que l'any anterior va ser de 75. Això és degut al fet que el termini màxim de resposta d'un suggeriment ha estat de nou mesos.

Respecte als suggeriments pendents de resposta, a final d'any falten vuit suggeriments per contestar.

Indicadors de qualitat

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

Resum del resultat dels indicadors de qualitat de l'any 2014

Indicador	2014	2013	Valoració
1. Direcció			
I-1.01 Nombre de jornades en què qualsevol equipament resta tancat per falta de personal	0	0	Favorable
I-1.02 Nombre de jornades en què qualsevol equipament resta tancat per falta de formalització de conveni o concessió administrativa	0	0	Favorable
I-1.03 Nombre de jornades en què qualsevol servei contractat no és dut a terme per falta de contracte	0	0	Favorable
I-1.04 Percentatge d'activitats formatives valorades positivament pels comandaments superiors	100%	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 falta de personal o pressupost	24	19	NC
I-1.06 Nombre d'incidències amb més d'un any d'antiguitat pendents per falta de personal o pressupost	123	82	NC
I-1.07 Nombre d'equipaments que no recullen un mínim de dotze enquestes de satisfacció a l'any	23	10	NC
I-1.08 Nombre de suggeriments pendents o respost fora de termini (quatre mesos)	23	8	NC
I-1.09 Nombre d'inspeccions d'equipaments no fetes dins de termini	20	84	Favorable
I-1.10 Nombre d'avaluacions del Sistema de Qualitat no fetes dins de termini	0	0	Favorable
I-1.11 Percentatge del personal del Comitè de Qualitat implicat activament en els seus fóruns de participació dins del SQ	65%	-	Favorable
I-1.12 Percentatge de documents revisats dels que hi havia pendents de modificació	0	0	Favorable
2. Acollida i recreació			
I-3.01 Nombre d'equipaments que no compleixen amb els criteris de qualitat de la norma UNE 187002:2008/1M:2011	0	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	0	Favorable
I-3.03 Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració dels aparcaments és «bona» o «molt bona»	83%	82%	Favorable
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%	99%	Favorable

Indicador	2014	2013	Valoració
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»	93%	95%	Favorable
4. Senyalització			
I-5.01 Nombre d'incidències de senyalització pendents i fora de termini	28	45	Favorable
I-5.02 Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de la senyalització del parc és «bona» o «molt bona»	87%	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»	92%	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)	-	-	
I-6.02 Nombre de memòries anuals d'activitat d'equipaments i serveis d'educació ambiental no presentats	-	-	
I-6.03 Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració de l'oferta de les activitats complementàries als equipaments és «bona» o «molt bona»	86%	-	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	0	Favorable
8. Seguretat			
I-8.01 Nombre d'incidències de la tipologia de seguretat o accident resoltes fora de termini o pendents fora de termini	11	11	NC
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%	85%	Favorable
9. Neteja i manteniment			
I-9.01 Nombre d'incidències de neteja i manteniment pendents i fora de termini	38	27	NC
I-9.02 Nombre d'incidències detectades en el seguiment del serveis de neteja contractats	5	5	Favorable
I-9.04 Percentatge d'enquestes de satisfacció del visitant en què la valoració del manteniment del parc és «bona» o «molt bona»	92%	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»	99%	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»	97%	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»	86%*	98%	Favorable
10. Gestió ambiental			
I-10.01 Nombre d'accions de millora de gestió ambiental implementades als equipaments	4	7	Favorable
Nombre d'equipaments que no compleixen 2/3 dels criteris de mesures ambientals de la inspecció (pendent d'habilitar registre)	-	-	
11. Seguiment i control			
I-11.01 Percentatge d'equipaments que faciliten el registre d'usuaris del seu equipament	84%	100%	NC

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 2014 ha estat de renovació, va tenir lloc els dies 27 i 28 de maig; es va obtenir una puntuació de 9,32, seguint la línia dels últims anys, i s'hi va detectar la no-conformitat següent:

– No s'evidencien els canvis en la revisió dels procediments del Sistema de Gestió de la Qualitat.

Auditoria interna

La direcció del Parc Natural del Montseny porta a terme auditories internes anuals en què s'avalua el funcionament de tots processos del SQ i el nivell d'assoliment de tots els requisits de la norma 187002:2008, d'Espais Naturals Protegits. Va dur a terme l'auditoria interna Joaquim Peláez, el 30 d'abril del 2014, i es va obtenir una puntuació de 9,1.

S'hi van detectar les conclusions i no-conformitats següents:

- Falta informació personalitzada, i informacions i avisos en alguns dels equipaments, centres i punts d'informació.
- Cal verificar la informació subministrada pels concessionaris dels equipaments d'ús públic i el compliment dels requisits exigits al plec de prescripcions tècniques de prestació de serveis.

Revisió anual del Sistema de Qualitat

Anualment la direcció del Parc Natural revisa tota la documentació i l'estructura del Sistema Q perquè s'adapti a les noves necessitats i a les millores en la gestió del Parc Natural que poden desenvolupar-se des d'altres àmbits no relacionats amb l'ús públic. La reunió per la revisió del Sistema de Qualitat va tenir lloc el dia 5 de març del 2015.

Aquestes conclusions han quedat incorporades com a no-conformitats al «FR 0105 Registre de no-conformitats del sistema» per a l'any 2015.

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 i no-conformitat que estan recollits a: «FR 0104 Registre de no-conformitats» i «FR0105 Registre de propostes de millora».

Durant l'any 2014, es van recollir un total de dotze no-conformitats i dotze propostes de millora, que han sorgit fruit de la revisió del sistema, l'auditoria interna i l'auditoria externa. També s'han resolt nou no-conformitats, se n'han tancat dues i en resta una de pendent, que s'ha inclòs al pla de millora del 2015. D'altra banda, s'han dut a terme cinc propostes de millora, se n'han derivat quatre al pla de millora del 2014 i en queden encara quatre més de pendents.

Annex 3. Memòria 2014 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Montseny

1. Antecedents
2. Contingut i metodologia de realització de la memòria
 - 2.1. Contingut de la memòria
 - 2.2. Metodologia de realització
3. Dades quantitatives
4. Dades qualitatives i avaluació estratègica
 - 4.1. Dades qualitatives
 - 4.2. Avaluació estratègica
5. Quadre de balanç del grau de desenvolupament de les actuacions del 2014
6. Taula resum sobre com s'han abordat els temes tractats en l'informe d'auditoria durant aquests anys

1. 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), un procés que va culminar amb l'atorgament de la CETS per la Federació Europarc a aquest territori el setembre del 2011.

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

Complementàriament al lliurament d'aquests documents, des de la Federació Europarc es requereix que el procés de treball sigui participat per tots els agents implicats en el sector turístic del territori. És per això que es van formar dos espais de treball que des de llavors han continuat vigents per desenvolupar el Programa d'actuacions de la CETS al Montseny 2011-2015, fer-ne un seguiment acurat i anar adaptant les actuacions a les conjuntures del quinquenni esmentat. 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.

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

Atesa la importància d'aquest seguiment, el mateix programa d'actuacions conté una actuació que pauta la realització d'una memòria valorativa anual: «Actuació 1.1.6. Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny». Aquesta actuació preveu la realització d'una memòria anual de la CETS, que no només ha de recopilar les dades anuals de les actuacions que s'han dut a terme, 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 2014, i ha estat elaborada per la Secretaria Tècnica per al Seguiment i la 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 2014, i per comprendre l'anàlisi d'actuacions que corresponen als anys anteriors (2011, 2012 i 2013), cal tenir present que el programa d'actuacions es va lliurar a la Federació Europarc a principis de l'any 2011 —per tant, cobreix el període 2011-2015—, però la seva validació formal no va ser feta fins al mes de setembre del 2011, la data en què Europarc va lliurar l'acreditació del Montseny a la CETS.

Pel que fa l'any 2011, l'espera a la resolució final per part d'Europarc va provocar que no fos fins al mes de setembre que es pogués iniciar d'una manera efectiva el desenvolupament del programa d'actuacions. Així, tres mesos de feina (de setembre a desembre) van permetre començar algunes actuacions, tot i que no van ser suficients per desenvolupar-ne la totalitat, amb la qual cosa es va posposar al 2012 i el 2013 un gran gruix de les actuacions previstes per al 2011.

Durant el 2012, el context polític municipal (eleccions municipals al maig del 2011), així com el context econòmic —de marcada crisi financera—, van condicionar el desenvolupament d'algunes actuacions, com ara la dissolució d'òrgans de gestió turística del territori que havien treballat activament en el procés d'obtenció de la CETS.

Durant l'any 2013, i després dels nombrosos canvis en la designació de representants d'entitats i administracions en els espais de treballs de la CETS, es van fer passos endavant importants en el contingut pròpiament de les actuacions.

Ha estat durant l'any 2014, amb un Grup de Treball i un Fòrum Permanent consolidats, quan els primers resultats de les actuacions iniciades l'any 2011 han començat a veure la llum. L'evidència dels principals obstacles que s'han hagut de superar —principalment derivats de l'asimetria d'implicacions en el projecte CETS—, així com la implicació de les primeres empreses que s'hi han adherit, han estat dos grans trets que han marcat el desenvolupament de la CETS durant el 2014 i que d'alguna manera suposen també el punt de partida quan s'ha començat a preparar la renovació de la CETS per al període del 2016 al 2020.

2. Contingut i metodologia de realització de la memòria

2.1. Contingut de la memòria

La memòria descriu i analitza el desenvolupament de les actuacions des de dues òptiques, aportant:

- Dades quantitatives: podem trobar la valoració numèrica i en percentatge de les actuacions desenvolupades.
- Dades qualitatives i avaluació estratègica: es fa una anàlisi del grau de desenvolupament de les actuacions segons l'Estratègia de la CETS al Montseny, organitzada en sis línies estratègiques.

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

Pel que fa a l'anàlisi detallada de cadascuna de les actuacions, és consultable en format fitxa, que conté els camps següents:

- Línia estratègica: nom de la línia estratègica a què pertany l'actuació
- Principis de la CETS relacionats: principis que es relacionen amb aquesta actuació
- Actuació: nom de l'actuació
- Objectiu: objectius definits per l'actuació
- Descripció de la situació prèvia: antecedents a la realització de l'actuació
- Descripció de l'actuació: descripció del que s'hagi realitzat en relació a l'actuació
- Què ha canviat?: Explicació de les conseqüències reals que ha generat l'actuació atesa la 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 van ser modificades responenent a aquesta acreditació 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 hi han col·laborat
- Pressupost: fa referència al cost de l'actuació i a la seva suficiència respecte al que hi ha previst en el programa d'actuacions. S'hi inclouen tant els recursos humans com els econòmics
- Font de finançament: entitat o origen dels recursos dedicats a 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 a l'actuació
- Què ha quedat per fer: s'exposen les tasques pendents o els objectius pendents d'assolir en relació amb el que preveu el programa d'actuació

2.2. Metodologia de realització

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

El fet que la realització d'aquesta memòria recaigui en la secretaria tècnica de la CETS, implicada en el seu seguiment durant tot l'any, facilita especialment l'aportació de dades qualitatives i valoracions respecte de les conseqüències reals de la CETS.

El seguiment d'aquestes actuacions programades per al 2014 s'ha desenvolupat a partir de les fonts següents:

- Informació recollida en les reunions del Grup de Treball i Fòrum Permanent.
- Comunicació per part de les persones responsables de cada actuació (a través del contacte via correu electrònic).

3. Dades quantitatives

El programa d'actuacions de la CETS al Montseny 2011-2015 conté un total de 50 actuacions, de les quals 46 es van proposar per dur a terme (iniciar i finalitzar) o iniciar durant l'any 2014:

- Actuacions pendents de l'any 2011: 2
- Actuacions pendents 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 2012 i 2013: 1
- Actuacions previstes per a l'any 2014: 2
- Actuacions previstes per als anys 2014 i 2015: 2
- 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 a l'any 2014 era molt agosarada, ja que es proposava l'inici o la realització d'un 92% de les actuacions del programa d'actuacions.

A continuació es mostra la llista d'aquestes 46 actuacions previstes per a aquest any, segons el calendari de desenvolupament:

Actuacions pendents de l'any 2011

- 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. Valoració 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 de la CETS Montseny

Actuacions previstes per als anys 2011 i 2012

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

Actuacions previstes per l'any 2013

- 2.1.4. Valoració del patrimoni etnològic
- 3.3.1. Realització d'un inventari de l'accessibilitat en l'àmbit de 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 l'any 2014

- 5.2.2. Estudi inicial de propostes per establir mecanismes de compensació econòmica per al manteniment de l'entorn i del paisatge
- 6.2.2. Implicació dels equipaments i els establiments privats en la regulació de fluxos de visitants mitjançant la facilitació d'informació

Actuacions previstes per als anys 2014 i 2015

- 1.3.3. Acreditació d'empreses amb la CETS
- 3.3.2. Creació de productes turístics accessibles

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 a la reducció d'emissions i consum energètic responsable
- 2.2.2. Impuls de la gestió per a la conservació del patrimoni natural amb implicació del sector turístic

- 2.2.3. Sensibilització del sector turístic i dels visitants en les problemàtiques ambientals i la reducció dels impactes al medi natural públic i privat
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS
- 4.1.3. Creació de productes d'ecoturisme
- 4.2.1. Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit de la 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 de la 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 de la 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 de la 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 de la 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 amb la previsió d'execució de compromisos —les actuacions que li pertocaven segons el programa d'actuacions—, detallant la capacitat per dur-la a terme o, per contra, informant de les petites accions, passos o fases de treball de cada actuació que consideraven factible de fer durant l'any 2014. (S'adjunta un document amb la llista de les actuacions que havia de desenvolupar cada entitat durant el 2014, aprovat en la reunió del dia 7 de maig del 2014.)

Aquesta convocatòria va obligar cada entitat a valorar en el marc de la seva organització la seva capacitat real de compromís amb la CETS, un fet que va permetre, per una banda, dimensionar la dedicació de cada entitat al programa d'actuacions de la CETS i, per altra, 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.

De la llista de 46 actuacions, 13 s'han desenvolupat tal com es preveia en el programa d'actuacions, 19 han estat iniciades i 14 estan pendents de realització.

Cal tenir present que en la valoració del grau de desenvolupament d'aquestes actuacions s'ha estat molt exigent i s'ha analitzat en cada moment si l'acció s'ha desenvolupat segons els objectius definits, sempre evitant encabir-hi altres accions que podrien encaixar amb els objectius previstos.

Actuacions desenvolupades tal com es preveia en el programa d'actuacions

- 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
- 1.3.3. 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
- 2.1.1. Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit de la CETS
- 2.1.4. Valoració del patrimoni etnològic
- 3.1.1. Facilitació de l'accés de sistemes de qualitat a les empreses turístiques
- 3.1.2. Formació per al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori
- 3.1.3. Coneixement i millora dels serveis turístics i del territori
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS
- 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

Actuacions iniciades; és a dir, que s'han començat a desenvolupar

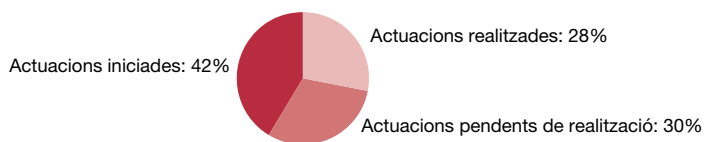
- 1.2.2. Actualització de continguts de la diagnosi de l'àmbit de la CETS
- 1.3.1. Promoció de l'encaix de la CETS amb l'Agenda 21
- 1.3.5. Pla de comunicació de la CETS
- 2.1.3. Potenciació dels itineraris circulars entorn als municipis
- 2.1.5. Valoració del pla de conservació
- 2.1.6. Gestió coordinada dels itineraris
- 2.2.1. Compromís per a la reducció d'emissions i consum energètic responsable
- 3.2.2. Anàlisi de mercats turístics
- 3.3.1. Realització d'un inventari de l'accessibilitat en l'àmbit de la CETS
- 3.3.2. Creació de productes turístics accessibles
- 4.1.2. Inventari de productes turístics
- 4.2.1. Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit de la CETS
- 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
- 6.1.1. Implantació d'un sistema de recollida de dades sobre el nombre de visitants
- 6.2.1. Recull de tots els treballs sobre freqüentació i proposta de productes turístics segons mercats turístics
- 6.2.2. Implicació dels equipaments i els establiments privats en la regulació de fluxos de visitants mitjançant la facilitació d'informació
- 6.3.1. Millora de l'oferta i cobertura del transport públic a tot l'àmbit de la CETS

Actuacions pendents de desenvolupar

- 1.1.5. Cohesió i comunicació empresarial a través de l'entorn 2.0.
- 2.1.2. Establiment de criteris per a la transmissió de valors patrimonials en l'ús lúdic dels recursos
- 2.2.2. 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
- 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
- 5.2.1. Comunicació de línies d'ajuts existents
- 5.2.2. Estudi inicial de propostes per establir mecanismes de compensació econòmica per al manteniment de l'entorn i del paisatge
- 5.3.1. Implantació d'un sistema de difusió de les activitats locals i culturals de l'àmbit de la CETS
- 6.1.2. Comunicació del grau d'ocupació dels establiments turístics
- 6.1.3. Recollida de dades sobre freqüentació dispersa a través del comptatge de vehicles estacionats
- 6.3.2. Anàlisi de gestió del transport privat

A continuació es mostra un gràfic de síntesi del desenvolupament de les actuacions programades per a l'any 2014:

- Actuacions que s'han començat a desenvolupar (iniciades): 19
- Actuacions que s'han desenvolupat segons el que es preveia (realitzades): 13
- Actuacions que han quedat pendents d'iniciar (pendents de realització): 14



Font: elaboració pròpia

La majoria d'actuacions que han quedat pendents aquest any són actuacions d'ampli abast, que requereixen una aposta forta de les entitats per la CETS i un esforç de treball continuat al llarg dels anys. De fet, la conjuntura de canvi en les entitats de la CETS no ha permès fer-ho aflorar.

Són actuacions principalment referides a l'ús i la difusió d'informacions i valors per sensibilitzar els visitants del Montseny, la creació de productes turístics i la recollida homogènia de dades sobre visitants. Per a més detalls, vegeu l'apartat «4.2. Avaluació estratègica».

4. Dades qualitatives i avaluació estratègica

4.1. Dades qualitatives

Per analitzar les actuacions de manera qualitativa s'han classificat en dos grups. D'una banda, les que pertanyen a l'estructura de la CETS; és a dir les que n'articulen el funcionament, la coordinació i l'organització (corresponents a la «Línia estratègica 1: manteniment i potenciació dels espais de participació i treball de la CETS»). D'altra banda, les actuacions temàtiques, en què encabeixen les actuacions específiques de diferents temes que s'han abordat en el programa d'actuacions de la CETS al Montseny (corresponents a les línies estratègiques de la 2 a la 6).

Durant aquest any, la realització d'actuacions que pertanyen a les d'estructura —és a dir, que són de coordinació entre diferents organismes— ha permès iniciar el desenvolupament d'altres actuacions (temàtiques).

Realitzades:

Estructura

- 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
- 1.3.3. 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

- 2.1.1. Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit de la CETS
- 2.1.4. Valoració 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
- 3.2.1. Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a l'àmbit de la CETS
- 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

Iniciades:**Estructura**

- 1.2.2. Actualització de continguts de la diagnosi de l'àmbit de la CETS
- 1.3.1. Promoció de l'encaix amb l'Agenda 21 local
- 1.3.5. Pla de comunicació de la CETS

Temàtiques

- 2.1.3. Potenciació d'itineraris circulars entorn als municipis
- 2.1.5. Valoració del pla de conservació
- 2.1.6. Gestió coordinada dels itineraris
- 2.2.1. Compromís per a la reducció d'emissions i consum energètic responsable
- 3.2.2. Anàlisi de mercats turístics
- 3.3.1. Realització d'un inventari de l'accessibilitat en l'àmbit de la CETS
- 3.3.2. Creació de productes turístics accessibles
- 4.1.2. Inventari de productes turístics
- 4.2.1. Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit de la CETS
- 4.2.2. Gestió coordinada de la informació entre equipaments públics i privats
- 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants
- 5.1.2. Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesania
- 6.1.1. Implantació d'un sistema de recollida de dades sobre el nombre de visitants
- 6.2.1. Recull de tots els treballs sobre freqüentació i proposta de productes turístics segons mercats turístics
- 6.2.2. Implicació dels equipaments i els establiments privats en la regulació de fluxos de visitants mitjançant la facilitació d'informació
- 6.3.1. Millora de l'oferta i cobertura del transport públic a tot l'àmbit de la CETS

4.2. 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 l'any 2014 organitzades segons els sis eixos de l'estratègia de la CETS al Montseny.

Actuacions relatives a l'estructura**1. Cooperació i estratègia**

Durant aquest any s'ha continuat treballant de manera satisfactòria en aquest bloc, que recull els principis 1 i 2 de la CETS relacionats amb la cooperació per part de tots els agents implicats en el procés, la consecució de l'estratègia definida i l'execució del programa d'actuacions de la CETS.

Les tasques que s'han fet han anat encarades a la coordinació dels diferents agents implicats en la CETS per poder abordar el desenvolupament de les actuacions proposades en el programa d'actuacions de la CETS.

Així, durant el 2014 s'han seguit consolidant els espais de participació de la CETS, el Grup de Treball i el Fòrum Permanent.

També s'ha seguit amb la contractació d'una assistència tècnica externa que vetlla per la coordinació de la CETS, de manera complementària a les responsabilitats assumides directament per l'equip del Parc Natural del Montseny —principalment el cap de l'àrea d'Ús Públic—. Aquest any les entitats membres del Grup de Treball s'han continuat responsabilitzant de dur a terme les actuacions que tenien assignades —o part d'aquestes— i han definit així una pauta de treball durant aquest any.

En relació amb el treball en cooperació amb empreses turístiques, aquest any s'ha dut a terme el procés d'adhesió d'empreses turístiques a la CETS Montseny de deu empreses de tipologia diversa.

Un altre fet rellevant ha estat la creació de la taula de treball d'espais de la CETS a Catalunya, amb la participació dels quatre parcs naturals acreditats amb la CETS i les entitats turístiques de cada territori.

En termes de comunicació s'ha continuat la feina en la definició de format, disseny i continguts del web turístic del Montseny, que ha d'estar disponible a partir de l'any 2015.

També s'ha treballat en l'actualització dels continguts de la diagnosi a partir de la recopilació de diferents informacions de partida que han de permetre dur a terme altres actuacions.

Resta pendent l'estructuració formal entre els instruments de sostenibilitat, com són la CETS i les Agenda 21 locals.

Actuacions temàtiques

2. Patrimoni

D'aquest bloc, relacionat amb el principi 3 de la CETS, s'ha millorat en l'obtenció d'informació sobre recursos patrimonials i infraestructures de potencial ús turístic, tot i que el grau de concreció de la informació ha variat segons el municipi.

Així, s'ha rebut informació per part d'alguns municipis en relació amb l'inventari del patrimoni cultural i natural. A finals d'any els municipis que han tramés informació sobre el seu patrimoni municipal van ser: Breda, Arbúcies, Viladrau, Santa Maria de Palautordera, Fogars de Montclús, Cànoves i Samalús i Taradell. De la informació rebuda per part d'aquests set municipis, cal afegir el municipi de Sant Celoni, d'on Maria Mandil, autora de la metodologia d'inventari patrimonial, en va elaborar la part pràctica del seu treball.

El treball per a l'elecció i potenciació de determinats itineraris circulars entorn als municipis, aquest any s'ha enfocat a continuar buscant una alternativa per a l'itinerari de Breda, atès el problema d'autorització per a l'accés que presenta el que s'havia escollit inicialment. Per altra banda, també s'ha continuat demanant suport per a l'elaboració de la fitxa tècnica, el perfil altimètric i el traçat dels itineraris que hi havia pendents.

S'ha fet difusió del Pla de conservació del Parc Natural del Montseny i s'ha posat a disposició del públic l'enllaç per consultar el document a través del web del Parc (<http://parcs.diba.cat/web/montseny/pladeconservacio>), així com també s'ha fet un retorn a tots els participants a la metodologia.

S'ha treballat per a l'obtenció d'un inventari dels itineraris que hi ha en l'àmbit de la CETS per iniciar la feina prevista per a la gestió coordinada dels itineraris del territori.

Durant aquest any s'han substituït alguns sistemes energètics per calderes de biomassa en algunes empreses concessionàries del Parc Natural del Montseny. Els equipaments que han fet el canvi cap a una caldera de biomassa han estat l'Alberg del Puig i la Rectoria de Vallcàrquera.

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

Ha quedat pendent la implantació d'iniciatives d'implicació del sector turístic per a la gestió de conservació del patrimoni natural, així com la sensibilització, juntament amb els visitants— en les problemàtiques ambientals i impactes generats al medi.

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 continuat treballant en la tramesa d'informació agrupada sobre activitats formatives (jornades, seminaris, tallers, visites, etc.) organitzades per entitats membres del Grup de Treball, així com en el propi marc de la CETS. Per primera vegada s'ha organitzat una formació a proposta de la Universitat de Girona, que s'ha fet amb el consens previ i la definició del Grup de Treball. Ha estat avalada per la CETS. Aquesta informació s'ha fet arribar a tots els contactes de l'àmbit de la CETS.

També s'ha fet difusió de les trobades que organitzen l'Associació d'Empresaris Turístics del Montseny a tots els contactes de Fòrum Permanent. Per tant, s'han obert les convocatòries a empreses no associades a l'entitat que han participat en les trobades.

Però queda pendent una planificació conjunta i coordinada d'aquestes activitats formatives, així com una compatibilització més acurada entre els sistemes d'acreditació d'empreses de la CETS i el SICTED.

La feina en l'elaboració d'una enquesta de satisfacció conjunta s'ha organitzat a través de les empreses adherides a la CETS: aquestes disposen d'unes enquestes amb uns aspectes comuns que cal valorar, ítems

que s'han estès i incorporat als qüestionaris utilitzats pels punts d'informació i equipaments concessionaris del parc. La disposició d'aquesta enquesta comuna permetrà dur a terme un tractament de dades conjunt per valorar els resultats obtinguts a partir de l'any vinent.

Si bé fins al moment no es disposa d'una anàlisi de mercats turístics específics del territori del Montseny, durant el 2014 s'ha recopilat la informació referent a estudis i treballs que poden resultar d'interès per a empreses turístiques del Montseny que incorporen la sostenibilitat en la filosofia d'empresa.

Queda pendent disposar d'un inventari d'accessibilitat de l'àmbit de la CETS per a la creació posterior de productes accessibles. Cal destacar, però, la realització d'una ruta inclusiva que es va inaugurar l'any 2013 en el marc del Dia Europeu dels Parcs i que durant el 2014 s'ha programat un cop al mes durant el període d'abril a setembre: aprofitant l'itinerari adaptat de la font del Frare a Santa Fe, es duu a terme una visita amb personatges singulars que explora en diferents parades els cinc sentits —vista, tacte, oïda, gust i olfacte—, està adreçada a tots els públics i facilita l'accés i la participació de persones amb discapacitat visual i auditiva, a més de persones amb mobilitat reduïda.

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 continua presentant menor grau de desenvolupament. Cal tenir present que per a la seva execució satisfactòria resulta imprescindible un grau elevat de maduresa del projecte CETS, així com la propulsió que li pot proporcionar l'adhesió d'empreses a la CETS (iniciada el juny del 2014 i finalitzada el mes de desembre).

En relació amb els productes turístics de l'àmbit, s'han actualitzat les dades que es disposaven de l'any 2011 demanant la col·laboració dels tres consells comarcals i l'Associació d'Empresaris Turístics del Montseny. A final d'any es vol disposar de totes aquestes dades actualitzades.

La informació sobre productes turístics existents, així com l'adhesió d'empreses —que estableix un filtre de sostenibilitat entre les empreses turístiques del territori— ha de permetre consensuar criteris de qualitat per a la creació de productes d'ecoturisme, actuació pendent al Montseny.

S'ha treballat en la recerca d'informació sobre les agendes turístiques que hi ha en tot l'àmbit de la CETS. De cadascuna d'aquestes agendes identificades s'ha determinat quina zona contempla i qui les gestiona. Aquesta informació serà útil amb vista a l'agenda de la CETS que penjarà del web turístic del Montseny.

El procés d'adhesió d'empreses turístiques a la CETS Montseny ha permès iniciar el treball sobre la gestió coordinada d'informació entre equipaments públics i privats, assegurant que les empreses adherides disposen d'una informació bàsica i actualitzada sobre l'espai protegit i entorn immediat.

5. Turisme i repercussió en la població i l'economia local

En aquest bloc relacionat amb els principis 8 i 9 de la CETS —relatius 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.

Els productes locals han continuat presents en diferents centres d'informació, restaurants, botigues locals, etc. Aquesta vinculació amb el producte local i la seva promoció a visitants i turistes s'ha vist reforçada aquest any amb la implantació del programa Parc a taula i es veurà encara més reforçada amb la implicació de les empreses adherides a la CETS.

El territori ha continuat disposant de mecanismes de difusió d'activitats programades, així com convocant subvencions adreçades a la població i empreses de dins els límits del parc. Això no obstant, 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 descriu en el programa d'actuacions, centrades en la millora de la tramesa d'informació de manera coordinada i evitant duplicitats i solapaments.

També ha quedat pendent el desenvolupament de l'estudi inicial de propostes per establir mecanismes de compensació econòmica pel manteniment de l'entorn i del paisatge, una iniciativa que s'havia valorat molt positivament per part de l'auditor assignat en el procés de d'obtenció de la CETS.

6. Control de flux de visitants

D'aquest bloc, relacionat amb el principi 10 de la CETS, continua restant pendent l'aprovació d'una metodologia per recollir les dades sobre freqüentació dispersa a través del recompte de vehicles (aparcats fora de zones senyalitzades a tal efecte).

S'ha recollit informació sobre com es duu a terme la recollida de dades de visitants en centres, oficines i punts d'informació fora dels límits del Parc Natural del Montseny i dins l'àmbit de la CETS. En aquest recull d'informació s'ha identificat qui gestiona aquests punts d'informació, quines dades es recullen sobre el perfil de visitants i com es fa el tractament d'aquestes dades. Aquesta informació és útil, ja que revela detalls d'un possible tractament conjunt de dades entre aquests equipaments de l'àmbit de la CETS Montseny.

També s'espera que l'adhesió d'empreses a la CETS en permeti iniciar un treball acurat sobre l'anàlisi d'ocupació.

En relació amb l'existència de treballs sobre freqüentació s'ha demanat col·laboració a les entitats que formen part del Grup de Treball —Delegació de Turisme DIBA, Patronat de Turisme Costa Brava Girona, consells comarcals d'Osona, la Selva i el Vallès Oriental, i l'Associació d'Empresaris Turístics del Montseny—, però cap d'aquestes entitats té constància de l'existència de cap tipus d'estudi en aquest sentit, la qual cosa fa replantejar la definició d'aquesta actuació en un altre sentit.

Cal destacar la creació d'un grup de treball específic en mobilitat i transport públic en el marc de la Reserva de la Biosfera per cercar iniciatives de millores. El primer pas serà començar a treballar en un municipi concret, que serà Gualba.

D'altra banda, aquest any també s'ha iniciat el projecte a Santa Maria de Palautordera per recuperar l'estació de tren i dinamitzar propostes turístiques per incrementar el nombre de visitants i turistes que arriben a la zona en transport públic.

5. Balanç del grau de desenvolupament de les actuacions del 2014

L.E.	Actuació	Nom de l'actuació	2011	2012	2013	2014	Grau de realització	
1. Cooperació i estratègia								
1	1.1.	1.1.2.	Reunió anual del Fòrum Permanent	x	x	x	x	√
2	1.1.	1.1.3.	Manteniment del Grup de Treball	x	x	x	x	√
3	1.1.	1.1.4.	Convocatòria de reunions temàtiques del Grup de Treball	x	x	x	x	√
4	1.1.	1.1.5.	Cohesió i comunicació empresarial a través de l'entorn 2.0.	x	x	x	x	X
5	1.1.	1.1.6.	Definició de responsabilitats per al seguiment de la CETS al Montseny	x	x	x	x	√
6	1.2.	1.2.2.	Actualització de continguts de la diagnosi de l'àmbit de la CETS			x		→
7	1.3.	1.3.1.	Promoció de l'encaix de la CETS en l'Agenda 21	x	x	x	x	→
8	1.3.	1.3.3.	Acreditació d'empreses amb la CETS				x	√
9	1.3.	1.3.4.	Assistència a jornades de la Xarxa Europea i de la Xarxa d'Espanya i Portugal d'espais acreditats amb la CETS	x	x	x	x	√
10	1.3.	1.3.5.	Pla de comunicació de la CETS	x				→
2. Patrimoni								
11	2.1.	2.1.1.	Catalogació del patrimoni natural i cultural en l'àmbit de la CETS	x	x			√
12	2.1.	2.1.2.	Establiment de criteris per a la transmissió de valors patrimonials en l'ús lúdic dels recursos	x			x	X
13	2.1.	2.1.3.	Potenciació dels itineraris circulars entorn els municipis	x	x	x	x	→
14	2.1.	2.1.4.	Valoració del patrimoni etnològic			x		√
15	2.1.	2.1.5.	Valoració del pla de conservació		x			→
16	2.1.	2.1.6.	Gestió coordinada dels itineraris		x	x	x	→
17	2.2.	2.2.1.	Compromís per a la reducció d'emissions i el consum energètic responsable		x	x	x	→

L.E.	Actuació	Nom de l'actuació	2011	2012	2013	2014	Grau de realització
18	2.2.	2.2.2.					
		Impuls de la gestió per a la conservació del patrimoni natural amb implicació del sector turístic		x	x	x	X
19	2.2.	2.2.3.					
		Sensibilització del sector turístic i dels visitants en les problemàtiques ambientals i la reducció dels impactes al medi natural públic i privat		x	x	x	X
3. Tipologia i nombre de visitants. Qualitat de la vista							
20	3.1.	3.1.1.					
		Facilitació de l'accés de sistemes de qualitat a les empreses turístiques	x			x	√
21	3.1.	3.1.2.					
		Formació al sector turístic privat en qualitat i coneixement del territori	x	x	x	x	√
22	3.1.	3.1.3.					
		Coneixement i millora dels serveis turístics i del territori	x	x	x	x	√
23	3.2.	3.2.1.					
		Elaboració d'una enquesta de satisfacció dels visitants per a tot l'àmbit de la CETS		x	x	x	√
24	3.2.	3.2.2.					
		Anàlisi de mercats turístics	x	x	x	x	→
25	3.3.	3.3.1.					
		Realització d'un inventari de l'accessibilitat en l'àmbit de la CETS			x		→
26	3.3.	3.3.2.					
		Creació de productes turístics accessibles				x	→
4. Informació i productes turístics							
27	4.1.	4.1.1.					
		Definició de producte turístic sostenible i de qualitat	x	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	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 de la CETS		x	x	x	→
33	4.2.	4.2.2.					
		Gestió coordinada de la informació entre equipaments públics i privats	x	x	x	x	→
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	x	→
35	5.1.	5.1.2.					
		Organització conjunta de fires agroalimentàries i d'artesanía	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 de la CETS	x	x	x	x	√
37	5.2.	5.2.1.					
		Comunicació de línies d'ajuts existents		x	x	x	X
38	5.2.	5.2.2.					
		Estudi inicial de propostes per establir mecanismes de compensació econòmica per al manteniment de l'entorn i del paisatge				x	X
39	5.3.	5.3.1.					
		Implantació d'un sistema de difusió de les activitats locals i culturals de l'àmbit de la CETS		x	x	x	X
6. Control de flux de visitants							
40	6.1.	6.1.1.					
		Implantació d'un sistema de recollida de dades sobre el nombre de visitants	x	x	x	x	→
41	6.1.	6.1.2.					
		Comunicació del grau d'ocupació dels establiments turístics		x	x	x	X
42	6.1.	6.1.3.					
		Recollida de dades sobre la freqüentació dispersa a través del recompte de vehicles estacionats	x	x	x	x	X
43	6.2.	6.2.1.					
		Recull de tots els treballs sobre freqüentació i proposta de productes turístics segons els mercats turístics		x	x		→
44	6.2.	6.2.2.					
		Implicació dels equipaments i els establiments privats en la regulació de fluxos de visitants mitjançant la facilitació d'informació				x	→
45	6.3.	6.3.1.					
		Millora de l'oferta i cobertura del transport públic a tot l'àmbit de la CETS		x	x	x	→
46	6.3.	6.3.2.					
		Anàlisi de gestió del transport privat			x	x	X

√ Actuació realitzada

→ Actuació iniciada

X Actuació no realitzada

6. 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	Actuació 4.2.1. Elaboració setmanal d'una agenda permanent d'activitats de l'àmbit de la CETS, que ha permès disposar d'informació sobre les agendes turístiques que hi ha al territori
	Elevat nombre d'itineraris	Actuació 2.1.3. Potenciació dels itineraris circulars entorn als municipis. Ha permès identificar un itinerari —ja existent i gestionat— per a cada municipi de l'àmbit de la CETS. Queda 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. S'ha treballat per la compatibilització de la Fase II del SICTED amb la CETS 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 de la 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, un 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 subseqüents impactes	--
	Poca contribució per part de visitants a l'economia local	Actuacions relacionades amb producte local, així com la incorporació de representants de productors al Grup de Treball de la CETS
	Descaracterització de l'oferta de productes locals	Actuació 5.1.1. Implantació d'un programa per a la distribució de productes locals en restaurants. Inclusió al programa Parc a taula
	Fragmentació i falta 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 falta de col·laboració entre municipis	Actuació 1.1.1. Signatura de compromís de col·laboració en la CETS. Es van rebre 26 adhesions per part dels municipis (sobre 28) i deu per part d'entitats.
	Falta 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. S'ha creat la Taula de Treball CETS a Catalunya
Recomanacions	Major compromís dels visitants a contribuir al territori	Actuació 1.3.3. Acreditació d'empreses amb la CETS
	Reposició amb el públic del 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, a partir de l'interès de tres municipis d'acollir la fira Una Finestra al Montseny. Actuació 5.1.3. Identificació i distribució de productes locals i artesans als centres d'informació i altres punts d'interès de l'àmbit de la CETS. Ha augmentat l'oferta de productes disponibles als centres d'informació
	Manteniment de 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 està clarament identificada amb el cap d'unitat de l'àrea d'Ús Públic, amb la implicació 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 de membres del Grup de Treball en el desenvolupament de les actuacions

Informe d'auditoria	Com s'ha abordat	
	Formació del personal del Parc en turisme sostenible	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. S'ha creat la Taula de Treball CETS a Catalunya
	Gestió d'alts nivells d'oferta d'activitats, pressió de visitants i els seus impactes de manera col·laborativa	Actuació 1.1.3. Manteniment del Grup de Treball



Parcs de Catalunya

Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

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



**Diputació
Barcelona** | Àrea de Territori
i Sostenibilitat

Espais Naturals i Medi Ambient

Gerència de Serveis d'Espais Naturals

Comte d'Urgell, 187. Edifici del Relotge, 3a planta
08036 Barcelona

Tel. 934 022 428 · Fax 934 022 439

xarxaparcs@diba.cat · parcs.diba.cat

