



Parc Natural
del Montseny



2018

memòria



Diputació
Barcelona

Xarxa de Parcs Naturals



Diputació
de Girona



Table of Contents

Introducció	5
Presentació	5
Notes prèvies	6
1. Dades generals	7
1.1. Figura jurídica, data de creació i normativa d'aplicació	7
1.2. Administració promotora i raó social	9
1.3. Àmbit geogràfic i administratiu	10
1.3.1. Comarques i municipis	12
1.3.2. Dades de població	14
1.3.3. Titularitat del sòl	16
2. Òrgans de gestió i participació	18
2.1. Presentació	18
2.2. Consell Coordinador	19
2.3. Comissió Consultiva	20
3. Mitjans i recursos	23
3.1. Personal	23
3.2. Equipaments	27
3.2.1. Oficina del parc i centres d'informació	28
3.2.2. Punts d'informació	32
3.2.3. Centres de documentació i Escoles de natura	39
3.2.4. Museus i altres equipaments culturals	42
3.2.5. Allotjaments rurals, albergs, àrees d'esplai i àrees d'acampada	45
3.2.6. Àrees d'aparcament	49
3.2.7. Itineraris a peu senyalitzats	51
3.3. Material de divulgació i comunicació	53
3.4. Pressupost	54
4. Principals activitats realitzades	60
El programa d'activitats	60
4.1. Conservació del patrimoni natural i cultural	61
4.1.1. Activitats de conservació i restauració	61
Actuacions de restauració del medi natural i el paisatge	61
Pla de seguiment i recerca	67
4.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori	68

Pla de vigilància i prevenció d'incendis d'estiu	68
Millores en les infraestructures de prevenció d'incendis	70
Altres actuacions de gestió i manteniment del patrimoni	72
4.2. Desenvolupament sostenible i benestar de la població local ...	73
4.2.1. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	73
Subvencions	73
Viu el parc	76
Carta Europea de Turisme Sostenible	79
Parc a taula	80
4.2.2. Infraestructures i serveis generals	81
Manteniment i arranament de la xarxa viària	81
Senyalització	82
Servei de recollida selectiva d'escombraries	83
4.3. Ús públic i educació ambiental	86
4.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	86
Actuacions a la xarxa d'equipaments	86
4.3.2. Activitats d'ús públic, educació ambiental i comunicació	88
Dades de freqüentació	88
Desplegament del programa educatiu «El Montseny a l'escola»	92
Coneguem els nostres parcs	94
Estratègia d'educació ambiental del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny	95
Activitats dels centres de documentació	96
Activitats amb voluntariat al parc	98
Foment de l'accessibilitat al parc	99
Rutes teatralitzades inclusives	101
Dades web, xarxes socials i aplicacions mòbils del parc	102
4.4. Activitats de coordinació i governança	103
4.4.1. Activitats de planificació i participació	103
Programació d'objectius i actuacions. Indicadors d'execució	103
Reunions dels òrgans de gestió i participació	105
Convenis	107
Activitats realitzades en el marc de la Reserva de la Biosfera del Montseny	110
Relacions externes	114
Coordinació general	115
4.4.2. Activitats generals i de suport	116
Projecte SIGEP	116
Seguiment i control de la normativa	121
Parc mòbil	125
Accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats	126

Certificacions de qualitat	128
Annex I. Pla de seguiment i recerca	129
Fitxes resum de les activitats i estudis	129
Educació, formació i divulgació	129
Life Tritó Montseny, estat d'execució a finals de l'any 2018	130
Seguiment de les estacions meteorològiques	135
Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny	137
Seguiment de papallones diurnes (CBMS) al Parc Natural del Montseny	139
Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats	141
Seguiment dels territoris de rapinyaires del Parc Natural del Montseny	143
Programa de seguiment de l'avifauna mitjançant el projecte SOCC i SYLVIA	145
Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc Natural del Montseny (xarxa SEMICE) .	147
Estudi de les poblacions de liró gris (Glis glis) en zones de roureda mixta al massís del	148
Montseny	
Programa de seguiment de ratpenats al Parc Natural del Montseny	150
Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny (temporada 2017 2018)	152
Propostes d'intervenció per a la recuperació dels prats de dall a les feixes de El Puig (Sant Marçal .	
de Montseny)	154
Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del Parc Natural i Reserva de la	
Biosfera del Montseny (Programa SEFA)	156
Avaluació d'estratègies de conservació de la teixada de la font del Vilar al pla de la Calma 2017-...	
2018	158
Annex II. Carta Europea de Turisme Sostenible	159
Memòria 2018	159
Annex III. Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny	160
Resum de la memòria	160
Legal Notice	161

Introducció

Presentació

Durant l'any 2018 es continuen els treballs per a la tramitació del projecte de Decret sobre el Parc Natural del Montseny. Se sotmeten a exposició pública el document del projecte de Decret i l'estudi ambiental estratègic de l'ampliació de l'àmbit territorial de l'espai del PEIN del Montseny i s'inicien els treballs de resposta a les al·legacions presentades.

Aquest és també un any de commemoració. El 28 d'abril de 1978 es va fer la declaració de la Reserva de la Biosfera del Montseny per part de la UNESCO (també coincideix el 1978 amb l'aprovació per la Diputació de Girona del pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc del Montseny, que ja havia estat aprovat per la Diputació de Barcelona l'any anterior).

Amb motiu de la commemoració del 40è aniversari de la declaració de la Reserva de la Biosfera del Montseny i de l'inici de l'Escola de Natura Can Lleonart, que també compleix 40 anys aquest 2018, s'inicien uns actes promoguts i coordinats per la Diputació de Barcelona, la Diputació de Girona i el Zoo de Barcelona, ja que va ser, precisament aquest darrer, l'impulsor de l'obertura de l'escola de natura. S'edita la publicació "40 anys de l'Escola de Natura Can Lleonart al Montseny (1978-2018)" i es dissenya una carpa itinerant amb material divulgatiu dels 40 anys de reserva de la biosfera, que inicia el seu recorregut pels divuit municipis del parc aquest mateix any.

Arran l'ampliació dels límits de la Reserva de la Biosfera del Montseny el 2014, s'inicia la creació i trobades de diversos grups de treball. Dues iniciatives sorgides d'aquests grups de treball van tenir una posada en pràctica rellevant durant l'any 2018: la Taula de el transport públic i el Pla d'igualtat de gènere.

Després de l'avaluació de la prova pilot realitzada la passada tardor, el mes d'octubre d'aquest any inicien el seu trajecte dues línies de transport públic que connecten l'estació de Sant Celoni amb dues destinacions altament freqüentades: la plana del Coll i la vall de Santa Fe. Amb la intenció d'oferir una alternativa més sostenible al vehicle privat, s'ofereix un servei de transport públic regular per als caps de setmana i festius durant tot l'any.

L'altra iniciativa que comença a caminar és la primera edició dels tallers "Les dones del Montseny aprenem juntes", a proposta del grup de treball del Pla d'igualtat de gènere de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

Un dels projectes emblemàtics del parc natural del Montseny és el Life Tritó, projecte europeu que té com a objectiu principal millorar l'estat de conservació d'aquest amfibi únic a tot el món i el seu hàbitat de ribera. Durant aquest any, entre altres treballs, es posen en marxa accions de divulgació com l'exposició itinerant "El meu nom és *Calotriton* i només visc al Montseny!", la col·locació de plafons informatius als principals centres d'informació del parc i l'edició d'un fulletó divulgatiu.

Notes prèvies

Abreviatures

Les següents abreviatures faciliten la presentació de taules i gràfics i són comunes per a tots els espais de la Xarxa de Parcs Naturals. Pot ser que alguna no es localitzi a la present memòria.

Abreviatura	Significat
DIBA	Diputació de Barcelona
DDGI	Diputació de Girona
DTE	Direcció Territorial Oriental
DTN	Direcció Territorial Nord
DTW	Direcció Territorial Occidental
FOX	Parc del Foix
GRF	Parc del Garraf
GUI	Espai Natural de les Guillerries-Savassona
MCO	Parc del Montnegre i el Corredor
MSY	Parc Natural del Montseny
MTQ	Parc del Castell de Montesquiú
OASJ	Oficina Administrativa i de Suport Jurídic
OLE	Parc d'Olèrdola

Abreviatura	Significat
OTPN	Oficina Tècnica de Parcs Naturals
OTAT	Oficina Tècnica d'Acció Territorial
OTPAT	Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial
OTPMIFDA	Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari
SDC	Secció de Divulgació i Comunicació
SLI	Parc de la Serralada Litoral
SLL	Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
SMA	Parc de la Serralada de Marina
SSG	Secció de Suport a la Gestió
UPEA	Unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental
XPN	Xarxa de Parcs Naturals

Enllaços

Els enllaços que es troben en diversos punts d'aquest document portaran a informació actualitzada en el moment en què es faci la consulta, que no ha de ser, necessàriament, la informació vigent l'any de confecció de la present memòria.

1. Dades generals

1.1. Figura jurídica, data de creació i normativa d'aplicació

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

Decret de creació del parc natural

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

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

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

Declaració com a Reserva de la Biosfera

La resolució del Comitè Internacional de Coordinació del Programa MAB de la UNESCO de 28 d'abril de 1978 incorpora el Parc Natural del Montseny a la Xarxa Internacional de Reserves de la Biosfera dins del Programa sobre l'Home i la Biosfera (MAB) de la UNESCO. El 12 de juny de 2014 el Consell Internacional de Coordinació aprova l'ampliació de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

Directives comunitàries en matèria de conservació de la biodiversitat (LIC i ZEPA)

Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.

Altres disposicions legals d'utilitat per a la gestió d'espais naturals protegits

A banda de les esmentades, també són d'aplicació un conjunt de **disposicions legals**, tant de caràcter general com sectorial, que s'utilitzen amb freqüència en la gestió d'espais naturals protegits.

1.2. Administració promotora i raó social

Diputació de Barcelona
Oficina Tècnica de Parcs
Naturals
Comte d'Urgell, 187
Edifici del Relotge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel.: 934 022 428
A/e: ot.parcs@diba.cat
www.parcs.diba.cat

Oficina del Parc Natural del Montseny
Masia Mariona
Ctra BV-5119, PK 2,500
08479 Fogars de Montclús
Tel.: 938 475 102
A/e: p.montseny@diba.cat

Diputació de Girona
Àrea d'Acció Territorial. Medi
Ambient
Pujada de Sant Martí, 4-5
17004 Girona
Tel.: 972 185 000
A/e: pnmontseny@ddgi.cat
www.ddgi.cat/mediambient

1.3. Àmbit geogràfic i administratiu

Mapa del parc



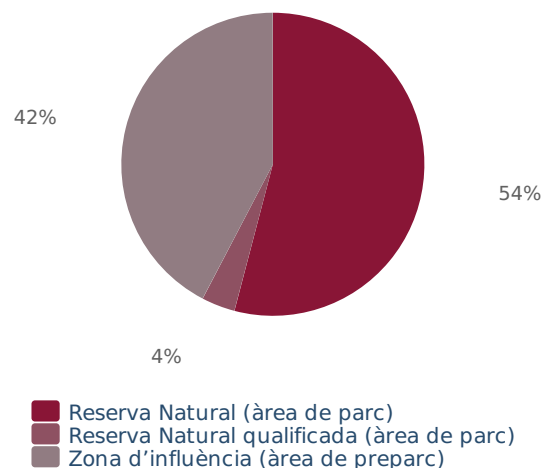
Des d'aquests enllaços es pot accedir al [Mapa de l'informador](#) i al [Desplegable del parc](#).

Superfície i àmbits normatius

La superfície total del parc natural és de **30.120,10 ha**.

Per tal de definir els tractaments i els usos específics més ajustats a les característiques concretes del territori, el pla de protecció estableix i delimita les zones següents:

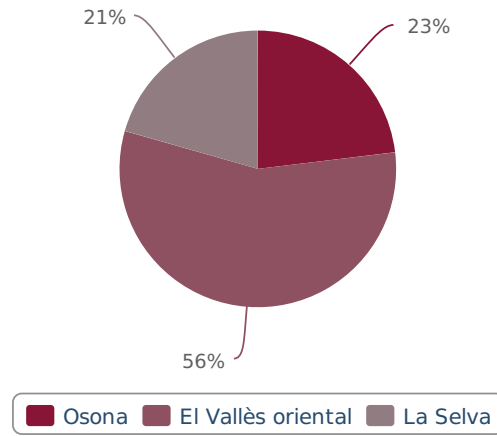
Zonificació del Parc Natural del Montseny	Extensió (ha)
Reserva Natural (àrea de Parc)	16.294,70
Reserva Natural qualificada (àrea de parc)	1.077,70
Zona d'influència (àrea de preparc)	12.747,70
Extensió total	30.120,10
Àmbit de la Reserva de la Biosfera	50.166,63



1.3.1. Comarques i municipis

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

Comarca	Municipi	Total (ha)	Dins del parc (ha)	% municipi	% del total del parc
Osona		12.215,99	6.954,30		22,39
	El Brull	4.103,04	3.483,00	84,89	11,56
	Seva	3.040,22	639,50	21,03	2,12
	Viladrau (GIR)	5.072,73	2.831,80	55,82	9,40
El Vallès oriental		25.660,94	16.970,00		54,63
	Aiguafreda	789,75	622,00	78,76	2,07
	Campins	729,04	214,00	29,35	0,71
	Cànoves i Samalús	2.919,10	1.852,90	63,48	6,15
	Figaró-Montmany	1.498,90	586,00	39,10	1,95
	Fogars de Montclús	3.971,59	3.592,50	90,45	11,93
	Gualba	2.328,96	870,20	37,36	2,89
	La Garriga	1.879,72	499,00	26,55	1,66
	Montseny	2.676,84	2.702,00	100,94	8,97
	Sant Esteve de Palautordera	1.063,94	336,40	31,62	1,12
	Sant Pere de Vilamajor	3.472,24	1.786,00	51,44	5,93
	Tagamanent	4.330,86	3.909,00	90,26	12,98
La Selva		18.015,54	6.195,80		19,94
	Arbúcies	8.622,34	4.197,60	48,68	13,94
	Breda	501,99	7,00	1,39	0,02
	Riells i Viabrea	2.697,51	1.592,90	59,05	5,29
	Sant Feliu de Buixalleu	6.193,70	398,30	6,43	1,32
Subtotal Barcelona		32.804,20	21.092,50		70,03
Subtotal Girona		23.088,27	9.027,60		29,97
Total general		55.892,56	30.120,10	--	100,00

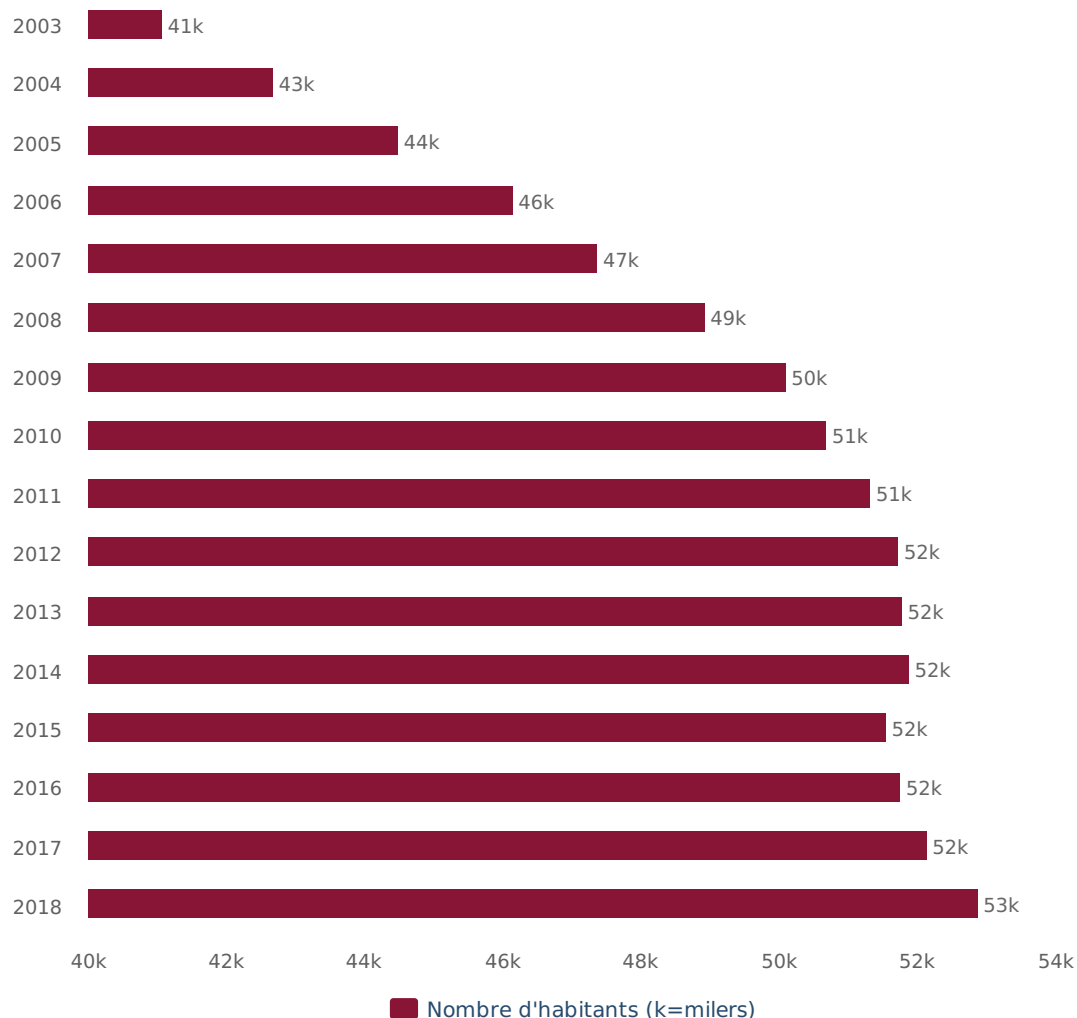


Habitants	939	971	1.029	973	954	998	1.114	1.168	1.257	1.199	1.222	1.326	1.243	1.285	1.289	1.303
------------------	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Evolució anual de la població total dels municipis de l'àmbit del parc

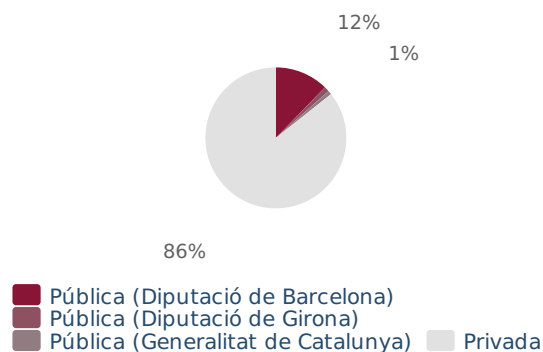
Font: Institut Cartogràfic de Catalunya; Idescat, Padró municipal d'habitants.

Any	Habitants
2003	41.079
2004	42.678
2005	44.481
2006	46.138
2007	47.359
2008	48.926
2009	50.098
2010	50.684
2011	51.310
2012	51.731
2013	51.791
2014	51.881
2015	51.545
2016	51.761
2017	52.151
2018	52.877



1.3.3. Titularitat del sòl

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



Finques	Terme municipal	Superfície (ha)
Finques propietat de la Diputació de Barcelona		
El Vilar de la Costa	Fogars de Montclús	44,07
Can Planes de Fontmartina	Fogars de Montclús	108,35
Bosc de Can Riera de Ciuret	Fogars de Montclús	146,82
Avetosa de les Agudes i turó de l'Home	Fogars de Montclús	135,00
La Traüna	Fogars de Montclús, Montseny	205,54
Sant Bernat i Can Gorgs	Montseny	318,47
Coll Pregon	Viladrau	105,80
Santa Helena i Morou	Fogars de Montclús	206,80
Peça sot de Gualba	Gualba	3,23
La Morera	El Brull	101,87
El Bellver	Tagamanent	286,76
L'Agustí	Tagamanent	190,26
Santa Susanna	Sant Pere de Vilamajor	128,31
Can Leonart	Fogar de Montclús	0,85
El puig de Sant Marçal	Montseny	43,42
Peça Ros de Ramis	Fogars de Montclús	0,64
Peça Layret	Montseny	1,00

Peça Cortils	Fogars de Montclús	0,61
Peça font del Profit	Fogars de Montclús	3,42
Peça Carbonell	Fogars de Montclús	0,73
Peça torrent del Clot	Tagamanent	18,53
El Montgròs	El Brull	4,50
Can Casades	Fogars de Montclús	0,60
Peça Oriola	Viladrau	7,04
Peça Jubany	Fogars de Montclús	2,60
Peça les Illes	Montseny	22,03
Rectoria de Vallcàrquera	FigaróMontmany	1,71
Finca del Cotolengo i font del Faig	El Brull	138,42
Font de Passavets	Fogars de Montclús	14,50
Peça del RACC (segregació de Cal Rei)	Fogars de Montclús	1,60
Finca Santa Fe	Fogars de Montclús	535,60
Can Terror	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
Vallfornès	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
Total finques de la Diputació de Girona		361,22

2. Òrgans de gestió i participació

2.1. Presentació

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.

2.2. Consell Coordinador

Funcions

El Consell Coordinador garanteix 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. Va ser constituït el 17 de març de 1984 i té la composició següent:

Composició

Presidència (la de la Diputació de Barcelona)

Sra. Mercè Conesa i Pagès (fins el juny) / Marc Castells i Berzosa (a partir de juny)

Vicepresidència primera

El diputat de Medi Ambient de la Diputació de Girona (per delegació del president), Il·lm. Sr. Lluís Costabella i Portella

Vicepresident

El diputat adjunt d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, Il·lm. Sr. Jesús Calderer Palau

Vocals

- Un representant del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya
- Un representant del Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya
- L'alcalde d'Aiguafreda, Il·lm. Sr. Joan Vila Matabacas
- L'alcalde d'Arbúcies, Il·lm. Sr. Pere Garriga Solà
- L'alcalde de Breda, Il·lm. Sr. Dídac Manresa Molins
- L'alcalde del Brull, Il·lm. Sr. Ferran Teixidó Turner
- L'alcalde de Campins, Il·lm. Sr. Joan Lacruz Gil
- L'alcalde de Cànoves i Samalús, Il·lm. Sr. Josep Cuch Codina
- L'alcalde de Figaró-Montmany, Il·lma. Sra. Mayte Carrillo García
- L'alcalde de Fogars de Montclús, Il·lm. Sr. Albert Rovira Rovira
- L'alcalde de la Garriga, Il·lma. Sra. Meritxell Budó Pla
- L'alcalde de Gualba, Il·lm. Sr. Marc Uriach Cortinas
- L'alcalde de Montseny, Il·lm. Sr. Alfons Planas Jubany
- L'alcalde de Riells i Viabrea, Il·lm. Sr. Josep Maria Bagot Belfort
- L'alcalde de Sant Esteve de Palautordera, Il·lm. Sr. Daniel Fernández Fuster
- L'alcalde de Sant Feliu de Buixalleu, Il·lm. Sr. Josep Roquet Avellaneda
- L'alcalde de Sant Pere de Vilamajor, Il·lma. Sra. Pamela Isús Sauri
- L'alcalde de Seva, Il·lm. Sr. Xavier Rierola Rovira
- L'alcalde de Tagamanent, Il·lm. Sr. Ignasi Martínez Murciano
- L'alcalde de Viladrau, Il·lma. Sra. Margarida Feliu Portabella
- El coordinador d'Espais Naturals (DIBA), Sr. Jordi Padrós Selma
- El conseller del Consell Comarcal d'Osona, Il·lm. Sr. Pere Medina Serrahima
- El president del Consell Comarcal de la Selva
- El president del Consell Comarcal del Vallès Oriental

Secretaria

- La cap de la Direcció Territorial Nord (OTPN, DIBA), Sra. Joana Barber Rosado

Nota: en el cas que durant l'any s'hagi produït un relleu en alguns dels representants, ja sigui per motius derivats de processos electorals o altres circumstàncies, s'indiquen els noms dels representants que ho hagin estat per un període o altre de temps, separats pel símbol " / ".

2.3. Comissió Consultiva

Funcions

La Comissió Consultiva està constituïda pels representants d'aquells ciutadans que per raó de la seva activitat econòmica o participació en els afers públics volen tenir una participació més activa en el desenvolupament del pla especial. Va ser constituïda el 30 de novembre de 1989 i renovada el 7 de juny de 2010, i té la composició següent:

Composició

Presidència

La cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, Sra. Juana Rosalia Barber

Vicepresidència primera

El cap de l'Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Girona, Sr. Marc Marí

Vicepresidència segona

El representant escollit per les entitats integrants, Sr. Joan Campañà

Vocals

- Un representant de les dotacions del parc, Sr. Walter Emde
- Dos representants de les associacions de veïns, Sr. Pere Tardà i Sr. Jordi Illa
- Dos representants del sector cinegètic, Srs. Ramon Sala i Josep M. Serra
- Dos representants dels centres de documentació del parc, Srs. Jordi Tura i Toni Arrizabalaga
- Dos representants del sector excursionista, Srs. Josep Casanova i Lluís Pagespetit
- Dos representants del sector cultural, Sr. Joan Campañà i Sra. Mercè Jordà
- Dos representants del sector propietat forestal, Srs. Francesc Clapés i Sra. M. Anna Pineda
- 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. David Cano
- Dos representants del Consell Coordinador, Sr. Alfons Planas i Sr. Dídac Manresa
- Resten sense cobrir, per manca d'assistents, els sectors d'associacions agràries, de professions agràries i un del sector turístic.

Nota: en el cas que durant l'any s'hagi produït un relleu en alguns dels representants, ja sigui per motius derivats de processos electorals o altres circumstàncies, s'indiquen els noms dels representants que ho hagin estat per un període o altre de temps, separats pel símbol " / ".

Cens d'entitats

El cens actual d'entitats és el següent:

Sector	Entitat	Municipi
ADF	ADF Arbúcies	Arbúcies
	ADF Riells	Sant Celoni
Cultural	Associació Cultural Montseny Actiu	Montseny
	Associació Cultural d'Arbúcies	Arbúcies

	Amics del Castell de Montsoriu	Arbúcies
Pesca	Societat de pesca esportiva Riera de les truites	Arbúcies
Educació	CEIP Els Castanyers	Viladrau
	Escola de Natura Vallcàrquera	Figaró-Montmany
	Viladraueducació.com	Viladrau
Forestal	Agrupació Forestal de la Garriga	La Garriga
Cinegètic	Associació de Caçadors Riells i Viabrea	Riells i Viabrea
	Colla del Senglar de Seva	Sant Miquel de Balenyà
	Societat de Caçadors d'Aiguafreda	Aiguafreda
Serveis	La Calma, Parc Etnològic de Tagamanent	Tagamanent
	Associació d'Empresaris Turístics Montseny	Sant Esteve de Palautordera
Agrari	SAT Singles de la Besa	Montseny
	Unió de Pagesos	--
	SAT Pastures del Montseny	Montseny
Associatiu	Associació de Veïns de Riells de Montseny	Riells i Viabrea
	Associació Les Guilles	Tagamanent
	Associació de Propietaris del Montseny	Viladrau
	Associació d'Amics del Montseny	Barcelona
	Amics del Castell de Montsoriu	Arbúcies
	Associació La Riereta	--
	Amics del Tagamanent	Tagamanent
	Natura i usos sostenibles	Arbúcies
	Club Excursionista Montseny-Vilamajor	--
	Centre Excursionista Garriguenc	La Garriga
	Centre Excursionista KD ½ hora	Viladrau
	Centre Excursionista Sant Martí i Aiguafreda	Aiguafreda
	Comunitat de regants de Sant Esteve de Palautordera (CORESEP)	Sant Esteve de Palautordera
	Museu de Ciències Naturals de Granollers	Granollers

Altres	Museu Etnològic del Montseny. La Gabella	Arbúcies
	Centre d'Art La Rectoria	Sant Pere de Vilamajor
	Atletes del Congost	Aiguafreda
	Fundesplai	--
	Fundació Pau Costa	--
	Universitat Autònoma de Barcelona	Cerdanyola del Vallès
	Espai Montseny	Viladrau
	Depana	
	Coordinadora per a la Salvaguarda del Montseny	--
	Fundació Baix Montseny	Sant Celoni

3. Mitjans i recursos

3.1. Personal

Personal

Càrrec	Persones	Adscripció
Director del parc	Lluís Martínez Ujaldón	DIBA
Auxiliar tècnic	Eduard Juanati Llovet	DIBA
Tècnica forestal	Anna Sanitjas Olea	DDGI
Tècnica de la Reserva de la Biosfera	Maria Barrachina Jiménez	DIBA
Arquitecta tècnica (tp)	Marina Trepal Fonalleres	DDGI
Administratius/ves	Montserrat Samper Téllez	DIBA
	Joaquim Peláez Sánchez	DIBA
	Helena Rufí Garcia	DDGI
	Anna Bosch Ferrer	DDGI
Personal d'atenció al públic	Montserrat Amorós Missé	DIBA
	Marc Tortras Cuspinera	DIBA
	Mireia Clapés González	DIBA
	Laura Rovira Rovira	DIBA
	Dolors Pascual Cervera	DIBA
	Felix Casals del Pino	DIBA
Caps de les unitats de guarderia	Marc Codina Ballús	DIBA
	Lluís Albert Àlvarez López	DIBA
Guardes	Jordi Villaronga Llobera	DIBA
	Antonio Álvarez Amigó	DIBA
	Josep Maria Lacruz Pie	DIBA
	Josep Fruitós Arias	DIBA
	Teresa Galo Poll	DIBA
	Joan Carles Ferriz Vila	DIBA
	Oleguer Plana Perxachs	DIBA

		Ricard Bertran Calvera	DIBA
		Xavier Comas Torrus	DIBA
		Lluís Miquel López López	DIBA
		Isabel Fidel Colomer	DIBA
		Dolors Rodríguez Cano	DIBA
		Esther Feliubadaló Janama	DIBA
		Xavier Torra Ravés	DIBA
		Joana Colomer Budó	DIBA
	Guardes de reforç a l'estiu	Jordi Travessa Puigvert	DIBA
		Lídia Freixas	DIBA
	Encarregat d'obres i manteniment	Diego Sierra Serrano	DIBA
	Personal d'obres i manteniment	David Riera Rodríguez	DIBA
		Marçal Giol Manzano	DIBA
		Joan Comellas Blanchart	DIBA
		Guillem Deulofeu Mas	DIBA
		Òscar Solé Álvarez	DIBA
		José Dueñas Cejudo	DIBA
		Isidre Planas Cortada	DIBA
Personal de la SSG			
	Cap de la Unitat de Seguiment de Programes	Josep Argemí Relat	DIBA
	Tècnics de la Unitat de Seguiment de programes	Joan Anglada Guillamet	DIBA
		Òscar Sánchez Santos	DIBA
		Joan Carles Àngel (tp)	DIBA
Personal de la DTE			
	Cap de la UPEA	Lluís Velasco Batlle	DIBA
	Tècnica d'Ús Públic	Elisabet Ros Garriga	DIBA
	Tècnic d'Ús Públic	Juanjo Garre López	DIBA
	Biòleg	Daniel Guinart Sureda	DIBA

Nota: tp = dedicació a temps parcial (també donen suport a altres parcs)

Personal vinculat a equipaments i serveis d'ús públic

Empresa o programa	Persones
--------------------	----------

Escola de Natura la Traüna	2
Escola de Natura Can Lleonart	1
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	4
Total	19

Personal vinculat als equipaments gestionats en règim de conveni amb els ajuntaments o altres entitats

Equipament	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 de Montseny	1
Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera	2
Centre d'Informació de Fogars de Montclús	2
Centre de Visitants de la Garriga	3
Punt d'Informació de Seva	1
Punt d'Informació de Viladrau	4
Punt d'Informació del Molí de Ca l'Antic (Figaró)	2
Punt d'Informació de Gualba	1
Punt d'Informació d'Aiguafreda	1
Punt d'Informació de Gualba a Can Figueres	1
Punt d'Informació de Tagamanent	1
Punt d'Informació de Cànoves i Samalús	1

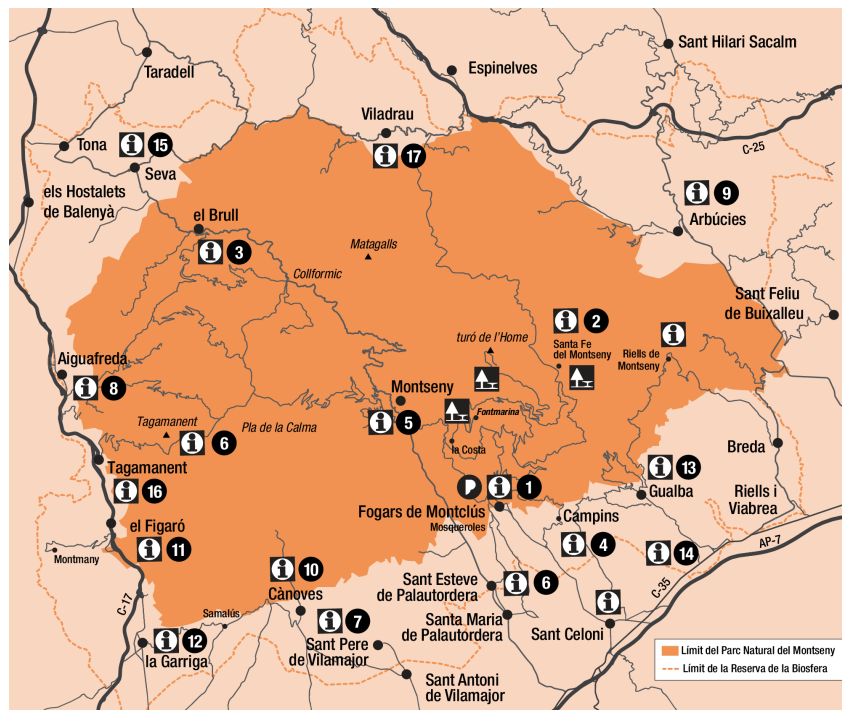
Punt d'Informació de La Mongia (Sant Pere de Vilamajor)	1
Total	24

Personal del Dispositiu d'Informació Personalitzada (DIP) en conveni amb els ajuntaments

Ajuntament	Persones
Fogars de Montclús	4
El Brull	1
Cànoves i Samalús	1
Arbúcies	1
Riells i Viabrea	1
Viladrau	1
Total	9

3.2. Equipaments

Situació geogràfica aproximada dels equipaments del parc



Equipaments	
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 d'Informació de Fogars de Montclús
5	Centre d'Informació de Montseny
6	Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera
7	Centre d'Informació de la Mongia
8	Punt d'Informació d'Aiguafreda
9	Museu Etnològic del Montseny. La Gabella Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats Punt d'Informació del parc

Equipaments	
10	Punt d'Informació de Cànoves i Samalús
11	Punt d'Informació del Molí de Ca l'Antic
12	Punt d'Informació al Centre de Visitants de la Garriga
13	Punt d'Informació de Gualba a Can Figueres
14	Punt d'Informació de Gualba
15	Punt d'Informació de Seva
16	Punt d'Informació al Parc Etnològic de Tagamanent
17	Punt d'informació a l'Espai Montseny

3.2.1. Oficina del parc i centres d'informació

Oficina del Parc Natural del Montseny. Masia Mariona

Horari: feiners i festius de 9.30 a 14 i de 15 a 17 h

Adreça postal:

Ctra. BV-5119, km 2,5
Mosqueroles
08470 Fogars de Montclús
Tel.: 938 475 102
A/e: p.montseny@diba.cat

Règim de gestió: directa
Material accessible: barra direccional, Joëlette, mapa tàctil

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/oficina-del-parc>



Centre d'Informació de Can Casades

Audiovisual: "Les quatre estacions al Montseny" i "L'home i el Montseny"

Exposicions temporals. Horari: de dilluns a diumenge de 10 a 14 i de 15 a 16:30 h.

Exposició permanent: "El Montseny, Reserva de la Biosfera"

Horari: Obert tot l'any, excepte 25 de desembre i 1 de gener, feiners i festius de 10 a 14 i de 15 a 16:30 h.

Adreça postal:

Santa Fe de Montseny
Ctra. BV-5114 de Sant Celoni a Viladrau, km 21
08470 Fogars de Montclús
Tel.: 938 475 113
A/e: p.montseny.casades@diba.cat

Règim de gestió: directa
Material accessible: barra direccional, dossier adaptat de rutes de flora i fauna, handbikes, Joëlette, tercers rodes, mapa tàctil i fitxes sensorials de flora i fauna

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-d-informacio-can-casades>



Centre d'Informació de Fogars de Montclús

Horari: Feiners, caps de setmana i festius, de 10 a 15 h.
Dimecres tancat

A partir del setembre de 2018: punt d'informació interactiu a l'interior del centre

Exposició permanent: "El Montseny és una muntanya"

Adreça postal:

Ctra. BV-5114, km 4
08479 Fogars de Montclús
Tel.: 938 475 290
A/e: p.montseny.cifogars@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-d-informacio-de-fogars-de-montclus>



Centre d'Informació de La Mongia

Horari: dissabtes, diumenges i festius de 10 a 14 h. Del 25 de desembre al 6 de gener, tancat per vacances

Adreça postal:

Església, 3
08458 Sant Pere de Vilamajor
Tel.: 938 610 418
A/e: p.montseny.vilamajor@diba.cat
Web: <http://www.vilamajor.cat/el-municipi/guia-del-municipi/equipaments/centre-dinformacio-la-mongia.html>

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-la-mongia>



Centre d'Informació de la Rectoria del Brull

Horari: dissabtes, diumenges i festius de 9 a 15 h. De l'1 de juliol al 10 de setembre obert tots els dies de 9 a 15 h, excepte dimecres i dijous.

Exposició permanent: Fortificació ibèrica de Montgròs

Adreça postal:

Rectoria del Brull

08553 el Brull

Tel.: 938 840 692

A/e: p.montseny.brull@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-d-informacio-de-la-rectoria-del-brull>



Centre d'Informació de Montseny

Horari: Obert tot l'any, excepte el 25 de desembre i l'1 de gener, de dilluns a divendres de 10 a 14 h; dissabtes, diumenges i festius de 10 a 15 h

Exposició permanent:

"Les esquelles d'en Jaume"

"El Montseny, un diàleg entre l'home i el territori"

Adreça postal:

Pl. de la Vila, 7

08460 Montseny

Tel.: 938 473 137

A/e: p.montseny.casal@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-d-informacio-de-montseny>



Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera

Horari: Obert tot l'any de 10 a 14 h excepte els dilluns no festius i el període comprès entre el 25 de desembre i el 6 de gener

Adreça postal:

Ctra. Montseny cantonada Àngel Guimerà
08461 Sant Esteve de Palautordera
Tel.: 938 482 008
A/e: p.montseny.esteve@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-d-informacio-de-sant-esteve-de-palautordera>



3.2.2. Punts d'informació

Punt d'Informació a la Masia Mariona

Horari: de 9.30 a 14 h i de 15 a 17 h
Exposició Permanent: "l'Univers Patxot"

Audiovisual: "Rafael Patxot: ciència i mecenatge"

Adreça postal:

Ctra. BV-5119, km 2,5
Mosqueroles
08470 Fogars de Montclús
Tel.: 938 475 102

A/e: p.montseny.patxot@diba.cat

Règim de gestió: directa

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-a-la-masia-mariona>



Punt d'Informació a l'Espai Montseny

Horari : Hivern (de l'1 d'octubre al 31 de maig), de dimarts a divendres, de 10 a 14 h; caps de setmana, festius i ponts, de 10 a 14 h i de 16 a 18 h. Estiu (de l'1 juny al 30 de setembre), de dimarts a diumenge, de 10 a 14 h i de 16 a 19 h. Tancat: tots els dilluns de l'any (excepte festius i ponts) i el 25 i 26 de desembre

Adreça postal:

Migdia, 1
17406 Viladrau
Tel.: 938 848 035

A/e: p.montseny.viladrau@diba.cat

A/e: info@viladrau.cat

Web: <http://www.viladrau.cat>

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-a-l-espai-montseny>



Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Sant Celoni

Horari: Dimecres, dijous, dissabtes, diumenges i festius de 10 a 14 h; Divendres i dissabtes de 16 a 20 h

Adreça postal:

Antic edifici de l'Hospital Vell

Carrer Major, 53

Sant Celoni

Tel.: 938 670 171

A/e: turisme@santceloni.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/202412/punt-d-informacio-a-l-oficina-de-turisme-de-sant-celoni>



Punt d'Informació al Museu Etnològic del Montseny. La Gabella

Horari: Obert tot l'any, excepte el 25 de desembre i l'1 de gener, de dimarts a divendres d'11 a 14 h i de 17 a 20 h; dissabtes i diumenges d'11 a 14 h i de 16:30 a 19 h

Adreça postal:

Museu Etnològic del Montseny, La Gabella

Major, 6

17401 Arbúcies

Tel.: 972 860 908

A/e: p.montseny.cdmemga@diba.cat

Règim de gestió: Conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-al-museu-etnologic-del-montseny>



Punt d'Informació al Parc Etnològic de Tagamanent

Horari: dissabtes, diumenges i festius de 9 a 19 h

Adreça postal:

Masia Bellver. Parc Etnològic de Tagamanent
08593 Tagamanent
Tel.: 937 445 082
A/e: p.montseny.bellver@diba.cat
A/e: info@lactalma.net
Web: <http://www.lactalma.net>

Règim de gestió: Concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-al-parc-etnologic-de-tagamanent>



Punt d'Informació d'Aiguafreda

Horari: dissabtes, diumenges i festius de 9 a 14 h. El centre està tancat del 21 de desembre al 8 de gener.

Adreça postal:

Parc de la Carretera, s/n
08591 Aiguafreda
Tel.: 938 440 154
A/e: p.montseny.aiguafre@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-d-aiguafreda>



Punt d'Informació de Cànoves i Samalús

Horari: dissabtes i festius de 10 a 14 h. El centre està tancat des del 21 de desembre al 8 de gener.

Adreça postal:

Avinguda Josep Crous, s/n
08445 Cànoves i Samalús
Tel.: 938 710 518
A/e: p.montseny.canoves@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-canoves-i-samalus>



Punt d'Informació de Gualba a Can Figueres

Horari: Dissabtes de 10 a 14 h i de 16 a 18 h, els diumenges i festius de 10 a 14 h

Adreça postal:

Masia Can Figueres. Camí del RACC, 2

08474 Gualba

Tel.: 937 440 481

A/e: p.montseny.figueres@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-gualba-a-can-figueres>

Punt d'Informació de Gualba (a l'estació de tren)

Horari: Obert tot l'any, de dilluns a dissabtes de 6.30 a 14.20 h. i de 16 a 18 h. excepte el 25 i 26 de desembre i l'1 i 6 de gener. Agost, tancat.

Adreça postal:

Estació de Renfe de Gualba

08474 Gualba

Tel.: 679 589 033

A/e: treballsocial@fundaciobaixmontseny.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-gualba>



Punt d'Informació de Riells del Montseny

Horari: dissabtes, diumenges i festius de 10 a 14h. El centre estarà tancat des del 21 de desembre al 18 de març.

Adreça postal:

Ctra. GIV-5521 Km 6,6
(al costat de l'ermita)
17404 Riells i Viabrea

Règim de gestió: Conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-riells-del-montseny>



Punt d'Informació de Santa Maria de Palautordera (equipament municipal)

Horari: Estiu (1 març-30 setembre). Divendres de 16 a 20 h, dissabtes de 9 a 13 i de 14:30 a 18:30 h, diumenges i festius de 9 a 13:30 h.
Hivern (1 octubre-28 febrer). Divendres de 16 a 20 h, dissabtes de 10 a 14 i de 15:30 a 19:30 h, diumenges i festius de 10 a 14:30 h.

Adreça postal:

Ctra. BV-5301
08460 Santa Maria de Palautordera
Tel.: 938 479 555
A/e: turisme@smpalautordera.cat
Web: <http://www.smpalautordera.cat/municipi/turisme/punt-d-informacio-turistica.htm>

Règim de gestió: municipal

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-santa-maria-de-palautordera>



Punt d'Informació de Seva

Horari: Obert tot l'any, excepte el 25 de desembre i l'1 de gener. Hivern: dissabtes, diumenges i festius (d'abril a octubre), de 10 a 14 h. Estiu (mes d'agost): cada dia, de 9 a 14 h

Adreça postal:

Plaça de la Creu s/n

08553 Seva

Tel.: 938 840 411

A/e: p.montseny.seva@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-seva>



Punt d'Informació de Tagamanent

Horari: Dissabtes, diumenges i festius de 10 a 14 h

Adreça postal:

Plaça del Montseny, s/n

08593 Tagamanent

Tel.: 938 428 764

A/e: p.montseny.taga@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-de-tagamanent>



Punt d'Informació del Molí de Ca l'Antic

Horari: dissabtes, diumenges i festius de 9 a 13 h

Adreça postal:

Molí de Ca l'Antic
08590 Figaró-Montmany
Tel.: 618 130 668
A/e: p.montseny.figaro@diba.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/punt-d-informacio-del-moli-de-ca-l-antic>



Centre de visitants de la Garriga

Horari : Hivern (de novembre a febrer) caps de setmana i festius de 10 a 14 h. Estiu (de març a octubre) divendres i festius de 10 a 14 h dissabtes, de 10 a 14 h i de 16 a 19 h

Adreça postal:

Ctra. Nova, 46
08530 la Garriga
Tel.: 610 477 823
A/e: info@visitalagarriga.cat

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-de-visitants-de-la-garriga>



3.2.3. Centres de documentació i Escoles de natura

Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Ciències Naturals

Horari: Dijous de 16 a 18 h i divendres d'11 a 13 h

Adreça postal:

Museu de Ciències Naturals de Granollers
Av. Francesc Macià, 51
08402 Granollers
Tel.: 938 709 651
A/e: p.montseny.cdtela@diba.cat
A/e: m.granollers.cn@diba.cat (museu)
Web: <http://www.museugranollers.org>

Gestió: Conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-de-documentacio-del-parc-natural-del-montseny-seccio-ciencies-naturals>



Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció humanitats

Horari: obert tot l'any excepte el 25 i 26 de desembre i l'1 i 6 de gener, en els següents horaris:

Horari del centre de documentació:

- de dilluns a dijous de 10 a 14 h i de 16 a 20 h; divendres de 10 a 14 h i hores convingudes;
- dissabtes i festius, tancat

Adreça postal:

Major, 6
17401 Arbúcies
Tel.: 972 860 908
Fax. 972 860 983
A/e: memga@arbucies.org
Web: <http://www.museuetnologicmontseny.org>
Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/centre-de-documentacio-del-parc-natural-del-montseny-seccio-humanitats>



Escola de Natura Can Lleonart

Aquest equipament no va estar en funcionament durant l'any 2018

Adreça postal:

Santa Fe del Montseny
Ctra. BV-5114 de Sant Celoni a Viladrau, km 21
08470 Fogars de Montclús
Tel.: 938 475 051
A/e: p.montseny.lleonart@diba.cat

Gestió: concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/es/web/montseny/detall/-/contingut/155678/escola-de-natura-can-lleonart>



Escola de Natura la Traüna

Horari: Obert tot l'any. Visites concertades

Adreça postal:

Escola de Natura la Traüna
08470 Fogars de Montclús
Tel.: 938 473 059 | 934 744 678
A/e: p.montseny.trauna@diba.cat

Règim de gestió: concessió

Material accessible: mapa tàctil, maletes amb fitxes educatives de la flora i fauna del parc amb disseny multisensorial, barra direccional.

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/escola-de-natura-la-trauna>



Escola de Natura la Rectoria de Vallcàrquera

Horari : L'horari d'oficines és de 9 a 14 h. La casa de colònies està oberta quan hi ha grups

Adreça postal:

Rectoria de Vallcàrquera
Camí de Vallcàrquera, s/n
08590 Figaró-Montmany
Tel.: 938 429 361

A/e: apren@apren.cat

Web: <http://www.vallcarquera.cat/>

Règim de gestió: concessió

Material accessible: mapa tàtil, maletes amb fitxes educatives de la flora i fauna del parc amb disseny multisensorial, barra direccional i Joëlette.

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/escola-de-natura-la-rectoria-de-vallcarquera>



3.2.4. Museus i altres equipaments culturals

Museu de Ciències Naturals de Granollers

Horari: Obert tot l'any, excepte el 25 i 26 de desembre i l'1 i 6 de gener, de dimarts a dissabte i festius de 16 a 19 h. Diumenges d'11 a 14 h

Adreça postal:

Palaudàries 102

Jardins Antoni Jonch Cuspinera

08402 Granollers

Tel.: 938 709 651

A/e: p.montseny.cdtela@diba.cat

A/e: m.granollers.cn@diba.cat

Web: <http://www.museugranollers.org>

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/equipament-museu-de-ciencies-naturals-de-granollers-la-tela>



Museu Etnològic del Montseny. La Gabella

Audiovisual: "Llegendes del Montseny"

Les sales d'exposició permanent, mostren els testimonis materials de les comunitats que han poblat el massís al llarg de la seva història.

Horari: Obert tot l'any, excepte el 25 de desembre i l'1 de gener, de dimarts a divendres, d'11 a 14 h i de 17 a 20 h; dissabtes i diumenges d'11 a 14 h i de 16:30 a 19 h. Visites concertades per a grups

Adreça postal:

Major, 6

17401 Arbúcies

Tel.: 972 860 908

Fax. 972 860 983

A/e: memga@arbucies.org

Web: <http://www.museuetnologicmontseny.org>

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/equipament-museu-etnologic-del-montseny-la-gabella>



Alberg per a la Recerca el Puig

Horari: Cal reservar

Adreça postal:

Sant Marçal
08460 Montseny
Tel.: 934 587 893 | 932 565 991

Règim de gestió: directa

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/alberg-per-a-la-recerca-el-puig>



Parc Etnològic del Tagamanent

Equipaments: Casa Museu l'Agustí, Punt d'Informació i restaurant el Bellver

Horari d'obertura del Museu: 16:30 h

Horaris del passis de l'audiovisual: Durada: 1 h aproximadament. Els dissabtes, diumenges i festius hi ha programat dos passis de 10:30 a 11:30 h i de 16:30 a 17:30 h. (cal reservar la visita amb anterioritat); Resta de dies (de dilluns a divendres): horari a convenir.

Preus: 4 € per a tothom. Gratuït per als menors de 4 anys amb el dinar del restaurant el Bellver.

Reserva i venda d'entrades: al Punt d'Informació Masia el Bellver, a 300 m de l'Agustí. Cal ser al Bellver 20 minuts abans per recollir les entrades.

Adreça postal:

Masia el Bellver, s/n
08593 Tagamanent
Tel.: 937 445 082
A/e: info@lactalma.net
A/e: p.montsenybellver@diba.cat
Web: <http://www.lactalma.net>

Règim de gestió: concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/parc-etnologic-de-tagamanent-casa-museu-l-agusti>



Fortificació ibèrica del Montgròs

Visites guiades, amb punt de sortida:
Centre d'Informació de la Rectoria del Brull

Horari: Consulteu la web (pestanya "visites")

Adreça postal:

Rectoria del Brull

08553 el Brull

Tel.: 938 840 692

A/e: p.montseny.brull@diba.cat

Web: <http://www.muralles.cat>

Règim de gestió: conveni

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/fortificacio-iberica-del-turo-de-montgros>



3.2.5. Allotjaments rurals, albergs, àrees d'esplai i àrees d'acampada

Turisme rural La Morera

Horari: Obert tot l'any. Cal reserva prèvia

Adreça postal:

Masia la Morera

Ctra. BV-5301, km 30,5

08559 El Brull

Tel.: 938 840 477 | 616 103 757

A/e: info@lamorera.net

Web: <http://www.lamorera.net>

Règim de gestió: concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/la-morera>



Alberg rural Casanova de Sant Miquel

Horari: Obert els caps de setmana. Atenció telefònica tots els dies de 9 a 19 h. Tancat del 22 de desembre al 31 de gener, i del 15 d'agost al 31 d'agost.

Adreça postal:

Pista forestal d'Aiguafreda al Brull (riera de l'Avencó), a 4 km d'Aiguafreda

Apartat de correus 1.291

08591 Aiguafreda

Tel.: 935 141 474 | 639 569 097

A/e: p.montseny.casanova@diba.cat

Web: <http://casanovadesantmiquel.com>

Règim de gestió: concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/can-candelich-bar-i-restaurant->



Alberg El Polell

Horari: Obert tot l'any. Visites concertades

Adreça postal:

Pista de Sant Esteve de Palautordera fins al Montseny,
s/n

08458 Sant Pere de Vilamajor

Tel.: 717 713 119 | 931 033 051

A/e: info@polellmontseny.com

Web: <http://www.polellmontseny.com/>

Règim de gestió: concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/alberg-el-polell>



Alberg masia de Vallfornès

Horari: Obert tot l'any. Visites concertades

Adreça postal:

Camí de Cànoves al Pla de la Calma, s/n

08593 Tagamanent

Tel.: 937 445 046

A/e: p.montseny.vallfor@diba.cat

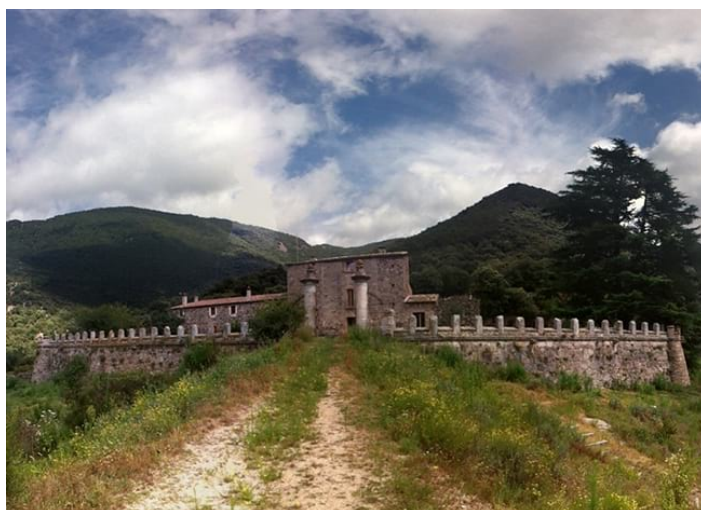
A/e: lafada@vallforners.net

Web: <http://www.vallforners.net>

Règim de gestió: concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/alberg-masia-de-vallfornes>



Càmping de Fontmartina

Horari: juny, juliol, agost i setembre, obert tots els dies; març, abril, maig, octubre, novembre i desembre, obert els caps de setmana. Tancat del 16 de desembre a l'1 de març

Adreça postal:

Ctra. del Turó de l'Home, km 10

La Costa de Montseny

08470 Fogars de Montclús

Tel.: 938 475 163 | 627 678 462

A/e: : p.montseny.camping@diba.cat

A/e: gasco@fontmartina.cat

Web: <http://www.fontmartina.cat>

Règim de gestió: concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/camping-de-fontmarti-1>



Àrea d'esplai de les feixes del Vilar

Reserva prèvia per a grups escolars

Adreça postal:

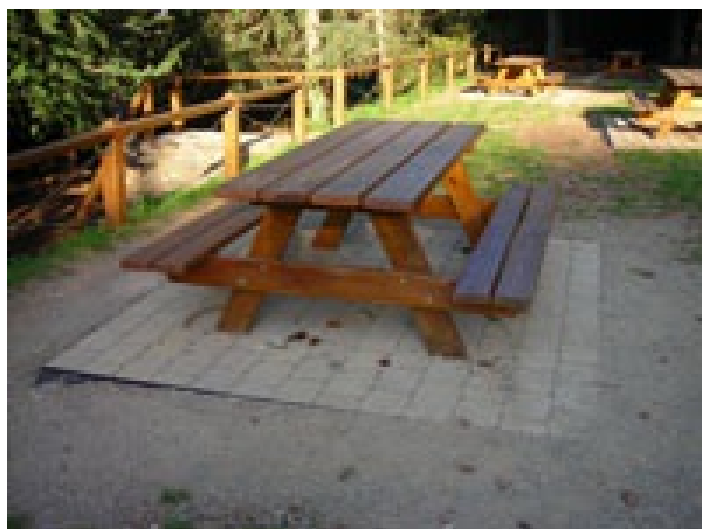
Ctra. de la Costa de Montseny a Fontmartina, km 8,5

08470 Fogars de Montclús

Règim de gestió: directa

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/area-d-39-esplai-de-les-feixes-del-vilar>



Àrea d'esplai de la Guardiola

Adreça postal:

Ctra. BV-5114 de Sant Celoni a Viladrau, km 20,2

Santa Fe de Montseny

08470 Fogars de Montclús

Règim de gestió: directa

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/area-d-39-esplai-de-la-guardiola>



Àrea d'esplai de la plana del Coll

Adreça postal:

Ctra. de Sant Celoni al Turó de l'Home, km 10,8
08470 Fogars de Montclús

Règim de gestió: directa

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/area-d-39-esplai-de-la-plana-del-coll>



3.2.6. Àrees d'aparcament

Can Cruspinell

La Costa de Montseny
Ctra. BV-5119, (de la Costa a Santa Fe)
08479 Fogars de Montclús
Règim de gestió: directa

Can Domènec:

Camí de Cànoves a Vallfornès, Cànoves
08445 Cànoves i Samalús
Règim de gestió: municipal

Collformic (I i II):

Carretera BV-5301, km 26,4
08553 El Brull
Règim de gestió: directa

Coll de Bordoriol:

GIV-5201, km 4 de Sant Marçal a Viladrau
17406 Viladrau
Règim de gestió: directa

Coll Castellar - Montsoriu:

Ctra. de Fogueres de Montsoriu,
17451 Arbúcies
Règim de gestió: conveni amb el Patronat

Coll Sesbasses:

Carr. del Turó de l'Home
08479 Fogars de Montclús
Règim de gestió: directa
Només per a les persones que tenen problemes de mobilitat.

Font del Cirerer:

Ctra. BV 5114, km 20,5
08479 Fogars de Montclús
Règim de gestió: directa

Font de Passavets:

Ctra. BV-5114, km 22,2
08460 Vall de Santa Fe
Règim de gestió: directa

Plana Amagada (accés al turó de l'Home):

Ctra. del Turó de l'Home
08479 Fogars de Montclús
Règim de gestió: directa

Plana dels Bombers

La Costa de Montseny
Ctra. BV-5119, km 10,3
08479 Fogars de Montclús
Règim de gestió: directa

Santa Fe:

Santa Fe del Montseny
Ctra. BV-5114, km 21
08479 Fogars de Montclús
Règim de gestió: directa

Ses Ferreres

Ctra. BV-5114, km 26,8
08732 Sant Marçal
Règim de gestió: directa

Santa Helena

Camí de Fontmartina a Santa Fe de Montseny
08479 Fogars de Montclús
Règim de gestió: directa

Sant Marçal (I, II i III):

Ctra. Girona-5201, km 0
GIV-5201
17406 Arbúcies
Règim de gestió: directa

Vallfornès:

Camí de Cànoves a l'embassament
08445 Cànoves i Samalús
Règim de gestió: municipal

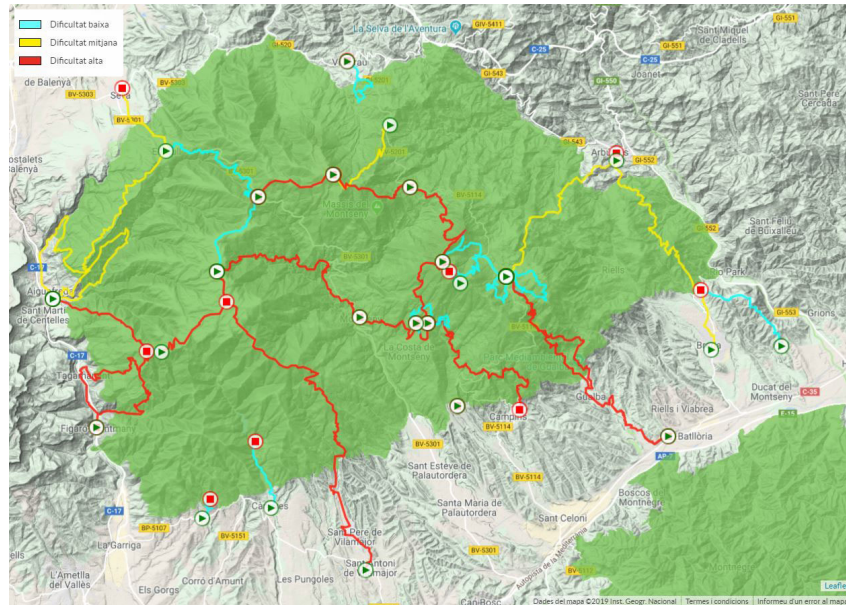


Aparcament Coll de Bordoriol



Aparcament de Ses Ferreres

3.2.7. Itineraris a peu senyalitzats



Des d'aquest [enllaç](#) podreu accedir a la web interactiva d'itineraris del parc.

Nom de l'itinerari	Municipi/s	Dificultat
GR 2 Tram la Jonquera - Aiguafreda	Diversos	Mitjana
GR 5 Sender dels miradors. Tram Aiguafreda - Sant Celoni	Diversos	Alta
GR 5.2 Els cims del Montseny (el Cafè - Fontmartina)	Diversos	Alta
GR 83 Camí del Nord o del Canigó	Diversos	Mitjana
PR C-33 Sender de la Garriga a Figaró	La Garriga i Figaró-Montmany	Mitjana
PR C-139 Sender del Pi Novell	Sant Pere de Vilamajor	Alta
PR C-200 Aiguafreda de Dalt	Aiguafreda	Mitjana
PR C-201 Castell de Montsoriu	Breda	Mitjana
PR C-202 D'Arbúcies a Viladrau	Arbúcies i Viladrau	Baixa
PR C-204 Pujada a Santa Fe de Montseny	Arbúcies, Fogars de Montclús i Riells	Mitjana
PR C-205 De Viladrau a Matagalls	Viladrau	Mitjana
PR C-208 Santa Fe a les Agudes i el turó de l'Home	Fogars de Montclús	Mitjana
PR C-211 Riera de Gualba	Gualba	Alta
PR C-213 Figaró - Tagamanent	Figaró-Montmany i Tagamanent	Alta

Nom de l'itinerari	Municipi/s	Dificultat
SL-C 81 Sender del castanyer de les Nou Branques	Viladrau	Baixa
SL-C 82 Del coll de Bordoriol al coll Pregon	Viladrau	Mitjana
SL-C 85 Del Brull a Collformic	El Brull	Baixa
SL-C 86 Roc Perer	Fogars de Montclús	Baixa
SL-C 89 Poblat ibèric del Puig del Castell de Samalús	Cànoves i Samalús	Baixa
SL-C 91 Riera de Vallfornès	Cànoves i Samalús	Baixa
L'empedrat de Morou	Fogars de Montclús	Baixa
Sot de l'Infern	Fogars de Montclús	Baixa
Font del Frare	Fogars de Montclús	Baixa
De Bellver al turó de Tagamanent	Tagamanent	Baixa
Volta al pantà de Santa Fe	Fogars de Montclús	Baixa
Itinerari forestal de Fontmartina	Fogars de Montclús	Mitjana
De plana Amagada al coll Pregon	Fogars de Montclús	Baixa
Masia Mariona	Fogars de Montclús	Baixa

3.3. Material de divulgació i comunicació

La Secció de Divulgació i Comunicació de la Gerència d'Espais Naturals va promoure les publicacions següents relacionades directament amb el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny o indirectament les de la Xarxa de Parcs Naturals:

Llibres i altres documents

- Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera. Memòria 2016
- Memòria Viu el parc 2017
- Carnicero, P.; Sáez, L. i Pié, G. (2017). *Catàleg de la flora vascular del massís del Montseny. Tres segles d'investigació botànica (1716-2016)*. Editorial: Diputació de Barcelona. Col·lecció: Estudis. Sèrie: Territori i parcs naturals, 1
- *Un diàleg entre l'home i el territori* (catàleg de l'exposició permanent en format digital)
- *Rutes de llegendes i rondalles* (llibret). Editorial: Diputació de Barcelona

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

- L'empedrat de Morou (tríptic desplegable) (català i castellà)
- El sot de l'Infern (tríptic desplegable) (català i castellà)
- Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals (díptic)
- Al parc amb el vostre gos (full solt)
- Plantes exòtiques invasores (fullet)
- L'ús de la bicicleta als espais naturals protegits (díptic)
- Si corres per la muntanya respecta l'entorn (full solt)
- Xarxa de Parcs Naturals (tríptic desplegable) (català)
- Turisme sostenible (tríptic desplegable)

Materials d'activitats de caràcter efímer

- Agenda escolar (2018-2019)
- Bases reguladores de subvencions a estades a escoles de natura de la Xarxa de Parcs Naturals 2017
- Carta Europea de Turisme Sostenible. Montseny (fullet)
- Coneguem els nostres parcs. Llibreta de camp i Guia del professorat
- Dia Europeu dels Parcs (fullet i cartell)
- Exposició Rafael Patxot (fullet)
- Passejades 2018 (fullet i cartell)
- Poesia als parcs 2018 (fullet i cartell)
- Univers Patxot (fullet i caràtula DVD)
- Viu el parc 2018 (programa general)
- Vine en transport públic a Santa Fe (tríptic desplegable)
- Rutes teatralitzades inclusives (fullet i cartell)

Materials diversos

- Montseny (pantalla enrotllable)
- Concert Patxot (pantalla enrotllable)
- Guia d'amfibis pel programa «El Montseny a l'escola» (digital)
- Receptes de la biosfera (cartell)

3.4. Pressupost

Resum de distribució del pressupost

Durant aquest exercici, el pressupost total destinat al parc ha estat de **4.560.812,64** €. Atès que la superfície del parc és de **30.120,10** ha, això suposa una dotació econòmica de **151,42** €/ha.

Com es pot veure en la taula següent, el còmput del cost repercutit de serveis centrals* (**958.124,23** €) suposa una quantitat total que representa afegir pràcticament un **27** % al pressupost gestionat pel parc, que ha estat de **3.602.688,41** €.

D'aquesta quantitat, **1.633.295,86** € (aproximadament un **45** %) corresponen al capítol 1 («Personal»). La resta són el **pressupost operatiu del parc, 1.969.392,55** €, que és la suma dels capítols corresponents a «Despesa ordinària» (cap. 2), «Despeses financeres» (cap. 3), «Transferències» (cap. 4), «Inversions» (cap. 6), i «Transferències per a inversions» (cap. 7).

** Per tal de poder ajustar amb més precisió el cost real que implica la gestió de l'espai protegit, a partir de l'any 2017 s'ha tingut en compte el **cost repercutit** que suposa el suport humà i material a la gestió i administració d'aquest parc per part dels serveis centrals de la Diputació de Barcelona. Fins ara, en alguns parcs, aquest cost no s'havia comptabilitzat, per raons de complexitat de càlcul, inherents a l'estructura comptable del pressupost d'aquesta corporació, que dificultava el coneixement exacte de la repercussió als diversos espais de la XPN.*

L'aplicació d'aquest cost repercutit al pressupost del parc, amb un criteri de repartiment que té en compte el conjunt de la XPN, permet obtenir una dada de "cost de gestió per hectàrea" de l'espai protegit, molt més acurada i equiparable als valors que s'utilitzen en altres espais naturals i en fòrums nacionals i internacionals, on se solen comparar aquest tipus d'indicadors.

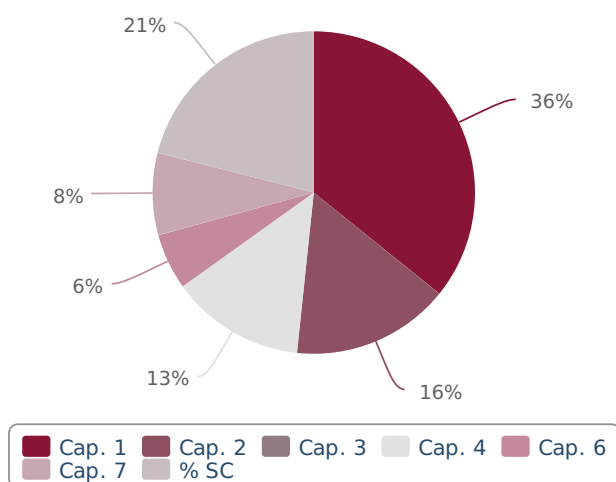
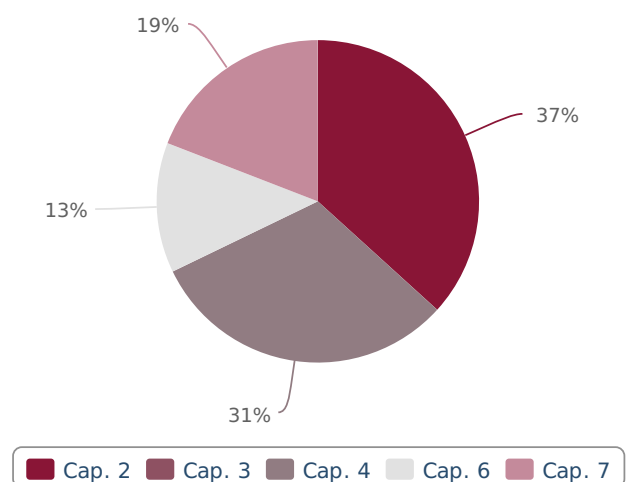
Tot i així, cal tenir present que no deixa de ser una aproximació, però, com es pot veure en les taules i gràfics següents, representa una quantitat global molt important que, en alguns parcs, pot arribar a incrementar en més d'un 50% el "pressupost del parc" tal i com s'havia expressat en anteriors memòries.

Per tot això, s'ha considerat oportú iniciar un gràfic d'evolució interanual del pressupost que comenci amb el del 2017. Si no, la comparació amb anys anteriors podria interpretar-se erròniament, per la diferència respecte de les xifres que es mostraven abans, en les quals no es procedia a computar aquest cost repercutit o, si més no, no es feia amb un criteri homogeni al conjunt de la XPN.

L'aplicació del nou criteri permet expressar amb més aproximació el pressupost "real" destinat a l'espai protegit. No obstant, a tall de consulta, en les memòries anteriors del parc es poden trobar els pressupostos interanuals seguint els criteris anteriors.

Capítol	Import (€)		TOTAL (€)
	BARCELONA	GIRONA	
1	1.511.444,38	121.851,48	1.633.295,86
2	696.506,18	27.174,55	723.680,73
3	0,00	0,00	0,00
4	468.907,43	143.384,77	612.292,20
6	256.895,80	0,00	256.895,80
7	290.602,75	85.921,07	376.523,82
Totals	3.224.356,54	378.331,87	3.602.688,41

Concepte		Import (€)
Recursos humans del parc	Cap. 1	1.633.295,86
Despesa ordinària	Cap. 2	723.680,73
Despeses financeres	Cap. 3	0,00
Transferències ordinàries	Cap. 4	612.292,20
Inversions	Cap. 6	256.895,80
Transferències per a inversions	Cap. 7	376.523,82
	Subtotal parc	3.602.688,41
Cost repercutit dels Serveis Centrals	% SC	958.124,23
	Total	4.560.812,64
Suma de Capítols 2+3+4+6+7	Operatiu	1.969.392,55

Distribució del pressupost total per conceptes

Distribució del pressupost operatiu per capítols


Pressupost operatiu de despeses per partides (detall d'algunes partides del pressupost de la Diputació de Barcelona)

Partida	Total (€)
20200 Lloguer d'edificis	33.974,76
20300 Arrendament maquinària, instal·lacions i utilatge	5.411,45
21000 Manteniment infraestructures i béns naturals	114.812,91
21002 Tractaments silvícoles	480,33
21200 Manteniment d'edificis i altres construccions	59.482,45
21300 Manteniment de maquinària, instal·lacions tècniques i utilatge	4.910,01
21300 Manteniment puntual	71.769,24
21301 Contractes de manteniment	2.530,11
21400 Manteniment d'elements de transport	23.470,69
22000 Material d'oficina ordinari no inventariable	161,49
22002 Material informàtic no inventariable	2.061,04
22100 Energia elèctrica	34.986,33
22101 Aigua	723,74
22102 Gas	2.854,32
22103 Combustibles i carburants	50.751,66
22111 Subm. de recanvis de maquinària, utilatge i elements de transport	22.324,63
22112 Subm. de material electrònic, elèctric i telecomunicacions	297,72
22114 Altres subministraments	26.896,89

Partida	Total (€)
22501 Tributs de les comunitats autònomes	482,50
22502 Tributs de les entitats locals	5.841,76
22601 Atencions protocol·làries i representatives	1.173,74
22604 Jurídics i contenciosos	184,46
22606 Reunions, conferències i cursos	1.346,23
22612 Activitats culturals i esportives	15.511,76
22700 Neteja i acondicionaments realitzats per altres empreses	75.304,66
22701 Seguretat	3.346,48
22706 Estudis i treballs tècnics	87.498,57
22707 Altres treballs fets per empreses i professionals	14.806,60
22709 Altres treballs fets per empreses i professionals	2.840,27
22709 Paràmetres biològics	19.173,26
22709 Pla de protecció del Parc Natural del Montseny	16.534,65
22710 Activitats guiades als parcs naturals	4.719,00
22712 Altres treballs fets per empreses i professionals	3.352,00
22713 Manteniment pàgina web	1.452,00
22714 Actes del Consell Assessor Masia Mariona	1.421,75
22716 Suport a l'accessibilitat als parcs naturals	2.577,59
23020 Dietes del personal no directiu	241,16
23120 Locomoció del personal no directiu	3.293,54

Partida	Total (€)

Partida	Total (€)

45371 IRTA	15.267,78
46205 Campanya d'informació	10.527,00
46206 Foment polítiques locals	20.903,30
46700 Transferències a consorcis	6.632,20
48900 Estades en equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals	9.170,70

61100 Millora i manteniment de la xarxa bàsica de camins	2.188,01
61900 Altres inversions de reposició en infraestructures i béns naturals	174.185,21
61900 Senyalització dels parcs naturals	5.195,02
61901 Inversió en infraestructures als parcs naturals	27.184,94
62300 Maquinària, instal·lacions tècniques i utilitatge inovació nova	35.433,02
62500 Adquisició mobiliari	6.870,79
63200 Adaptacions tècniques equipaments públics	47.276,12
63300 Maquinaria, instal·lacions tècniques i utilitatge, reposició	4.477,00

Partida	Total (€)
76201 Transferències a ajuntaments	68.943,07

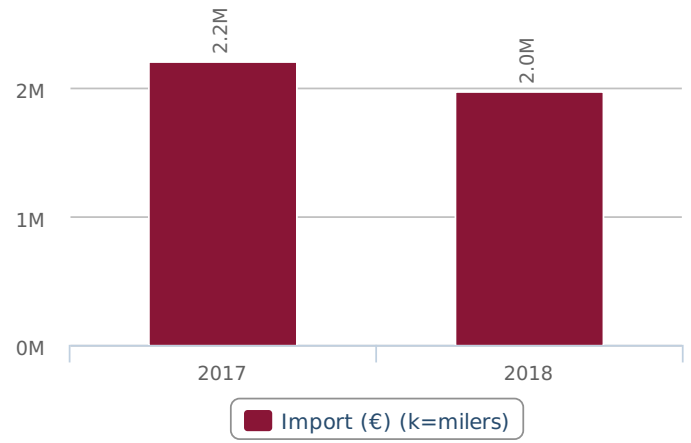
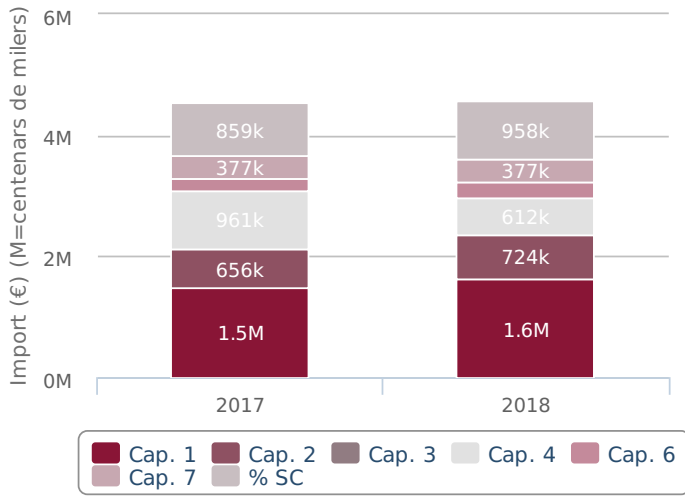
Evolució interanual del pressupost

Any	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 3	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	%SC	TOTAL (€)
2017	1.476.346,6	656.478,11	0,00	960.619,84	210.280,98	376.523,82	859.414,46	4.539.663,81
2018	1.633.295,86	723.680,73	0,00	612.292,20	256.895,80	376.523,82	958.124,23	4.560.812,64

Evolució interanual del pressupost total per conceptes

Evolució interanual del pressupost operatiu

3M



4. Principals activitats realitzades

El programa d'activitats

Anualment, en base al Pla de mandat, als objectius de gestió del parc, i tenint en compte les propostes dels ajuntaments i de les entitats, s'elabora una proposta de programa d'activitats per tal de preveure les actuacions que s'han d'executar durant l'any perquè es puguin assolir les determinacions del pla especial. 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, que es tradueix en el **Pla d'objectius i actuacions (POA)** de l'any.

En aquest enllaç es pot consultar el POA del conjunt d'espais naturals de la XPN:

<https://parcs.diba.cat/documents/8684295/8688805/PlaObjectiusActuacions2018.pdf/e172174e-e6c1-418d-ab8c-c4ce86caa685>

L'esquema general del POA permet agrupar les activitats anuals en grans blocs conceptuals:

Conservació del patrimoni natural i cultural

Fa referència a totes les actuacions encaminades a gestionar directament el territori, a la redacció i execució de plans de prevenció d'incendis, a les mesures destinades a la gestió activa del medi, a la conservació del patrimoni natural i cultural, al manteniment del patrimoni públic i al seguiment dels sistemes naturals.

Desenvolupament sostenible i benestar de la població local

Comprèn el conjunt d'activitats relacionades amb el desenvolupament socioeconòmic i la millora de les condicions de vida de la població, mitjançant l'establiment de línies d'ajut tècnic i econòmic, i amb la creació i millora d'infraestructures i la prestació de serveis generals. També inclou aquelles accions de caràcter cultural i social que pretenen cohesionar el teixit territorial i la població a través de programes de caràcter cultural i social.

Ús públic i educació ambiental

Recull les actuacions relatives a la creació i el manteniment de la xarxa d'equipaments públics definida pel pla especial i a les tasques directament vinculades a l'ús públic, com ara els plans d'informació i les tasques de difusió, comunicació i publicacions. Aquest epígraf comprèn també un conjunt de propostes adreçades a fomentar el coneixement i el respecte envers el medi. Inclou actuacions que tenen com a objectiu potenciar el funcionament i la qualitat dels equipaments privats d'educació ambiental, així com programes destinats als escolars i al públic en general.

Activitats de coordinació i governança

Inclou les activitats relacionades amb la planificació, el control, el seguiment i l'avaluació de les activitats que es desenvolupen al parc i els aspectes organitzatius relacionats amb la direcció, la participació, l'organització i la formació de personal, l'adquisició de material i el subministrament de serveis, les tasques de representació i les relacions institucionals.

4.1. Conservació del patrimoni natural i cultural

4.1.1. Activitats de conservació i restauració

Actuacions de restauració del medi natural i el paisatge

Pla de restauració de zones degradades per l'abandó d'activitats tradicionals

Des de la segona meitat del s. XX fins a l'actualitat, les àrees muntanyoses de la Mediterrània, han anat perdent progressivament la seva població rural degut a la intensificació de l'activitat agrària. S'han abandonat molts masos, típics del sistema muntanyós mediterrani, i s'han incrementat les explotacions intensives, molt més productives, a les planes i perifèries dels nuclis rurals i urbans.

L'abandonament de les terres agrícoles i la disminució de l'activitat ramadera de caràcter extensiu practicada per l'home durant mil·lennis en àrees de muntanya, ha provocat canvis d'usos de sòl i està sent una de les causes més importants de la pèrdua de biodiversitat en els ecosistemes agroforestals mediterranis.



En els darrers anys, la ramaderia extensiva ha adquirit un gran interès en la conservació del medi ambient. Aquesta és una pràctica assenyada, emprada no només com a sistema de producció, si no com a eina de gestió ambiental, que permet un ús sostenible del territori i, alhora, contribueix al manteniment de la diversitat biològica i a la conservació de l'estructura del paisatge agrícola en mosaic.

El Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, tot i ser un massís constituït bàsicament per boscos, conserva encara espais oberts de gran valor natural i paisatgístic. Diversos estudis realitzats dins l'àmbit de l'espai natural protegit conclouen que l'abandonament de les pràctiques agrícoles i ramaderes tradicionals han comportat la disminució d'aquests espais de pastura, que s'han anat colonitzant per les espècies arbustives de la zona. Tot aquest procés ha provocat la simplificació de l'estructura del paisatge i l'homogeneïtzació i pèrdua progressiva de bona part de la flora i fauna característica.

Els treballs de recuperació de pastures portats a terme fins ara s'han demostrat eficaços per a la regressió de les comunitats oportunistes que havien envaït els espais oberts, però, per al seu manteniment, cal que l'aprofitament ramader posterior sigui l'adequat quant a càrrega ramadera i maneig del ramat. Tot i així, cada quatre o cinc anys cal realitzar tasques de manteniment, de tipus mecànic, per evitar que les espècies que no són adequadament controlades pel ramat puguin esdevenir un problema a mig termini.

Per tal que la gestió del ramat, principal agent de la conservació dels espais oberts, sigui eficaç i a la vegada viable, és necessari recuperar o instal·lar algunes infraestructures vinculades a aquesta activitat com basses, murs de pedra seca o tanques per delimitar camps.

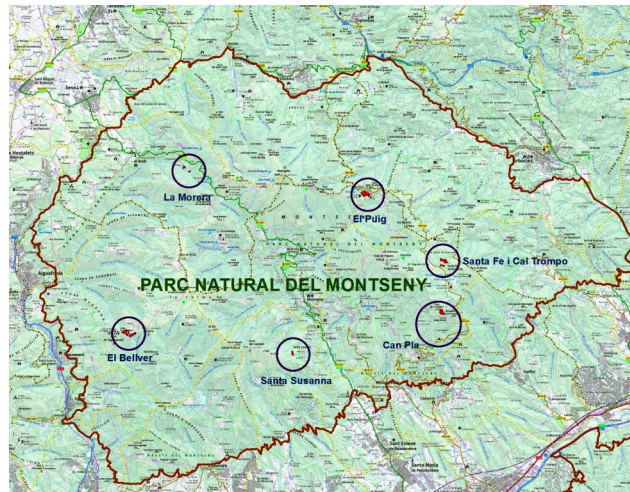


L'objectiu general d'aquest pla d'actuació és recuperar i conservar els espais oberts i prats de dall del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, i comprèn els següents objectius específics:

- Recuperació d'espais oberts.
- Afavorir el trencament de la continuïtat del bosc i l'estructura del paisatge en mosaic.
- Millora d'hàbitats d'espècies amenaçades.
- Recuperació d'hàbitats prioritaris.
- Eliminació d'espècies invasores.
- Restauració d'elements patrimonials.

Els treballs previstos en aquest pla d'actuació es realitzen:

- Al municipi del Brull, en la finca de la Morera.
- Al municipi de Montseny, en la finca del Puig.
- Al municipi de Fogars de Montclús, en les finques de Cal Trompo, Santa Fe i Can Pla.
- Al municipi de Sant Pere de Vilamajor, en la finca de Santa Susanna.
- Al municipi de Tagamanent, en la finca del Bellver.



Localització de les actuacions

Descripció dels treballs:

1. Tallada dels arbres que envaeixen les vores del camp

Per tal de delimitar i recuperar la superfícies originals de prat, sobretot en prats que fa molts anys que es varen abandonar, ha estat necessari realitzar treballs de tallada i poda dels arbres situats al perímetre, procurant, si és possible, afavorir espècies de fulla caduca. Les restes vegetals generades s'han triturat a la mateixa vora del camp, mitjançant tractor amb trituradora de martells, on no hi havia vegetació pradenca. En cas contrari, s'han retirat per triturar-les fora del camp o eliminar-les in situ amb una estelladora remolcada.

2. Retirada de la vegetació llenyosa per potenciar les espècies herbàcies

S'ha retirat tot tipus d'arbusts i arbres, però se n'ha deixat algun per la seva singularitat en mig dels prats, per ésser

utilitzat com a àrea d'ombra i rascador pel bestiar. En tot cas, s'havia d'evitar l'excés d'ombra al prat i calia potenciar les zones obertes i ben il·luminades. Quan s'ha trobat una presència de soques grans, com per exemple en una pollancreda talada, s'han extret, per tal de facilitar la sega mecànica posterior. També calia preveure el rebrot de nombroses espècies arbustives i arbòries, per tant s'ha procedit a l'arrencada de soques.

3. Trituració de la vegetació sense interès ramader

En el cas de les falgueres, seran eliminades periòdicament mitjançant trituració amb desbrossadora de martells. Les vores i entorns immediats dels arbres o arbusts on la maquinària no arribi, seran estassats amb desbrossadora manual.

4. Recuperar el règim de dallades en prats de dall

S'ha començat a aplicar un règim de sega de la vegetació herbàcia que caldrà mantenir en el futur. Si el prat és poc humit, amb un sol dall és suficient (vers el juny o el juliol segons l'altitud on es trobi el futur prat); si, per contra, és força humit, caldrà un segon dall, el redall (vers l'agost o el setembre o d'octubre a novembre). Si es tracta d'un bardissar, és precís segar-la periòdicament fins eliminar-la (normalment calen diverses segues a l'any per debilitar-la, fins fer-la desaparèixer). En el cas de partir d'un antic conreu que periòdicament era llaurat i sembrat, després de la primera dallada, a principis de primavera o a principis de tardor s'hi pot realitzar una sembrada de plantes farratgeres. Aquest pas disminuirà el període d'espera per assolir un prat amb un cert valor farratger, fet que pot interessar als ramaders que vulguin reconvertir llurs conreus. En tot cas, els conreus o prats del Montseny que es destinen a prats de dall i que presenten una humitat edàfica idònia (sòl humits sense ésser entollats) es recuperen fàcilment per si sols amb gramínies com el fromental (*Arrhenatherum elatius subsp. elatius*), holcus llanós (*Holcus lanatus*), festuca de prat (*Festuca arundinacea subsp. arundinacea*) i dàctil (*Dactylis glomerata subsp. glomerata*) o en lleguminoses com lot corniculat (*Lotus corniculatus subsp. corniculatus*) o trèvol de prat (*Trifolium pratense subsp. pratense*).

5. Recollida i conservació de l'herba

En els prats on l'herba ja estava massa crescuda i lignificada, s'ha segat i s'ha extret de la superfície del prat. En les feixes on l'accés de la maquinària no ha estat possible s'ha executat de manera manual, amb l'ajut d'una motosegadora amb rodes i barra segadora frontal.

L'herba segada s'ha retirat de la feixa i s'ha acumulat a part per no interferir amb el rebrot de la pastura. Per a la seva acumulació s'ha procedit, en la mesura del possible, a construir el paller tradicional format per un pal vertical al voltant del qual s'apila l'herba. L'herba ha romàs estesa al camp uns dies prèviament a ser apilada, per tal que el seu contingut d'humitat en el moment d'apilar-la no fos superior al 40 %.

6. Gestió mitjançant pastura

Les pastures recuperades han de ser sotmeses posteriorment a una gestió acurada i equilibrada de pastura a dent, mitjançant un ramat dimensionat a les característiques del camp. En el cas dels prats de dall es pot substituir el redall per una pastura controlada poc intensa i temporal que vagi d'agost a novembre. Després s'ha de deixar reposar el prat. Per tal que la pastura sigui efectiva caldrà que s'hagi efectuat un primer dall, ja que el bestiar no pot aprofitar correctament l'herba alta perquè li resulta més difícil consumir-la, alhora que també perd palatabilitat. Pel que fa a les pastures intensives, és convenient disminuir la pressió de pastura retirant caps de bestiar i disminuint el període de presència del ramat damunt el prat. La gestió del prat de dall mitjançant pastura directa amb ramat obliga a disposar de tancaments fixes i/o mòbils que permetin garantir el control del ramat en el moment i el lloc desitjat.



Instal·lació de tanques d'exclusió per tal de realitzar seguiments florístics i de producció del prat. (Fenassars del Bellver; sector de Tagamanent)

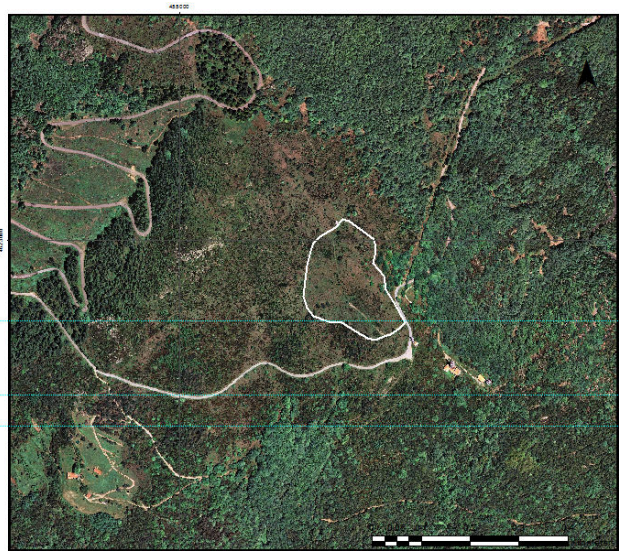
7. Actuacions de protecció

En alguns casos, caldrà prendre mesures per protegir els prats de determinats factors que poden comportar la seva degradació. La recuperació de l'aprofitament dels prats comporta també la recuperació de totes aquelles estructures del treball pagès que garantien l'estabilitat dels terrenys que ocupava el prat, com rasses de desguàs de

les aigües pluvials, murs i feixes de pedra destinades a anivellar i protegir els marges del camp, tancaments per controlar el pas del ramat, etc. També pot ser necessari, en prats molt propers a carreteres, camins o zones habitades, instal·lar tanques ramaderes per evitar el pas incontrolat de persones i vehicles, com s'ha fet en alguns llocs.

Localització dels treballs realitzats

Codi	Finca	Nom de la parcel·la	Municipi	Superfície (ha)	Perímetre (m)
BRU-01	La Morera	Camp de l'Escalada	El Brull	0,45	288,26
FOG-01	Cal Trompo	Prats de Cal Trompo	Fogars de Montclús	1,31	554,86
FOG-02	Cal Trompo	Camps de Cal Trompo	Fogars de Montclús	1,93	570,42
FOG-03	Cal Trompo	Camp de l'Avet Blau	Fogars de Montclús	0,87	490,26
FOG-04	Can Pla	Les Vernedes	Fogars de Montclús	0,59	365,29
FOG-05	Can Pla	Prats del coll de Santa Helena	Fogars de Montclús	3,17	710,55
FOG-06	Santa Fe	Camp del pla de les Barraques	Fogars de Montclús	0,27	207,31
MON-01	El Puig	Prats del Puig	Montseny	5,58	1.095,57
SPE-01	Santa Susanna	Camps de Mas Rovira	Sant Pere de Vilamajor	1,20	498,10
TAG-01	El Bellver	Feixes de la font del Bellver	Tagamanent	0,70	861,68
TAG-02	El Bellver	Serrat del Bellver	Tagamanent	3,28	1.267,43



*Vista superior dels prats del coll de Santa Elena**Vista superior ampliada dels prats del coll de Santa Elena**Finca de Can Pla als prats del coll de Santa Elena*

Restauració de zones degradades per grans incendis forestals

El juliol de l'any 1994 es va produir un incendi forestal als cingles de Bertí que va afectar diversos municipis, entre d'altres el de Figaró-Montmany i el de la Garriga. En aquests municipis, i dins de l'àmbit del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, van resultar afectades 33,48 ha a la zona de les roques del Coix. L'afectació es va repartir entre les finques de Ca l'Antic (0,51 ha), Can Plans (0,46 ha), El Carme (12,17 ha) i Can Mas (20,34 ha).

Per altra banda, a l'agost de l'any 2001, un incendi forestal de 7,93 ha va assolir l'àmbit de les costes de Can Palau, i més concretament les finques de Puigfresch i Aiguarol (3,02 ha) i de Vallivert (4,91 ha), totes en el municipi de la Garriga.

Dins de les actuacions en aquestes zones, s'ha inclòs també una segona fase de restauració de zones cremades de la superfície afectada per l'incendi de Gualba de l'any 1994, i que va afectar 2.500 hectàrees.

*Autor: XPN*

S'han plantejat treballs en dos habitats d'interès, abastant un total de 20,834 hectàrees d'actuació.

- Zona cremada al terme municipal de Figaró-Montmany en l'incendi forestal de juliol de 1994.
- Zona cremada al terme municipal de la Garriga en l'incendi forestal d'agost de 2001.

Els objectius estratègics de la restauració de zones degradades per grans incendis forestals són:

- Potenciar la recuperació de la riquesa i diversitat del paisatge forestal del vessant oest del Parc Natural del Montseny, afectat pels incendis de 1994 i de 2001.
- Potenciar la recuperació de la cobertura vegetal en aquelles zones on la regeneració natural ha estat deficient o molt deficient.
- Aconseguir una disminució immediata de la càrrega de combustible i a la ruptura de la continuïtat vertical i

horitzontal de la massa forestal.

- Promoure la gestió forestal encaminada a la supervivència de la massa i a la seva resiliència respecte a perturbacions originades per incendis forestals.

Descripció dels treballs:

L'actuació es va realitzar de forma manual en tota la seva extensió, atès que de l'estudi del terreny es desprenia que el 90% de la superfície d'actuació tenia un pendent superior al 30% i per tant, no mecanitzable; un 7% tenia un pendent comprès entre el 20 i el 30%; i el 3% restant se situava per sota del 20% de pendent transversal.

Els treballs de millora estan destinats a reduir l'excés de la cobertura de sotabosc i millorar el creixement del regenerat per tal d'aconseguir una massa arbòria estructurada i reduir els fenòmens que produeixen l'erosió. Tot i que l'objectiu principal de la gestió és la millora forestal encaminada a boscos de protecció, en alguns casos es pot obtenir un petit benefici que pot motivar al propietari a gestionar el seu bosc. Aquests possibles aprofitaments són de llenya, principalment.



Autor: XPN

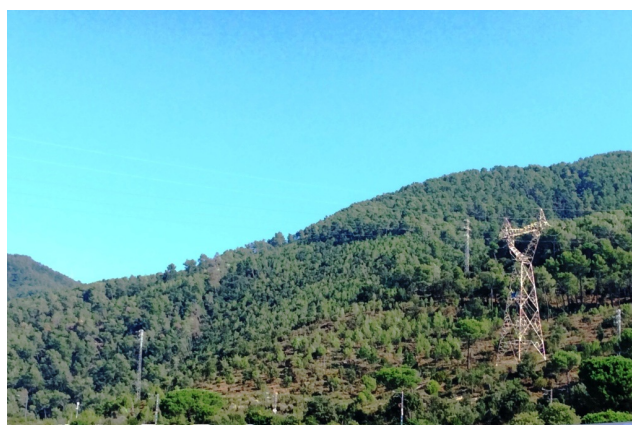
En totes les zones a gestionar s'ha respectat l'estructura de bosc regular de rebrot i s'han realitzat podes per tal d'obtenir una estructura arbòria estructurada. La gestió forestal s'orienta a un bosc mixt, amb un objectiu de diversitat i multiproducte.

Els treballs realitzats han estat:

- Selecció de tanys
- Tallada selectiva sobre les pinedes
- Poda
- Estassada de matoll
- Eliminació de restes vegetals



Autor: XPN



Autor: XPN

Pla de seguiment i recerca

Des de l'inici del Pla de seguiment i recerca (PSR) s'ha recollit abundant informació relativa a paràmetres fisicoquímics de vegetació i recerca de fauna; socials i econòmics, i de dinàmica dels processos naturals. El PSR consisteix a determinar indicadors que permetin avaluar l'estat de salut dels sistemes més representatius i aportar indicadors per prendre decisions en la gestió del parc. Els estudis que s'han fet enguany són els següents:

Estudis 2018
Seguiment botànic dels treballs de restauració de prats de dall
Seguiment de l'estat de les poblacions de cranc de riu (<i>Austropotamobius pallipes</i>)
Saproxilics d'habitat forestal madur
Incorporació d'informes tècnics i actualització BDades al SIMSY. Aplicatiu de consulta
Seguiment a llarg termini de tàxons de flora vascular d'alt interès de conservació (SEFA)
Vertebrats d'interès (carnívors). Fototrampes
Seguiment de l'activitat cinegètica de caça major
Seguiment de les poblacions d'ocells comuns (SOCC)
Cartografia 1:10.000 dels hàbitats CORINE
Seguiment dels macroinvertebrats (CARIMED)
Seguiment de micromamífers, ropalocers, quiropters i herptils
Seguiment de la processionaria del pi
Avaluació de la potencial contaminació de sòls i aigües superficials i subterrànies
Estudi dinàmica hidrològica del Montseny
Estudi hidroquímic torrent de la Mina Montseny

A l'Annex I s'expliquen amb més detall els objectius i els resultats obtinguts en cadascun dels estudis i treballs de seguiment.

Es pot consultar tota la informació a la [web de Conservació de la Biodiversitat de la Xarxa de Parcs Naturals](#).

4.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori

Pla de vigilància i prevenció d'incendis d'estiu

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.

Enguany, l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona, ha organitzat durant el període comprès entre el dia 15 de juny i l'1 de setembre un programa de vigilància (mòbil i fixa) per reforçar els dispositius del Servei d'Extinció d'Incendis de la Generalitat de Catalunya, el servei de guarderia dels parcs naturals que gestiona directament la Diputació de Barcelona i el dels parcs consorciats.

El objectius fonamentals del Pla de vigilància i prevenció d'incendis són el següents:

- Visualització i control de la major part de l'àmbit del parc, establint una vigilància present i activa en les zones més freqüentades.
- Informació i persuasió als usuaris del parc, en les possibles negligències que puguin incórrer en el moment d'encendre un foc, tirar deixalles o escombraries, llançar coets, globus o altres artefactes.
- Vigilància i prohibició expressa de crema de rostolls, marges i residus forestals o de jardineria.
- Màxima difusió possible de les normes i els decrets establerts per la Generalitat i altres institucions respecte a la prohibició expressa de fer foc i d'altres mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Establiment de la detecció més ràpida possible de l'incendi.

Es tracta d'un programa de vigilància mòbil i fixa que pretén reforçar els dispositius de la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil de la Generalitat de Catalunya i els gestionats per la Diputació de Barcelona o consorcis en els quals participa.

Dades generals del pla

El dispositiu es planifica i es gestiona coordinadament entre les ADF, els ajuntaments i la Diputació de Barcelona, d'acord amb el següent quadre de funcions

Personal

FIGURA	NOMBRE	DISTRIBUCIÓ
Enginyers del sector	6	2 per cada un dels 3 sectors
Operadors de comunicacions	29	24 als centres de control dels sectors de vigilància
		2 al control de Torreferrussa
		3 al control central
Informadors	182	2 per cada unitat d'informació i vigilància
Guaites	40	2 per cadascuna de les

Participants

Participants	Funcions
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	
	Diseny i gestió de la campanya
	Finançament i contractació dels mitjans materials de la campanya
	Selecció i contractació del personal
	Informació periòdica als participants
	Valoració de la campanya

		20 torres de vigilància dels parc
PERSONAL	257	Personal de campanya

269 AJUNTAMENTS	Finançament del combustible
	Col·laboració en el seguiment del personal i valoració de la campanya
124 ADF 9 FEDERACIONS d'ADF	
	Cessió de la xarxa de comunicacions
	Col·laboració en el seguiment del personal i valoració de la campanya
ALTRES INSTITUCIONS	
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments	Cessió d'instal·lacions per a la prevenció d'incendis
Direcció General de Forests	Centres del control
	Torres de guaita

Incendis forestals

La superfície afectada per incendis a la comarca s'ha reduït un 50% respecte la campanya anterior. Cal destacar la bona coordinació entre Bombers i ADF amb l'operatiu del Pla d'Informació i Vigilància contra incendis forestals. D'altra banda, les unitats d'informació i vigilància han ajudat a georeferenciar els diferents senyals turístics de camins i itineraris de la Diputació de Barcelona que hi havia als municipis de la seva ruta.

Incidències

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

Els resultats, pel que fa a les comarques de la demarcació de Barcelona, es poden consultar a l'[informe final de campanya detallat](#).

Millores en les infraestructures de prevenció d'incendis

Durant aquest any s'ha continuat amb les tasques de revisió i manteniment de les infraestructures vinculades a la prevenció d'incendis forestals (basses, hidrants, fonts, pistes...) a càrrec de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari.

Aiguafreda

- Repàs de manteniment de la plataforma (anivellat i compactat) i de la secció de servei del camí de l'Afrau.
- Repàs de manteniment de la plataforma (anivellat i compactat) i de la secció de servei del camí de Cruïlles.

Brull

- Repàs de manteniment del camí del Brull a Aiguafreda.
- Manteniment de la secció de servei al camí del Brull a Aiguafreda.
- Repàs de manteniment i neteja de vores del camí de les muralles del Montgròs (inclou subministrament, estesa i compactació de 60 t de material tipus grava provinent d'àrid reciclat).
- Camí del Brull a Collformic

Cànoves i Samalús

- Arranjament de la bassa del coll de Palestrins. Desbrossar l'entorn i tallada de les alzines més properes.
- Repàs de manteniment de la plataforma (anivellat i compactat) i de la secció de servei del camí del fondo del Remogent.

Figaró - Montmany

- Repàs de manteniment de la plataforma (anivellat i compactat) i de la secció de servei del camí de Can General Vell, Can Plans i fins al camí de Can Valls.

Fogars de Montclús

- Repàs de la plataforma (anivellat i compactat) i neteja de vores del camí de Can Rovira, el Salicrup, Cal Mariner i Cal Satanàs.
- Repàs de la plataforma (anivellat i compactat) i neteja de vores del camí de Can Rubí, Can Gensana fins Can Riera de Ciuret.

Gualba

- Repàs de la plataforma (anivellat i compactat) i neteja de vores dels trams IV i V del camí de la Pedrera a Can Pareres Vell.

Montseny

- Repàs de manteniment de la plataforma (anivellat i compactat) i manteniment de la secció de servei del camí que va des de Sant Marçal al Puig
- Repàs de manteniment de la plataforma (anivellat i compactat) i manteniment de la secció de servei del camí de la Ginesta, pla Safagella fins Can Codinota.

Sant Pere de Vilamajor

- Repàs i neteja de vores del camí de Can Llinars fins pujar a la carena que va al turó dels Palestrins.

Tagamanent

- Repàs de la plataforma (anivellat i compactat) i manteniment de la secció de servei del camí del Vilar.
- Repàs de la plataforma (anivellat i compactat) i manteniment de la secció de servei del camí del Bellit.



Camí del pla Safagella (Montseny)



Turó de Palestrins (Cànoves - Samalús)



Camí de l'Afrau (Aiguafreda)

Altres actuacions de gestió i manteniment del patrimoni

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 a la població local com per als visitants, així com l'adequació d'espais emblemàtics que s'han degradat. Aquestes actuacions normalment les duu a terme el personal de manteniment del parc conjuntament amb els tècnics, que vetlla perquè aquestes infraestructures es trobin en bon estat. Malgrat això, hi ha vegades que certes actuacions necessiten d'una intervenció més sòlida, i s'han de contractar els treballs a empreses especialitzades.

Pel que fa a aquestes, el 2018 s'han realitzat diverses actuacions, entre les quals es relacionen les següents:

- Reparacions a la font de Borrell
- Projecte d'obres menors, d'adaptació d'una sala existent, dins la masia de Can Gorgs per la realització d'unes cambres higièniques
- Obres de millora per a l'adaptació a habitatge del pastor d'una part del cobert del Bellver
- Adequació del subministrament elèctric a la masia Can Grau
- Tractament de l'eruga del boix

De les actuacions dutes a terme cal destacar-ne les obres de millora de la masia Can Gorgs:

Can Gorgs està situat al municipi de Montseny. Des de la carretera BV-5301 hi ha un kilòmetre fins a dalt de la masia. Es tracta d'una edificació existent, de planta baixa més pis, amb coberta a dues aigües. És una casa de muntanya, on hi ha un habitatge i on es va iniciar una activitat de formatgeria, i posteriorment, s'ha associat una activitat de degustació de productes propis.

L'objectiu de les obres era habilitar un espai dins d'una sala existent, per destinar-lo a sanitaris pels visitants. Al mateix temps, s'ha instal·lat una tanca de protecció per la seguretat dels usuaris.

Les obres realitzades es relacionen a continuació:

- Construcció d'envà per crear les divisòries
- Instal·lació de portes
- Adequació de terra
- Construcció de fals sostre
- Instal·lació de fontaneria
- Instal·lació d'electricitat
- Instal·lació d'aparells sanitaris
- Instal·lació de tanca exterior, amb reixa metàl·lica



Can Gorgs (exterior)



Can Gorgs (interior)

4.2. Desenvolupament sostenible i benestar de la població local

4.2.1. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural

Subvencions

El pla especial estableix, entre els seus objectius, compatibilitzar la protecció amb el desenvolupament social, econòmic i cultural de la població de l'àrea d'aplicació del pla. Amb aquesta finalitat, les diputacions de Barcelona (DIBA) i Girona (DDGI) han convocat, un cop més, les subvencions i les ajudes a particulars, que contempen quatre línies bàsiques d'ajut, que es regeixen per les bases publicades oficialment.

En el següents enllaços es pot trobar més informació al respecte:

https://bop.diba.cat/temp/01_022017025739.pdf

<https://ssl4.ddgi.cat/bopV1/pdf/2018/21/2018210708.pdf>

Les activitats que actualment poden ser objecte d'ajut són les següents:

- Activitats forestals (AF)
- Activitats agrícoles i ramaderes (AR)
- Instal·lació de calderes i estufes de biomassa (BM, en el cas de la DIBA) / millora de l'eficiència energètica i sostenibilitat (EE, en el cas de la DDGI)
- Entitats culturals (EC, només en el cas de la DIBA)
- Empreses de serveis (ES)
- Millora dels habitatges i restauració del patrimoni arquitectònic (HP)

La línia de subvencions a entitats culturals, està destinada a associacions i entitats de caràcter cívic i cultural, ofereix ajuts de fins a 800,00 euros per a la realització d'activitats que contribueixin a divulgar el patrimoni cultural i natural del parc.

La distribució de les subvencions atorgades per línia (nombre i imports concedits enguany), així com també l'evolució en els darrers anys, es detallen a continuació:

Subvencions DIBA 2018

Línia d'ajut	Sol·licitades		Concedides		% Atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	% Nombre	% Import
AF	12	36.466,65	10	19.059,75	83,3	52,3
AR	4	12.105,00	1	1.900,00	25,0	15,7

BM	27	66.796,08	23	51.518,47	85,2	77,1
EC	4	3.100,00	4	2.940,00	100,0	94,8
ES	8	22.666,28	7	20.950,76	87,5	92,4
HP	12	51.365,28	9	35.210,28	75,0	68,5
Total	67	192.499,29	54	131.579,26	80,6	68,4

Subvencions DDGI 2018

Línia d'ajut	Sol·licitades		Concedides		% Atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	% Nombre	% Import
AF	8	22.700,00	7	16.018,95	87,50	70,57
AR	18	62.872,84	16	34.443,47	88,89	54,78
EE	10	33.895,28	10	31.781,41	100,00	93,76
ES	1	119,42	1	119,42	100,00	100,00
HP	4	15.785,39	4	15.785,39	100,00	100,00
Total general	41	135.372,93	38	98.148,64	92,68	72,50

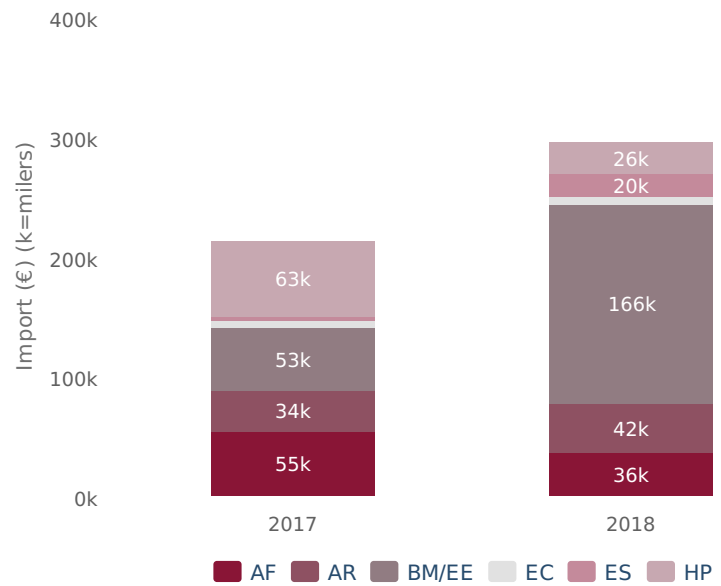
Total del parc

	Sol·licitades		Concedides		% Atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)
Total parc	108	327.872,22	92	229.727,90	85,19	70,07

Evolució interanual de l'import atorgat

(Total DIBA + DDGI)

Línia	2017	2018
AF	54.724,79	35.078,70
AR	33.610,75	36.343,47
BM / EE	52.919,12	83.299,88
EC	5.280,00	2.940,00
ES	4.190,75	21.070,18
HP	62.719,82	50.995,67
Total	213.445,23	229.727,90



Viu el parc

Durant l'any 2018 es va continuar desenvolupant aquest programa de caire lúdico-cultural a deu dels dotze espais protegits de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Aquest programa s'estructurava, tradicionalment, en **tres grans apartats**. El **primer**, un bloc d'activitats (teatre, música, dansa, conferències, espectacles infantils, etc.) ofertes directament per la Diputació de Barcelona als diferents municipis del parc i que es realitzaven en indrets o equipaments proposats pels mateixos ajuntaments. El **segon**, un seguit d'activitats d'abast més general que es realitzen dins l'àmbit del parc: Matinal del parc, Fira d'artesans, Nit d'estels, Poesia als parcs, Concursos de fotografia, etc. I el **tercer**, un programa adreçat a les escoles dels municipis del parc (concretament als nens i nenes de 5è de primària), que es basa en un joc de rol que es fa a l'aula, dirigit per un educador ambiental i una festa final on s'aplega –en diferents jornades– a tots els alumnes participants de cada parc en un indret emblemàtic de l'espai natural per a realitzar diferents tallers i jocs de caràcter lúdic però amb un clar objectiu de sensibilització ambiental. En el cas del Montseny, aquest programa escolar ja no es duu a terme. Des del curs escolar 2015-2016, el programa **“El Montseny a l'escola”** que també es du a terme en aquest parc des de fa diversos cursos ha arribat ja al segon cicle de Primària (5è i 6è) i no tenia sentit que uns mateixos alumnes participessin en dos programes escolars semblants en un mateix parc i en un mateix curs escolar. Amb tot, el Viu el parc segueix assumint el cost de l'Agenda escolar i ha destinat uns diners per a la festa final que aplega a tots els alumnes. Per a més informació, podeu consultar la [pàgina web del Viu el parc](#).

Cal dir que a finals de 2016 la Diputació de Barcelona va iniciar la tramitació d'un nou concurs de licitació per a la gestió del programa per al període 2017-2020; que des del setembre de 2014 havia dut a terme l'empresa ACER. La principal novetat és que la gestió del programa és va dividir en dos lots: un pel vessant artístic i cultural (lot 1) i un altre pel programa escolar (lot 2). El primer lot va ser guanyat per l'entitat FUSIC i el segon, per l'empresa CIMA (que ha fet un pool d'empreses d'educació ambiental: APRÈN, Quatre Passes i Origenatura). ACER, però, va a dur a terme el programa al Parc de la Serralada de Marina (que es fa el març-abril) mercès a una pròrroga del seu contracte, atès que encara no s'havia resolt el concurs. Per tant, FUSIC ha executat la resta de programes culturals i CIMA, els escolars, del Viu el parc d'ençà l'abril del 2017. Val a dir que, com a novetat important, a banda de la divisió en lots; el programa va poder recuperar el 2017 els actes als municipis, ja que així ho requeria els plecs de condicions establerts pel concurs. Així, doncs, tots els municipis que ho han volgut, han gaudit d'algun acte cultural o artístic; tot i que eren de petit format.

Des de l'1 de juliol al 30 de novembre de 2018 es va celebrar la vint-i-sisena edició del programa Viu el parc al Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny. Cal ressaltar, dins els Actes centrals: la **Gran Festa al Parc** que es fa tradicionalment als entorns de la Rectoria del Brull (el 16 de setembre), i que va comptar amb tallers de maquillatge, vestuari, nassos i corbates, l'actuació d'en Tinet Pallasso i l'actuació final de la Companya Titus & Litus Show, a més de la confluència amb la 6a Fira de la Mel ecològica, amb prop de 300 assistents i un dia assolellat; la **Nit d'estels** a Cànoves i Samalús (27 de juliol), amb 75 assistents, i un acte del cicle **Poesia als parcs**, celebrat a la font Bona de Sant Marçal, el 5 d'agost.

En total, enguany el programa Viu el parc va aplegar unes 962 persones en els diferents actes programats directament per la Diputació de Barcelona i la Diputació de Girona. Per a l'organització del programa, es va fer una reunió amb els ajuntaments del parc el dijous 5 d'abril, a la Masia Mariona, oficina del Parc Natural del Montseny (Fogars de Montclús).

Resum programa Viu el parc al Parc Natural del Montseny 2018

Edició	26a
Municipis participants	14 / 18
Actuacions als municipis (actes organitzats per la Diputació)	14
Actes centrals (Matinal)	3
Actuacions als actes centrals	5
Total d'actuacions al programa	19
Assistents als actes organitzats als municipis	587
Assistents als actes centrals	400
Total assistents als actes organitzats per la Diputació	987
Pressupost (*)	
Concepte	Import (€)
Programa ludicocultural (lot 1)	18.034,96
Costos impressió (**)	13.136,78
Total	31.171,74 €
(*) Inclou tots els costos del programa: les Actuacions als municipis, els Actes centrals, les despeses tècniques i el costos de difusió.	
(**) Inclou la coordinació, disseny i impressió de l'Agenda escolar (9.575,79 €), en la qual hi va col·laborar la Diputació de Girona amb 2.000 €	

Poesia als parcs. Lletres i paisatges

El cicle **Poesia als parcs. Lletres i paisatges** és una iniciativa que s'emmarca dins el programa cultural "**Viu el parc**" de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Enguany s'han celebrat tretze anys de lectures poètiques i interpretacions musicals als parcs. Els actes han tingut lloc a deu dels espais protegits de la Xarxa de Parcs, concretament al Parc del Castell de Montesquiu, Parc de la Serralada Litoral, Parc de la Serralada de Marina, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera, Parc Natural de la Serra de Collserola, Parc del Montnegre i el Corredor, Espai Natural de les Guilleries-Savassona, Parc del Garraf i Parc del Foix. També s'han celebrat dos actes del programa dins d'altres cicles poètics organitzats en diferents espais naturals de Catalunya, al Parc Natural de la Serra del Montsant i al Parc Natural de l'Alt Pirineu, així com dos recitals que han tingut lloc l'illa de Sardenya, als Parco de Porto Conte i Parco Nazionale dell'Isola dell'Asinara. L'assistència als recitals del programa és gratuïta i van reunir un total de 544 persones.

El diumenge 5 d'agost, el **Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera** les poetes Silvia Bel Fransi i Sílvia Comes van oferir el recital "Pianto", una personal i polièdrica aproximació al plor. El recital es va celebrar a l'entorn de la Font Bona de Sant Marçal (Montseny) i va aplegar a una cinquantena de persones.

El recital va ser gravat en vídeo i es pot veure com la resta de recitals a través d'Internet, a la pàgina web de la Xarxa de Parcs Naturals i al corresponent canal de youtube del programa.

Poesia als parcs. Lletres i Paisatges és un programa gestionat des del mes de per l'empresa Tramoia Produccions Culturals. Aquest programa va estar adjudicat per un import biennal de 55.684,20 € IVA inclòs, que també inclou la filmació i edició en vídeo de 12 recitals.



<https://www.youtube.com/watch?v=fskBctMHxOc>

Carta Europea de Turisme Sostenible

El Parc Natural del Montseny va iniciar el seu treball en el procés d'obtenció de la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS) els anys 2009 i 2010 que va culminar amb l'atorgament de la CETS el setembre del 2011. Aquesta acreditació, gestionada per la Federació EUROPARC, consisteix en la implantació d'una metodologia de treball participativa que té com a objectiu estructurar i promoure el desenvolupament d'un model de turisme sostenible en els espais naturals protegits d'Europa i que finalitza amb un reconeixement, per part de la pròpia Federació, com a territori adherit a la CETS.

La informació completa es recull a l'Annex II.

4.2.2. Infraestructures i serveis generals

Manteniment i arranament de la xarxa viària

Tal com es ve fent habitualment, durant l'any s'han dut a terme un seguit d'actuacions de manteniment i arranament dels següents camins de la xarxa viària bàsica del parc:

- Obres de millora del camí de Vallmanya (Sant Esteve de Palautordera i Sant Pere de Vilamajor)
- Reparació dels danys per l'esllavissada del camí de Matagalls
- Desbrossament del camí de la Morera
- Desbrossament de la pista asfaltada la Pedralba, a Tagamanent
- Incidències pels forts aiguats del mes d'octubre
- Millora de la capa de rodament del camí de Can Lleonart
- Arranjament del camí del Puig i repàs dels accessos a les feixes
- Treballs de manteniment del camí Sant Elies
- Obres de millora del camí de Sant Salvador
- Treballs de manteniment del camí de Vallcàrquera (neteja de la secció servei i de la cuneta)
- Treballs de manteniment del camí de Tagamanent al pla de la Calma
- Millora de la capa de rodament de la pista del pla de la Calma



Vallmanya 1



Vallmanya 2



Camí de l'Estació Biològica del Montseny. El Puig



Tagamanent 1



Tagamanent 2



La Calma

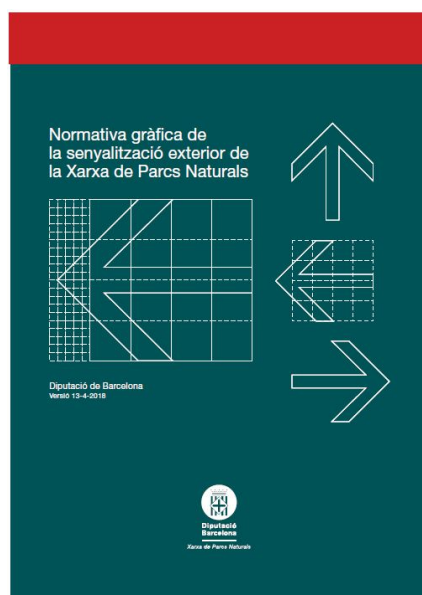
Senyalització

Durant l'any 2018 s'han portat a terme les habituals inspeccions dels itineraris, a càrrec de la guarderia del parc. També s'han fet tasques de reparació i manteniment de tota la senyalització que hi ha al parc, feina que s'ha pogut dur a terme gràcies al personal de manteniment del parc.

Aquest any s'ha millorat la senyalització del parc en diverses actuacions, entre les que destaca la instal·lació dels cartells sobre la normativa de gossos en zones amb activitat ramadera.

S'han resolt un total de 36 incidències de senyalització, i s'han instal·lat un total de 82 elements de senyalització nous.

També durant el 2018 s'ha col·laborat en la renovació del manual de senyalització exterior per part del Gabinet de Premsa i Comunicació de la Diputació de Barcelona i la Secció de Divulgació i Comunicació de la Gerència de Serveis d'Espais Naturals per tal d'adaptar el manual a les necessitats actuals.



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, el Brull i Tagamanent; amb una proposta de recollida de les cinc fraccions (matèria orgànica, rebuig, envasos, paper i cartró, i vidre), conjuntament amb el Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental i d'Osona. Hi ha hagut un canvi molt important pel que fa a la qualitat del servei, d'una banda molt ben valorada pels habitants de la zona i, d'una altra, ben assumida pels usuaris del parc.

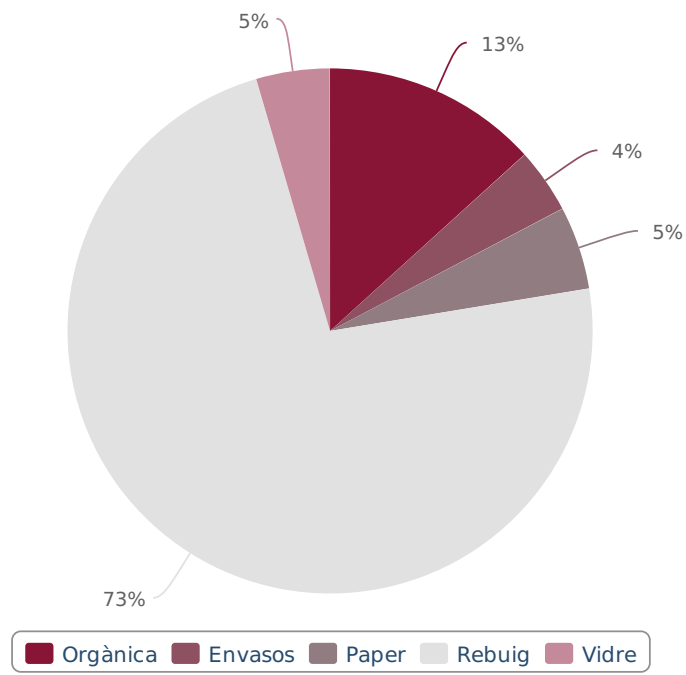
S'observa un augment del rebuig i de la matèria orgànica en detriment d'una disminució de totes les fraccions de selecció, el que vol dir que s'han de fer diferents actuacions encaminades a millorar la recollida que tinguin un efecte positiu.

Dins d'aquest programa de recollida d'escombraries es continua posant èmfasi en el fet que és un servei per als veïns dels diferents municipis i, en aquest sentit, es continuen arrançant les zones de recollida i senyalitzant d'acord amb la campanya iniciada l'any 2007.

Aquest programa de recollida d'escombraries es realitza mitjançant convenis de col·laboració amb els ajuntaments implicats, i ha suposat un cost total pel parc de 92.479,88 € l'any 2018.

	Fraccions en Kg				
	Orgànica	Envasos	Paper	Rebuig	Vidre
Aiguafreda	324.680	148.390	139.660	229.560	96.020
Arbúcies	200.800	133.420	144.440	1.898.700	176.140
Breda	493.050	150.520	123.890	193.940	116.440
El Brull	15.360	17.810	17.840	128.730	15.560
Campins	73.230	17.860	15.378	122.286	20.821
Cànoves i Samalús	465.340	91.840	86.320	976.000	83.220
Figaró-Montmany	97.350	46.500	45.320	198.730	34.190
Fogars de Montclús	90.040	30.735	23.760	174.656	40.785
La Garriga	791.800	254.200	411.460	4.334.620	296.200
Montseny	46.318	17.634	14.246	118.213	19.849
Riells i Viabrea	490.620	76.000	70.530	1.551.260	70.400
Sant Esteve de Palautordera	397.920	90.860	74.410	118.600	76.510
Sant Pere de Vilamajor	234.940	104.850	140.540	1.535.160	128.180
Sant Feliu de Buixalleu	9.800	23.330	29.590	395.530	30.340
Seva	475.680	190.310	192.130	382.380	119.310
Tagamanent	56.760	13.480	6.580	43.000	15.361
Viladrau	192.000	70.340	69.320	222.270	60.170

Totals	4.455.688	1.478.079	1.728.094	12.623.635	1.399.496
---------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------



4.3. Ús públic i educació ambiental

4.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Actuacions a la xarxa 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. Entre les feines habituals destaquen tant les dirigides al manteniment com les adreçades a inversions que permetin, o bé fer millores des del punt de vista de la pròpia activitat que desenvolupen i encaminades a un estalvi energètic.

Durant aquest any s'han portat a terme diverses actuacions de millora, reparació o realització de noves instal·lacions en els diversos equipaments del parc; entre d'altres, les que es relacionen a continuació.

- Reparació dels danys per l'esllavissada de l'itinerari del turó de Tagamanent
- Reparació del repartidor de l'aigua al Polell i Mas Joan
- Revisió de l'EDAR al càmping de Fontmartina
- Revisió de la instal·lació de gas al Centre d'Informació de Fogars de Montclús
- Millores en el sistema de subministrament d'aigua a la masia Vallfornès
- Reparacions del sistema d'aigües a la masia Mariona
- Poda de l'arbrat a les Feixes del Vilar
- Substitució de les bateries solars a l'alberg del Polell
- Millora dels interiors de l'Escola de Natura Can Leonart
- Reparació del clorador de les Feixes del Vilar

Les obres de millora a l'equipament de Can Leonart, al nucli de Santa Fe de Montseny han consistit en la millora del paviment d'un espai, la reparació de la fusteria exterior, i la pintura interior i exterior de l'edifici.

Can Leonart ha estat un equipament d'educació ambiental, gestionat en règim de concessió administrativa durant els darrers 15 anys. En l'actualitat està en procés d'elaboració el document administratiu necessari per a una nova gestió de l'equipament.

Amb la celebració aquest any 2018, dels 40 anys d'activitat del que va ser la primera escola de natura de Catalunya i, coincidint amb el 40 aniversari de la declaració de la Reserva de la Biosfera del Montseny, es van celebrar aquests dos esdeveniments a la vall de Santa Fe. En aquesta celebració, el recinte Can Leonart hi tingué un paper fonamental.

Les actuacions projectades han estat:

- Paleteria
- Col·locació de terratzo i sòcol igual al de la resta d'estances de la casa a l'aula taller
- Instal·lacions
- Millora de la il·luminació interior i exterior
- Fusteria
- Reparació i pintat de finestres, manteniment de les dues balconeres, de la porta d'entrada de la façana i pintura dels pals de fusta al ràfec.
- Pintura interior
- Pintura interior dels sostres, dels radiadors i de les parets interiors de l'edifici
- Pintura exterior
- Pintat de les arcades del mòdul de la façana, de la porta i baranes, finestres i cantoneres



Can Leonart (exterior)



Can Leonart (façana)



Feixes del Vilar 1

4.3.2. Activitats d'ús públic, educació ambiental i comunicació

Dades de freqüentació

L'any 2018 s'ha fet una estima del nombre d'usuaris totals dels aparcaments a partir de les dades proporcionades pels informadors del parc.

El sistema de recollida de dades ha variat respecte els altres anys amb la implantació de l'estudi de freqüentació a la Xarxa de Parcs Naturals. S'extrapola el nombre de vehicles que passen per un aparcament tenint en compte el nombre de vehicles aparcats en una hora determinada, concretament a les 12 h.

La taula adjunta és un resum d'aquestes dades, on es recull el total anual de vehicles comptabilitzats a les 12 h i l'aplicació del factor de correcció. Durant l'any 2017 es va realitzar una prova pilot per tal d'avaluar l'estudi i l'any 2018 és el primer any que s'obtenen les dades d'aquesta manera.

Amb aquesta nova metodologia es vol avaluar el nombre de visitants del parc, que venen al parc sense entrar als equipaments. En aquest cas, però, cal resoldre el sistema de comptatge de la zona de Santa Fe, que no està inclòs en aquest comptatge i no pot ser despreciable. Per tant, les dades aquí ofertes són molt inferiors al total del parc.

Usuaris als principals aparcaments del parc

Equipament	Gen.	Febr.	Març	Abr.	Maig	Juny	Jul.	Ag.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
DIP Bordoriol	-	-	962	1.450	902	1.201	-	-	-	-	573	357	4.515
DIP Castell Montsoriu	-	-	1.129	1.516	1.208	718	770	980	1.668	1.180	2.234	733	12.136
DIP Collformic	-	-	335	848	552	980	932	471	756	852	1.053	-	6.800
DIP Plana Amagada-Coll Pregon	-	-	1.912	2.419	696	1.263	1.357	1.050	1.935	1.107	1.959	637	14.335
DIP Vallfornès - Cànoves	1.206	1.520	2.503	2.126	1.939	1.783	1.456	1.341	3.437	2.583	3.672	2.234	25.801
La Guardiola	-	-	931	-	-	-	-	-	636	603	211	-	2.382
Santa Fe I	-	-	-	-	-	-	-	-	20.872	16.820	4.829	-	42.521
Sant Marçal	-	-	-	-	-	-	1.996	890	2.003	1.973	1.919	1.055	9.837
Plana del Coll i Pla Juglar	-	-	-	-	-	-	-	-	1.792	4.669	4.891	-	11.352
Feixes del Vilar	-	-	-	-	-	-	-	-	385	421	782	-	1.588
Riells	-	-	-	819	1.134	730	-	-	45	2.079	1.567	971	7.345
Total	1.206	1.520	7.793	9.177	6.430	6.676	6.510	4.733	33.530	32.289	23.117	5.631	138.611

Ecocomptadors

A partir del més de desembre del 2015 es van reinstal·lar de nou els ecocomptadors, tant de vehicles com de persones, amb un nou sistema de tramesa de dades digital que permet tenir-les de manera immediata a través de

connexió a internet. Així doncs, a partir del 2016 ja es poden obtenir les dades de tot l'any real dels eco comptadors pedestres. Aquests serveixen per valorar la freqüentació de determinats punts. Els comptadors de persones estan situats a: sot de l'Infern, coll Pregon i Collformic (inici del camí de Collformic a Matagalls) i els de vehicles es troben a la pista de la Pedralba, a Passavets i a Penyacans (pista d'accés al turó de l'Home).

Ecocomptadors

	PERSONES			VEHICLES		
	Coll Pregon	Collformic	Sot de l'Infern	Passavets	Pedralba	Penyacans
gener	876	1.448	182	508	993	1.500
febrer	202	1.155	345	73	1.408	395
març	1.014	2.088	934	644	615	1.328
abril	1.297	2.019	718	868	251*	1.351
maig	1.183	2.015	471	641	1.422	1.131
juny	1.305	1.559	250	478	1.291	1.371
juliol	1.425	1.175	291	648	1.201	1.712
agost	1.617	1.249	321	887	1.082	2.171
setembre	1.643	2.028	1.064	1.226	1.666	1.889
octubre	1.891	1.971	4.381	1.247	1.474	1.325
novembre	2.787	1.942	3.205	1.390	1.597	1.584
desembre	2.943	2.061	708	1.054	1.538	1.408
Total	18.183	20.710	12.870	9.664	14.538	17.165

Usuaris dels equipaments d'ús social

El nombre d'usuaris dels equipaments d'informació del Parc Natural del Montseny es recull a la taula següent.

El conjunt d'usuaris dels equipaments ha disminuït lleugerament respecte l'any anterior i es situa al voltant dels 130.000 usuaris als punts i centres d'informació del parc.

Aquest fet pot ser degut a les condicions meteorològiques adverses durant els mesos de tardor que podria provocar aquesta davallada general.

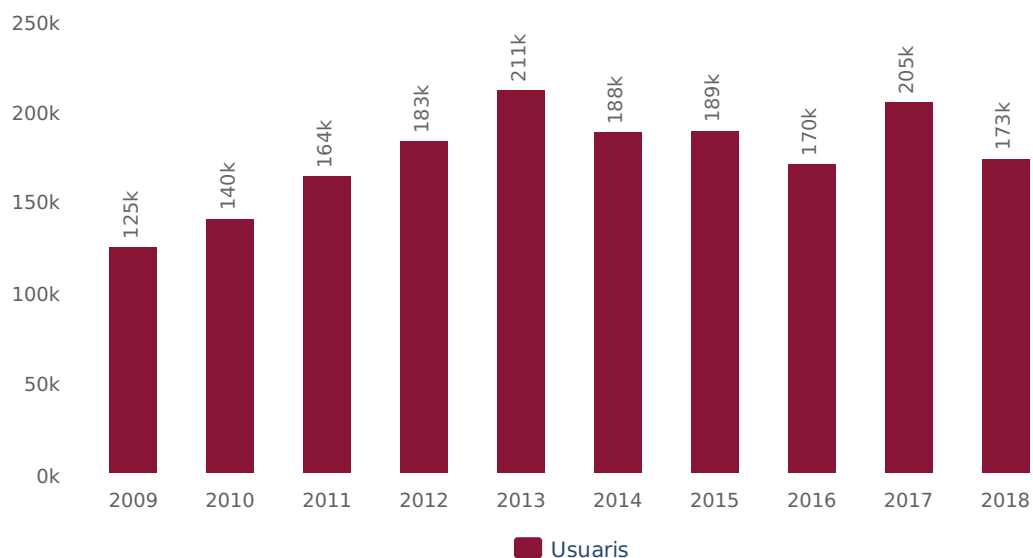
EQUIPAMENT	2014	2015	2016	2017	2018
CI Can Casades	18.441	24.308	25.527	24.563	20.986
CI Fogars de Montclús	26.021	23.756	11.353	10.631	6.855
CI Rectoria del Brull	5.312	9.007	9.001	7.092	7.071
CI Sant Esteve de Palautordera	9.297	7.446	7.358	7.026	5.594
CI de Montseny	2.171	5.694	5.338	7.294	12.984

CI Univers Patxot	2.205	2.568	2.455	1.106	965
PI de Viladrau - Espai Montseny	2.056	2.899	3.193	1.589	3.868
PI a La Gabella d'Arbúcies	36.508	35.058	46.546	36.406	17.464
PI Cànoves	466	3.984	905	2.676	3.472
PI Riells del Montseny	9.553	8.608	6.045	8.304	7.143
PI de Seva	300*	102	415	426	992
PI de Tagamanent	0*	631	209	26	-
PI del Molí de Ca l'Antic	466	1.322	1.406	1.065	943
PI La Mongia	3.174	3.565	2.892	3.111	4.409
PI d'Aiguafreda	265	1.364	986	1.471	2.012
PI El Bellver	3.751	4.234	6.013	3.569	4.773
PI Gualba - estació de Gualba	115	191	163	101	85
PI Gualba - Can Figueres	-	-	1.609	1.330	866
PI La Garriga	-	2.036	1.898	1.343	1.180
DIP Bordoriol	3.163	4.291	4.227	1.956	2.114
DIP Collformic	742*	4.527	3.469	2.118	1.218
DIP Plana Amagada	1.586	17.423	7.593	23.352	11.327
DIP Montsoriu	3.449	4.972	3.638	5.194	4.167
DIP Plana del Coll *	-	-	-	-	4.191
DIP Vallfornès	9.385	19.156	16.547	13.550	9.232
Total general	146.296	187.142	168.786	165.299	133.911
* Reforços de tardor- Només dades del 11 de setembre al 5 de novembre					

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

Respecte el nombre total de visitants, la xifra global se es situa al voltant dels 200.000 usuaris als equipaments d'ús social i educació ambiental. És una xifra semblant a la dels últims anys, tot i que amb un lleuger descens, propiciat segurament per les condicions meteorològiques adverses durant diversos caps de setmana de l'any.

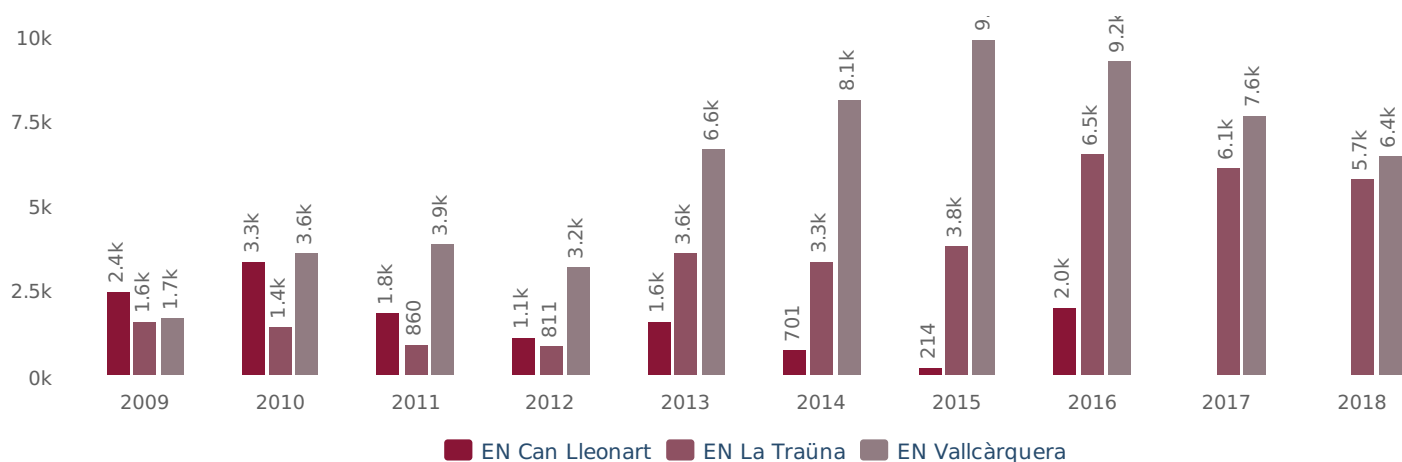
Any	Usuaris
2009	124.608
2010	140.103
2011	163.879
2012	182.878
2013	211.126
2014	188.041
2015	188.636
2016	169.915
2017	204.502
2018	172.812



Usuaris dels equipaments d'educació ambiental

L'Escola de Natura de Can Lleont segueix sense activitat durant l'any 2018. Per la seva banda, les Escoles de Natura de la Traüna i la de Vallcàrquera han patit un cert descens d'assistència, igual com els usuaris dels equipaments d'informació.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
EN Can Lleont	2.425	3.327	1.824	1.078	1.580	701	214	1.987	0	0
EN La Traüna	1.565	1.419	860	811	3.575	3.306	3.786	6.479	6.062	5.470
EN Vallcàrquera	1.679	3.575	3.856	3.153	6.619	8.091	9.819	9.229	7.625	6.445



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

El programa educatiu El Montseny a l'escola es troba implementat en els 19 centres públics de primària de l'àmbit de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

En el curs 2017/18 participen en el programa un total de 1.378 alumnes, corresponents a 25 grups de cycle inicial, 21 grups de cycle mitjà i 23 grups de cycle superior.

Una de les novetats del curs ha estat la incorporació de la festa final del programa Viu al parc al programa El Montseny a l'escola, amb un format renovat, per esdevenir un espai de celebració conjunta i cloenda del programa. D'aquesta forma, els alumnes de cycle superior tenen l'oportunitat de trobar-se i intercanviar les seves experiències - els projectes elaborats pels propis alumnes - a més de recordar alguns dels moments viscuts a El Montseny a l'escola al llarg de tota la primària.

El Montseny a l'escola és un programa d'educació ambiental que pretén apropar el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, a la població local. Les temàtiques que estructuren les unitats didàctiques 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. El programa també vol establir un marc per compartir treballs i experiències entre escoles que viuen a la vora del Montseny, educadors ambientals i gestors del parc. Tots els materials del programa estan disponibles al web www.elmontsenyalescola.cat.



*El Montseny i l'aigua, cycle inicial, 3r i 4t de primària.
Autor: XPN*



*Montseny i la pagesia, cycle inicial, 1r o 2n de primària.
Autor: XPN*



Cicle inicial, 1r i 2n de primària



Cicle mitjà, 3r i 4t de primària



Cicle superior, 5è i 6è de primària

Coneguem els nostres parcs

El programa d'educació ambiental Coneguem els nostres parcs s'adreça a les escoles públiques i concertades de la província de Barcelona, concretament al curs de sisè d'educació primària, amb l'objectiu de donar a conèixer el patrimoni biològic i cultural dels parcs naturals gestionats per la Diputació de Barcelona (vegeu una informació més detallada al capítol corresponent dedicat a la Secció de Divulgació i Comunicació d'aquesta mateixa Memòria). Consta de dues fases. La primera es realitza en un entorn de formació en línia (excepte per centres d'educació especial i centres de màxima complexitat) i la segona, consisteix en una visita amb itinerari guiat per un dels parcs de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

El programa és gratuït per les escoles. La Diputació de Barcelona i els ajuntaments dels municipis que hi participen subvencionen el transport en autocar al parc en la segona fase.

El pressupost de subvenció de la Diputació de Barcelona pel programa ha estat de 116.095,77 euros, dels quals 73.504,15 euros corresponen a l'organització i la prestació de les tasques docents per part de La Vola 1981, mitjançant un contracte de serveis, i 42.591,62 euros han estat destinats al suport del transport dels escolars fins al parc. Enguany a la campanya hi han participat 7.989 alumnes i 728 docents de 375 aules de 215 escoles procedents de 71 municipis de la província de Barcelona.

En el cas del Parc Natural del Montseny, s'han beneficiat del programa un total de 2.517 alumnes i 230 mestres, procedents de 115 aules de 66 escoles de 17 municipis de la província. S'han realitzat tres itineraris: Fontmartina, Santa Fe i Collformic. Les escoles procedeixen dels municipis de Badia del Vallès, Cerdanyola del Vallès, Gavà, Gelida, Les Masies de Voltregà, Manlleu, Prats de Lluçanès, Rubí, Sant Adrià de Besòs, Sant Celoni, Sant Cugat del Vallès, Sant Feliu de Llobregat, Sant Julià de Vilatorrada, Sant Quirze del Vallès, Santa Coloma de Gramenet, Santa Maria de Palautordera i Santa Perpètua de Mogoda. Fonamentalment s'han efectuat els itineraris de Fontmartina i Collformic. El de Santa Fe, que és un itinerari accessible, s'ha reservat a les escoles amb alumnes que tenen problemes de mobilitat.

L'entitat encarregada de les tasques de monitoratge és Aprèn. Serveis Ambientals, sccl.

Nombre de participants	
Itinerari de Fontmartina	1.630
Itinerari de Collformic	1.051
Itinerari de Santa Fe	66
Alumnes participants	2.517
Professors acompanyants	230
Total participants	2.747

Estratègia d'educació ambiental del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

En el marc de l'estratègia d'educació ambiental i d'acord amb el pla d'acció, el 2018 s'ha treballat conjuntament amb els equipaments d'educació ambiental per dur a terme les accions següents:

- “Fem Festa, Fem Parc” (3a edició). Realització de passejades de descoberta del patrimoni natural i cultural i dels paisatges vinculats a l'aigua, com a part de la programació de la festa local dels municipis que han participat.
- Participació dels equipaments d'educació ambiental en les activitats programades per la jornada de celebració del 40 aniversari de l'Escola de Natura de Can Lleonart.
- Adhesió de les entitats d'educació ambiental a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS). Continuació del treball per incorporar els compromisos de qualitat i els criteris de sostenibilitat que proposa, en l'àmbit del turisme, la CETS.
- Divulgació i comunicació. Donar rellevància mediàtica a l'educació ambiental i a les propostes de treball en xarxa per part dels equipaments d'educació ambiental a través de diferents canals de comunicació.



“Fem Festa, Fem Parc”. Autor: XPN



“Fem Festa, Fem Parc”. Autor: XPN



“Fem Festa, Fem Parc”. Autor: XPN

Activitats dels centres de documentació

Els centres de documentació del parc constitueixen una eina de suport a la recerca i la difusió. Les seves tasques bàsiques han estat les següents:

- Tasques de recerca, adquisició i classificació de documents
- Actualització de les bases de dades documentals
- Consultes i atenció al públic
- Assistència a les reunions de coordinació

L'any 2014 es va implementar l'aplicació AGD-Cedoc (Arxiu General de Documents - Centres de documentació) del programari Documentum. Aquesta nova plataforma va suposar una millora important, tant per als usuaris com per als gestors de la base de dades pel que fa a la seva sistematització i consulta. A partir d'octubre s'ha començat a treballar amb el programari lliure Koha, un sistema integrat de gestió bibliotecària que encara millora molt més les prestacions del catàleg. Aquest nou catàleg, que integra el fons documental de tots els centres de documentació de la Xarxa de Parcs Naturals es pot consultar a <http://cataleg.parcs.diba.cat>.

Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Ciències Naturals

La Diputació de Barcelona i l'Ajuntament de Granollers van signar el 1989 un conveni de col·laboració per a la creació del Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Ciències Naturals, que s'ha instal·lat al Museu de Ciències Naturals de Granollers. Actualment, s'hi apleguen més de quatre mil documents, entre llibres, articles, revistes, fotografies i dibuixos referits als aspectes naturalístics del massís.

A més, el Museu de Ciències Naturals de Granollers, mitjançant el seu programa d'activitats, potencia i realitza tasques de recerca i investigació sobre el massís del Montseny (especialment en l'àmbit dels quiròpters, papallones, petits mamífers i el tritó del Montseny). Així mateix, vetlla per la defensa del patrimoni natural de la comarca i ofereix diversos programes d'educació ambiental per a escoles i adults.

Dades 2018

Nombre de document enregistrats: **4.463**

Consultes ateses: **9.321**

En el següent enllaç es pot veure la memòria anual d'activitats d'aquest equipament: <https://parcs.diba.cat/web/documentacio/cd-montseny-ciencies-naturals>

Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats

La Diputació de Barcelona i l'Ajuntament d'Arbúcies van signar el 1989 un conveni de col·laboració per a la creació del Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats, que s'ha instal·lat al Museu Etnològic del Montseny, la Gabella.

Actualment, s'hi apleguen més de sis mil documents entre llibres, articles, revistes, fotografies, documents sonors i mapes referits als aspectes historicoculturals del massís fins a l'actualitat.

A més, el Museu Etnològic del Montseny, mitjançant el seu programa d'activitats, potencia i realitza tasques de recerca, campanyes arqueològiques i treballs d'investigació sobre el massís del Montseny, vetlla per la defensa del patrimoni històric de la comarca i ofereix diversos programes d'educació ambiental per a escoles i adults.

Dades 2018

Nombre de document enregistrats: **6.381**

Consultes ateses: **66**

En el següent enllaç es pot veure la memòria anual d'activitats d'aquest equipament: <https://parcs.diba.cat/web/documentacio/cd-montseny-humanitats>

Activitats amb voluntariat al parc

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 gestió dels espais protegits.

A l'any 2018, membres del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals van realitzar una actuació al Parc Natural del Montseny:

Acció: **Adequació d'un tram de l'itinerari d'accés al castell de Montclús**

Data: 26 de maig

Lloc: Sant Esteve de Palautordera.

Participants: 26



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN

Foment de l'accessibilitat al parc

La Xarxa de Parcs Naturals disposa de diferents equipaments d'ús públic i educació ambiental adaptats per a persones amb discapacitats físiques o sensorials, tan a nivell d'accés com de circulació i estada, a banda de disposar la majoria d'ells lavabos adaptats. Potser alguns no són plenament accessibles en la seva totalitat, però tenen com a mínim algunes sales o plantes adaptades per aquestes persones amb discapacitats físiques o sensorials. Podeu consultar les prestacions específiques adreçant-vos particularment a cada centre.

Al Parc Natural del Montseny el llistat d'equipaments accessibles és:

- Centre d'Informació de Fogars de Montclús
- Centre d'Informació Can Casades
- Centre d'Informació de Fogars de Montclús
- Museu de Ciències Naturals de Granollers
- Museu Etnològic del Montseny. La Gabella
- Escola de Natura Can Lleonart
- Escola de Natura la Rectoria de Vallcàrquera
- Espai Montseny
- Oficina del Parc Natural del Montseny. Masia Mariona
- Punt d'Informació a la Masia Mariona
- Parc Etnològic de Tagamanent. Casa Museu l'Agustí

Material accessible

Per tal d'afavorir l'accessibilitat al parc com a recurs educatiu i de gaudi, en aquest darrer temps se l'ha anat proveint del material adaptat següent:

Conte: *La Xara i el Pau i la dona d'aigua*, dins la col·lecció *La Xara i el Pau*, editat en llenguatge braille (producció a càrrec de la Fundació ONCE).

Fitxes didàctiques: Fitxes de fauna que inclouen una tria de diferents animals que es troben a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Són accessibles als usuaris cecs o amb discapacitat visual, però el seu disseny multisensorial les fa universals. Contenen text explicatiu en Braille i macrocaràcters, i imatges en relleu per a l'exploració tàctil. Aquestes fitxes es desen en una maleta on també hi ha uns cubs amb els sons característics de cada animal. Al parc natural del Montseny n'hi ha dues.

També s'han elaborat deu fitxes de flora corresponents a les espècies més emblemàtiques, que inclouen dibuix en relleu, text explicatiu en lletres de gran format sobreimpressionades en Braille i l'olor corresponent a cada espècie. La realització va ser a càrrec de Mònica Surís.

Mapes tàctils: mapa esquemàtic del parc en relleu i en Braille, de mida DIN A3, dut a terme per l'empresa TouchGraphics.

A les oficines dels parcs hi ha un material adaptat que es pot sol·licitar en préstec in situ (millor anticipadament) emplenant una fitxa:

Handbike: bicicleta apta per a persones amb alguna discapacitat en les extremitats inferiors i que està adaptada per circular per pistes de muntanya sense desnivells importants. El parc en té una unitat.

Joëlette: La Joëlette és una cadira tot terreny dotada d'una única roda que permet la pràctica del senderisme a qualsevol persona amb discapacitat o amb mobilitat reduïda. Fins i tot en casos de gran dependència, sempre amb l'ajuda de dos o més acompanyants experts. Al parc n'hi ha dues unitats.

Terceres rodes: rodes frontals adaptables a cadires de rodes convencionals que adeqüen la mateixa cadira a un ús per pista de muntanya que no presenti desnivells importants. Aquestes rodes s'acompanyen de reposapeus, casc i guants. El parc en té quatre unitats.

Dossier d'itineraris: guia en Braille associada a l'itinerari adaptat de la font del Frare a Santa Fe de Montseny. Realitzat per l'empresa ComAcess. El parc en disposa d'una unitat.

Barres direccionals: milloren el treball de guiatge en l'acompanyament de persones amb deficiència visual. El parc en té tres unitats.

Aquests i altres materials i serveis de suport a l'accessibilitat als parcs de la Xarxa de Parcs Naturals es poden consultar a: <https://parcs.diba.cat/web/accessibilitat>



Autor: XPN



Autor: XPN

Rutes teatralitzades inclusives

L'any 2013 es va materialitzar la ruta teatralitzada, "Aigua. Un viatge pels sentits", al Centre d'Informació Can Casades, al Parc Natural del Montseny, la segona que es feia a la Xarxa de Parcs Naturals després de la ruta "Natura" al Parc Natural a Sant Llorenç del Munt i l'Obac. En l'actualitat són totes les rutes inclusives, ja que el 2017 es va afegir la ruta "Camins" als entorns del santuari del Corredor, al Parc del Montnegre i el Corredor, a aquesta proposta de rutes teatralitzades.

La ruta transita per l'**itinerari adaptat de la font del Frare**, amb una extensió de poc més d'un quilòmetre, vorejant la riera de Santa Fe.

De la mà de personatges singulars, "Aigua" explora, en diferents parades, els cinc sentits (vista, tacte, oïda, gust i olfacte) i està adreçada a tots els públics.

Existeix la possibilitat d'un intèrpret de llenguatge de signes i el préstec de material adaptat per a la millora de la mobilitat durant l'itinerari.

Durant l'any 2018 s'han dut a terme sis edicions els mesos d'abril, maig, juny, juliol, setembre i octubre. Hi van participar un total de 150 persones.



Camins adaptats per invidents amb barreres direccionals. Autor: XPN



Ruta amb intèrpret del llenguatge dels signes. Autor: XPN



Préstec de cadires Joëlette per persones amb mobilitat reduïda. Autor: XPN

Dades web, xarxes socials i aplicacions mòbils del parc

El portal web de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona ofereix informació de la gestió dels parcs entorn als eixos de la conservació de la biodiversitat, l'ús públic i l'educació ambiental, i el foment del desenvolupament econòmic.

Allotja quaranta-sis webs, dotze de les quals corresponen als parcs de la Xarxa de Parcs Naturals, i trenta-quatre corresponen a webs de temàtiques transversals específiques de programes culturals, lúdics, d'educació ambiental, de turisme sostenible, de conservació de la biodiversitat, de gestió forestal, de serveis i equipaments, d'itineraris, i d'accessibilitat, entre d'altres. També inclou webs específiques de programes europeus així com d'informació de les activitats i notícies dels parcs que gestiona la Diputació de Barcelona.

Des del portal web es pot accedir a les xarxes socials pròpies, gestionades o cogestionades: Facebook (vint-i-tres pàgines), Twitter (nou comptes), Instagram (set comptes) i Youtube (nou canals), així com també a les webs de la resta de parcs de Catalunya gestionats per la Generalitat de Catalunya.

Dades d'ús de la web, xarxes socials i app del parc 2019

Parc		
Web	Pàgines visitades	164.763
Web Itineraris	Nombre d'itineraris	31
	Visites	9.802
Activitats	Nombre	141
Notícies	Nombre	86
Facebook	Adherits	13.119
App *	Usuaris	7.101
	Visualitzacions	118.328
* A partir del 2018, les app de cada parc han quedat integrades en una única app de tots els parcs "Parcs Naturals", i no es pot discriminar individualment. Es donen xifres de les dues app, l'app "Itineraris Parcs" i l'app "Parcs Naturals".		
Patxot		
Web	Pàgines visitades	6.441
Facebook	Adherits	311
Youtube	Visualitzacions	12.554
Twitter	Seguidors	125

Patrimoni Immaterial del Montseny		
Web	Pàgines visitades	15.794
Youtube	Visualitzacions	453
Facebook	Adherits	798
CARTA EUROPEA DE TURISME SOSTENIBLE		
Web	Pàgines visitades	5.674
Tritó Montseny		
Web	Pàgines visitades	18.958
Youtube	Visualitzacions	776
Reserva de la Biosfera del Montseny		
Web	Pàgines visitades	8.428
Twitter	Seguidors	840
Instagram	Seguidors	1.069

4.4. Activitats de coordinació i governança

4.4.1. Activitats de planificació i participació

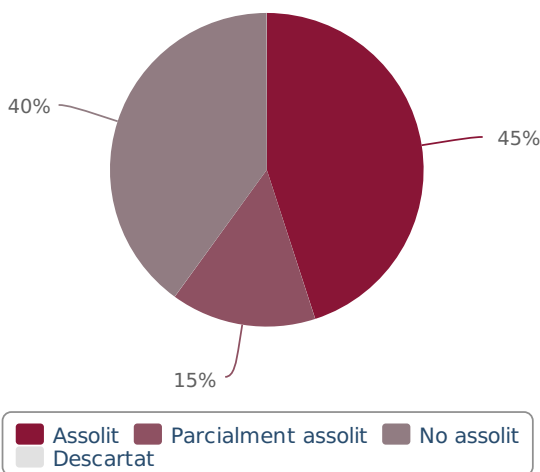
Programació d'objectius i actuacions. Indicadors d'execució

Per tal de poder fer el seguiment i avaluació de l'estat d'execució del programa d'activitats, es disposa del mòdul "SIRGA" de l'aplicatiu SIGEP, on s'introdueixen els principals objectius i actuacions que es preveuen dur a terme durant l'any i, a cadascuna de les actuacions se li associa un indicador d'estat d'execució i un responsable del seguiment.

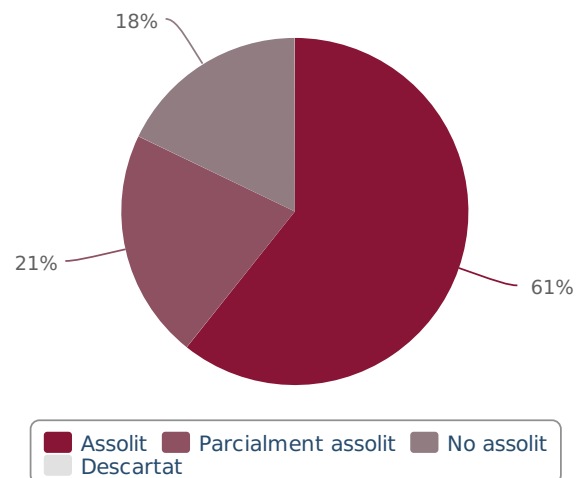
L'estat d'execució d'aquests indicadors es revisa periòdicament durant l'exercici i així es pot disposar d'una diagnosi ràpida de l'avenç en l'assoliment dels objectius proposats.

Semestralment, es publiquen a la web els gràfics de l'estat d'execució del programa de cada parc, desglossat en els quatre subprogrames. Així, en l'any actual, el resultat final va ser el que es pot veure en els següents gràfics:

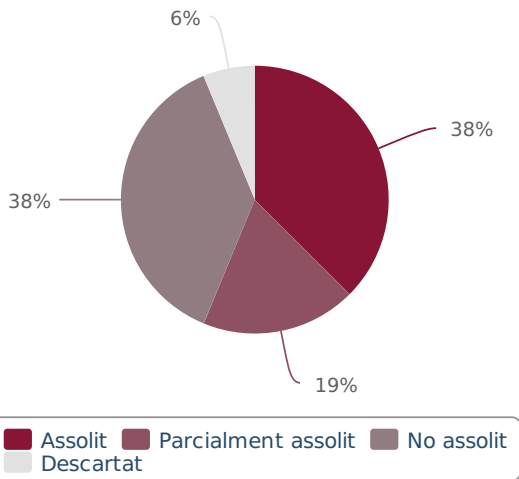
Conservació del patrimoni natural i cultural



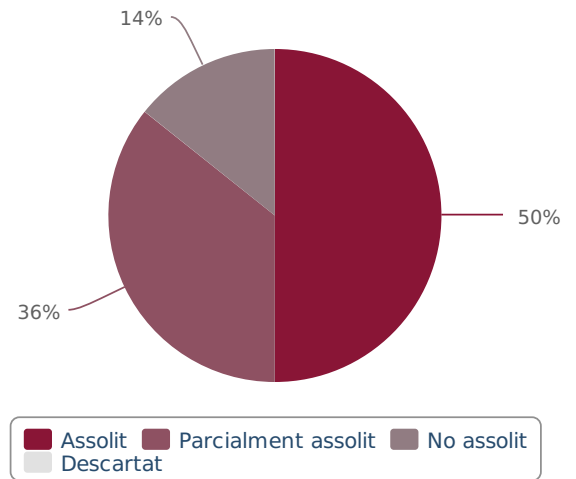
Desenvolupament sostenible i benestar de la població local



Ús públic i educació ambiental



Activitats de coordinació i governança



Reunions dels òrgans de gestió i participació

Reunions del Consell Coordinador

5 de juny del 2018 a l'Ajuntament de Fogars de Montclús, Mosqueroles (20 assistents)

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'[acta de la reunió anterior](#).
2. Donar compte dels temes més rellevants tractats a la Comissió Consultiva.
3. Donar compte del relleu del càrrec de cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals.
4. Explicació del projecte del Pla d'Igualtat a la Reserva de la Biosfera del Montseny.
5. Estat actual de la tramitació del projecte de Decret d'ampliació del Parc Natural del Montseny.
6. Informació de la gestió entorn de la celebració, enguany, del 40è aniversari de la declaració de la Reserva de la Biosfera del Montseny i de l'inici de l'Escola de Natura Can Lleonart.
7. [Informe de gestió](#).
8. Torn obert de paraules.

13 de novembre del 2018, a la sala d'Informació del Brull (19 assistents)

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'[acta de la reunió anterior](#).
2. Donar compte dels temes tractats en la darrera reunió de la Comissió Consultiva.
3. Projecte d'ordenació forestal del Matagalls.
4. Projecte "Prevención participativa de incendios forestales como estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático en la región mediterránea. Aplicación a la Reserva de la Biosfera del Montseny".
5. Projecte Interreg-Sudoe, OPEN2PRESERVE, "Model de gestió sostenible per a la preservació d'espais oberts de muntanya".
6. Pla estratègic dels equipaments patrimonials del Montseny.
7. Estat del Decret d'ampliació del Parc Natural del Montseny.
8. [Informe de gestió](#).
9. Torn obert de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

31 de maig de 2018, a l'Ajuntament de la Garriga (28 assistents)

1. Lectura i aprovació de l'[acta de la reunió anterior](#).
2. Donar compte del relleu del càrrec de cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals.
3. Explicació del projecte del Pla d'Igualtat a la Reserva de la Biosfera del Montseny.
4. Estat actual del projecte de Decret del Parc Natural del Montseny.
5. Informació de la gestió entorn de la celebració, enguany, del 40è aniversari de la declaració de la Reserva de la Biosfera del Montseny i de l'inici de l'Escola de Natura Can Lleonart.
6. [Informe de gestió](#).
7. Torn obert de paraules.

23 d'octubre de 2018, a l'Ajuntament d'Aiguafreda (20 assistents)

1. Lectura i aprovació, si escau, de l'**acta de la reunió anterior**.
2. Explicació del projecte de transport públic.
3. Projecte "Prevención participativa de incendios forestales como estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático en la región mediterránea. Aplicación a la Reserva de la Biosfera del Montseny".
4. Projecte Interreg-Sudoe, OPEN2PRESERVE, "Model de gestió sostenible per a la preservació d'espais oberts de muntanya".
5. Pla estratègic dels equipaments patrimonials del Montseny.
6. Estat del Decret d'ampliació del Parc Natural del Montseny.
7. **Informe de gestió**.
8. Projecte d'ordenació forestal del Matagalls.
9. Torn obert de paraules.

Convenis

Bona part de la gestió del programa d'actuacions es realitza mitjançant la concertació de convenis de col·laboració, amb entitats diverses i per a objectius diversos, com es pot veure en la taula següent:

Tipologia	Conveni entre	Objecte del conveni
Convenis per a la gestió de serveis: desenvolupament del pla d'informació a través del DIP (Dispositiu d'Informació Personalitzada)		
	DDGI i Ajuntament de Viladrau	DIP a coll de Bordoriol
	DDGI i Ajuntament d'Arbúcies	DIP a coll de Castellar
	DIBA i Ajuntament del Brull	DIP a Collformic
	DIBA i Ajuntament de Fogars de Montclús	DIP a plana Amagada
	DIBA i Ajuntament de Cànoves i Samalús	DIP a l'aparcament de Can Domènec
	DDGI i Ajuntament de Riells i Viabrea	DIP a Sant Martí de Riells
Convenis per a la gestió de serveis i equipaments d'atenció als visitants		
	DIBA i Ajuntament d'Arbúcies	Gestió del Centre de Documentació del Parc Natural del Montseny. Secció Humanitats, al Museu Etnològic del Montseny, la Gabella
	DIBA i Patronat municipal	Gestió del Centre de Documentació del Parc Natural al Museu de Ciències Naturals de Granollers
	DDGI i Ajuntament d'Arbúcies	Col·laboració pel funcionament dels serveis del Museu Etnològic del Montseny. La Gabella
	DIBA i Museu Etnològic del Montseny (MEMGA) d'Arbúcies	Col·laboració en projectes culturals
	DIBA i Ajuntament de Seva	Gestió del Punt d'Informació
	DIBA i Ajuntament de Cànoves i Samalús	Gestió del Punt d'Informació
	DIBA i Ajuntament de Figaró–Montmany	Gestió del Punt d'Informació del Molí de Ca l'Antic
	DIBA i Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor	Gestió del Punt d'Informació de La Mongia
	DIBA i Ajuntament del Brull	Gestió del Centre d'Informació de la Rectoria del Brull i les muralles ibèriques del turó de Montgròs
	DIBA i Ajuntament d'Arbúcies	Gestió del Centre d'Informació d'Arbúcies
	DIBA i Ajuntament de Viladrau	Gestió del Punt d'Informació a l'Espai Montseny
	DDGI i Ajuntament de Viladrau	Gestió del Punt d'Informació a l'Espai Montseny i implementació del programa educatiu "El Montseny a l'escola"
	DIBA i Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera	Gestió del Centre d'Informació de Sant Esteve de Palautordera

DIBA i Ajuntament d'Aiguafreda	Col·laborar en la gestió d'un centre d'informació i per a l'ordenació de l'ús públic
DIBA i Ajuntament de Gualba	Col·laborar en la gestió del Punt d'Informació de l'Estació i del Centre d'Informació de Can Figueres
DIBA i Ajuntament de Tagamanent	Col·laborar en la gestió del Punt d'Informació de Tagamanent
DIBA i Ajuntament de Montseny	Gestió de l'exposició permanent del Casal de Cultura i el Centre d'Informació de Montseny
DIBA i Ajuntament de la Garriga	Gestió del punt d'informació de la Garriga
DIBA i Ajuntament de Fogars de Montclús	Gestió del Centre d'Informació de Fogars de Montclús
DDGI i Ajuntament d'Arbúcies	Manteniment i millora de la xarxa viària del parc
DDGI i Ajuntament de Breda	Manteniment i millora de la xarxa viària del parc
DDGI i Ajuntament de Sant Feliu Buixalleu	Manteniment i millora de la xarxa viària del parc
DDGI i Ajuntament de Riells	Manteniment i millora de la xarxa viària del parc
DDGI i Ajuntament de Viladrau	Manteniment i millora de la xarxa viària del parc
DDGI i Ajuntament de Viladrau	Manteniment i millora zona aparcament del coll de Bordoriol

Convenis per a la prestació de serveis

DIBA i Ajuntament de Campins	Recollida selectiva d'escombraries
DIBA i Ajuntament de Montseny	Recollida selectiva d'escombraries
DIBA i Ajuntament de Fogars de Montclús	Recollida selectiva d'escombraries
DIBA i Ajuntament del Brull	Recollida selectiva d'escombraries
DIBA i Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental	Recollida selectiva d'escombraries
DIBA i Ajuntament de Tagamanent	Recollida selectiva de residus

Convenis per a la recerca i la docència

DIBA i Escola de Formació Professional Agrària les Quintanes	Realització d'estades d'alumnes en pràctiques
DIBA i Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària Universitat de Lleida	Realització d'estades d'alumnes en pràctiques
DIBA i Mainfor Soluciones Tecnológicas y formación, S.L.	Realització d'estades d'alumnes en pràctiques
DIBA i Universitat Autònoma de Barcelona	Realització, a càrrec de l'Escola de Ciències Ambientals, d'un estudi sobre el canvi ambiental global al Montseny

Desenvolupament del programa pedagògic "El Montseny a l'escola"

DIBA i Ajuntament d'Aiguafreda	Desenvolupament del programa
--------------------------------	------------------------------

	DIBA i Ajuntament de Campins	Desenvolupament del programa
	DIBA i Ajuntament de Cànoves i Samalús	Desenvolupament del programa
	DIBA i Ajuntament de Figaró-Montmany	Desenvolupament del programa
	DIBA i Ajuntament de Gualba	Desenvolupament del programa
	DIBA i Ajuntament de Montseny	Desenvolupament del programa
	DIBA i Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera	Desenvolupament del programa
	DIBA i Ajuntament de Seva	Desenvolupament del programa
	DDGI i Ajuntament de Breda	Desenvolupament del programa
	DDGI i Ajuntament de Sant Feliu de Buixalleu	Desenvolupament del programa
	DDGI i Ajuntament de Viladrau	Desenvolupament del programa
Altres convenis		
	DIBA i Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària	Selecció de material autòcton destinat a la millora de la producció de fruit de castanyer
	DIBA i DDGI i Associació d'Empresaris Turístics del Montseny	Promoció de les bones pràctiques en el turisme (CETS) i col·laboració en la divulgació dels valors naturals i culturals
	DDGI i Associació de Propietaris del Montseny	Millora en la gestió agroforestal del Montseny
	DDGI i ADF Guillerries-Montseny	Campanya de prevenció d'incendis
	DDGI i ADF Riells i Viabrea	Campanya de prevenció d'incendis
	DIBA i Associació de Propietaris del Montseny	Foment associacionisme i cooperació dins el parc
	DIBA i ICTA-UAB	Elaboració del Pla de conservació del parc
	DIBA i IRTA	Selecció de material autòcton destinat a la millora de la producció de fruit del castanyer
Convenis de cooperació internacional		
	Agermanament entre el Parc Natural del Montseny i el Parc Nacional de les Cevenes (Occitània, França)	Intercanvi d'escolars, amb el viatge al Parc Nacional de les Cevenes dels alumnes de l'IES de Sant Celoni i l'IES d'Arbúcies
	Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny, i la UNESCO	Participació a la Xarxa de Reserves de la Biosfera del Programa MABUnesco

Activitats realitzades en el marc de la Reserva de la Biosfera del Montseny

Tercera edició del concurs "Receptes de la Biosfera"

Des de l'any 2016, el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny organitza el concurs "Receptes de la Biosfera", amb l'objectiu de donar a conèixer les receptes tradicionals del Montseny, mantenint viva una part molt important de la nostra cultura i promovent alhora la producció i consum sostenibles d'aliments locals. La participació és oberta a totes les persones residents a la Reserva de la Biosfera del Montseny, les quals han de presentar plats tradicionals i elaborats tant, com sigui possible, amb ingredients locals. D'acord amb les bases del concurs, les receptes participants seran incloses en l'Inventari de Patrimoni Cultural Immaterial del Montseny.

<https://parcs.diba.cat/web/reserva-de-la-biosfera-del-montseny/concurs-de-receptes-de-cuina>

L'any 2018 se'n va celebrar la tercera edició, que va comptar amb la participació dels municipis d'Arbúcies, Fogars de Montclús, Montseny, Riells i Viabrea, Seva i Viladrau, amb un total de disset receptes inscrites.



Pla d'Igualtat de gènere de la Reserva de la Biosfera del Montseny

La Xarxa Mundial de Reserves de la Biosfera, com tots els organismes emparats per les Nacions Unides, han de treballar per l'assoliment dels objectius per al desenvolupament sostenible (ODS), l'Agenda 2030, el cinquè dels quals és la Igualtat de gènere.

Aquesta línia de treball s'inicia amb la constitució d'un Grup de treball per la igualtat, fruit de les jornades "Dones del Montseny" celebrades a la Garriga el mes de juny de 2017. Formen part d'aquest grup de treball personal tècnic i càrrecs electes dels ajuntaments de la reserva i membres de l'equip gestor del parc, personal de l'Oficina de les Dones i LGTBI de la Diputació de Barcelona i altres persones interessades a títol individual.

La voluntat de treballar per un Pla d'igualtat de gènere sorgeix del reconeixement de les desigualtats i discriminacions existents per raó de gènere i de la voluntat per transformar aquesta realitat, propiciant un model de ciutadania més igualitari, basat en el respecte i l'equitat.

El primer pas per dissenyar quina serà l'estratègia per millorar i equilibrar la situació de dones i homes en la reserva (la concreció de les mesures a emprendre), és la realització d'una diagnosi prèvia d'aquesta situació. Aquesta diagnosi es realitza durant el 2018, a partir d'entrevistes en profunditat a agents clau del territori, de qüestionaris adreçats a la població del Montseny i als equips tècnics dels municipis i de l'equip del Parc Natural i Reserva de la Biosfera i del seguiment del Grup de treball.

Les conclusions de la diagnosi seran la base per definir, en el marc del Grup de treball, el conjunt d'accions a prioritzar al pla d'acció del Pla d'igualtat.

<https://parcs.diba.cat/web/reserva-de-la-biosfera-del-montseny/pla-igualtat-genero>

Reserva de la Biosfera del Montseny

Pla d'igualtat de gènere i desenvolupament sostenible a la Reserva de la Biosfera del Montseny

Taller Les dones del Montseny aprenem juntes

Del 15 d'octubre al 28 de juny
 Hora: de 10 a 13 h (reservat)

AL·LIT:
 Sergi Salas de Pedretors
 El Comarcal de Llob Reguera, 393

CONDUCTE:
 Dava

L'AL·LITANT/ES: Peter Montseny, 10

L'AL·LIT:
 Departament Pla de la vida, 393

ADREÇA:
 Diputació de Barcelona, C. Estrella 44, 2n

Tècniques artístiques per treballar la llana, la ceràmica i altres productes naturals: sabons, tintes i ungüents.
 Espai i materialitzat per Lúcia Aguiló.

parcs.diba.cat/rbmontseny/donesdelmontseny

40 ANIVERSARI

Diputació de Barcelona Diputació de Girona



Celebració del 40è aniversari de la Reserva de la Biosfera del Montseny i de l'obertura de l'Escola de Natura Can Lleonart

El 28 d'abril de 1978 la UNESCO va declarar el massís del Montseny com a Reserva de la Biosfera, una figura del programa **l'Home i la Biosfera** (*Man and Biosphere - MAB*), que té com a finalitat establir una base científica per millorar la relació entre els éssers humans i el medi ambient en un territori determinat. El mateix 1978 obria les portes **l'Escola de Natura Can Lleonart**, la primera a Catalunya i de tot l'Estat espanyol, impulsada pel Zoo de Barcelona. Des d'aleshores, aquest equipament situat dins el Parc Natural del Montseny, concretament a la vall de Santa Fe, ha estat un referent del món educatiu per a milers i milers d'escolars que han seguit alguna de les seves activitats i programes pedagògics.

El 2018 s'ha promogut un programa d'actes per commemorar aquesta doble celebració i difondre els objectius de la reserva de la biosfera, especialment entre la població local, i per propiciar espais de trobada i reflexió sobre l'estat actual i l'evolució de la reserva de la biosfera i l'educació ambiental al Montseny:

- Concurs a Instagram #40RBMontseny, entre el 29 d'abril i el 29 de maig.
- Festa dels 40 anys de la Reserva de la Biosfera i de l'Escola de Natura de Can Lleonart, el 29 de setembre a l'Escola de Natura Can Lleonart (Vall de Santa Fe)
- Edició d'un opuscle sobre la història de Can Lleonart, a càrrec de la Societat Catalana d'Educació Ambiental, amb l'assessorament de diverses personalitats i entitats vinculades.
- Recull d'imatges històriques dels 40 anys de la Reserva de la Biosfera, facilitades pels veïns i veïnes de la reserva o procedents d'arxius municipals i museístics.
- Carpa itinerant dels 40 anys de la Reserva de la Biosfera, la qual recorrerà els municipis oferint informació de la reserva, amb un programa d'activitats i tallers.
- Exposició itinerant dels 40 anys d'educació ambiental al Montseny.

Reserva de la Biosfera del
Montseny



Som vida,
som Reserva,
som Montseny

Treballem plegats
per un futur sostenible

Vine a celebrar els 40 anys de la
Reserva de la Biosfera del Montseny
amb nosaltres!

Diumenge, 5 de maig
De 10 a 15 h

Fira del Roser
Fogars de Montclús



Servei d'accés en transport públic integrat al Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny - Bus Parc

Vistos els resultats de la prova pilot realitzada el 2017, el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona posen en marxa una línia regular d'accés al parc en transport públic integrat, que presta servei tots els dissabtes, diumenges i festius de l'any. L'accés es realitza en autocar entre Sant Celoni i Fontmartina per la BV-5114 i entre Sant Celoni i Santa Fe per la BV-5119, amb un punt intercanviador al Centre d'Informació de Fogars de Montclús (rotonda BV-5114 i BV-5119). El punt d'inici del recorregut és l'estació de ferrocarril de Sant Celoni i els horaris dels autocars faciliten en la mesura del possible les combinacions amb tren.

L'empresa concessionària de la línia és l'empresa Sagalés. El servei està integrat al sistema tarifari de l'ATM de Barcelona i, per tant, en són vàlids els títols corresponents. A més a més, es posa en marxa un bitllet combinat tren rodalies + bus parc, que ofereix un descompte a les persones que fan servir el transport públic per accedir al parc des d'origen.

El servei d'accés en transport públic al parc s'inicia el dia 12 d'octubre de 2018. Per tal de garantir-ne el bon funcionament, durant els primers dies es reforça el servei d'informació als usuaris.

Les dades d'ús del servei pel 2018 són les següents:

Ús del servei de transport públic

	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	TOTAL 2018
Total dies de funcionament del servei	7	10	6	23
Total passatgers en autocar (*)	567	747	211	1525
Total bitllets combinats tren+Bus Parc	30	203	90	323
% usuaris bitllet combinat	5,29% (**)	27,2%	42,6%	21,18% (**)



(*) Es comptabilitzen el total de passatgers (anada) que viatgen des del Centre d'Informació de Fogars de Montclús fins destinació (Fontmartina i Santa Fe), per evitar valors duplicats, és a dir, aquells usuaris que també fan el trajecte Sant Celoni - Centre d'Informació, on hi ha l'intercanviador entre línies.

(**) El bitllet combinat tren + Bus Parc es posa en marxa el dia 21 d'octubre.

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/bus-parc>

Relacions externes

Al llarg de l'any s'ha dut a terme tot un seguit d'activitats que han comportat contactes amb altres administracions i institucions vinculades al parc:

- Celebració de reunions amb els representants municipals per a la definició del programa anual d'activitats.
- Realització de reunions tècniques amb el Cos d'Agents Rurals i representants comarcals del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (Osona, el Vallès Oriental i la Selva) per coordinar actuacions.
- Assistència a les assemblees de l'Associació de Propietaris del Montseny, així com també a les reunions de programació i seguiment del Pla marc anual.
- Manteniment de contactes diversos amb altres institucions: Policia Local, Mossos d'Esquadra, SEPRONA i Creu Roja.
- Realització de reunions de coordinació amb bombers i ADF locals.
- Activitats de col·laboració i coordinació amb l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona.

Coordinació general

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

- Celebració de les reunions informatives del parc amb l'equip tècnic, amb periodicitat bimestral.
- Celebració de les reunions de coordinació per col·lectius (guardes, personal de manteniment, i administratiu i subalterns).
- Participació en les reunions informatives de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals.
- 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.
- Garantir la dotació, per al personal del parc, de tot l'equipament de protecció individual, per tal de donar compliment al que s'estableix a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i al Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció.

4.4.2. Activitats generals i de suport

Projecte SIGEP

L'aleshores Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona va engegar l'any 1997 el projecte **SIGEP** (Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals), un sistema d'informació geogràfica de georeferenciació i suport de les activitats de gestió, planificació i conservació dels espais protegits que gestiona.

Concebut inicialment com un conjunt reduït d'aplicacions de SIG locals de suport a la gestió del sistema de qualitat dels parcs, el projecte ha anat evolucionant vers un sistema corporatiu en xarxa que té per finalitat enregistrar, processar i efectuar el seguiment de bona part de les tasques de gestió i de coneixement de l'estat dels parcs, segons el «Pla estratègic del projecte SIGEP» elaborat l'any 2007, en base a 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 en la base de dades central del sistema, juntament amb les capes d'informació cartogràfica específiques de la gestió dels parcs i generals de referència. També es van dissenyant aplicacions de SIG en entorn web que implementen algunes de les tasques més destacades de gestió dels parcs i que ajuden a garantir la millora continuada de la qualitat de la gestió i fer-ne un monitoratge constant.

Funcionalitats i aplicatius consolidats

Aplicatiu	Finalitat
Visualitzador SIGEP	Desplaçar-se per les aplicacions i per la base cartogràfica per geolocalitzar registres de tots els aplicatius i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
Contactes i mailings	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir dels aplicatius específics locals del SIGEP.
Gestió d'informes i expedients	Gestionar tots els processos per a l'elaboració d'informes preceptius o d'altres formes de resolució (denúncies, escrits, informes...), iniciats a instància de tercers, per iniciativa pròpia o arran de la detecció d'una incidència.
Seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA)	Gestió a partir de totes les actuacions a realitzar en cada un dels parcs durant l'annualitat corresponent basant-se en l'avaluació continuada d'una sèrie d'indicadors específics per determinar el grau d'assoliment de cada un dels objectius genèrics previstos en l'inici de l'any.
Mòdul de projectes	Gestionar els processos de tramitació dels projectes d'obres i serveis i de l'expedient administratiu de contractació.
Documents i descàrregues	Gestor de descàrregues i documents per accedir a documents de l'organització o per al treball de la gestió dels usuaris: manuals, plans d'itineraris, plans d'ús públic, models (de contractes, concessions, etc.), enllaços d'interès, descàrrega de cartografia, eines GIS, etc.
Registre general d'Incidències	És una aplicació sorgida de la necessitat d'unificar l'entrada i registre de tots els tipus d'incidència per tal de dotar la gestió dels parcs de major rapidesa i eficiència, evitant demores i confusions sobre el tractament i l'eina a emprar per a cada tipus particular d'incidència, si hom hagués d'utilitzar una aplicació diferent per a enregistrar cada tipus d'incidència.
Incidències del Sistema de Qualitat	Gestionar de les incidències que són objecte de sistemes de control de la qualitat de la gestió. També, per extensió, s'utilitza provisionalment per tractar els informes de guarderia relatius a termes que no tenen relació estricta amb la Norma Q de qualitat mentre no hi hagi instal·lat un aplicatiu de gestió d'informes.
Suggeriments	Gestió dels suggeriments que es produeixen per parts dels usuaris en els parcs. Permet fer el seguiment, gestió i resolució de les mateixes i avaluar el grau de compliment de la resposta.
Inventari d'equipaments	Creació de l'inventari d'equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals pel que fa a la descripció i documentació dels serveis que s'ofereixen cada un dels diferents equipaments.
Incidències d'incendis	Enregistrar i gestionar les incidències que es produeixen en matèria d'incendis forestals, especialment a partir de les dades que recullen els operadors radiotelefònics durant el període de desplegament del Dispositiu de Vigilància d'Incendis d'estiu.
Infraestructures de Prevenció d'Incendis Forestals	Gestionar l'inventari d'elements del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, com punts d'aigua i punts de guaita.
Inventari de mobiliari exterior	Gestió dels inventaris dels elements de mobiliari exterior situats als parcs, vies de comunicació o equipaments (baranes, fonts, cadenes,...).
Inventari de senyalització	Gestió dels inventaris dels elements de senyalització exterior direccional i informativa situats als parcs i producció de fitxes per a la generació de comandes.

Servei de manteniment integral del SIGEP

Per tal de garantir el funcionament i millora de SIGEP, està vigent un contracte de servei de manteniment integral del sistema d'informació geogràfica de gestió de la Xarxa d'Espais Protegits (SIGEP) de la Diputació de Barcelona.

L'objectiu principal és la prestació del servei de manteniment del sistema (correctiu, preventiu i perfectiu i evolutiu), la prestació de suport de segon nivell i la formació als usuaris, i es descriu a continuació:

Manteniment del funcionament del sistema

- Manteniment correctiu: aplicació de correccions de totes les incidències tècniques i funcionals que provoquen 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 l'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.

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 geografia.
- 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.

Manteniment evolutiu

Simultàniament a les tasques de caràcter correctiu i de formació, també es duen a terme accions de manteniment evolutiu que requereixen d'una planificació més acurada. El conjunt d'accions de caràcter evolutiu es fan de manera prioritària al llarg del període de servei de manteniment i tenen com a objectiu avançar en la millora, optimització i extensió del SIGEP.

Cadascuna de les accions evolutives requereix de la realització d'un cas de treball complet, que agrupa 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 o actualització del manual d'usuari de les aplicacions millorades.
- Instal·lació i pas a entorn de producció de les aplicacions millorades.

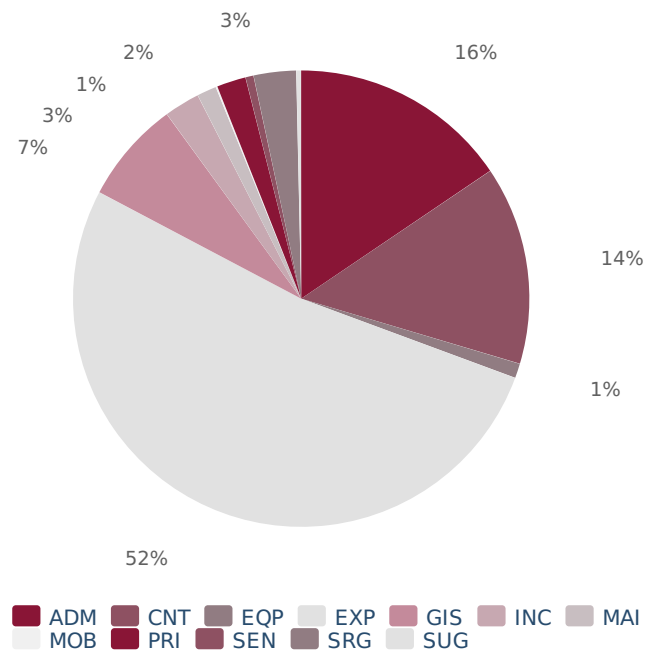
Mensualment, s'elabora un informe que recull les tasques realitzades de prestació del servei de **manteniment del sistema**, la prestació de **suport** i la **formació** als usuaris, i la prestació de **manteniment evolutiu**.

Les atencions prestades pel manteniment del sistema i resolució d'incidències s'enregistra en l'aplicació de la Relació d'Incidències Correctives (RIC). En cada informe mensual es presenta un resum des les tasques de manteniment realitzades; en els apartats d'Evolució del servei es mostren les dades de les incidències produïdes i ateses, manteniment evolutiu, gràfiques i indicadors segons els Acords de Nivell de Servei estipulats en el contracte.

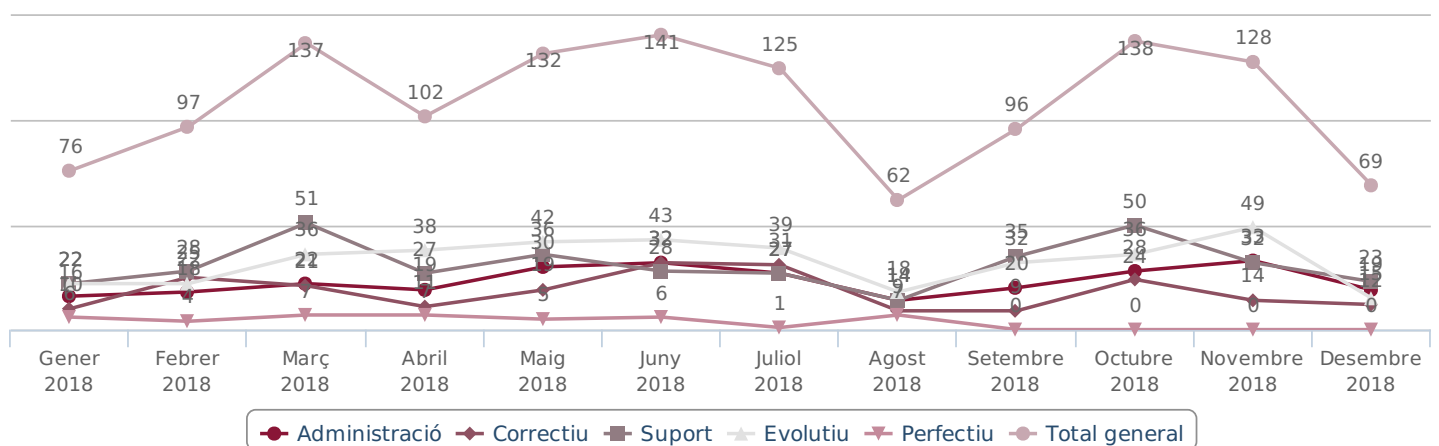
La disponibilitat del RIC i les explotacions de les seves dades enregistrades nodreixen el **Registre i seguiment de tasques centralitzat** (RSTC), que comptabilitza la distribució del temps a cadascuna de les tasques portades a terme (correctius, preventius i perfectius, evolutius i suport), analitzat en la prestació del servei de manteniment, formació i suport als usuaris, i la **Base de dades de coneixement** (BDC), que descriu la metodologia utilitzada per a la resolució de cadascuna de les atencions i incidències.

En la taula següent es recullen les **atencions prestades durant tot l'any** en concepte de manteniment, agrupades per tipologies (les dades es refereixen al conjunt de parcs de la XPN):

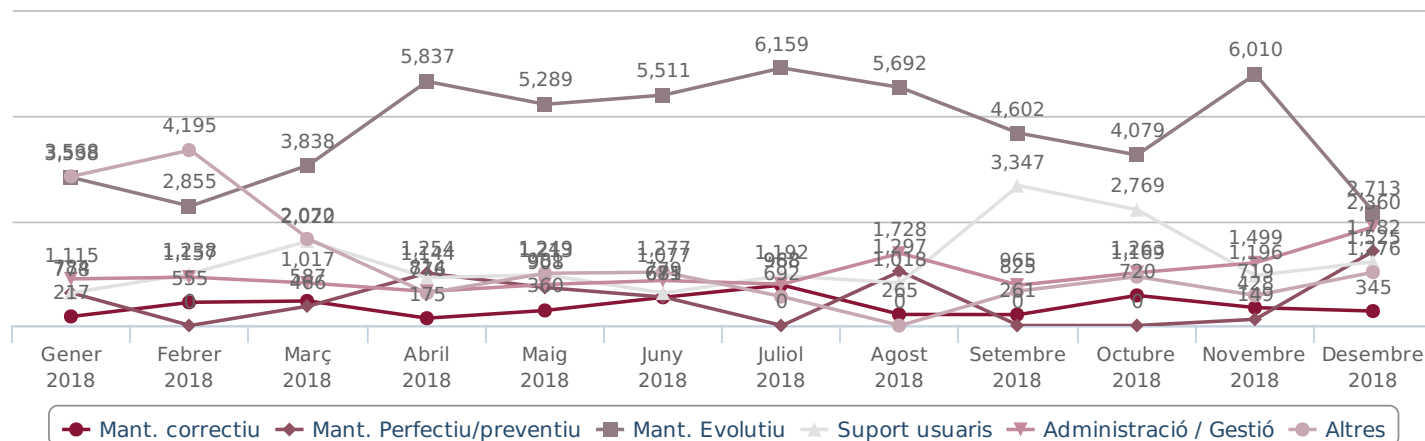
Abreviatura	Concepte	Atencions
ADM	Administració	135
CNT	Contractes d'obres i projectes	122
EQP	Equipaments	9
EXP	Expedients	452
GIS	GIS	63
INC	Incidències de Qualitat	22
MAI	Contactes i mailings	12
MOB	Mobiliari	1
PRI	Procediments informatius	18
SEN	Senyalització	5
SRG	SIRGA	26
SUG	Suggeriments	3
Total general		868



Pel que fa al **nombre d'atencions**, l'evolució mensual al llarg de l'any seria la mostrada en el següent gràfic:



Pel que fa a la **distribució del temps dels diferents manteniments**, l'evolució mensual al llarg de l'any ha estat la mostrada en el següent gràfic:



Quant al **manteniment evolutiu**, fins el moment s'han elaborat els següents mòduls:

Codi	Títol	Descripció
EVO.1	Informes activitats (ús públic)	Incorporar la gestió de dades de les activitats d'ús públic (dates, participants,...) i creació d'explotacions.
EVO.2	Activitats generals / Agenda	Automatització del calendari de les activitats als parcs.
EVO.3	Incidències d'informes de guarderia	Generació tramitació dels informes de guarderia.
EVO.4	Circuit SSG	Creació del circuit dels informes de la Secció de Suport a la Gestió.
EVO.5	Mòdul de projectes (SSG)	Aplicació nova per a la gestió dels projectes d'obres i serveis i de l'expedient administratiu de contractació.
EVO.6	Equipaments (ús públic)	Connexió de l'aplicació del SIGEP amb el portal de dades obertes de la web de la XPN.
EVO.7	Aplicació d'inventari	Aplicació nova per a la gestió genèrica d'inventaris.
EVO.8	Finques	Creació de la capa de finques i integració en el visualitzador de cartografia.
EVO.9	Integració d'expedients a la seu electrònica	Integració del SIGEP amb la seu electrònica de la Diputació de Barcelona i formularis de la Xarxa de Parcs Naturals.
EVO.10	Gestor de descàrregues i documents	Aplicació nova per a la descàrrega de documents (manuals, plans, models), enllaços d'interès, descàrrega de cartografia i eines GIS.
EVO.11	Tramitació dels suggeriments a expedients	Generació del circuit de tramitació de resposta als suggeriments.
EVO.12	Conformitat expedients OASJ	Millores del circuit de tasques del personal de l'OASJ.

Seguiment i control de la normativa

La gestió del pla especial implica el control del compliment de les disposicions del text normatiu i de les diverses normes legislatives vigents relatives als àmbits jurídics relacionats amb l'espai protegit.

Això comporta les activitats de caràcter juridicoadministratiu següents:

- **Informes** preceptius dels projectes i les activitats que es pretenen desenvolupar en l'àmbit del pla especial.
- Actuacions contra les infraccions comeses, que s'instrumenten bàsicament a través de la presentació de **denúncies** davant els organismes competents.

A banda d'aquestes qüestions, també hi ha un volum important d'expedients relacionats amb la gestió del pla especial que, sense tenir el caràcter normatiu d'informe o denúncia, suposen una comunicació formal entre l'espai protegit i la societat. Són tots els **escrits** que es generen com a conseqüència de consultes, de sol·licituds de subvenció, o com a resultat de l'acció dels guardes del parc i que impliquen un procés de relació amb tercers.

Els expedients tramitats al llarg de l'exercici, agrupats temàticament, són els següents:

Expedients gestionats 2018

Tipologia	Inf.	Den.	Esc.	Total	%
Abocaments / Vehicles abandonats	3		1	4	1,4
Accidents / Rescats / Recerca de persones				0	0,0
Activitats científiques, culturals i educatives	4			4	1,4
Activitats esportives, turístiques i de lleure	62			62	21,9
Actuacions urbanístiques	19	1		20	7,1
Altres escrits relacionats amb subvencions				0	0,0
Aplecs, trobades, festes i fires	8			8	2,8
Aprofitaments de recursos naturals (agrícoles, ramaders o miners)	4			4	1,4
Caça (aprofitaments i PTGC - Plans Tècnics de Gestió Cinegètica)	4			4	1,4
Circulació motoritzada	1	1		2	0,7
Filmacions i reportatges fotogràfics	24			24	8,5
Incendis	7			7	2,5
Informació general	1			1	0,4
Informes interns de subvencions a ajuntaments	1			1	0,4
Informes interns de subvencions a particulars	43			43	15,2
Instal·lacions tècniques	4			4	1,4
Pla de conservació, seguiment i recerca (animals morts o abandonats)				0	0,0
Pla de conservació, seguiment i recerca (fauna / flora)	3			3	1,1
Pla de conservació, seguiment i recerca (paisatge)				0	0,0

Suggeriments Q			43	43	15,2
Treballs forestals (aprofitaments i PTGMF - Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal)	17			17	6,0
Xarxa viària	5			5	1,8
Altres	27			27	9,5
Total	237	2	44	283	100,0

Abreviatures: **Informes** / **Denúncies** / **Escrits**

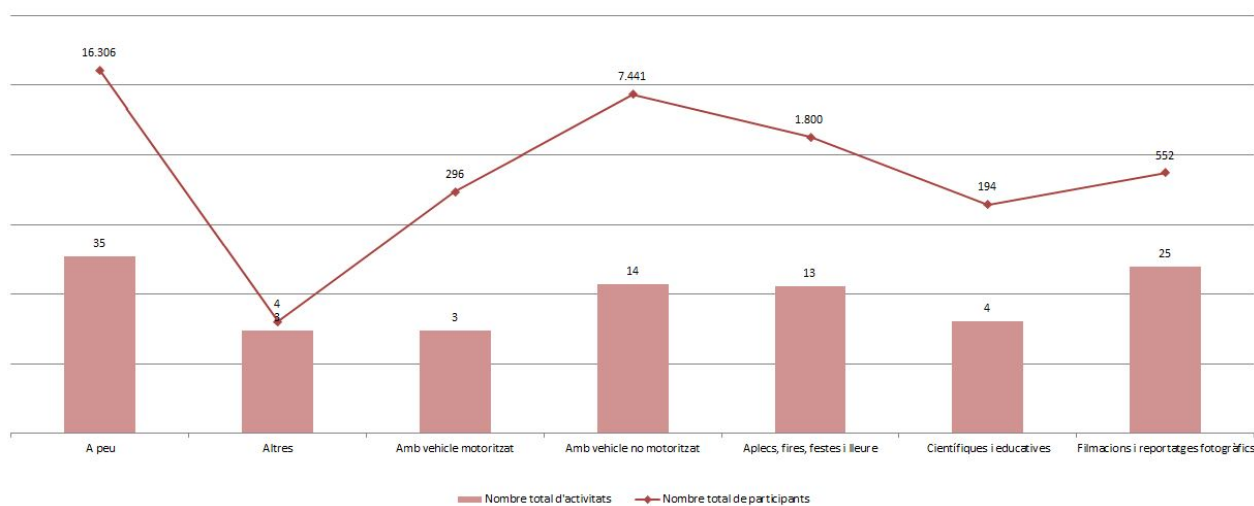
Els informes elaborats pels guardes del parc, que posteriorment poden donar lloc a informes, denúncies o altres escrits, constitueixen un element bàsic per fer efectiva la tasca de vigilància i control del planejament. Aquests informes s'han elevat a 259 al llarg de l'any.

Activitats d'ús públic informades

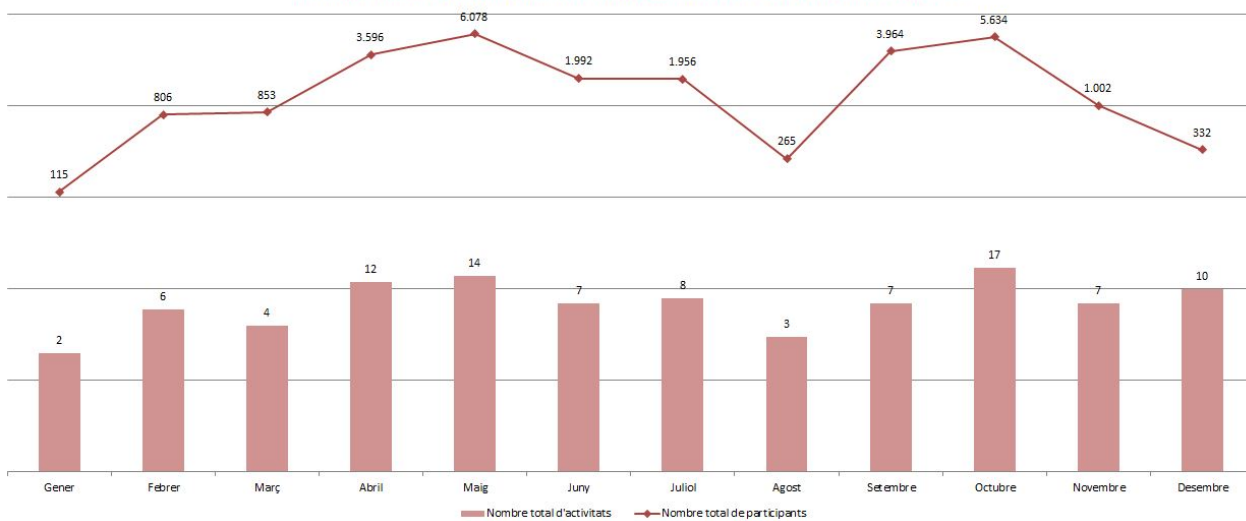
Aquest any **2018** s'han informat un total de **97 activitats d'ús públic**, amb un total de **26.593 participants**.

Els totals d'activitats i participants, agrupats tipologia d'activitat i per mesos, així com l'evolució interanual (*) es pot veure en els gràfics següents:

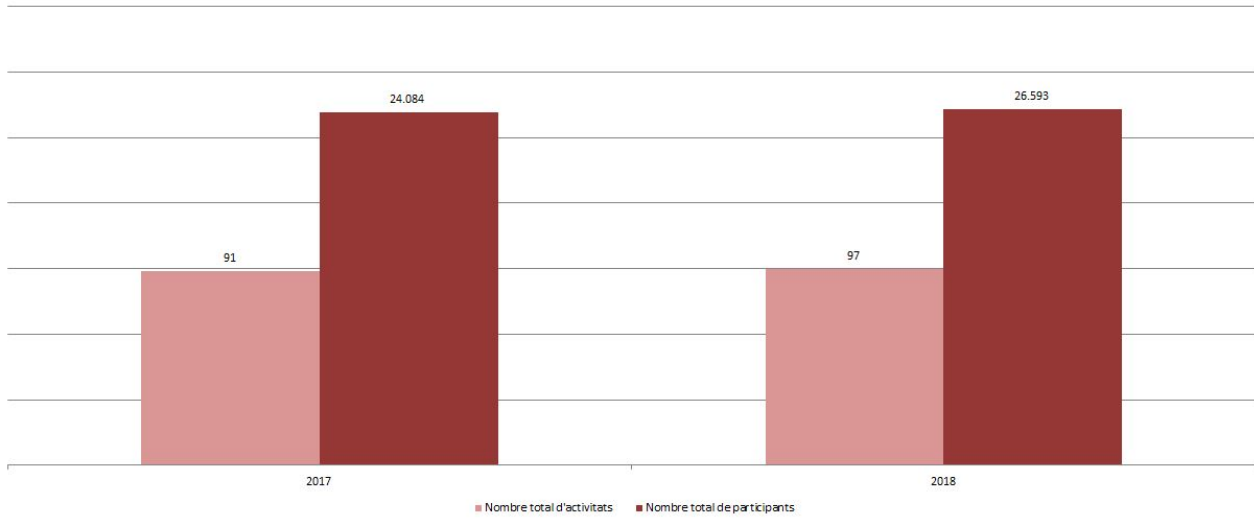
Distribució per tipologies del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants 2018 - MSY



Distribució mensual del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants 2018 - MSY



Evolució interanual del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants 2018 - MSY



(*) Atès que la metodologia actual pel càmput es va implementar a partir de mitjan 2017, és possible que les dades corresponents al 2017 reflecteixin un nombre d'activitats i participants lleugerament diferent al real.

Parc mòbil

L'any 2018 s'han adquirit cinc vehicles nous. Les característiques del parc mòbil del parc són les que s'exposen a la taula següent:

Matrícula	Model	Any d'adquisició	Usuari/s
0475 KMZ	Tot terreny	2018	Tècnic Unitat d'Ús públic
8052 BXP	Tot terreny	2002	Tècnic Unitat d'Ús Públic
9173 FPF	Turisme	2007	Tècnic Unitat d'Ús Públic
0387 KMF	Tot terreny	2018	Tècnic de conservació
0388 KMZ	Tot terreny	2018	Tècnic Unitat de seguiment de programes
2900 GJD	Tot terreny	2008	Tècnic Unitat de seguiment de programes
8267 GHC	Tot terreny	2008	Suport guardes
0382 KMZ	Tot terreny	2018	Guardes
7686 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7132 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7142 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7692 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7690 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7691 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7695 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7700JMF	Tot terreny	2016	Guardes
8266 JLY	Pick up	2016	Colla de manteniment
9047 JLY	Pick up	2016	Colla de manteniment
6774 KNL	Tot terreny	2018	Colla de manteniment
3859 JLZ	Turisme elèctric	2016	Subaltern Can Casades
3565 HRD	Tot terreny	2013	Direcció

Accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

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

Curs	Dates	Col·lectiu	Nombre de participants
Curs d'iniciació al sistema de qualitat pel personal de nova incorporació	Octubre 2018	Tot el personal	6
Patrimoni cultural i paisatge: una oportunitat per a la conservació i la dinamització local	Maig 2018	Personal tècnic	1
Taller d'interpretació del patrimoni	Octubre 2018	Personal tècnic	1
Curs bàsic de coneixement del parc	Abril 2018	Personal d'atenció al públic	17
Taller d'integració del servei d'informació en els protocols i estàndards de qualitat de la Xarxa de Parcs Naturals. Nivell 1	Març 2018	Personal d'atenció al públic	10
Sistemes de coordinació entre els diferents professionals implicats en el servei d'informació de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona	Gener-Febrer 2018	Personal tècnic i coordinadors d'informadors	2
Anglès (deferents nivells)	Gener 2018	Personal tècnic	5
Capacitació dels equips d'emergència de la DIBA		Tot el personal	13
Règim de responsabilitat dels tècnics corporatius en l'exercici de les seves funcions		Personal tècnic	2
La importància del manteniment en els equipaments municipals		Personal tècnic	1
Claus per la implementació de les polítiques d'igualtat de gènere de la Diputació de Barcelona		Tot el personal	5
Introducció a la cooperació descentralitzada a la DIBA		Personal tècnic	1
Automotivació		Tot el personal	2
Lightroom		Tot el personal	3
Manteniment i reparació de panys		Personal de manteniment	1
Com superar la por a parlar amb públic		Tot el personal	12
Planificació i organització personal del treball		Tot el personal	2
Bones pràctiques en salut laboral		Tot el personal	1
Programació de tasques de manteniment de jardins i espais verds		Personal de manteniment	1

Taller de conducció de joëlette	Setembre 2018	Personal d'equipaments i tècnics	5
Jornada Tècnica d'Espais Naturals: "Com comunicar per implicar la societat en la conservació de la natura"	Novembre 2018	Tot el personal	3
Reparació i manteniment d'elements de fusteria		Personal de manteniment	1
Identificació i aplicació d'espècies vegetals al jardí		Personal de manteniment	1

Certificacions de qualitat

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

La Secretaria General de Turisme del Ministeri d'Economia desenvolupa el Sistema de Calidad Turística Española, essent els seu òrgan impulsor i de gestió l'Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE). Fruit de la col·laboració entre la Secretaria, l'ICTE, la Federació Europea de Parcs Naturals i Nacionals (EUROPARC) i 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 mes de març de l'any 2004 es va fer efectiva la implantació del Sistema de Qualitat en la gestió dels equipaments i serveis d'ús públic al Parc Natural del Montseny, obtenint el distintiu de la Q de qualitat. El seguiment del sistema de qualitat es fa mitjançant auditories anuals i cada tres anys aquesta auditoria comporta la renovació del distintiu.

El febrer de 2016 es va publicar la nova revisió de la norma Q de qualitat turística que va esdevenir norma UNE-ISO 18065:2016 Turisme i serveis relacionats. Serveis turístics per a l'ús públic prestats per l'ens gestor de l'espai natural protegit.

El document PDF que es troba a l'Annex III inclou la memòria del Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny corresponent a aquest any.

Annex I. Pla de seguiment i recerca

Fitxes resum de les activitats i estudis

Seguiment ecològic

- Seguiment de les estacions meteorològiques
- Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny
- Seguiment de papallones diürnes (CBMS) al Parc Natural 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)
- Estudi de les poblacions de liró gris (*Glis glis*) en zones de roureda mixta al massís del Montseny
- Programa de seguiment de ratpenats al Parc Natural del Montseny
- Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny (temporada 2017-2018)
- Gestió de microhàbitats a les rieres per afavorir el cranc de riu
- Seguiment de les actuacions d'obertures d'espais oberts

Educació, formació i divulgació

- Guia de plantes invasores i les seves alternatives. Opcions per substituir les espècies no desitjades en el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny
- Nou atlas dels ocells nidificants de Catalunya

Life Tritó Montseny, estat d'execució a finals de l'any 2018

D. Guinart, J. Grau, S. Solórzano, P. Varona, C. Carbó i J. Barber (Diputació de Barcelona)

L'any 2005 es va identificar una nova espècie d'amfibi: el tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*). És una **espècie endèmica** del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny (PN-RB Montseny) i catalogada "en perill crític de conservació" per la Unió Internacional per la Conservació de la Natura (UICN). Des d'aleshores, l'òrgan gestor del PN-RB Montseny, amb la implicació del seu personal i investigadors externs, han invertit esforços humans i econòmics per conèixer aquest amfibi i millorar la conservació del seu hàbitat de ribera.

Amb l'inici del **Life Tritó Montseny**, a finals de l'any 2016, comença una nova etapa per garantir la protecció d'aquest endemisme. El projecte està cofinançat per la Unió Europea i coordinat per la Diputació de Barcelona (DiBa), amb la col·laboració de quatre entitats públiques (Diputació de Girona, Generalitat de Catalunya, Zoo de Barcelona i Forestal Catalana, SA).



Calotriton arnoldi. Autor: XPN

L'objectiu principal del projecte és millorar l'estat de conservació del tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) i el seu hàbitat de ribera. El projecte ha d'executar una cinquantena d'accions que estan vinculades a cinc objectius operatius:

- 1. Protecció:** establir la seva cobertura legal i aprovar el Pla de conservació de l'espècie.
- 2. Conservació:** assegurar la conservació genètica de l'espècie i ampliar la seva àrea de distribució. Creació dels tres nous centres de cria: Zoo de Barcelona, Centre de Fauna de Pont de Suert i Centre de Fauna de Torreferrussa.
- 3. Hàbitat:** millorar la qualitat dels torrents i el seu cabal, promovent un bosc de ribera autòcton i en bon estat de conservació.
- 4. Recerca:** incrementar el coneixement científic i els requeriments ecològics d'aquest amfibi.
- 5. Divulgació i educació:** conscienciar, implicar i comprometre als agents del territori i a la societat en general en la conservació de l'hàbitat de ribera i la seva biodiversitat.

A finals de 2018, l'estat global d'execució és del 76% del projecte. Totes les activitats previstes estan en curs, tot i que algunes es troben en una fase molt inicial. La coordinació entre els socis i la resta de persones involucrades es valora positivament.

La majoria de les activitats del projecte es duen a terme d'acord amb el calendari previst, amb l'excepció d'algunes accions concretes. Els èxits més destacables són: la consolidació de les accions que ja existien abans de l'inici del Life Tritó Montseny (C10, C12, C14, D2, D4, E10), l'àmplia difusió de l'execució del projecte i les grans expectatives que ha creat, la integració de diversos equips tècnics i científics i la creació d'una bona xarxa de seguiment i investigació, i l'augment de la informació essencial per a la gestió i conservació del *Calotriton arnoldi*.

En general, les dificultats que s'experimenten estan relacionades amb la pròpia organització interna de cadascun dels socis i la seva capacitat efectiva per a dur a terme les accions. És a dir, problemes a causa dels llargs processos administratius de la DiBa, la DdGi i el Zoo de Barcelona; la impossibilitat de contractar un tècnic superior totalment dedicat al projecte; i els importants canvis en l'organigrama de personal directiu i tècnic del Zoo de Barcelona i del PN-RB Montseny. Una altra dificultat ha estat la complexitat de transmetre als propietaris de finques privades les implicacions d'aquest projecte en la futura explotació dels seus recursos hídrics i forestals.

Les accions vinculades a la conservació de la població de *Calotriton arnoldi* es troben en bon estat d'execució (87%). El programa genètic i el funcionament quotidià dels tres centres de cria són els previstos i no han sorgit grans problemes. Tot i això, l'expansió d'aquests tres centres ha patit un retard important, especialment a causa de la demora en l'obtenció dels permisos municipals de construcció. El nou centre de cria del Zoo de Barcelona té un problema de refrigeració que no permet que la instal·lació sigui plenament operativa. Els nous centres de cria de Torreferrussa i Pont de Suert ha començat a funcionar durant el primer trimestre de 2018. Torreferrussa manté un estoc d'uns 900 individus i el Pont de Suert disposarà de 120 nous aquaris amb les noves instal·lacions. Tal com estava previst, no es realitzaran noves reintroduccions fins a la primavera de 2019, moment en el qual es tindran més tritons procedents dels centres de cria i s'hauran consensuat els torrents que presenten unes condicions més adequades.

Les accions relacionades amb la qualitat hidrològica i el cabal ecològic, i amb les amenaces en l'hàbitat riberenc, es troben en baix estat d'execució (33% i 25% respectivament). S'han redactat cinc projectes executius i s'espera que es puguin executar a principis del 2019. S'han actualitzat les prospeccions de camp que promouran nous projectes de restauració del medi per l'any 2019. El motiu principal d'aquest retard ha estat la complexitat d'interlocució amb alguns dels propietaris de finques on hauria d'intervenir-se i la lentitud del procés per signar l'acord amb la DiBa, de manera que s'han hagut de prioritzar les accions previstes i començar per les obres dins de les propietats públiques. Un altre motiu important que ha motivat cert retard en l'elaboració de projectes d'obres ha estat la variació de l'organigrama de l'equip enginyers del PN-RB Montseny viscuda durant l'any 2017.

Les accions vinculades amb la cobertura legal i el Pla de conservació es troben en bon estat d'execució (83%). A principis del 2019 Espanya presentarà a la UE l'informe semestral sobre l'estat de conservació de les espècies contemplades en l'art. 4 de la Directiva Hàbitat 2009/147/CE i recollides en l'Annex II de la Directiva 92/43/CEE per l'LIC ES5110001 del massís de Montseny. Tot i que l'espècie *C. arnoldi* no està inclosa encara amb el seu nom propi (està encara inclosa com a *C. asper*), està previst sol·licitar la seva inclusió formal en l'Annex II com *C. arnoldi*. Al mateix temps, s'ha sol·licitat al MAGRAMA que tramiti la sol·licitud oficial a la UE.

Les accions relacionades amb l'augment dels coneixements científics i tècnics s'estan desenvolupant correctament (81%). El seguiment de les poblacions s'està duent a terme segons el previst i les poblacions estan estables. S'han instal·lat una xarxa de monitorització abiòtica (meteorologia, hidrologia i sedimentació). Tot i que les tempestes elèctriques i les pluges torrencials han ocasionat certs desperfectes, s'està mantenint la sèrie de dades temporal. S'ha creat un equip de treball de camp format per guardes forestals i tècnics que s'encarreguen del manteniment i actualització d'aquesta xarxa. Gràcies al Comitè d'experts del Life Tritó Montseny i els treballs en xarxa que s'estan promovent, el nombre de col·laboracions científiques va en augment. La informació generada a partir de la posada en marxa del Life Tritó Montseny s'està integrant en un sistema d'informació vinculat a un SIG, consultable i operatiu pel tot el personal tècnic del projecte.

Les accions informatives vinculades a l'àmbit del Montseny estan en bon estat d'execució (82%). Tot i això, les relacions amb els propietaris no són homogènies i fins ara només un propietari està disposat a signar un acord de custòdia del territori amb la DiBa. Hi ha un segon propietari amb el qual s'està valorant els continguts d'aquest acord i els futurs compromisos que aquest comportarà. Per establir la compra de terres o la permuta de finques, els tècnics del projecte continuen les converses per incrementar el percentatge de àmbit territorial del tritó del Montseny dins de finca pública. Hi ha dues finques en les quals s'està treballant amb possibilitats d'arribar a acords satisfactoris per ambdues parts.

Les accions divulgatives (web, conferències, material de difusió, exposició, etc.) estan funcionant segons el previst. S'ha imprès el quadríptic del projecte en tres idiomes i s'han confeccionat vuit plafons informatius. El mes de maig es va presentar l'exposició itinerant "Life Tritó Montseny" al Centre Cultural de Girona. S'ha informat de les oportunitats del projecte a professors i educadors ambientals que participen en el programa "El Montseny a l'escola". S'han realitzat les primeres propostes amb el resultat esperat de consolidar la participació de la comunitat educativa com a agents clau per el coneixement de la problemàtica ambiental del parc i les seves solucions. L'àrea educativa de Zoo de Barcelona està operativa i s'estan realitzant proves pilot per millorar els continguts destinats als diferents nivells educatius. Els materials ja estan preparats (xapes, clauers, etc.) o en producció (dossiers d'alumnat i professorat, contes de gran format i jocs interactius).

De manera resumida, a continuació s'exposa l'estat de cada una de les accions a final de l'any 2018:

A1. Avaluació genètica del programa de cria. Es genotipen i s'analitzen 316 mostres d'individus criats en captivitat (177 del sector oriental i 139 del sector occidental). S'han obtingut un total de 182 mostres noves de teixit: 110 de Torreferrussa, 32 del Zoo de Barcelona i 40 de Pont de Suert.

A2. Determinació de les causes que produeixen problemes ossis i reproductius. Es preparen els aquaris per allotjar diferents grups de larves de *Calotriton arnoldi* i valorar així l'efecte de la dieta i el tipus de substrat emprat en el seu creixement. Es disposa d'un protocol per estudiar la qualitat espermàtica de l'espècie.

A3. Desenvolupament tècnic d'aquaris naturalitzats. S'han obtingut les primeres dades sobre temperatura i lluminositat al camp. S'estan realitzant les instal·lacions necessàries als aquaris per extrapolar les dades obtingudes i iniciar els experiments als aquaris naturalitzats.

A4. Informació als propietaris privats potencialment implicats. Es contacta amb 13 propietaris vinculats a les poblacions de tritó del Montseny i es realitzen reunions amb els alcaldes dels quatre municipis implicats per tal d'informar-los del projecte i animar-los a participar.

B1. Compra de terrenys o compensació pels drets d'ús. S'identifiquen les propietats prioritàries on cal gestionar una possible adquisició del seu bosc de ribera per garantir-ne la seva conservació.

B2. Implementació d'acords de gestió de terres amb propietaris privats. S'analitzen les finques on caldrà realitzar intervencions en el medi. La DiBa elabora un primera versió de l'acord de custòdia. Aquest, haurà d'ajustar-se a la nova legislació sectorial i suposa un compromís real entre l'administració pública i els propietaris privats.

C1. Pla de conservació del tritó del Montseny. Es recopila la informació necessària per redactar aquest Pla. Es dissenya l'estructura i seccions principals que ha de contenir. S'estructurarà en tres apartats: biologia de l'espècie, estat de conservació i accions concretes associades als objectius previstos.

C2. Inclusió del tritó del Montseny a la Directiva Hàbitats. La Generalitat de Catalunya inicia la tramitació perquè es mantingui l'estat de protecció que tenia el tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) quan estava catalogat com a tritó pirinenc (*Calotriton asper*). Quan va ser identificat com a nova espècie va perdre la protecció i per tant, és necessària només una modificació del nom (en comptes d'incloure una nova espècie a la Directiva).

C3. Sistemes d'informació i base de dades de biodiversitat. Es desenvolupa un sistema (SILTM) que integra la informació tècnica i científica vinculada al Life Tritó Montseny. El SILTM conté més de 2.000 fitxers distribuïts en 13 directoris principals, que inclouen la informació de les accions desenvolupades des de l'inici del projecte. Es desenvolupa un sistema d'informació geogràfica (SIG) amb totes les dades geogràfiques vinculades a les accions.

C4. Remodelació dels sistemes de captació i distribució d'aigua. Es realitza una prospecció de camp detallada per inventariar les captacions existents en l'àmbit geogràfic del tritó del Montseny. Es realitzen acords entre l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i la DiBa i es defineixen i prioritzen les accions previstes en set propietats (sis d'elles privades).

C5. Recol·lecció d'aigua de pluja i sistema d'aigües grises. S'identifiquen i prioritzen dues finques on, potencialment, es podria augmentar el cabal ecològic dels seus torrents incrementant la capacitat d'emmagatzematge d'aigua de pluja o d'aigua reciclada i poder-la utilitzar fins i tot com a aigua de boca.

C6. Implantació de filtres verds d'aigües residuals en cases aïllades. S'inicia una prospecció detallada per inventariar els abocaments d'aigües residuals en els torrents on habita el tritó del Montseny. A la primavera s'inicia una campanya de mostreig en més de 60 punts per obtenir dades sobre l'estat de l'aigua en aquests torrents. S'inicia el projecte de tractament terciari de les aigües residuals d'una finca pública.

C7. Connectivitat ecològica a través d'infraestructures viàries. Es redacten tres projectes per millorar la connectivitat ecològica dels torrents. Com a primeres actuacions experimentals es construeixen ponts de volta, passos amb roques filtrants i s'eliminen pistes forestals per la restauració natural de la connectivitat.

C8. Hàbitats de ribera autòctons i bones pràctiques forestals. S'estableixen les eines bàsiques de cooperació amb l'ACA i el Centre de la Propietat Forestal per tal d'agilitzar els permisos i requisits necessaris per iniciar les intervencions previstes en el marc del projecte. Es defineixen els perímetres de les àrees de gestió tutelada a les finques privades que són susceptibles d'establir un acord de custòdia del territori.

C9. Expansió del centre de cria de Torreferrussa. El mes de gener va finalitzar la construcció de la nova instal·lació

de cria. A finals de març es van traslladar els tritons als nous aquaris. La inauguració del nou equipament de cria se celebra el 13 de juny.

C10. Funcionament del centre de cria de Torreferrussa. Es continua realitzant el manteniment i la cria del tritó del Montseny, amb un estoc aproximat de 900 individus.

C11. Ampliació i millora del centre de cria del Zoo de Barcelona. Durant el segon trimestre de l'any, els tritons són traslladats als nous aquaris. El 28 de juny s'inaugura oficialment la nova instal·lació del centre de cria i l'àrea educativa comença a rebre visitants.

C12. Funcionament del centre de cria del Zoo de Barcelona. Es mantenen estables 15 grups de cria de la població oriental, tots ells identificats amb un microxip.

C13. Ampliació del centre de cria del Pont de Suert. Es remodela un antic edifici i es converteix en el nou centre de cria. Durant els mesos de gener i febrer s'hi instal·len els nous aquaris. Al març hi són traslladats els exemplars i al juny s'inaugura la nova instal·lació.

C14. Funcionament del centre de cria del Pont de Suert. Durant tot l'any es realitza el manteniment i la cria en captivitat, amb un total de 40 individus.

C15. Reintroducció del tritó del Montseny. C15. Reintroducció del tritó del Montseny. S'inicia un estudi de modelització d'hàbitat potencial per a la reintroducció. Al març, a Masia Mariona, es realitza el primer taller de reintroducció de l'espècie per consensuar l'estratègia a seguir per ampliar l'àrea de distribució de l'espècie

D1. Seguiment de les accions per millorar l'hàbitat de ribera. S'elabora un projecte tècnic on s'especifiquen els llocs on s'executaran les obres i les seves característiques. Es planifica el mètode i periodicitat per realitzar les visites d'obra i l'evolució de les intervencions.

D2. Seguiment de les poblacions de tritó del Montseny. Es formalitza la participació contínua d'un tècnic especialista en amfibis i es mantenen les campanyes de camp previstes per conèixer l'evolució de les poblacions naturals i alliberades, amb la implicació dels Agents Rurals i els guardes del PN-RB Montseny.

D3. Vigilància de malalties infeccioses en amfibis de PN-RB Montseny. Es realitzen campanyes per detectar possibles patògens que puguin afectar al tritó del Montseny i d'altres espècies d'amfibis. Al mes de maig, personal del PN-RB Montseny participa en un curs sobre prevenció i control de malalties infeccioses emergents per poder així aplicar normes de bioseguretat.

D4. Mostreig de malalties infeccioses abans de la reintroducció. Es realitzen anàlisis parasitològiques a 10 larves nascudes als centres de cria (5 de Torreferrussa i 5 del Pont de Suert) per detectar la citridiomicosi i el ranavirus. Es realitza una avaluació histopatològica de mostres de 21 larves (13 de Torreferrussa i 8 del Pont de Suert). També s'analitzen 42 mostres de macroinvertebrats. En cap cas es detecten agents infecciosos rellevants.

D5. Monitorització hidrològica qualitativa i quantitativa. Es descriuen les característiques hidromorfològiques de l'hàbitat del tritó. Es caracteritzen 12 trams de torrent de 30 metres cadascun, 7 trams on hi viu l'espècie, juntament amb 5, de característiques similars, però on no s'hi ha trobat mai. S'inicia la monitorització hidrològica de les conques del tritó amb la instal·lació de quatre sensors de pressió i temperatura, tres aforaments de cabal i visites periòdiques per avaluar períodes d'estiatge.

D6. Seguiment ecològic dels hàbitat riberenc. A partir del mostreig realitzat la temporada anterior (any 2017), s'avalua la macrofauna i meiofauna comparant set torrents amb presència de tritó del Montseny amb altres cinc de característiques similars on l'espècie no s'hi ha trobat mai. Tot i la varietat en les mostres, no s'han observat diferències significatives entre els torrents.

D7. Impacte social i econòmic del projecte. Es realitzen tres reunions amb els tècnics de l'empresa adjudicatària que desenvoluparà l'estudi d'impacte social i econòmic. S'identifiquen els serveis ecosistèmics i es defineix una metodologia per avaluar l'impacte socioeconòmic del projecte Life Tritó Montseny.

E3. Lloc web "Life Tritó Montseny". Enguany, el nombre de pàgines visitades en l'entorn web ha estat gairebé de 17.000. L'apartat "Novetats" ha incorporat 24 notícies noves. La web del projecte es va crear l'any 2017 i es troba en constant actualització.

E4. Xarxes socials. El projecte no compta amb xarxes socials pròpies i s'utilitzen els canals Facebook i Twitter de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Es compta amb uns 600 seguidors del canal Twitter de la Reserva de la Biosfera del Montseny. El canal YouTube compta amb gairebé 800 visualitzacions.

E5. Material promocional. Al mes de juny s'imprimeixen 6.500 exemplars (4.100 en català, 1.300 en castellà i 1.100 en anglès) del nou fullet informatiu. Es realitzen els vuit plafons informatius que s'ubiquen en cada un dels centres

de cria i en l'àmbit del PN-RB Montseny.

E6. Treball en xarxa (Networking). Es realitza un Networking amb el projecte Life TRivers. Preparem futures línies de treball en xarxa amb els projectes Life Alnus, PirOs Life i Life LimoPirineus. Els tècnics del Zoo de Chester (Regne Unit) ens visiten al mes d'agost i treballem plegats amb l'objectiu d'establir un acord de col·laboració conjunt.

E8. Exposició "El tritó del Montseny i l'hàbitat de la ribera". L'exposició del projecte Life Tritó Montseny es presenta el 16 de maig al Centre Cultural Diputació de Girona. Del 23 al 25 de maig es presenta al XX Congrés Europarc-Espanya. Després, l'exposició comença la itinerància pels municipis del PN-RB Montseny (Montseny, el Brull, Viladrau, Fogars de Montclús, Riells i Gualba).

E9. Documental "El tritó del Montseny". Un cop definit el contingut del document i els vídeos que es podran visualitzar a les xarxes socials, s'inicia la gestió per tramitar la contractació externa de l'empresa que s'encarregarà de la realització del documental del projecte.

E10. Programa educatiu "Montseny a l'escola". El Montseny a l'escola és un programa d'educació ambiental dirigit a alumnes de primària d'escoles públiques del PN-RB Montseny. A partir del coneixement del tritó del Montseny l'alumnat estudia el cicle de l'aigua, els conflictes generals entorn al seu ús i la conservació dels amfibis en general.

E11. Programa educatiu del Zoo de Barcelona. El programa educatiu s'ofereix als escolars i al públic en general des de mitjans del 2018. El quadern de l'alumne i el quadern del professor estan pendents de l'aprovació definitiva.

E12. Programa de bones pràctiques ambientals en l'hàbitat riberenc. Es realitzen diverses reunions amb l'equip de recerca del CREA per tal d'avaluar els aspectes tècnics i identificar quins són els objectius que es poden treballar conjuntament. S'elabora un primer inventari de les males pràctiques en l'àmbit del Montseny.

E13. Jornades tècnic-científiques de difusió del tritó del Montseny. Durant l'any 2018 se celebren deu conferències (quatre locals, tres estatals, dos europees i una internacional). Les conferències es desenvolupen en el marc de jornades científiques o de difusió.

F1. Gestió i coordinació tècnica del projecte. Es mantenen reunions mensuals de coordinació amb els socis implicats. Des de febrer, els tècnics coordinadors del projecte celebren una reunió setmanal amb l'objectiu de promoure les activitats que estan més endarrerides.

F2. Seguiment del programa de cria. S'han celebrat varies reunions tècniques i d'intercanvi d'experiències entre els quatre centres de cria per tal d'actualitzar i estandarditzar els protocols de gestió. Torreferrussa compta amb individus de les dues línies de reproducció (oriental i occidental), el Zoo de Barcelona i el Zoo de Chester gestionen individus de l'estoc del sector oriental, i el Pont de Suert té individus de l'estoc occidental.

F3. Comitè d'experts. Se celebra la segona trobada del II Comitè d'experts en la qual es considera necessari treballar amb especialistes de manera sectorial. Al novembre té lloc el I Comitè Assessor d'Hidròlegs del projecte. La coordinació d'aquesta jornada va càrrec d'especialistes del CREA vinculats al projecte BeWater. L'objectiu és definir quines són les línies de treball necessàries per conèixer la dinàmica de l'aigua i el seu cicle natural en el context del massís del Montseny.

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny

G. Conill, G. Mas, I. Figueroa (Associació Paisatges Vius)

Objectius

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 a nivell de tota la seva àrea de distribució la situa en un estat crític i es considera extingida a nivell local en moltes zones del nostre país. El Pla de gestió del cranc riu, de la Diputació de Barcelona, s'ha portat a terme al 2018 en els quatre parcs naturals on es coneixen poblacions naturals d'aquest artròpode, amb l'objectiu de conèixer l'estat de les poblacions, valorar les possibles reintroduccions i establir les mesures de planificació i de gestió, per tal d'assegurar la conservació de l'espècie a nivell de la Xarxa de Parcs Naturals gestionats per la Diputació de Barcelona (XPN).

Resultats

El 2018 els cursos fluvials de la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona (XPN en endavant) acollien 16 poblacions de cranc de riu autòcton (*Austropotamobius pallipes*): set al Parc Natural del Montseny, sis a l'Espai Natural de les Guilleries-Savassona, una al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, una al Parc del Montnegre i el Corredor i 1 al Parc del Castell de Montesquiú (Figura 1). El 2018 es va extingir una de les setze poblacions a Sant Llorenç del Munt, fet que deixa l'espai vallesà sense cap població de cranc de riu de potes blanques. A més, es va descobrir una població nova propera al Montseny) i se'n va reforçar una altra fruit d'una translocació al Montseny.

Pel què respecta a la viabilitat poblacional de les poblacions, és a dir, a la seva probabilitat de supervivència a llarg termini, de les onze poblacions que es coneixien al Montseny, des de l'any 2000, s'observa que tres s'han extingit, una s'han trobat de noves, tres es mantenen mes o menys estables viabilitat i tres han incrementat la seva viabilitat i una la redueix significativament.

De les vuit poblacions existents, tres d'elles ocupen una distribució inferior a 100 m i només una té més de mig quilòmetre de longitud (530 m). Les amenaces generalitzades continuen sent la manca de cabal ecològic, les espècies exòtiques, la caça furtiva, la contaminació i la destrucció de l'hàbitat.

Població	Longitud	Viabilitat	Amenaces (0: molt baixa; 5: molt alta)
Cranc-MSY-1	25 m	Baixa	Espècies exòtiques (3), Contaminació (4), Destrucció de l'hàbitat (0), Freqüentació (3), Manca de cabal (5), Captura furtiva (2), Altres (0)
Cranc-MSY-2	530 m	Mitja	Espècies exòtiques (2), Contaminació (0), Destrucció de l'hàbitat (3), Freqüentació (0), Manca de cabal (3), Captura furtiva (4), Altres (0)
Cranc-MSY-3	275 m	Baixa	Espècies exòtiques (3), Contaminació (1), Destrucció de l'hàbitat (5), Freqüentació (2), Manca de cabal (4), Captura furtiva (2), Altres (0)
Cranc-MSY-4	155 m	Alta-Mitja	Espècies exòtiques (5), Contaminació (0), Destrucció de l'hàbitat (4), Freqüentació (2), Manca de cabal (5), Captura furtiva (1), Altres (3)
Cranc-MSY-5	160 m	Alta	Espècies exòtiques (3), Contaminació (0), Destrucció de l'hàbitat (0), Freqüentació (0), Manca de cabal (3), Captura furtiva (2), Altres (3)
Cranc-			Espècies exòtiques (3), Contaminació (0), Destrucció de l'hàbitat (0)

Cranc-MSY-6	70 m	Mitja	Espècies exòtiques (3), Contaminació (0), Destrucció de l'hàbitat (0), Freqüentació (3), Manca de cabal (3), Captura furtiva (0), Altres (0)
Cranc-MSY-7	95 m	Alta-Mitja	Espècies exòtiques (3), Contaminació (4), Destrucció de l'hàbitat (4), Freqüentació (2), Manca de cabal (4), Captura furtiva (4), Altres (4)
Cranc-MSY-8 (nova)	174m	Mitja-Baixa	Espècies exòtiques (3), Cotaminació (1), Destrucció de l'hàbitat (1), Freqüentació (3), Manca de cabal (3), Captura furtiva (2), Altres (0)

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

C. Stefanescu, F. Pàramo, A. Arrizabalaga (Museu de Ciències Naturals de Granollers)

Objectius

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 compta amb més de 150 estacions de seguiment. El seguiment a cada estació consisteix en la repetició setmanal de censos visuals (30 censos per any) al llarg de transectes fixos i dels quals se n'ha caracteritzat la vegetació, per tal de relacionar-los posteriorment amb diferents factors ambientals. Els objectius generals del CBMS a nivell de 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

S'han analitzat les dades de les comunitats de ropalòcers de 15 localitats situades als espais naturals protegits del Montseny, Montnegre-Corredor, Sant Llorenç del Munt-Serra de l'Obac, Garraf, Guillerries-Savassona, Serralada Litoral i Serralada de Marina. En aquestes 15 localitats, al 2018 s'ha fet un seguiment dels ropalòcers com a part del programa del CBMS.

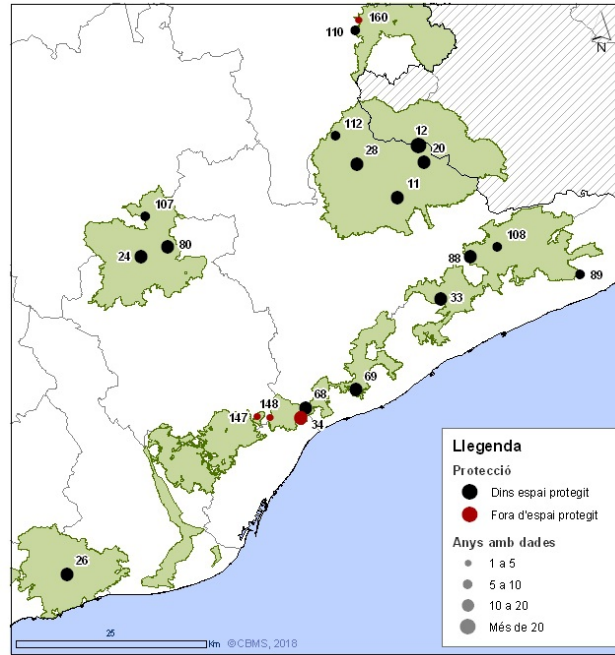
Fent l'anàlisi global de les comunitats a partir de dos descriptors bàsics, el número d'individus i el número d'espècies, així com una anàlisi més detallada de 740 poblacions de 120 espècies, incloses 11 espècies que apareixen en categories d'amenaça a la llista vermella de les papallones catalanes, s'observa que les regressions poblacionals són presents en moltes de les localitats estudiades, i es raona que tant el canvi climàtic (amb una incidència creixent de les sequeres estivals) com el tancament dels hàbitats (per abandonament dels espais oberts) en són les principals causes.

Dels set espais de la DIBA analitzats, tractats en aquest informe, el Montseny és clarament el més interessant pel que fa a la fauna de ropalòcers. No tan sols és el més divers en espècies (superant àmpliament el centenar), sinó que conté el màxim nombre d'elements d'interès per a la conservació.

Aquesta riquesa i interès es combina, però, amb la situació més preocupant del conjunt dels espais de la DIBA. No solament s'hi han detectat disminucions globals en el nombre d'exemplars i d'espècies, sinó que, a nivell d'espècies individuals, presenta una proporció més alta de tendències regressives que als altres espais. Això inclou també les espècies d'interès per a la conservació, que al Montseny estan en una situació força crítica (amb quatre extincions locals i dos poblacions en regressió). Entre aquestes espècies d'interès cal mencionar la total desaparició de la formiguera gran *Maculinea arion* al massís durant la darrera dècada; això ha suposat la desaparició de les poblacions més meridionals conegudes a la península Ibèrica.

El problema més greu que afecta la fauna en aquest espai és l'abandonament dels prats de pastura en les zones de la muntanya mitjana, que són d'altra banda les més riques en espècies. Això queda ben palès en l'anàlisi de la resposta de la posició de la comunitat al llarg del gradient obert-tancat: en les dues comunitats més riques (el Puig i el pla de la Calma), les espècies que prefereixen els ambients tancats són progressivament més abundants. Tenint en compte que la major part de les papallones catalanes es troben fortament associades als ambients oberts, aquest fenomen porta implícit un empobriment de les comunitats. Això ja es detecta molt clarament en el cas del Puig, però ben aviat podria començar a reflectir-se també a la comunitat del pla de la Calma. D'altra banda, és important remarcar que un bon coneixement de la fauna del conjunt del massís indica que aquesta problemàtica és molt general i es pot aplicar a moltes altres localitats del massís.

En aquest espai, la represa del seguiment al turó de l'Home des de 2017 és una molt bona notícia pel seguiment dels ropalòcers al massís, ja que permetrà documentar la resposta de les espècies més lligades als ambients subalpins al fenomen del canvi climàtic. Les dades disponibles ja indiquen una regressió molt forta d'alguna de la papallona de l'ortiga, *Aglais urticae*, atribuïble a l'empitjorament de les condicions climàtiques que requereix aquesta espècie.



Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats

F. Amat (Museu de Ciències Naturals de Granollers) i guarderia del PN-RB Montseny

Objectius

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

Resultats

En el marc del desenvolupament del programa de monitoratge de les poblacions d'amfibis lèntics al PN i RB del Montseny, aquest 2018 s'han mostrejat 31 punts d'aigua entollada, situats majoritàriament al pla de la Calma. Les condicions pluviomètriques han estat aquest any millors que en el cas de l'anterior presentant suficient volum d'aigua a l'inici de la reproducció dels amfibis en el 97% dels casos. Un exemple d'això es que alguns dels quals estan habitualment sec van ser funcionals per a la reproducció dels amfibis aquest 2018. Tanmateix, cal destacar que alguns propietaris van dur a terme actuacions de gestió que han estat positives, així com el satisfactori funcionament dels que van ser arranjats o creats per l'espai natural. Així doncs, el 71 % dels medis aquàtics examinats es van considerar òptims per a desenvolupar el seu cicle biològic.

En relació al 2018 això s'ha reflectit un increment dels indicadors: 90,3% dels medis funcionals on s'hi ha trobat com a mínim una espècie; 89,2% dels medis funcionals on s'hi ha reproduït com a mínim una espècie, riquesa específica mitjana de 2,2 i riquesa específica reproductora mitjana de 1,9, amb màxims de 4 en tots dos casos, en tres i dos dels medis aquàtics, respectivament. L'inventari d'espècies és manté sense canvis respecte a l'any anterior, sent *Triturus marmoratus* l'espècie amb major freqüència d'ocupació, mentre que en la menor es situen *Bufo spinosus* i *Lissotriton boscai*. Destaca el baix èxit reproductor de *Pelophylax perezi* com a conseqüència de la seva fenologia tardana, afectada per la sequera estival.

La granota roja manté els seus efectius reproductors a Santa Fe, tot i mantenir-se i empitjorar en alguns casos les problemàtiques que afecten a la conservació dels hàbitats de cria. Cal destacar la troballa d'un nou nucli reproductor esporàdic i de petites dimensions al vesant sud del turó de l'Home, a 770 m d'altitud. Aquest, constitueix fins a la data el més meridional de la seva distribució occidental a Europa.

El tritó ibèric es manté estinguet a la bassa del Ginebre on es reproduïx, però cal destacar que enguany s'ha dut a terme una experiència pilot eradicant-se 81 exemplars de l'espècie amb la col·laboració de l'Escola de Natura de Paret del Vallés. Durant el desenvolupament d'aquesta actuació es va aprofitar per realitzar un control sanitari de malalties infeccioses emergents que va donar negatiu per aquesta espècie, com també per al tritó verd. És destacable que es va trobar un exemplar de reineta que va donar positiu en quitridi, sent el primer cas conegut per aquesta espècie i per un amfibi lèntic al PN i RB de Montseny.

Malgrat que durant dècades s'han realitzat actuacions destinades a la conservació de l'herpetofauna als espais naturals gestionats per la Diputació de Barcelona, no hi ha una política unificada pel que fa als amfibis i rèptils. L'objectiu d'aquests projecte és dur a terme una primera anàlisi de l'estructura, riquesa i distribució de les espècies, valorant el nivell d'informació del que es disposa, quantificant les amenaces intrínseques i extrínseques que els afecten. L'objectiu és, en una segona fase, millorar la disponibilitat i qualitat de la informació obtinguda i els procediments d'anàlisi aplicats per tal d'assolir una darrera finalitat: el disseny d'aquesta política global de gestió de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats en el marc dels espais naturals protegits de la Diputació de Barcelona. En aquesta primera fase s'han obtingut de distribució de les 40 espècies inventariades (tres de les quals introduïdes molt recentment) a escala UTM 10x10 km, indicant que hi ha un reemplaçament de faunes des dels espais al sud-oest al del nord-oest. Com a conseqüència d'això, el Parc del Castell de Montesquiu, l'Espai Natural de les Guilleries - Savassona i el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny són els que presenten una riquesa específica més elevada.

La informació que es disposa abasta la distribució de la totalitat de les espècies, si bé no per a tots els espais naturals, ni amb la precisió desitjada. Hi ha una gran mancança d'estudis de naturalesa genètica, demogràfica o ecològica en aspectes rellevants per a la biologia de la conservació de les espècies. Quan estan disponibles, en la majoria dels casos, no han estat finançats per les oficines tècniques dels espais naturals.

L'anàlisi de les amenaces d'importància per a l'herpetofauna ha permès establir 12 problemàtiques intrínseques, derivades de les característiques biològiques de les espècies, i 20 d'extrínseques que són el resultat d'afectacions sobre els components biòtic i abiòtic dels hàbitats. Així, s'han quantificat aquestes a nivell de cada espècie com també en el seu conjunt.

En base a l'avaluació del procediment utilitzat en la realització del present projecte i com també dels resultats assolits, de forma preliminar es proposen diferents vies d'actuació en relació a la disponibilitat d'informació bàsica i rellevant en la biologia de la conservació de les espècies (a nivell específic i de comunitats faunístiques), actuacions de conservació efectuades, seguiment d'espècies d'interès de conservació, el seu ús com a bioindicadors del canvi climàtic i d'hàbitats i finalment a nivell d'educació ambiental i divulgació.

Seguiment dels territoris de rapinyaires del Parc Natural del Montseny

J. Baucells i J. Vigué (Institut Català d'Ornitologia, ICO)
Guarderia del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

Objectius

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

Resultats

Des de l'any 2010, es porta realitzant un projecte de detecció, seguiment i gestió dels nius de rapinyaires forestals en l'àmbit del Parc Natural del Montseny i la seva àrea d'influència directa. L'any 2018 s'ha treballat amb una base de dades amb 82 plataformes d'aquestes espècies associades a uns 43 territoris ocupats, alguns amb ocupació variable, en funció dels anys

S'han controlat 19 plataformes d'astor (*Accipiter gentilis*), de les quals 10 són ocupades. Els territoris d'astor segueixen en bon estat de salut però els treballs forestals, que són d'una alta intensitat en zones àmplies de la vessant nord de la muntanya, han afectat als seus territoris. Hi ha un problema amb aquest fet en aquesta zona, on les tallades han estat molt fortes i la pineda de pi roig està quedant molt malmesa; a més, es tracta d'una zona molt transitada per boletaires. Aquests dos fenòmens han afectat negativament els territoris d'aquesta vessant, i és previsible que els astors acabin per marxar de la zona si no es prenen mesures.

El territori ocupat per l'àguila calçada (*Aquila pennata*) ha estat actiu durant l'any 2018. Les observacions regulars d'aquesta espècie en tota la vessant nord i oest del massís indica que, sense dubte, hi ha força individus no reproductors que es mouen per la zona entre els mesos d'abril a juliol, i que probablement hi hagi algunes parelles reproductores més de les que semblaria.

L'esparver vulgar (*Accipiter nisus*) es considera estable, dins la certesa que en el parc podria tenir més territoris dels que té, i que molt probablement també hi ha territoris actius que encara no s'han detectat.

L'aligot comú (*Buteo buteo*) es manté amb un bon nombre de plataformes actives, situades en diverses espècies d'arbres, ja que aquesta espècie és força variable en aquest aspecte. Concretament, s'han controlat deu plataformes actives durant l'any 2018, però s'han detectat i enregistrat uns altres cinc territoris actius a la vessant de mar,

D'aligot vesper (*Pernis apivorus*) no s'ha trobat cap plataforma nova per a aquesta espècie, però s'han confirmat territoris actius d'anys anteriors. La dificultat de trobar plataformes d'aligot vesper és elevada, ja que durant la temporada de cria -sobretot quan tenen els polls-, volen baix i entre la vegetació, i els adults són poc visibles. S'han comptabilitzat sis territoris actius aquest any, però sense arribar a detectar i localitzar les plataformes

D'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*) continuen els quatre territoris actius dins l'àrea de Montseny, i sis territoris més en les àrees perifèriques al parc, amb presència dins de la zona de parc com a zones de caça.

El falcó pelegrí (*Falco peregrinus*) manté els vuit territoris actius amb plataformes en cingleres, ocupades aquest 2018 i amb tendència a l'augment. L'alta densitat de columbiformes, tudons a les zones de bosc i coloms a les zones periurbanes, donen molt d'aliment als falcons que tenen actualment unes densitats de nius altes. Un any més tornem a destacar les molèsties a les parelles reproductores de falcó i xoriguer a la zona del Congost, fet que seria necessari de regular i controlar, doncs aquest any 2018 el territori ha estat ocupat en l'inici de l'època de cria, però no ha arribat a treure polls, molt probablement per molèsties i freqüentació de persones en les cingleres.

El xoriguer (*Falco tinnunculus*) segueix essent un falcònid molt poc representat al Montseny com a nidificant, i que podria augmentar la seva població reproductora. La promoció d'espais oberts que s'ha fet en les vessants del Matagalls ha fet augmentar les observacions de xoriguer, i probablement l'assentament d'individus joves i subadults

a la zona, però no n'ha fet augmentar el nombre de parelles reproductores ja que no disposen de cingleres i/o edificis vells on poder instal·lar la plataforma de cria.

L'any 2018 no ha donat com a resultat cap territori actiu de falcó mostatxut (*Falco subbuteo*), no s'ha trobat cap plataforma i tampoc s'han detectat parelles en reproducció ni territorials. Per tant sembla que al Montseny ha estat un any dolent per a aquesta espècie.

El duc (*Bubo bubo*) a la part osonenca del parc es continua donant per extingit. Poder es donen amb aparicions esporàdiques de joves no reproductors o exemplars estivals, però no hi ha detectada cap parella reproductora i els censos d'aquest any 2018 han tornat a donar negatius. Les conseqüències d'una pèrdua continuada d'hàbitat, una competència amb espècies emergents en zones de cingle, com el falcó pelegrí i el corb, semblen ser les causes principals de la seva desaparició.

En conclusió, es considera que les espècies controlades es troben en estat estable, en general, i cal afegir que l'astor es troba en augment, i sobretot el falcó pelegrí, ja que s'han detectat noves plataformes de control de nius. Hi ha dues espècies que són molt desconegudes i que requeririen un esforç metodològic específic: l'esperver vulgar i l'aligot vesper.

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

S. Herrando, M. Anton, G. Gargallo, J. Baucells, J. Colomer et all. (Institut Català d'Ornitologia, ICO)

Objectius

El ICO (Institut Català d'Ornitologia) manté al Montseny des de l'any 2002 una xarxa d'unitats de mostreig per valorar l'estat de conservació de la fauna ornitològica. El programa de seguiment de l'avifauna SOCC té l'objectiu d'avaluar el comportament de la riquesa i abundància de les poblacions d'ocells. L'objectiu del programa SYLVIA és establir una xarxa d'estacions d'anellament amb esforç constant per obtenir informació, a llarg termini, dels paràmetres demogràfics i reproductius de les poblacions d'ocells. 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. El conveni entre la Diputació de Barcelona i l'Institut Català d'Ornitologia està emmarcat en el programa de conservació de la biodiversitat de la Xarxa de Parcs Naturals que aquesta corporació gestiona. Les accions que s'estableixen anualment estan agrupades en quatre grans blocs de treball, que s'exposen en el següent apartat.

Resultats

1) Programa de seguiment i vigilància

Durant el 2018 s'ha donat continuïtat al seguiments d'ocells dels programes SOCC i SYLVIA, implantats en el conjunt de Catalunya. El Montseny comptava amb nou itineraris repartits sobretot per la meitat nord del parc. Amb els mateixos objectius d'aquest conveni, el 2013 es van iniciar els itineraris del Matagalls (538) i del turó de l'Home (539) per cobrir els espais oberts culminals, que s'afegeixen a l'itinerari del pla de la Calma (147) per al seguiment dels principals espais oberts del parc. Diversos itineraris són representatius de les diferents formacions forestals (itineraris 146, 169, 244 i 520) i dos itineraris són representatius dels fons de vall amb petits conreus i pastures alternats amb taques de bosc (itineraris 148 i 279). La manca d'itineraris a la meitat sud del parc va motivar el disseny d'un nou itinerari al turó del Samon (546).

Per al conjunt dels espais protegits que s'ubiquen a la Serralada Prelitoral al nord de Barcelona, Parc Natural del Montseny, Espai Natural dels Guillerics-Savassona i Parc del Castell de Montesquiú, s'ha calculat el Wild Bird Index o indicador de la comunitat d'ocells i l'indicador d'aforestació per al període 2002-2018. L'evolució conjunta del global de les poblacions d'ocells presenta un descens acusat, mentre que l'indicador d'aforestació, malgrat les fluctuacions mostrades, apunta a una clara incidència dels processos de successió vegetal en l'evolució de les poblacions d'ocells, que és la tendència negativa de les espècies d'ocells de prat i matollar baix ja que les espècies forestals o de matollar alt es mantenen estables o, fins i tot, amb un lleu augment.

Gracies a les dades anuals del programa SYLVIA a tot Catalunya, no es detecta cap espècie amb una supervivència que tingui tendència positiva ni negativa que sigui estadísticament significativa. Quan a la productivitat, en set espècies les tendències són positives (boscarla de canyar, mallerenga cuallarga, raspinell comú, mallerenga blava, mallerenga emplomallada, mallerenga carbonera i gafarró); només, però, la tendència de la mallerenga blava és significativa ($p=0.00$). La resta de 24 espècies analitzades tenen tendències negatives tot i que no significatives, especialment la cadenera, el tallarol de casquet, el balquer i el verdum. El que determina el resultat final de manera clara és la tendència negativa de les espècies de prat i matollar baix, ja que les espècies forestals o de matollar alt es mantenen estables o, fins i tot, amb un lleu augment. En aquest conjunt de parcs els medis oberts estan clarament associats a les pastures que sustenten la ramaderia tradicional, una activitat que en l'actualitat s'ha reduït molt. Aquest fort descens és el procés que segurament ha provocat la resposta que es detecta en l'indicador, ja que la desaparició de les pastures actua de manera negativa sobre les espècies pròpies dels prats i afavoreix l'augment de cobertura vegetal dels espais de muntanya mitjana. Tot i així, entre 2007 i 2015, el subíndex d'espècies de prat o matollar baix van mostrar una lleu recuperació que s'ha vist truncada en els dos darrers anys.

Durant el període reproductor del 2018 s'han capturat, dins els parcs de la XPN, un total de 9.458 ocells en el conjunt d'estacions SYLVIA, dels quals 7.694 (un 81,3%) corresponen a espècies objecte d'estudi. Les estacions situades en espais naturals gestionats per la XPN suposen un 12,6% del total de captures. Les dades aportades per

les estacions SYLVIA de la DIBA són especialment rellevants pel tallarol gros *Sylvia borin* (46,9% del total de captures), el tallarol de garriga *Sylvia cantillans* (27,5% del total de captures), la mallerenga blava *Parus caeruleus* (26,4% del total de captures) i la mallerenga emplomallada *Parus cristatus* (26,3% del total de captures). A més, aquestes estacions aporten una part significativa de totes les dades disponibles -més del 10%- d'algunes de les espècies més capturades en el marc del projecte SYLVIA. Hi ha espècies que són particularment importants perquè són aquelles amb les quals es poden fer les anàlisis més sòlides a mig i llarg termini. En aquest sentit, l'aportació de les estacions DIBA és especialment valuosa en diverses d'aquestes espècies: blauet *Alcedo atthis*, raspinell comú *Certhia brachydactyla*, bosqueta vulgar *Hippolais polyglotta*, mallerenga blava *Parus caeruleus*, mallerenga emplomallada *Parus cristatus*, tallarol gros *Sylvia borin* i tallarol de garriga *Sylvia cantillans*.

2) Programa d'adquisició i manteniment d'informació.

Pel que fa a la recollida de dades al camp, s'ha avançat en la elaboració d'una proposta metodològica d'un seguiment de rapinyaires estandarditzat per a tots els parcs de la DiBa. Hi ha definida una proposta per estandarditzar el protocol i la intensitat de seguiment al conjunt de parcs de la DiBa amb l'objectiu d'obtenir localitzacions precises de punts de nidificació monitoritzables any rere any, tendències poblacionals i patrons de distribució de les espècies de rapinyaires nidificants. Pel que fa a la transmissió d'informació, aquest 2018 s'ha continuat treballant en la transmissió de tota la informació ornitològica (molt especialment, per la seva magnitud, la del portal Ornitho.cat) al Sistema d'informació de biodiversitat de la Xarxa de Parcs Naturals

3) Pla d'acció vinculat al Pla de conservació.

Una feina important en aquesta línia de treball s'ha centrat en la recollida d'informació per a complimentar l'informe sexennal relatiu a la demanda d'informació que fa la Unió Europea als estats membres en compliment de l'article 17 de la Directiva Hàbitats i l'article 12 de la Directiva Ocells. L'altre línia ha avançat en la creació d'un manual de bones pràctiques per a compatibilitzar les mesures de gestió de la vegetació situada en el traçat de les línies elèctriques i la de les zones d'influència, amb la nidificació dels rapinyaires.

4) Programa de Divulgació i Formació

Aquest 2018, com en els darrers anys, s'ha treballat en mantenir l'actualització de la informació sobre els seguiments d'ocells de l'ICO al web de biodiversitat de la XPN. També s'han dut a terme les tasques necessàries per a fer que el portal "L'Aguit" estigui disponible per tothom, per visualitzar els últims registres de l'Ornitho a cadascun dels espais naturals de la XPN.

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

I. Torre, L. Freixes, F. Paramo, A. Arrizabalaga. (Museu de Ciències Naturals de Granollers)

Objectius

L'objectiu d'aquest any ha estat, un cop més, fer el seguiment de les poblacions de micromamífers per tal de valorar en un futur l'evolució de les seves poblacions i poder-ho correlacionar amb altres variables naturals o antropogèniques. En l'àmbit dels espais naturals gestionats per la Diputació de Barcelona, aquest seguiment es fa de manera coordinada i l'avaluació dels seus resultats es porta a terme conjuntament.

Resultats

Aquest any 2018 representa l'onzè any de seguiment de les poblacions de petits mamífers amb una metodologia estandarditzada a la Xarxa de Parcs Naturals de la província de Barcelona (2008-2018). Els resultats demostren que l'any 2018 ha estat un any bo pels petits mamífers als set espais naturals de la província de Barcelona en què es porta a terme el projecte SEMICE. Durant aquesta campanya s'ha mostregat 25 parcel·les situades als set espais naturals de la província de Barcelona, s'han capturat un total de 517 petits mamífers de set espècies. Enguany, s'ha capturat per primer cop, des que es va iniciar el SEMICE, la rata cellarda (*Eliomys quercinus*) a la màquia de la Muntada (Sant Llorenç del Munt). Aquesta espècie també va ser capturada al Montseny (dos individus) a finals dels anys 90 del segle passat, en el marc del Pla de seguiment de paràmetres ecològics del Montseny.

L'espècie més freqüent a la XPN durant la primavera ha estat *A. sylvaticus* (79%). Les espècies més escasses són *S. araneus* (0,4%) i *E. quercinus*, solament detectades al Montseny i Sant Llorenç, respectivament. Amb referència a la primavera de l'any anterior, les poblacions de *M. spretus*, *M. glareolus*, i *A. sylvaticus* han augmentat força, mentre que han disminuït lleugerament les d'*A. flavicollis* i *C. russula*.

Enguany, les poblacions d'*A. sylvaticus* han mostrat una recuperació significativa, fet que contribueix a apaivagar la tendència negativa observada en anys anteriors ($r = -0,34$, $n = 21$, $p = 0,06$). La recuperació de la població de *M. spretus* observada aquesta primavera continua la tendència detectada la tardor anterior. L'any 2018 sembla un any bo per les poblacions de petits mamífers que han mostrat una recuperació significativa, almenys pel que fa a les dues espècies de rosegadors més comunes de la XPN. No obstant això, els valors assolits no es troben encara al nivell de les xifres obtingudes al començament del seguiment (anys 2009-2011).

És versemblant que aquest increment es pugui associar a un període de precipitació excepcional (rècord històric de precipitació a Barcelona durant el 2018). Si les condicions climàtiques es mantenen així, s'espera una primavera de 2019 amb més captures que la del 2018. Els resultats observats a la XPN contrasten fortament amb les dades del sector pirinenc, amb poblacions molt minvades durant el 2018.

A les dues estacions SEMICE del Montseny, a l'any 2018, s'incorpora una nova estació a Can Fortià, que ja es va mostrejar en el període 1995-1997.

Durant la primavera s'han capturat 43 petits mamífers de cinc espècies diferents. La més abundant ha estat *A. sylvaticus* (53%), *M. glareolus* (27,9%), *A. flavicollis* (1%), *C. russula* (0,6%) i l'espècie més escassa que ha estat *S. araneus* (0,4%), que únicament ha estat detectada al Montseny.

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

L. Freixas (Museu de Ciències Naturals de Granollers)

Objectius

El liró gris (*Glis glis*) és un petit mamífer de requeriments centreeuropeus i especialista forestal que habita en boscos caducifolis de gran part d'Europa, arribant 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, al Montnegre i al Montseny, en zones de roureda mixta, intensificant esforços per obtenir un major nombre de dades, que ens ajudin a entendre molts dels enigmes actualment presents sobre aquesta espècie en l'àmbit del Montseny.

Resultats

El gran esforç de mostreig que s'està realitzant anualment sobre les parcel·les d'estudi amb caixes niu específiques per liró gris en aquests espais naturals gestionats per la Diputació de Barcelona, ens està donant una gran quantitat de dades, no només a nivell de l'espècie sinó també sobre el seu hàbitat (seguiment de la fenologia dels arbres i comptatge de llavors). Cal destacar la manca de fluctuacions en els valors del Montnegre al llarg del temps, a diferència del Montseny. Aquestes fluctuacions ens informen que la població respon sincronitzadament a la variació anual de fruits disponibles. Esmentar l'avançament en la reproducció de les femelles del Montseny en els darrers anys. Una altra diferència entre ambdós espais naturals, és el nombre de cries. Malgrat les baixes taxes de reproducció, al Montnegre de mitjana es produeixen sis cries/niu i al Montseny cinc cries/niu, una cria menys. En general, s'observa que el liró gris és força més escàs al Montnegre que al Montseny i que té una lleugera tendència a disminuir les seves poblacions.

A l'any 2018, al Montnegre i Montseny es repeteix el mateix esforç de mostreig que l'any anterior, i es detecta un any més presència directa de l'espècie a les tres parcel·les de cada espai natural (taxa mitjana d'ocupació: Montnegre 15% i Montseny 45%) i una taxa de reproducció mitjana del 1,67% al Montnegre i del 13,33% al Montseny.

Pel que fa a la periodicitat en l'ocupació de les caixes, queda palès que amb els anys d'estudi de les parcel·les, el període de màxima activitat de l'espècie dins les caixes niu (major nombre d'observacions), coincideix amb els mesos d'agost a novembre, amb el pic màxim durant el setembre i octubre coincidint amb el període de reproducció (presència de cries dins les caixes). Enguany al Montseny, els primers nius de cria es troben a finals d'agost (dia 29), a diferència del 2016 que es van trobar a mitjans d'aquest mes, uns 12-15 dies abans respecte els altres anys d'estudi.

La taxa mitjana de creixement diari de les cries dels diferents nius en el Montnegre i Montseny continua sent baixa respecte a d'altres zones d'Europa. Tenint en compte tots els nius recapturats en aquests sis anys al Montnegre i al Montseny, tenim una taxa mitjana de creixement diari de les cries molt similar en ambdós espais naturals, de 0,79g/dia al Montseny (n=37) i de 0,75g/dia al Montnegre (n=9). Aquest és un valor molt inferior a l'estimat a Anglaterra (1,9g/dia) i més proper al de poblacions latitudinalment més semblant a les nostres, com són les de Turquia (0,93g/dia).

Pel que fa a la gestió a les zones d'hàbitat potencial per a l'espècie, pensem que de manera general és important mantenir els peus madurs, de 40 cm o més de diàmetre i també els arbres vells i morts, per tal d'ampliar els recursos de refugi per aquesta espècie i, conseqüentment, per totes les que utilitzen cavitats naturals. També es bo deixar algunes espècies acompanyants (avellaners, cirerers, grèvols, etc.) productores de fruits útils per a l'espècie en els períodes que no hi ha aglà i/o faja. S'ha de tenir en compte que les tales massives que generen la fragmentació de l'hàbitat o la pèrdua de continuïtat entre capçades encara que no siguin dins d'hàbitat potencial de l'espècie no l'afavoreixen gens, ja que el liró gris, a banda de ser un especialista del bosc caducifoli i un animal arborícola, presenta una pèssima capacitat per dispersar-se i desplaçar-se, un fet que el fa molt sensible a la fragmentació de l'hàbitat. Per altre banda també és important el moment en què es realitzen els aprofitaments, evitant sempre que les tallades es realitzin durant el període d'estiu o tardor, quan el liró gris es troba en plena

activitat reproductora. Dins aquest context i en general per a tots els espais naturals, considerem que qualsevol actuació forestal realitzada dins de l'hàbitat és inadequada i perillosa per a l'espècie i que podria tenir unes conseqüències molt greus. Per això cal poder arribar a acords puntuals amb propietaris forestals per establir rouredes a evolució naturals i evitar-ne la seva tallada.

El fort caràcter especialista i depenent que té aquesta espècie del bosc caducifoli, és un fet que el transforma en un dels únics mamífers que podem trobar com a bioindicador d'aquest hàbitat. Per això, el seu seguiment a llarg termini ens ha d'ajudar a comprendre algunes de les causes dels canvis que tenen lloc en aquest ambient.

Programa de seguiment de ratpenats al Parc Natural del Montseny

M. Mas, X. Puig-Montserrat i C. Flaquer (Museu de Ciències Naturals de Granollers) i guarderia del PN-RB del Montseny

Objectius

L'any 2018 s'ha mantingut el seguiment de ratpenats, de manera coordinada en tot l'àmbit dels espais naturals gestionats per la Diputació de Barcelona i l'avaluació dels seus resultats s'ha fet conjuntament. Els objectius del programa són obtenir dades de tendències poblacionals a mig i llarg termini i analitzar l'efecte dels canvis del medi natural (canvi climàtic, canvi d'usos del sòl, etc.) sobre la riquesa i abundància de ratpenats a la Xarxa de Parcs Naturals.

Resultats

Les estacions del QuiroHabitats del Montseny es troben distribuïdes per ambients molt diferents i així els índexs climàtics obtinguts, en els tres anys de mostreig, ens permeten observar com l'any 2016 l'índex de diversitat i riquesa d'espècies va ser més baix comparat amb l'any 2018. En conjunt, el Montseny presenta una diversitat d'espècies dins de la mitjana, tot i així la riquesa d'espècies és més elevada que la mitjana dels QuiroHabitats a Catalunya.

Si comparem l'activitat obtinguda en els darrers tres anys a l'estació de Sant Marçal, podem observar que el comportament de l'activitat dels ratpenats és el mateix. El fet que l'activitat es concentri a principis i finals de la nit ens indica que pot tractar-se d'una zona de refugi però no presenta les condicions perquè els ratpenats hi desenvolupin la seva activitat de caça.

En les estacions de Santa Fe destaca l'elevada activitat dins de la fageda, molt més elevada que la mitjana general dels QuiroHabitats de Catalunya, segurament molt relacionat amb la disponibilitat del refugi, ja que la major part de l'activitat horària es centra a les primeres i últimes hores de la nit. Pel que fa a les espècies menys comunes, destaca el gran nombre de contactes dels grups fònics *Nyctalus sp.*, *Eptesicus/Nyctalus* i de l'espècie *Tadarida teniotis*, que es troben molt per sobre de la mitjana de contactes obtinguda pel global de QuiroHabitats i que es repeteix durant els tres anys de mostreig.

L'estació de Casa Miquel es tracta d'una comunitat de ratpenats termòfila i les gràfiques d'activitats ens demostren que pot tractar-se d'una estació propera a refugis potencials. Pel que fa a les espècies destaca la presència elevada de contactes del ratpenat muntanyenc (*Hypsugo savii*) tot i trobar-se dins de la mitjana, i el gran nombre de contactes del ratpenat de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*) molt per sobre de la mitjana de les estacions del QuiroHabitats. El gran nombre de contactes de *Pipistrellus pipistrellus* va molt relacionat amb l'ambient forestal que rodeja aquesta estació.

L'estació de Vallmanya ens presenta unes característiques típiques d'alzinar mediterrani on el comportament de la comunitat de ratpenats no és bimodal sinó que les hores amb més activitat són al centre de la nit, deixant palès que no es tracta d'una zona amb molt de refugi però sí amb unes característiques com a zona de caça.

L'any 2018 s'ha dut a terme el seguiment en antigues mines abandonades, on es mantenen una població important de *Miniopterus schreibersii* i la presència aïllada de *Rhinolophus sp.* Durant aquest any s'ha obtingut un màxim de 420 ratpenats durant la primavera, valor semblant al de fa 20 anys, tot i no coincidir en el mateix període de l'any.

El durant el període 2016-2018 s'ha dut a terme una revisió mensual, des de primavera fins a tardor, del refugi situat a la Masia Mariona, amb la presència d'una colònia de cria de *Rhinolophus hipposideros*. En aquests tres anys el seguiment s'ha fet a partir del comptatge mitjançant càmera infraroja, fent que les revisions siguin menys intrusives pels ratpenats. S'ha pogut observar que els ratpenats arriben a finals de març principis d'abril i marxen al novembre. S'observa que des del 2016 hi ha un lleuger augment del nombre d'individus que tendeix a mantenir-se la voltant del 50 individus cada any. Cal destacar que l'any 2016 va ser un any calorós per el que fa als hiverns, fent

que els ratpenats allarguessin la seva estada al refugi.

Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny (temporada 2017-2018)

C. Rosell i F. Navàs (Minuartia)

Objectius

El Parc Natural del Montseny es va integrar, des dels seus inicis en la temporada 1998/1999, a la Xarxa d'Observatoris del Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya, impulsat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge, i la Diputació de Barcelona i que compta actualment amb un total 22 espais. Un any més, l'objectiu de la temporada 2017-2018 ha estat fer el seguiment de la tendència demogràfica del senglar al Montseny, valorar l'activitat de la caça major de senglar i cabirol, així com enfortir les col·laboracions amb les societats de caçadors locals del Montseny, i així fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors, en la gestió de l'espècie.

Resultats

Enguany es compleixen vint anys que es va iniciar el Programa de seguiment de senglar al Montseny, i cal destacar la col·laboració de les colles senglanaires al llarg de tot aquest temps. La seva constància en l'anotació de les dades de cada cacera permet garantir resultats precisos i fiables.

La temporada 2017-2018 s'han analitzat les dades facilitades per setze colles senglanaires, dues menys del que és habitual. Això corresponen a un total de 596 batudes realitzades en una superfície d'unes 42.187 ha (23 APC).

Cada colla ha portat a terme una mitjana de 37 caceres durant el període hàbil (del 3 de setembre al 25 de març) i s'han realitzat en tot l'espai 1,4 batudes/km². Aquest últim valor és similar a les darreres dotze temporades.

En conjunt les setze colles que han omplert el *Carnet de colla senglaire* han caçat, durant el període hàbil de caça, 2.072 senglars, que representen 4,9 senglars caçats/km². Aquest és el quart valor més alt aquesta temporada a la xarxa d'observatoris del Programa de seguiment de senglar.

La densitat de població disminueix un lleuger 7% respecte la temporada anterior, si bé es manté en una de les densitats més elevades de la xarxa d'observatoris, amb una estima d'uns 12 individus/km².

S'han observat cabirols en el 35% de les batudes de senglar, mantenint-se l'expansió de l'espècie al massís. Segons les dades anotades en els *Carnets de colla senglaire*, aquesta temporada s'han caçat 53 cabirols.

En la taula següent, es mostra un resum d'indicadors de la temporada 2017-2018 al Montseny, en comparació amb la mitjana dels observatoris de Catalunya.

	PN Montseny	Mitjana de Catalunya (22 espais naturals)
Nombre de batudes per km ²	1,4	1,0
Senglars caçats per batuda	3,5	2,9
Senglar caçats per km ²	4,9	2,8
Efectivitat de caça	41%	37%
Estima de densitat (senglars/km ²)	12	Min: 1,5 - Max: 18,5

Propostes d'intervenció per a la recuperació dels prats de dall a les feixes de El Puig (Sant Marçal de Montseny)

C. Gutierrez i I. Figuerola (Associació Paisatges Vius)

Objectius

Els prats de dall són un habitat fortament amenaçat al Montseny. El fet de ser un hàbitat seminatural, dependent de la intervenció antròpica, encara en compromet més el manteniment.

El Puig, a Sant Marçal, se situa a una cota altitudinal suficientment elevada com per permetre l'existència de prats de dall -més o menys ben constituïts segons la potència del sòl- a les feixes d'aquest mas. Tanmateix, les dècades d'abandonament de l'activitat primària tradicional han comportat que la successió vegetal colonitzi les feixes i n'elimini gairebé completament aquestes comunitats pratenses.

L'objectiu ideal, sobre el qual s'articula i s'orienta aquesta memòria, és la plena conversió de les feixes estudiades del mas en prats de dall. La finalitat de les propostes que es fan és: a) revertir l'estat d'abandonament de les feixes del mas tot potenciant-ne la transformació cap a prats de dall; b) facilitar la mecanització dels treballs posteriors de manteniment de les prades; c) eliminar aquells elements que puguin destorbar en la naturalització i la condició òptima dels prats de dall; i d) oferir directrius per al maneig dels prats de dall. Les intervencions que es proposen haurien de tenir un caràcter exemplificador, i llur èxit hauria d'encoratjar a la transformació d'altres peces, sigui a la mateixa finca del Puig o a altres parts del parc natural o de la seva rodalia.

Resultats

Durant els dos censos de 2017 a la finca de la muntanya del Matagalls, es van localitzar un total de 37 espècies, de les quals, molt probablement 33 presenten territori de cria dins de l'àrea d'estudi. Quant al nombre d'espècies, veiem que els rangs més elevats corresponen a la parcel·la tractada amb illes, els intermedis a la parcel·la de control i els més baixos a la parcel·la tractada sense illes. Quant al nombre de territoris, els valors més alts corresponen a la parcel·la de control, els intermedis a la parcel·la tractada amb illes i els més baixos a la parcel·la tractada sense illes.

En l'àmbit de l'Alberg per a la recerca El Puig, propietat de la Diputació de Barcelona, s'han delimitat les feixes més favorables des del punt de vista d'accessibilitat, de facilitat d'accés i de treball, de valors naturals remanents. Val a dir, però, que la majoria d'elles tenen valors naturals molt baixos atès el grau d'abandonament que ha patit la zona. Tot plegat, se n'han definit 12 feixes, que totalitzen 1,05 hectàrees tant en el sector oriental com occidental del mas.

Atès que cadascuna de les feixes té particularitats, la informació es dona feixa per feixa, a fi d'obtenir un document pràctic el màxim explícit per als gestors del parc natural així com adaptat al màxim possible a les necessitats de cadascuna de les feixes. Així, per tant, cada feixa, seguint la numeració que hem atorgat en el mapa, té la seva petita fitxa tècnica, que inclou alguna fotografia així com totes les informacions necessàries per a l'execució dels treballs. De tota manera, la informació referent als arbres i arbustos sobre els quals cal intervenir no es presenta en les fitxes sinó cartografiada en un únic mapa, que s'exposa al final de les fitxes. També es presenta en un únic mapa, amb l'accessibilitat al conjunt de les feixes així com els requeriments de repàs amb maquinària pesant. La informació sobre els arbres o arbustos sobre els quals cal intervenir també es grafia en una cartografia a banda.

Essent conscients que són moltes les peces on cal actuar i que són diversos els tractaments a fer, gairebé tots ells amb un ordre d'execució estricte (per exemple, abans de llaurar cal retirar els arbres que hi hagi tombats), hem cregut convenient de presentar una taula global d'intervencions, adreçada a facilitar una visió sintètica del conjunt de treballs i assistir els gestors en la planificació dels treballs.

En general, cal exposar que s'hi preveuen tot un seguit de treballs, diferents segons les característiques de la feixa, consistents en rompudes, estassades, sembra i tallades, principalment. Els treballs -especialment les estassades-

no cal dir-ho, requeriran una certa recurrència atesa la importància que hores d'ara hi tenen la foguera, l'esbarzer, ...

Algunes de les intervencions tenen un caràcter un xic innovador (arrencada manual, efectes de la rompuda sobre èbol o ortiga borda, reconstitució de prat de dall a partir d'alfals, ...), de manera que cal considerar els treballs que es proposen com a exemplificadors o demostratius. En aquest sentit, cal assenyalar que els annexos que acompanyen el treball tenen l'objectiu d'oferir una assistència als gestors encarregats d'aplicar-los.

Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny (Programa SEFA)

D. Rodriguez, D. Carrera, D. Guinart i personal del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

Objectius

Després del curs de formació a l'any 2012, per tècnics i guardes, sobre 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 l'any següent i que té per objectiu 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. Amb tot això es podrien plantejar actuacions que permetin minimitzar els problemes o bé millorar l'estat de conservació de la població. La majoria dels seguiments tenen una periodicitat anual, però d'altres són biennals o triennals.

Resultats

L'any 2018 s'ha mantingut el seguiment de les poblacions de flora que són d'alta prioritat de conservació en el massís del Montseny. 22 voluntaris (19 d'ells són personal del parc), han visitat 41 poblacions de 25 espècies diferents, per elaborar les fitxes anuals de seguiment i valorar la necessitat o no de realitzar mesures de conservació.

Fent una valoració global de les espècies de major interès de conservació, en l'àmbit del massís del Montseny, en l'any 2018 val la pena ressaltar que s'ha trobat una nova població més important que la de les Agudes i ha estat el primer any de seguiment de la població d'*Aconitum vulparia*, ubicada en una clariana col·lindant en una fageda sota del Matagalls. Després dels dos anys anteriors que no es van observar cap inflorescència d'*Epipogium aphyllum*, el 2018 s'han trobat cinc peus, prop d'on s'havien vist el 2015. El juliol del 2018 també s'ha trobat una nova població amb quatre inflorescències a una desena de quilòmetres. En la població 1 de *Botrychium matricariifolium* no s'han tornat a observar individus des de les intervencions forestal properes del 2015, però a la segona població sí que s'han observat fins a 25 individus. Aquest any sembla que ha estat bo per la població de *Melampyrum nemorosum ssp. Catalaunicum*, ja que s'ha observat un número superior als anys anteriors. Les poblacions de *Saxifraga vayredana*, *Saxifraga genesiana*, aquest any 2018, s'han mantingut iguals que els anys anterior. De les poblacions de *Galium scabrum*, *Hypericum pulchrum* s'ha observat que la distribució i abundància és més ampla de la que es coneixia,

Valorant l'impacte i/o amenaces que s'han observat aquest any 2018 sobre les poblacions visitades, destaca que la competència amb altres espècies vegetals afecta al 70,3% de les poblacions vegetals visitades, seguida de la freqüentació humana (29,70% de poblacions afectades) i els canvis de l'habitat motivat per l'abandonament de les practiques agroramaderes (27% de poblacions afectades). Les poblacions afectades per la predació d'herbívoros i l'aïllament biogeogràfic són el 16,2%, mentre que la reducció de l'habitat, l'alteració del medi hídric, els incendis forestals o els canvis de l'habitat motivat per la intensificació de les practiques agroramaderes afecten entre una i dues espècies que estan dins del programa de seguiment de flora.

Entre les espècies amb més impactes i/o amenaces destaquen *Brassica oleracea ssp. Robertiana*, *Orchis majalis*, *Saxifraga genesiana*, *Coeloglossum viride*, *Epipogium aphyllum*, *Equisetum hyemale*, *Polygonum bistorta*, *Potentilla montana*, *Saxifraga genesiana* i *Saxifraga vayredana*. En aquestes poblacions s'hauran de promoure en els propers anys projectes o petites accions que permetin eliminar les amenaces que s'han detectat el 2018. La majoria d'accions proposades van dirigides a eliminar la competència vegetal (de ginestell, faig, aladern o esbarzer), o a fer una tancament perimetral per evitar el trepig de les persones o les furgades d'herbívoros.

Avaluació d'estratègies de conservació de la teixada de la font del Vilar al pla de la Calma 2017-2018

A. Caritat, J. Bou, Ll. Vilar (Universitat de Girona)

Objectiu

Les teixedes mediterrànies són considerades un hàbitat d'interès comunitari prioritari (HIC 9580*). Al Montseny el teix (*Taxus baccata*) el trobem present en diversos punts del massís amb exemplars aïllats o formant rodals especialment destacats a prop del turó de l'Home i a la font del Vilar, al Pla de la Calma. En aquest marc, l'any 2013 es va realitzar una actuació de tala parcial per treure la competència que exerceix el faig sobre la població de teix a la font del Vilar. Des del 2015 s'ha portat a terme un seguiment per tal valorar l'actuació de conservació.

Resultats

Els resultats d'aquest període demostren, de manera evident, que la població de teixos s'han vist afavorida per la tala moderada ja que s'ha pogut observar que els teixos en zones denses han tingut un creixement menor que els de les zones on s'ha tret competència. Cal continuar amb el seguiment per veure fins quan es mantenen aquestes condicions, ja que actualment no podem dir la periodicitat amb què caldria fer l'acció de conservació. Per altra banda, per tal de poder valorar els beneficis de l'aclarida, també s'està registrant l'efecte d'aquesta en el reclutament del teix. El gener del 2018, per tal de valorar la influència de la pastura i dels herbívors en general sobre la regeneració del teix, s'han instal·lat tancats d'exclusió. Uns primers resultats preliminars fan pensar que aquesta intervenció ha estat favorable al reclutament de plançons de teix, però cal esperar com a mínim un cicle vegetatiu abans no ho podem afirmar. S'ha caracteritzat un segon rodal de teixos situat més avall del mateix vessant, en una zona rocosa i de fort pendent. Observem que es tracta d'un bosc relativament jove però amb alguns arbres que arriben als 40 cm de diàmetre. Com que disposàvem d'un inventari anterior podem apreciar un augment de la densitat, el diàmetre normal i l'àrea basal de la població de teixos, però no hi ha regeneració.

Annex II. Carta Europea de Turisme Sostenible

Memòria 2018

El Parc Natural del Montseny va iniciar el seu treball en el procés d'obtenció de la Carta Europea de Turisme Sostenible - CETS- els anys 2009 i 2010 culminant amb l'atorgament de la CETS el setembre del 2011. Aquesta acreditació, gestionada per la Federació EUROPARC, consisteix en la implantació d'una metodologia de treball participativa que té com a objectiu estructurar i promoure el desenvolupament d'un model de turisme sostenible en els espais naturals protegits d'Europa i que finalitza amb un reconeixement, per part de la pròpia Federació, com a territori adherit a la CETS.

En el document PDF adjunt podreu trobar tota la informació relativa a aquesta acreditació.

Annex III. Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny

Resum de la memòria

El document PDF adjunt inclou la memòria del Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny corresponent a aquest any 2018

Legal Notice

This document was authored and rendered using the [Enablon Publisher](#)