

MEMÒRIA



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	21
3. Mitjans i recursos	24
3.1. Personal	24
3.2. Equipaments	28
3.2.1. Oficina del parc i centres d'informació	29
3.2.2. Punts d'informació	33
3.2.3. Centres de documentació i escoles de natura	40
3.2.4. Museus i altres equipaments culturals i de recerca	43
3.2.5. Allotjaments rurals, albergs, àrees d'esplai i àrees d'acampada	47
3.2.6. Àrees d'aparcament	51
3.2.7. Itineraris a peu senyalitzats	53
3.3. Material de divulgació i comunicació	55
3.4. Parc mòbil	57
3.5. Pressupost	58
4. Principals activitats realitzades	63
El programa d'activitats	63
4.1. Conservació del patrimoni natural i cultural	65
4.1.1. Activitats de conservació i restauració	65
Actuacions de restauració del medi natural i el paisatge	65

Objectiu	66
Pla de seguiment i recerca	70
4.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori	71
Pla de vigilància i prevenció d'incendis d'estiu	71
Milliores en les infraestructures de prevenció d'incendis	72
Altres actuacions de gestió i manteniment del patrimoni	76
4.2. Desenvolupament sostenible i benestar de la població local ...	77
4.2.1. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	77
Subvencions	77
Viu el parc	79
Carta Europea de Turisme Sostenible	82
Parc a taula	83
4.2.2. Infraestructures i serveis generals	85
Manteniment i arranjamant de la xarxa viària	85
Senyalització	89
Gestió de residus i recollida d'escombraries	90
4.3. Ús públic i educació ambiental	93
4.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	93
Actuacions a la xarxa d'equipaments	93
4.3.2. Activitats d'ús públic, educació ambiental i comunicació	97
Dades de freqüentació	97
Desplegament del programa educatiu «El Montseny a l'escola»	101
Coneguem els nostres parcs	102
Estratègia d'educació ambiental del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny	103
Activitats dels centres de documentació	104
Activitats amb voluntariat al parc	106
Foment de l'accessibilitat al parc	107
Rutes teatralitzades inclusives	109
Dades web, xarxes socials i aplicacions mòbils del parc	110
4.4. Activitats de coordinació i governança	111
4.4.1. Activitats de planificació i participació	111
Programació d'objectius i actuacions. Indicadors d'execució	111
Reunions dels òrgans de gestió i participació	113
Convenis	115
Activitats realitzades en el marc de la Reserva de la Biosfera del Montseny	118
Relacions externes	123
Coordinació general	124
4.4.2. Activitats generals i de suport	125

Projecte SIGEP	125
Seguiment i control de la normativa	131
Accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats	135
Certificacions de qualitat	136

Annex I. Pla de seguiment i recerca 137

Fitxes resum de les activitats i estudis 2019	137
"Life Tritó Montseny", estat d'execució a finals de l'any 2019	138
Seguiment de les estacions meteorològiques	142
Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del PN-RB Montseny (Programa SEFA)	144
Valoració de mesures de gestió de boscos del Parc Natural del Montseny per a la conservació del "Taxus baccata"	145
Avaluació de l'efecte en els organismes saproxílics del projecte de millora de la biodiversitat i naturalitat dels hàbitats forestals del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny	146
Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny	148
Seguiment de papallones diürnes (CBMS) al Parc Natural del Montseny	149
Seguiment de l'estat de la ictiofauna del Parc Natural del Montseny	151
Seguiment del tritó del Montseny	154
Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats	155
Programa de seguiment de l'avifauna mitjançant el projecte SOCC i SYLVIA	157
Estudi de les poblacions de liró gris ("Glis glis") en zones de roureda mixta al massís del Montseny	159
Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc Natural del Montseny (Xarxa SEMICE)	160
Prova pilot de cens d'ungulats mitjançant fototrampeig al Parc Natural del Montseny	161
Programa de seguiment de ratpenats al Parc Natural del Montseny	162
Estudi de la comunitat de carnívors del Parc Natural del Montseny	165
Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny, temporada 2018-2019	167

Annex II. Carta Europea de Turisme Sostenible 169

Memòria 2019 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Parc Natural del Montseny	169
---	-----

Annex III. Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny 170

Resum de la memòria	170
---------------------------	-----

Legal Notice 171

Introducció

Presentació

L'any 2019 han continuat els treballs per a la tramitació del projecte de decret sobre el Parc Natural del Montseny, concretament amb la redacció i tramitació del document de resposta a les al·legacions presentades.

Arran de les darreres eleccions municipals, es constitueixen de nou els òrgans de representació i govern de les diputacions de Barcelona i Girona, que són les administracions gestores del parc natural, i dels ajuntaments i consells comarcals, que també componen el principal òrgan de participació i representació, que és el Consell Coordinador. En conseqüència, s'han incorporat de nou el diputat de Mobilitat, Espais Naturals i Prevenció d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona i la diputada de Medi Ambient de la Diputació de Girona. També les alcaldesses de Campins, la Garriga, Montseny i Seva, i els alcaldes d'Aiguafreda i Figaró-Montmany (vegeu el capítol 2.2).

S'ha anat incrementat el compromís i la implicació en programes d'àmbit europeu, fins a ser presents en un total de set. El més rellevant, per ser-ne els coordinadors del programa, és el projecte Life Tritó del Montseny. També es participa de manera activa en els següents: LIFE Clinòmics, Poctefa Ectadapt, Life MixForChange, Life RedBosques, Projecte Interreg-Sudoe-OPEN2PRESERVE i Projecte EduBioMed.

Les actuacions de conservació i millora del patrimoni cultural tenen una rellevància especial durant aquest any, amb l'acabament de les obres de restauració de l'església i les altres edificacions del conjunt monumental de Tagamanent que, amb una inversió de 578.000 €, culmina una important fase de millores desenvolupada durant els darrers anys.

Des de l'any 2011, quan es va assolir l'acreditació del Montseny en la carta europea de turisme sostenible, s'han anat acreditant empreses del sector turístic dels municipis de la Reserva de la Biosfera del Montseny i de la seva àrea d'influència (en total 26 municipis). Durant la celebració de la reunió del fòrum permanent de la carta europea de turisme sostenible del Montseny, el 17 de juliol, a Aiguafreda, es van acreditar sis nous establiments, i va arribar a 23 el total dels acreditats actualment.

Durant aquest any s'ha posat en marxa una campanya per intentar reduir els perjudicis que els gossos dels visitants poden causar sobre els ramats de muntanya. Per aconseguir que els visitants portin el gos lligat s'han desenvolupat estratègies de comunicació i informació al visitant, i s'han col·locat rètols en les zones de pastura i en les àrees d'aparcament properes. Això s'ha pogut fer per l'aprovació d'unes ordenances dels municipis afectats.

S'ha desenvolupat el servei del bus per facilitar l'arribada en transport públic a dos dels indrets més visitats del parc: la vall de Santa Fe i la plana del Coll. Amb sortida des de l'estació de Sant Celoni, permet la mobilitat amb un bitllet combinat, i amb gratuïtat per a menors de dotze anys.

Per acabar, cal destacar la presentació del Pla d'igualtat de gènere de la Reserva de la Biosfera del Montseny i el Pla d'acció per al període 2019-2023.

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



Vista del massís del Montseny des del Parc del Montnegre i el Corredor. Foto: Arxiu XPN

1.3. Àmbit geogràfic i administratiu

Mapa del parc



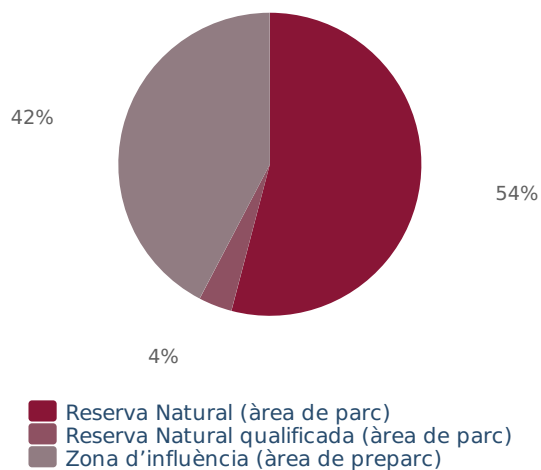
Des d'aquests enllaços es pot accedir al [Mapa de l'informador](#) i al [Desplegable del parc](#).

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:

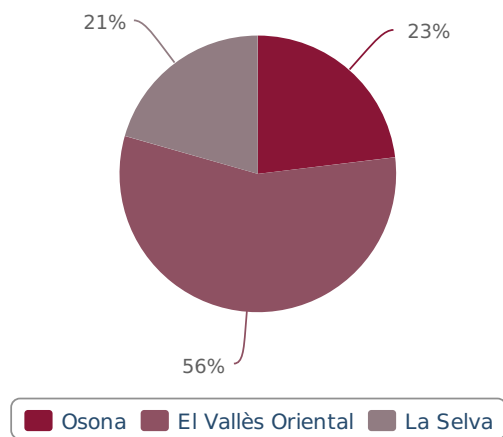
Zonificació del Parc Natural del Montseny	Superfície (ha)
Reserva Natural (àrea de parc)	16.294,70
Reserva Natural qualificada (àrea de parc)	1.077,70
Zona d'influència (àrea de preparc)	12.747,70
Extensió total	30.120,10
Àmbit de la Reserva de la Biosfera	50.166,63



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)	% del 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
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
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		55.892,47	30.120,10	--	100,00



1.3.2. Dades de població

Població dels municipis de l'àmbit del parc

Municipi	Població total 2019	Població dins del parc (cens 2018)	
		Cases	Persones
Aiguafreda	2.504	2	7
Arbúcies	6.556	91	207
Breda	3.740	12	18
Brull, el	263	32	96
Campins	529	6	12
Cànoves i Samalús	3.117	20	39
Figaró-Montmany	1.114	20	45
Fogars de Montclús	470	127 (1)	178
Garriga, la	16.514	1	4
Gualba	1.500	22	13
Montseny	342	98	306
Riells i Viabrea	4.124	57 (2)	110
Sant Esteve de Palautordera	2.820	18	30
Sant Feliu de Buixalleu	783	3	7
Sant Pere de Vilamajor	4.472	67 (3)	156
Seva	3.519	2	4
Tagamanent	323	11	41
Viladrau	1.040	9	33
Total	53.730	741	1.285
<i>(1) S'hi ha inclòs el nucli de la Costa de Montseny.</i>			
<i>(2) S'hi ha inclòs el nucli de Riells de Montseny.</i>			
<i>(3) S'hi ha afegit la urbanització Refugis del Montseny.</i>			

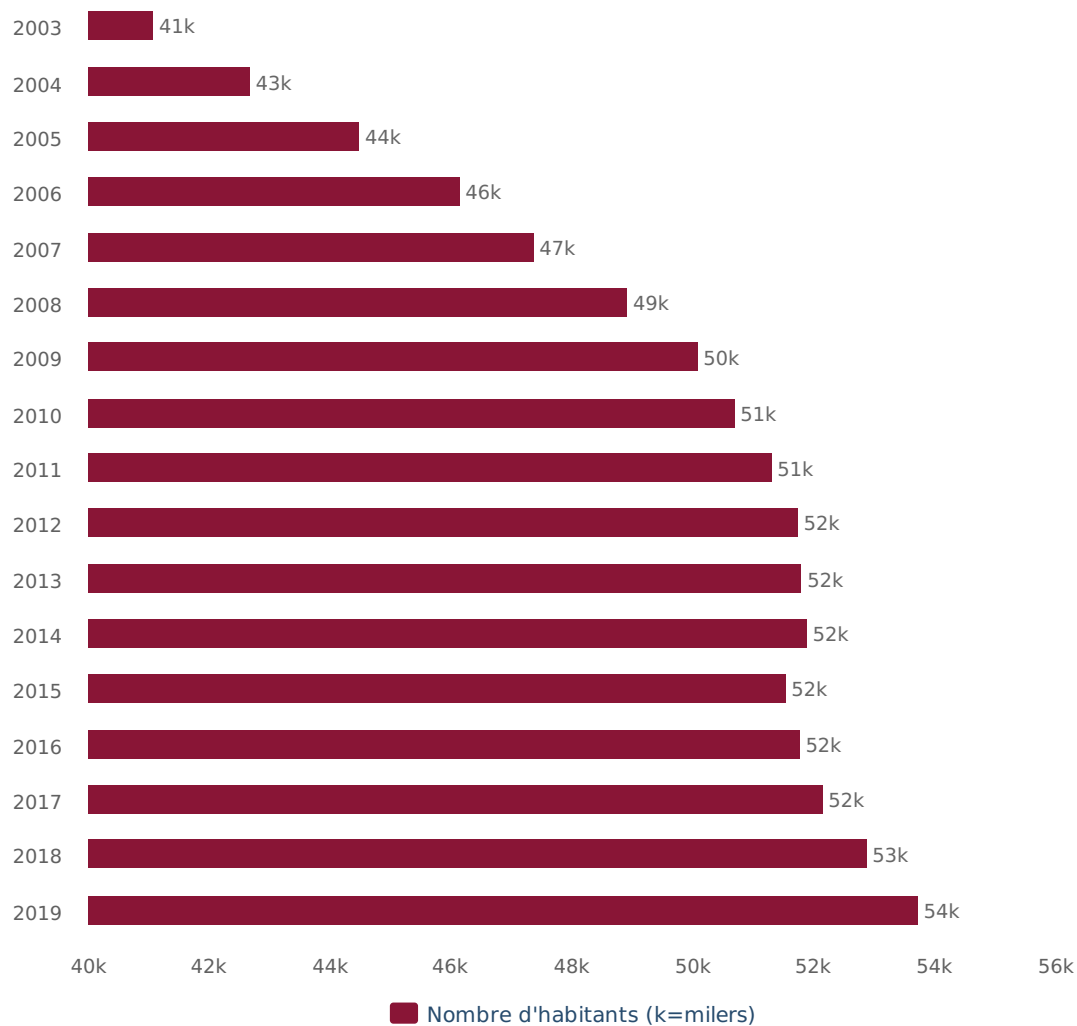
Evolució de la població a l'interior del parc

Any	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 (2018)
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	1.303

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

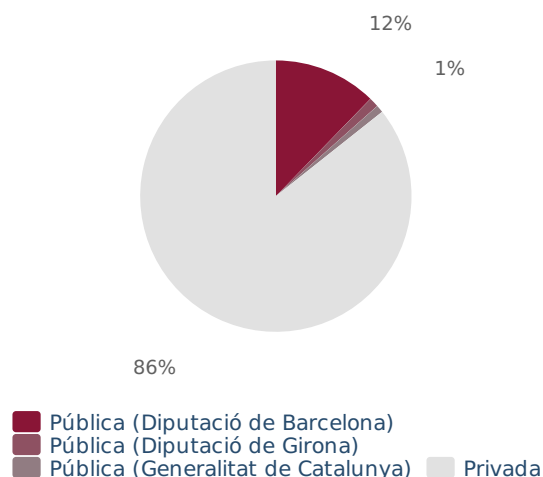
Font: Institut Cartogràfic de Catalunya; Idescat, Padró municipal d'habitants.

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
2019	53.730



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 Lleonart	Fogar de Montclús	0,85
El puig de Sant Marçal	Montseny	43,42
Peça Ros de Ramis	Fogars de Montclús	0,64
Peça Layret	Montseny	1,00
Peça Cortils	Fogars de Montclús	0,61

Peça font del Profit	Fogars de Montclús	3,42
Peça Carbonell	Fogars de Montclús	0,73
Peça torrent del Clot	Tagamanent	18,53
El Montgròs	El Brull	4,50
Can Casades	Fogars de Montclús	0,60
Peça Oriola	Viladrau	7,04
Peça Jubany	Fogars de Montclús	2,60
Peça les Illes	Montseny	22,03
Rectoria de Vallcàrquera	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 Terrer	Sant Pere de Vilamajor	87,00
Casanova de Sant Miquel	Aiguafreda	94,00
Esqueis del Bovilar	Montseny	8,00
Cal Trompo	Fogars de Montclús	48,00
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)

Excm. Sr. Marc Castells i Berzosa / Excma. Sra. Núria Marín Martínez

Vicepresidència primera

El diputat de Medi Ambient de la Diputació de Girona (per delegació del president), Il·lm. Sr. Lluís Costabella i Portella / I·lma. Sra. Anna Barnadas López

Vicepresident

El diputat adjunt d'Espais Naturals, Sr. Jesús Calderer Palau / El diputat delegat de Mobilitat, Espais Naturals i Prevenció d'Incendis Forestals, Sr. Josep Tarin Canales

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 de l'Ajuntament d'Aiguafreda, Il·lm. Sr. Joan Vila Matabacas / Il·lm. Sr. Miquel Parella i Codina
- L'alcalde de l'Ajuntament d'Arbúcies, Il·lm. Sr. Pere Garriga Solà
- L'alcalde de l'Ajuntament de Breda, Il·lm. Sr. Dídac Manresa Molins
- L'alcalde de l'Ajuntament del Brull, Il·lm. Sr. Ferran Teixidó Turner
- L'alcalde de l'Ajuntament de Campins, Il·lm. Sr. Joan Lacruz Gil / Il·lma. Sra. Inmaculada Font Micola
- L'alcalde de l'Ajuntament de Cànoves i Samalús, Il·lm. Sr. Josep Cuch Codina
- L'alcalde de l'Ajuntament de Figaró-Montmany, Il·lma. Sra. Mayte Carrillo García / Il·lm. Sr. Ramón García González
- L'alcalde de l'Ajuntament de Fogars de Montclús, Il·lm. Sr. Albert Rovira Rovira
- L'alcalde de l'Ajuntament de la Garriga, Il·lm. Sr. Jordi Pubill Sauquer / Il·lma. Sra. Dolors Castellà Puig
- L'alcalde de l'Ajuntament de Gualba, Il·lm. Sr. Marc Uriach Cortinas
- L'alcalde de l'Ajuntament de Montseny, Il·lm. Sr. Carles Corominas Arnaiz / Il·lma. Sra. Núria Masnou Pujol
- L'alcalde de l'Ajuntament de Riells i Viabrea, Il·lm. Sr. Josep Maria Bagot Belfort
- L'alcalde de l'Ajuntament de Sant Esteve de Palautordera, Il·lm. Sr. Daniel Fernández Fuster
- L'alcalde de l'Ajuntament de Sant Feliu de Buixalleu, Il·lm. Sr. Josep Roquet Avellaneda
- L'alcalde de l'Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor, Il·lma. Sra. Pamela Isús Sauri
- L'alcaldesa de l'Ajuntament de Seva, Il·lma. Sra. Anna Maria Pineda Mir
- L'alcalde de l'Ajuntament de Tagamanent, Il·lm. Sr. Ignasi Martínez Murciano
- L'alcaldesa de l'Ajuntament de Viladrau, Il·lma. Sra. Margarida Feliu Portabella / Il·lma. Sra. Noemí Bastias
- El coordinador d'Espais Naturals (DIBA), Sr. Jordi Padrós Selma
- El vicepresident del Consell Comarcal d'Osona, Il·lm. Sr. Pere Medina Serrahima
- El president del Consell Comarcal de la Selva, Il·lm. Sr. Salvador Balliu Torroella
- El president del Consell Comarcal del Vallès Oriental, Il·lm. Sr. Francesc Colomé i Tenas

Secretaria

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

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. Francesc Clapés

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 Massó 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. Ferran Teixidó i Sr. Carles Coromines

Resten sense cobrir, per manca d'assistents, els sectors d'associacions agràries i de professions agràries

Secretaria

- El cap de la Direcció del Parc Natural del Montseny Sr. Lluís Martínez Ujaldón

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
	Associació Cultural Montseny Actiu	Montseny

Cultural	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 de 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 del 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

Altres	Museu de Ciències Naturals de Granollers	Granollers
	Museu Etnològic del Montseny. La Gabella	Arbúcies
	Centre d'Art La Rectoria	Sant Pere de Vilamajor
	Aletes 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/ives	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 / Àngels García	DIBA
	Joana Colomer Budó	DIBA
Guardes de reforç a l'estiu	Sandra Morujo	DIBA
	Marc Balcells	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
	Isidre Planas	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
	José Santaella	DIBA
	Olga García Iranzo	DIBA
Personal de la DTN		
Cap de la UPEA	Lluís Velasco Batlle	DIBA
Tècnica d'Ús Públic	Elisabet Ros Garriga	DIBA
Biòleg	Daniel Guinart Sureda	DIBA
Nota 1: tp = dedicació a temps parcial (també donen suport a altres parcs)		
Nota 2: en el cas que durant l'any s'hagi produït un relleu de persones en algun dels llocs de treball, s'indiquen els noms de les persones que han ocupat el mateix lloc de treball per un període o altre de temps, separats pel símbol " / ".		

Personal vinculat a equipaments i serveis d'ús públic

Empresa o programa	Nombre de 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	Nombre de 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

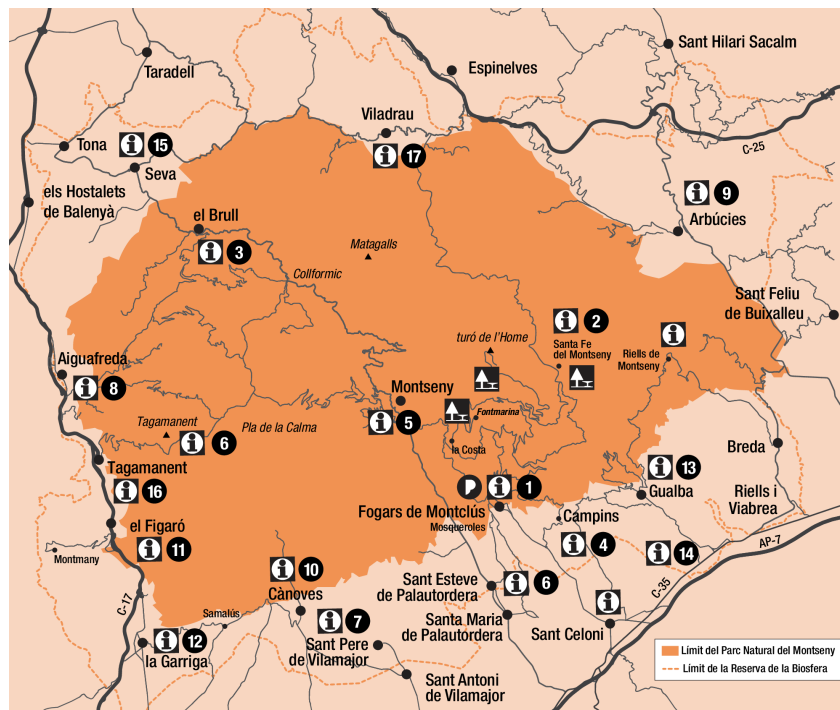
Punt d'Informació de Gualba a Can Figueres	1
Punt d'Informació de Tagamanent	1
Punt d'Informació de Cànoves i Samalús	1
Punt d'Informació de La Mongia (Sant Pere de Vilamajor)	1
Total	24

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



Font: XPN

Equipaments (clicar damunt de cada nom per accedir a la informació web)	
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 (clicar damunt de cada nom per accedir a la informació web)	
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>



Foto: Arxiu XPN

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, terceres 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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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:

Edifici Can Ramis
Plaça de la Vila, 24-25
08470 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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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: conveni

Més informació:

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



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

Punt d'informació al 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>



Foto: Arxiu XPN

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 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;
De dissabtes i festius, tancat.

Adreça postal:

Museu Etnològic del Montseny, La Gabella
C. Major, 6
17401 Arbúcies
Tel. 972 860 908
A/e: p.montseny.cdmemga@diba.cat
A/e: memga@arbucies.org
Web: <http://www.museuethnologicmontseny.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>



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN

Escola de Natura Can Lleonart

Aquest equipament no va estar en funcionament durant l'any 2019

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>



Foto: Arxiu XPN

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 tàtil, 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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

3.2.4. Museus i altres equipaments culturals i de recerca

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:

Palau d'Àries 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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

Parc Etnològic del Tagamanent

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

Horari d'obertura del Museu: visites guiades dissabtes, diumenges i festius a les 11:30 i a les 16:30 h, amb reserva prèvia

Horaris del passis de l'audiovisual: 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>



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN

Estació biològica del Montseny. El Puig

Horari: Cal reservar

Adreça postal:

Sant Marçal

08460 Montseny

Tel.: 934 587 893 | 932 565 991

A/e: ico@ornitologia.org

Web: http://www.ornitologia.org/ca/queoferim/serveis/el_puig.html

Règim de gestió: concessió

Més informació:

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



Foto: Arxiu XPN

Estació biològica del Montseny. Fontmartina

Horari : Cal reservar

Adreça postal:

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

08470 Fogars de Montclús

Tel. 934 587 893 | 932 565 991

A/e: ico@ornitologia.org

Web: <http://www.ornitologia.org/ca/queoferim/serveis/fontmartina.html>

Gestió: Concessió

Més informació:

<https://parcs.diba.cat/web/montseny/detall/-/contingut/155678/estacio-biologica-del-montseny-fontmartina>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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->



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

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>

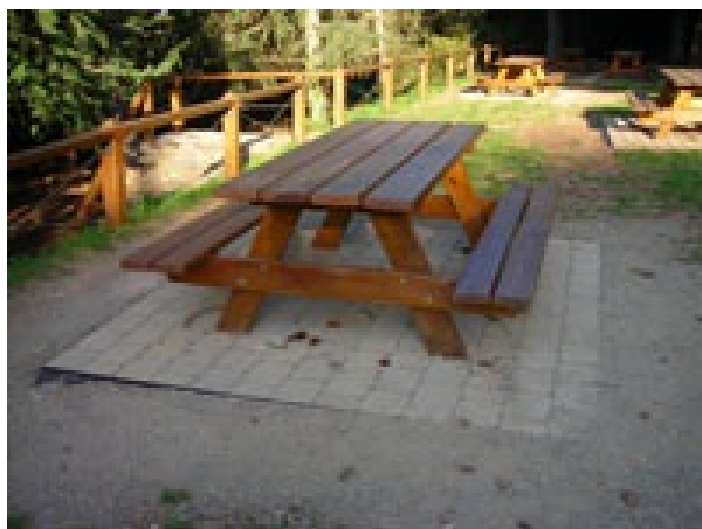


Foto: Arxiu XPN

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>



Foto: Arxiu XPN

Àrea d'esplai de la plana del Coll

Reserva prèvia per a grups escolars

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>



Foto: Arxiu XPN

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

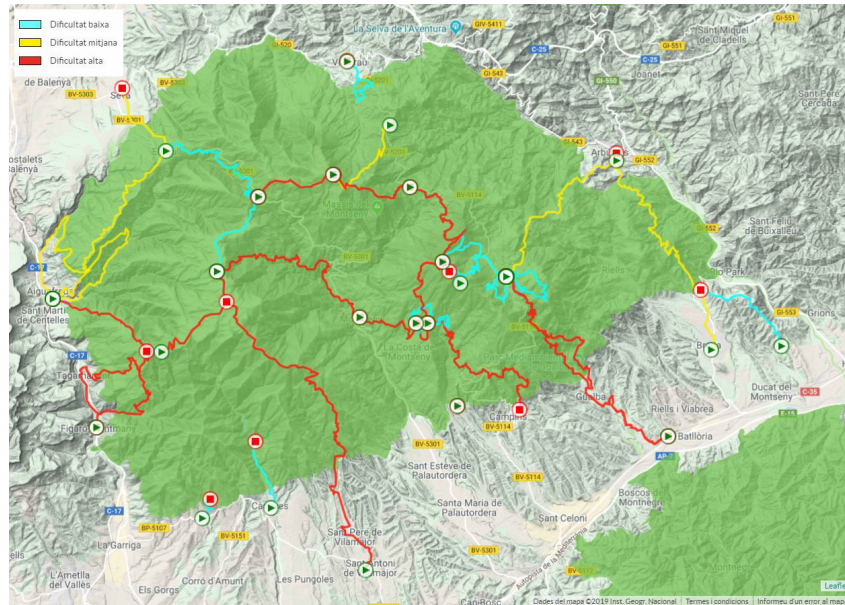


Aparcament Collformic. Foto: Arxiu XPN



Aparcament Can Cruspí. Foto: Arxiu XPN

3.2.7. Itineraris a peu senyalitzats



Font: XPN

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 i Arbúcies	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 - Fogars de Montclús	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 Poblament 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 de Serveis d'Espais Naturals va promoure les publicacions següents relacionades directament amb el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny o indirectament amb la Xarxa de Parcs Naturals. La mateixa secció també gestiona la web, les xarxes socials i les aplicacions mòbils.

Llibres i altres documents

- Parc Natural del Montseny. Reserva de la Biosfera. Memòria 2017
- Memòria Viu el parc 2018
- Rutes de llegendes i rondalles (llibret). Diputació de Barcelona
- Descobreix el patrimoni arquitectònic dels nostres parcs. Rutes guiades. Reedició



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

- Mapa de l'informador - mapa en castellà
- El vostre gos i els ramats del Montseny - (full solt)
- *Som vida, som reserva, Som Montseny*. Publicació amb informació sobre la Reserva de la Biosfera del Montseny.
- *De casa al Montseny*. Publicació amb informació sobre el nou servei de transport públic del Montseny.



L'Informatiu dels Parcs

L'Informatiu dels Parcs és el butlletí de divulgació de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Té una periodicitat mensual i recull activitats i notícies dels dotze parcs que integren aquesta xarxa i d'altres organismes que hi estan relacionats. És de subscripció gratuïta i es pot sol·licitar a l'adreça següent:

<https://parcs.diba.cat/web/l-informatiu/butlleti/-/newsletter/20802462/28/subscripcio>



Materials d'activitats de caràcter efímer

- Agenda escolar (2019-2020)
- *Coneguem els nostres parcs*. Llibreta de camp i Guia del professorat
- Dia Europeu dels Parcs 2019 (fullet i cartell)
- *Passejades 2019* (fullet i cartell)
- *Poesia als parcs 2019* (fullet i cartell)
- Univers Patxot (fullet i caràtula DVD)
- Viu el parc 2019 (programa general)



Materials diversos

Exposicions temporals:

- El canvi climàtic i el Montseny



Foto: Arxiu XPN

3.4. Parc mòbil

L'any 2019 s'ha adquirit un vehicle nou. Les característiques del parc mòbil del parc són les que s'exposen a la taula següent:

Matrícula	Model	Any d'adquisició	Usuari/s
8052 BXP	Tot terreny	2002	Tècnic Unitat d'Ús Públic
9173 FPF	Turisme	2007	Tècnic Unitat d'Ús Públic
8267 GHC	Tot terreny	2008	Suport guardes
3565 HRD	Tot terreny	2013	Direcció
8266 JLY	Pick Up	2016	Colla de manteniment
9047 JLY	Pick Up	2016	Colla de manteniment
3859 JLZ	Turisme elèctric	2016	Subaltern Can Casades
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
7700 JMF	Tot terreny	2016	Guardes
0387 KMF	Tot terreny	2018	Tècnic de conservació
0388 KMZ	Tot terreny	2018	Tècnic Unitat de seguiment de programes
0382 KMZ	Tot terreny	2018	Guardes
0475 KMZ	Tot terreny	2018	Tècnic Unitat d'Ús públic
0476 KMZ	Tot terreny	2018	Colla de manteniment
6774 KNL	Tot terreny	2018	Colla de manteniment

3.5. Pressupost

Resum de distribució del pressupost

Durant aquest exercici, el pressupost total destinat al parc ha estat de **4.684.433,25 €**. Atès que la superfície del parc és de **30.120,10** ha, això suposa una dotació econòmica de **155,53 €/ha**.

Com es pot veure en la taula següent, el còmput del cost repercutit de serveis centrals* (**936.731,77 €**) suposa una quantitat total que representa afegir pràcticament un **25 %** al pressupost gestionat pel parc, que ha estat de **3.747.701,48 €**.

D'aquesta quantitat, **1.758.055,53 €** (aproximadament un **47 %**) corresponen al capítol 1 («Personal»). La resta són el **pressupost operatiu del parc, 1.989.645,95 €**, 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.

Distribució de pressupost total del parc

Concepte	Capítol	Import (€)
Recursos humans del parc	Cap. 1	1.758.055,53
Despesa ordinària	Cap. 2	800.975,69
Despeses financeres	Cap. 3	0,00
Transferències ordinàries	Cap. 4	616.461,09

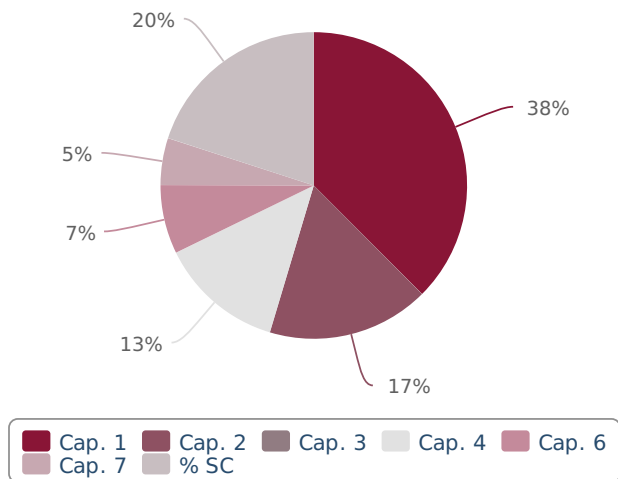
Aportacions de les dues diputacions als diferents capítols (2019)

Capítol	Import (€)		Total (€)
	Barcelona	Girona	
1	1.617.954,00	140.101,53	1.758.055,53
2	741.996,30	58.979,39	800.975,69
3	0,00	0,00	0,00
4	479.448,77	137.012,32	616.461,09
6	324.780,75	15.699,99	340.480,74
7	116.484,89	115.243,54	231.728,43

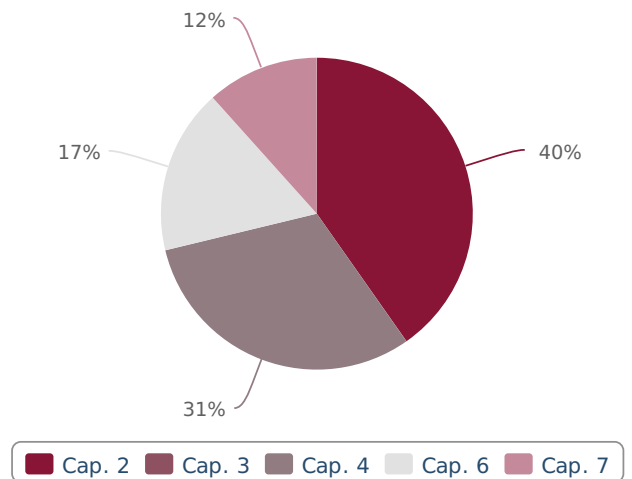
Inversions	Cap. 6	340.480,74
Transferències per a inversions	Cap. 7	231.728,43
	Subtotal parc	3.747.701,48
Cost repercutit dels Serveis Centrals	% SC	936.731,77
	Total	4.684.433,25
Suma de Capítols 2+3+4+6+7	Operatiu	1.989.645,95

Total	3.280.664,71	467.036,77	3.747.701,48
--------------	---------------------	-------------------	---------------------

Distribució del pressupost total per conceptes (2019)



Distribució del pressupost operatiu per capítols (2019)



Pressupost operatiu de despeses per partides (obligacions reconegudes, 2019)

(detall d'algunes partides del pressupost de la Diputació de Barcelona)

Partida	Total (€)
20200 Lloguer d'edificis	35.726,15
21000 Manteniment infraestructures i béns naturals	107.676,63
21200 Manteniment d'edificis i altres construccions	35.507,22
21300 Manten. maquinària, instal. tècniques i utillatge	52.255,45
21301 Contractes de manteniment	732,16
21400 Manteniment d'elements de transport	17.600,08
22000 Material d'oficina ordinari no inventariable	265,75
22002 Material informàtic no inventariable	129,22
22100 Energia elèctrica	30.389,28
22101 Aigua	667,78
22102 Gas	11.726,76
22103 Combustibles i carburants	51.104,06
22111 Subm. recanvis maquinària, utillatge i elements de transport	13.013,63
22112 Subm. material electrònic, elèctric i telecomunic.	892,19
22114 Altres subministraments	32.437,39

Partida	Total (€)
22300 Serveis de transport	266,81
22501 Tributs de les comunitats autònomes	482,50
22502 Tributs de les entitats locals	4.151,60
22601 Atencions protocol·làries i representatives	2.440,98
22604 Jurídics i contenciosos	1.359,92
22606 Reunions, conferències i cursos	14.601,67
22612 Activitats culturals i esportives	20.348,75
22700 Neteja i acondic. realitzat per altres empreses	87.482,42
22701 Seguretat	4.245,74
22706 Estudis i treballs tècnics	76.771,25
22709 Paràmetres biològics	87.592,64
22710 Activitats guiades als parcs naturals	4.356,00
22711 Campanya Viu El Parc	9.875,47
22712 Altres treballs fets per empreses i professionals	7.446,69
22714 Actes consell assessor Masia Mariona	2.420,00
23020 Dietes del personal no directiu	1.201,86
23120 Locomoció del personal no directiu	4.899,92

Partida	Total (€)
45000 A la Generalitat de Catalunya	796,80
45390 Transf. corrent societats mercant., ent. pub., empreses i altres	177.014,88
46100 a Diputació de Girona	12.152,40
46201 Transferències corrents a ajuntaments	39.993,59

Partida	Total (€)
61100 Inversions en millora i manteniment de la xarxa bàsica de camins	21.816,30
61900 Senyalització de parcs naturals	3.703,33
61901 Altres inversions de reposició infraest. i bens ús gral.	3.388,00

46205 Campanya d'informació	7.550,50
46206 Foment polítiques socials	48.106,61
46800 Trans. a entitats locals menors	1.400,00
46900 Al Zoo de Barcelona	98.003,52
47900 Altres subvencions corrents a empreses privades	3.163,26
48900 Estades en equipaments de la Xarxa de Parcs	11.267,55
48901 Transf. a fam. i institucions sense fins de lucre	8.000,00

61902 Altres invers. de reposició infraestructures	10.360,92
62200 Edificis i altres construccions. Inversió nova	10.285,00
62300 Adquisició material inventariable	2.238,50
62302 Maquinària, instal. Tècni. i utilitatge. Inv. Nova	11.745,65
62500 Adquisició mobiliari	2.993,77
63200 Adaptacions tècniques equipaments públics	732,26
63400 Elements de transport. Inversió reposició	1.499,37

Partida	Total (€)
77000 Transferències de capital a empreses	21.710,28

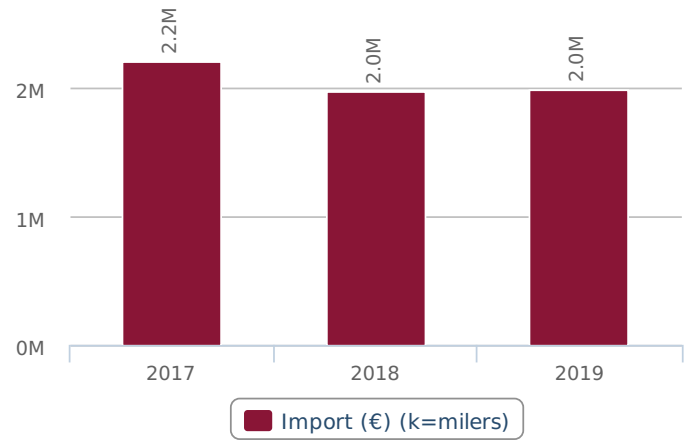
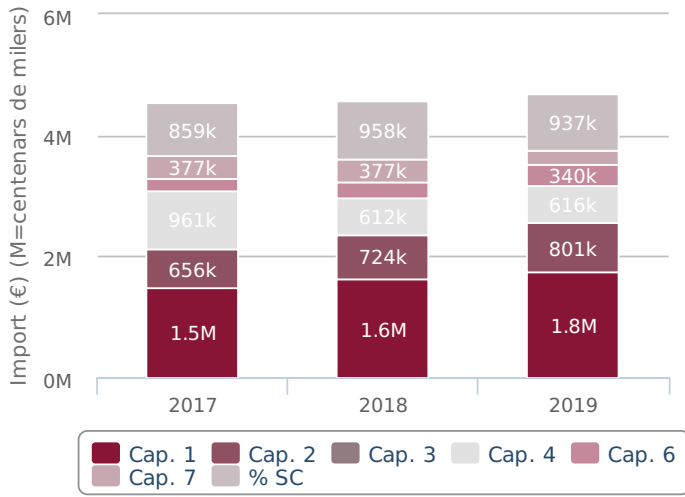
Evolució interanual del pressupost

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
2019	1.758.055,53	800.975,69	0,00	616.461,09	340.480,74	231.728,43	936.731,77	4.684.433,25

Evolució interanual del pressupost total per conceptes

Evolució interanual del pressupost operatiu

3M



4. Principals activitats realitzades

El programa d'activitats



Documents de planificació de la gestió



Aplicatiu "SIRGA" per a la preparació i seguiment del POA

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, a través del mòdul "SIRGA" del SIGEP (veure apartat 4.4.2), 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/POA_2019_Pla+d%27objectius+i+actuacions_XPN_DEF.pdf/ffac9b68-159c-4710-a6f3-8d6fed70c331

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

Millora de la connectivitat ecològica de l'hàbitat del tritó al torrent de Rocanegre

Antecedents

L'octubre del 2016 es va iniciar el projecte Life Tritó Montseny amb l'objectiu de millorar l'estat de conservació del tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) i el seu hàbitat de ribera. És un projecte cofinançat pel programa LIFE de la Unió Europea i té un pressupost global de 2,9 M €, dels quals 1,7 M € provenen de fons europeus (60 %). La Diputació de Barcelona, a través de l'Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals, coordina aquest projecte i hi destina 708.565 €. En el projecte també participen com a socis la Diputació de Girona, Forestal Catalana, SA, la Generalitat de Catalunya (Departament de Territori i Sostenibilitat. Direcció General de Polítiques Ambientals) i el Zoo de Barcelona, amb una aportació total al projecte de 479.947 €.

El projecte estableix sis objectius, que són:

- a) Incrementar la qualitat hidrològica i el cabal dels torrents on viu el tritó.
- b) Eliminar o reduir les amenaces que actualment hi ha sobre el seu hàbitat.
- c) Assegurar la conservació genètica de l'espècie i ampliar la seva àrea de distribució.
- d) Establir la seva cobertura legal i aprovar el pla de conservació de l'espècie.
- e) Incrementar el seu coneixement científic i requeriments ecològics d'aquest amfibi.
- f) Implicar els agents del territori en la conservació dels hàbitats de ribera i en especial d'aquest endemisme del Montseny.

Objectiu

La finalitat de les obres de millora de la connectivitat ecològica de l'hàbitat del tritó al torrent de Rocanegre és eliminar o reduir les amenaces que actualment hi ha sobre l'hàbitat del Tritó del Montseny, concretament la millora de la connectivitat dels torrents on viu.

L'objectiu del projecte és assegurar la connectivitat del torrent de Rocanegre mitjançant la restauració de la llera i la construcció de nous passos de torrent.

Descripció de les obres

Les obres projectades per a la millora de la connectivitat ecològica de l'hàbitat del tritó del Montseny al torrent de Rocanegra es concreten en:

- Treballs d'eliminació de trams de camí i recuperació del curs del torrent.
- Construcció de passos de torrent en camins de desembosc.
- Construcció de guals formigonats.

Treballs previs:

- Desbrossada de la vegetació al voltant del sot, per tal de facilitar l'excavació de la llera i així poder veure millor la geomorfologia del torrent.
- Recuperació del curs del torrent : mitjançant una excavadora giratòria, l'excavació es fa sense abocar terres al torrent i excavant fins a trobar la llera natural del sot, les terres sobrants s'utilitzen per a construir les motes

de terra a banda i banda de la llera.

- Construcció de passos de torrent / construcció de gual formigonat.

El pas de torrent proposat deixa lliure la llera natural del torrent.

Mesures de restauració de la zona de treball

- Un cop acabada l'obra s'estenen les terres sobrants sobre la plataforma del camí, de tal manera que no hi hagi aportació de terres a la llera del torrent.
- En els punts on es restaura la llera del torrent, es crea una mota de terra a banda i banda del torrent, a fi de dificultar l'aportació de sediments provinents del camí, i es realitza la plantació d'espècies arbòries i arbustives locals, a fi de tornar a ombrejar la zona.



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN

Aplicació de bioenginyeria per a la restauració dels marges i del bosc de ribera al torrent de Rocanegra

Diverses circumstàncies justifiquen la necessitat d'emprendre mesures per reduir el risc d'erosió que es pugui generar en les infraestructures i aprofitaments forestals, dins la zona de protecció del tritó:

- El tritó del Montseny és una espècie endèmica del massís del Montseny, motiu pel qual les actuacions de preservació del seu hàbitat han de ser prioritàries en la gestió del parc.
- El projecte de millora de la connectivitat del torrent de Rocanegra pot complementar-se consolidant els marges dels camins anul·lats i recuperant el bosc de ribera.
- Amb tot, el torrent de Rocanegra presenta una quantitat de sediment que és arrossegat aigües avall. Aquest sediment, que és propiciat per la manca de sotabosc en les plantacions d'avet de Douglas, s'ha incrementat en realitzar-se la tallada arreu. El transport de sediments és una amenaça per al tritó, en obturar les cavitats que utilitza per refugiar-se.
- La vulnerabilitat de l'hàbitat del tritó en el torrent de Rocanegra, quant al transport de sediment i la discontinuïtat del bosc de ribera, fan aquest àmbit especialment adequat per participar en el Projecte Life tritó, dins el conjunt d'accions C7 i C8, per a la millora dels hàbitats de ribera.

Objectiu

L'objecte principal de l'actuació és controlar el risc d'erosió i reduir al màxim possible l'aportació de sediments a la llera del torrent de Rocanegra per tal de millorar l'hàbitat del tritó.

Les mesures de bioenginyeria tenen com a objectiu la consolidació de marges inestables, la recuperació del bosc de ribera i la retenció del sòl en aquells punts i/o zones on existeix un elevat risc d'erosió.

Descripció de les obres

Els treballs segueixen tècniques de bioenginyeria del paisatge, que consisteixen en la realització d'entramats per a la consolidació de terrenys inestables i empalissades, feixines i enreixats per a la retenció del sòl. Tot el material utilitzat prové dels aprofitaments forestals de la zona, segons acord amb el propietari dels terrenys.

Es concreten en:

- Estabilització dels marges del torrent i recuperació del bosc de ribera en les pistes de desembosc eliminades.
- Implementació de mesures de protecció del sòl en aprofitaments forestals amb risc d'erosió.
- Buidatge de sediments acumulats en els cursos d'aigua pròxims a plantacions d'abet Douglas.

1. Estabilització dels marges del torrent i recuperació del bosc de ribera

Construcció de palissades (estructura vertical o lleugerament inclinada conformada per estaquas clavades al terra i per troncs de fusta col·locats de forma horitzontal per tal de retenir el sòl). Tenen la funció de retenir les terres que es van apilar durant l'extracció per obrir el camí, per tal que no entrin al torrent.

Condicions tècniques dels treballs: l'estructura està formada per estaquas verticals de 12-15 cm de diàmetre, clavades al terreny a una distància, entre elles, d'1,5 m. Es col·loquen els troncs horitzontals formant nivells, recolzats un sobre l'altre i units a l'estaca vertical mitjançant vares corrugades. Una vegada realitzada l'estructura es procedeix a un rebliment amb terres per anivellar-ho amb el tronc superior. S'utilitza fusta de castanyer i/o troncs de coníferes pelats.

Construcció d'entramat viu simple

Es tracta d'una estructura constituïda per un entramat de troncs formant una cel·la frontal emplenada de terra i revegetada amb estaquas vives o planta en contenidor, amb l'objectiu que el futur desenvolupament de la planta substitueixi l'estructura de troncs. Té la funció de consolidar els marges per sobre l'escullera existent.

Condicions tècniques dels treballs: primerament es realitzà la preparació del terreny, excavant les bases dels fonaments de les estructures, per sobre de l'escullera actual. La terra extreta es reservà en aplecs per a la seva reposició en el reomplert de les cèl·lules de l'estructura. Es disposà el primer tronc paral·lel al corrent, seguit dels troncs transversals, separats entre ells una distància d'1-1,5 m. Aquests s'encasten directament al terreny en la part posterior mentre que van fixats amb vares corrugades sobre el tronc frontal. S'omple de terra la cel·la en la qual es planten estaquas vives o planta, i en el frontal es col·loca una feixina per retenir el sòl. Aquesta feixina també té un paper important per retenir humitat. A mesura que s'aixequi l'entramat, els troncs paral·lels s'enretiraran fins a alinear-los amb la part posterior del tronc inferior.

Construcció d'entramat de tipus llatí

En el marc d'aquest projecte, s'utilitza per estabilitzar marges erosionats de poca alçada i per a la construcció de cordons superficials que frenen els despreniments, en aquells punts on el torrent s'encaixona entre pendents pronunciats.

Condicions tècniques dels treballs: se segueix el mateix sistema constructiu de l'entramat simple, si bé els troncs transversals tenen una inclinació de 45º respecte del tronc frontal. Les puntes de la part posterior s'encavalquen entre elles, de manera que queda una estructura triangular. Van fixats mitjançant vares corrugades.

Construcció d'enreixat viu

S'utilitza per estabilitzar les terres apilades que es van extreure del camí i per a la coronació de marges, just per sobre d'altres estructures com l'entramat.

Condicions tècniques dels treballs: es realitza una estructura formada per la unió de troncs col·locats perpendicularment entre si, creant l'estructura d'enreixat. Es cobreix la superfície del talús seguint la topografia i es va ancorant al terreny. Per l'elevat pendent que tenen els marges del torrent, els troncs se separen una distància màxima d'1 m i s'ancoren directament amb vares corrugades o mitjançant un pal de fusta clavat al terreny. Els espais entre troncs s'omplen amb terra i s'hi planten espècies arbustives de riera.

2. Mesures de protecció del sòl en aprofitaments forestals amb risc d'erosió

Construcció de feixines

En el marc d'aquest projecte s'utilitzen feixines per a la retenció del sòl en l'aprofitament d'avet de Douglas realitzat en un rodal pròxim al torrent.

Condicions tècniques dels treballs: les estakes es claven a distàncies d'1,5 a 2 m, on s'hi recolzen feixines d'una longitud d'entre 2-3 m relligades amb filferro. S'ubiquen de tal manera que s'intercalen entre elles, i lleugerament inclinades per tal que l'aigua d'escorrentia es decanti cap al camí de desembosc en comptes de caure cap al torrent.

Retirada de restes forestals en la llera del torrent

Es recullen totes les brancades d'avet que durant els treballs forestals van caure dins la llera del torrent, així com totes les restes que estiguin escampades entre el torrent i sota el camí de desembosc. Es traslladen al traçat del camí per al posterior trossejat.

Condicions tècniques dels treballs: els treballs es realitzen mitjançant camió forestal amb braç articulat per poder accedir al brancatge situat per sota del camí. Per a les restes forestals caigudes dins la llera, els treballs es fan manualment.

Mantell cobertor del sòl "mulch"

Consistix en la creació d'una capa a partir del trossejat de les restes forestals de l'aprofitament. Tindrà per funció afavorir la infiltració de l'aigua d'escorrentia que baixi pel vessant.

Condicions tècniques dels treballs: es tritura la brancada mitjançant trituradora de martells, deixant estelles de mida inferior als 10-20 cm.

3. Buidatge de sediments acumulats en el torrent i control de l'erosió

Les plantacions per a la producció de fusta sovint es caracteritzen per tenir un sotabosc pobre, que fa que el risc d'erosió sigui elevat. En aquest sentit, els cursos d'aigua propers a les plantacions d'avet de Douglas, de la finca de Can Rubi, presenten acumulacions importants de sediments, a diferència d'altres torrents de la zona, que transcorren entre alzinars o boscos de ribera. Amb el propòsit de garantir la connectivitat en un afluent del torrent de Rocanegra on actualment no hi ha presència de tritó, es realitza un buidatge dels sediments i restes forestals en el punt de major acumulació.

Condicions tècniques dels treballs: es procedeix a retirar el material argilós del con de recepció fins a uns 8 m per sobre del pas d'aigua, que és on es produeix la major acumulació. S'excava fins a la roca mare o fins al primer substrat rocós. Posteriorment, es reforcen els marges de la zona excavada, mitjançant una palissada que ressegueixi la morfologia de la llera. Finalment, es disposen diferents feixines en tota la zona immediata.

Atès que aquesta actuació es realitza íntegrament dins la llera, se segueixen les següents mesures:

- Els treballs es duen a terme en èpoques de poc cabal. En tot cas, es deriva l'aigua del torrent en el moment de l'execució.
- Per tal de reduir l'impacte, els moviments de terra es duen a terme amb giratòria: la terra sobrant es recol·loca a la plataforma del camí però suficientment apartada del pas d'aigua.
- S'apliquen també les normes de bioseguretat.



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu 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 2020	Import (€)
Actualització BDades - SIMSY. Aplicació consulta	4.900,00
Seguiment població Tritó Montseny (Oriental)	5.000,00
Seguiment meteorològic	2.420,00
Estratègia per avaluar la dinàmica Hidrològica del massís del Montseny	13.948,00
Seguiment de les teixedes (<i>Taxus baccata</i>)	2.710,00
Seguiment de les poblacions de peixos	12.293,00
Anàlisi genètica de les poblacions de peixos	1.772,00
Total	43.043,00

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

Podeu 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 l'àmbit del Parc Natural del Montseny, desenvolupen un pla de vigilància i prevenció d'incendis.

Com en els darrers anys, l'Oficina Tècnica de de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona, ha organitzat 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, pel que fa a l'àmbit del parc, 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.

Per a més informació, veure el següent enllaç: <https://www.diba.cat/web/incendis/informacio-general>

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

Millores en les infraestructures de prevenció d'incendis 2019

Municipi	Codi PPI	Descripció	Cost (€)
Aiguafreda	5	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Dolmen de la Costa	4.346,20
Brull, El	3	Repàs de manteniment camí de l'Aranyó.	2.100,00
Brull, El	4	Repàs de manteniment i neteja de vores camí de Casademunt a Mas Roquer (camí perimetral al golf Muntanyà).	4.736,00
Brull, El	5	Repàs de manteniment camí del Raurell al Pla dels Romanins.	913,50
Brull, El	6	Repàs de manteniment i neteja de vores camí de la Casa de Fusta.	1.929,50
Brull, El	10	Repàs de manteniment i neteja de vores camí de la Casanova de Figueroles al Maset.	1.680,00
Brull, El	12	Repàs de manteniment i neteja de vores camí de Les Planes al pantà de Valldoriola.	2.690,00
Campins	APC	Arranjament del pas de riera al camí de Can Sura: Gual de formigó acabat amb pedra plana	3.607,61
Cànoves i Samalús	4	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de la Font del Lleó, Vallfigueres fins el camí de la carena del Pi	6.753,90
Cànoves i Samalús	6	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de la Vinya d'En Planes a Vallfigueres	4.707,50
Cànoves i Samalús	9	Repàs de manteniment de la plataforma i obertura de la secció de servei del camí d'enllaç entre el de la Servera i el de Can Rec al Vilar	2.249,00
Figaró - Montmany	6	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Vallcarquera fins enllaçar amb el camí de Can Plans	2.719,20
Figaró - Montmany	16	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de la BV-1480 a Ca n'Oliveres, Can Badia i fins el límit de terme	5.860,40
Fogars de Montclús	AP-8	Arranjament del camí en terrenys de terra i manteniment de la secció de servei del camí de la ctra. BV-5119 a Can Riera de Ciuret passant per les ruïnes de Can Nofret	6.460,00
Fogars de Montclús	AH-5	Arranjament de l'hidrant del camí de Can Rubí i Can Gensana	1.200,00
Fogars de Montclús	1	Manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Cal Músic i Sant Roc	2.904,00
Fogars de Montclús	3	Manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Pla de Navall al Deumal	2.646,00
Fogars de Montclús	16	Manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Mosqueroles, al Parrac i fins a la ctra. BV-5114	3.168,00
Garriga, La	6	Manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de la Urb. Els tremolencs a Les Planes	1.194,40
Garriga, La	7	Manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Can	3.271,80

		Noguera	
Garriga, La	AP-10	Arranjament de la plataforma i obertura de la secció de servei del segon tram del camí de Can Sunyer. Des de can Sunyer fins a trobar el camí de Can Boget	3.360,00
Gualba	AP-16	Arranjament del camí en terrenys de terra i manteniment de la secció de servei del camí de Can Conill i Can Pere Bonic	4.060,00
Gualba	18	Manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Can Pau Gras i Torrent de Can Cambó	1.280,00
Gualba	19	Manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de Can Cambó	4.064,00
Gualba	APC-9	Arranjament de punt crític de la xarxa viària bàsica: formigonat del pas de torrent o riera al camí de Can Conill i Can Pere Bonic	1.200,00
Montseny	AB-2	Arranjament del dipòsit de L'Isern. Eliminació de l'arbrat existent i desbrossat del matollar en 15 metres al voltant del dipòsit	1.200,00
Montseny	7	Repàs de manteniment de la plataforma i manteniment de la secció de servei del camí de Sant Bernat a la Roca Tuxó.	3.528,20
Montseny	8-II	Manteniment de la secció de servei al camí asfaltat que va de la BV-5301 al càmping les Illes (període d'execució restringit en fitxa 3.3)	900,00
Montseny	8-III	Repàs de manteniment de la plataforma i manteniment de la secció de servei del tram de camí que va des del càmping Les Illes fins a Sant Marçal. (Període d'execució restringit en fitxa 3.3)	5.075,00
Montseny	3	Repàs de manteniment de la plataforma del camí de Can Vieló i Can Vilorda	921,60
Sant Esteve de Palautordera	5	Repàs i neteja de vores del camí que surt de la Ctra. de la Urb. Refugis del Montseny fins a enllaçar amb el camí de l'embassament.	1.937,00
Sant Esteve de Palautordera	10	Repàs i secció de servei del camí de l'embassament.	2.640,00
Sant Pere de Vilamajor	6	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí que ve de St. Elies, Can Tarrer, el Collet Sobirà fins La Cova.	4.970,00
Sant Pere de Vilamajor	AB4	Arranjament bassa: desbrossada i neteja de l'entorn	500,00
Sant Pere de Vilamajor	AB5	Arranjament bassa: tallada dels peus més propers, desbrossada i neteja de l'entorn.	800,00
Sant Pere de Vilamajor	9	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí d'el Pastorim fins la cruïlla del camí de La Fajolera.	2.568,60
Sant Pere de Vilamajor	10	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí del Coll d'Uixola a La Fajolera.	4.771,80
Sant Pere de Vilamajor	11	Repàs de manteniment de la plataforma i obertura de la secció de servei del camí del Collet al Polell passant per la carena de Vallmanya.	1.200,00
Sant Pere de Vilamajor	16	Repàs de manteniment de la plataforma i de la secció de servei del camí de la carena dels Tres Termes.	1.569,60
Seva	3	Repàs de manteniment i neteja de les vores del camí del Grau de les Guilles a la carena de Goitallops.	3.658,00
Seva	4	Repàs de manteniment i manteniment secció de servei camí del Bosc del	2.662,50

		Massó.	
Seva	18	Repàs de manteniment i neteja de vores camí de Sant Mamet.	2.025,00
Seva	11	Repàs de manteniment i manteniment secció de servei camí del pantà de Valldoriola.	5.376,00
Tagamanent	5	Repàs de la plataforma i secció de servei del camí del Clot de la Mora, des de la cruïlla del camí 6 fins al Collet de Terrús	3.617,50
Tagamanent	21	Repàs de la plataforma i neteja de vores del camí de Can Fabregat.	2.474,00
Tagamanent	15	Repàs de la plataforma i manteniment de la secció de servei del camí del Collet dels Llenyaters (Carena de Penjacants)	2.717,00
Tagamanent	17	Repàs de la plataforma i secció de servei del camí del Sola, des de la cruïlla de Can Coll fins cruïlla amb el camí de Les Planes.	1.160,80
Tagamanent	23	Repàs de la plataforma i neteja de vores del tram de camí que va des de la Masia de Vallfornès fins al Pla de la Calma	10.930,00



Sant Esteve de Palautordera. Foto: Arxiu XPN



Sant Pere de Vilamajor. Foto: Arxiu XPN



Sant de Pere Vilamajor. Foto: Arxiu XPN

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 la població local com pels 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.

El 2019 s'han realitzat diverses actuacions, entre les quals es relacionen les següents:

- Millora font de Llops i accessos
- Adequació Punt d'Informació de la Plana del Coll
- Incidència EDAR Can Gorgs
- Neteja vegetació Ilacunatges
- Reparació bassa Ilacunatge el Bellver
- Retirada cedre Vallforners
- Retirada tancat mòbil Matagalls
- Tractament eruga del Boix



Can Gorgs exterior. Foto: Arxiu XPN

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 contemplen 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/03_022019004871.pdf

<https://ssl4.ddgi.cat/bopV1/pdf/2019/21/2019210634.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 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:

Distribució de les subvencions sol·licitades i atorgades per línia (DIBA, 2019)

Línia d'ajut	Sol·licitades		Concedides		% Atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	% Nombre	% Import
AF	10	27.926,30	10	20.206,76	100,00	72,36
AR	5	12,098,69	4	7.198,63	80,00	59,48
BM	45	178.838,67	42	134.692,97	93,33	75,32
EC	7	5.500,00	7	5.340,00	100,00	97,09
ES	8	21.833,50	8	19.862,18	100,00	90,97
HP	7	24.038,95	4	10.411,45	57,14	43,31

Total	82	258.137,42	75	197.711,99	91,46	76,59
-------	----	------------	----	------------	-------	-------

Distribució de les subvencions sol·licitades i atorgades per línia (DDGI, 2019)

Línia d'ajut	Sol·licitades		Concedides		% Atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	% Nombre	% Import
AF	10	31.484,24	8	21.106,98	80,00	67,04
AR	18	56.460,90	18	37.039,70	100,00	65,60
EE	12	82.587,54	9	41.567,15	75,00	50,33
ES	2	6.636,17	1	286,17	50,00	4,31
HP	3	10.724,25	2	9.000,00	66,67	83,92
Total general	45	187.893,10	38	109.000,00	84,44	58,01

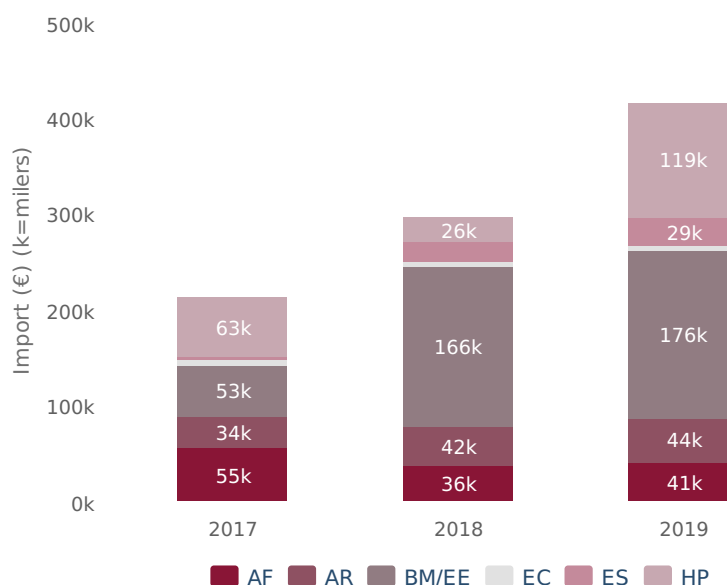
Total del parc (2019)

	Sol·licitades		Concedides		% Atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)
Total parc	127	446.030,52	113	306.711,99	88,98	68,76

Evolució interanual de l'import atorgat

(Total DIBA + DDGI)

Línia	2017	2018	2019
AF	54.724,79	35.078,70	41.313,74
AR	33.610,75	36.343,47	44.238,33
BM / EE	52.919,12	83.299,88	176.260,12
EC	5.280,00	2.940,00	5.626,17
ES	4.190,75	21.070,18	28.862,18
HP	62.719,82	50.995,67	119.411,45
Total	213.445,23	229.727,90	306.711,99



Viu el parc

Durant l'any 2019 es va continuar desenvolupant aquest programa de caire lúdicocultural a deu dels dotze espais protegits de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Aquest programa, en el cas del Montseny, s'estructurava en **dos grans apartats**.

El **primer** eix, 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** eix, un seguit d'activitats d'abast més general que es realitzen dins l'àmbit del parc: Matinal al parc, Fira d'artesans, Nit d'estels, Poesia als parcs, Concursos de fotografia, etc. Val a dir que la resta de parcs tenen un **tercer apartat**, el "**Viu el parc a l'escola**", adreçat als nens i nenes de cinquè de primària de les escoles de cada parc. Atès que el Montseny disposa ja d'un programa escolar específic, "**El Montseny a l'escola**" per a tot el Cicle de Primària que des del 2017 també abraça el cinquè curs; des d'aquell any que ja no es du a terme el Viu el parc escolar en aquest parc. El vincle es manté en el suport a l'edició de l'*Agenda escolar* que gaudeix aquest programa.

Per a més informació de tot el programa, podeu consultar la [pàgina web del Viu el parc](#).

Amb el darrer concurs per a la concessió del programa (juliol 2017), la seva gestió es 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 Origonatura). Val a dir que, com a novetat important, a banda de la divisió en lots; els parcs de la Serralada de Marina i de la Serralada Litoral van poder realitzar actes als municipis, ja que així ho requeria el plec de condicions establert 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.

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, seu de l'oficina del Parc Natural del Montseny (Fogars de Montclús).

Des de l'1 de juliol al 30 de novembre de 2019 es va celebrar la vint-i-setena 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 15 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 Cia. L'Arlequí; i la confluència de la **7a Fira de la Mel ecològica**, amb prop de 400 assistents i un dia assolellat; la **Nit d'estels** a Fogars de Montclús (2 d'agost), la **Nit d'estels** a Arbúcies (9 d'agost) i un acte del cicle **Poesia als parcs**, celebrat a la Garriga, el 6 d'octubre. També es va incloure al programa un recital del cicle **Música als parcs**, el 6 de juliol, al Parc Etnològic de Tagamanent.

En total, el programa Viu el parc va aplegar 1.620 persones en els diferents actes programats directament per la Diputació de Barcelona.

Resum programa Viu el parc al Parc Natural del Montseny (2019)

Edició	27a
Municipis participants	14 / 18
Actuacions als municipis (actes organitzats per la Diputació)	23
Actes centrals (Matinal)	4
Actuacions als actes centrals	5
Total d'actuacions al programa	28
Assistents als actes organitzats als municipis	1.078
Assistents als actes centrals	542
Total assistents als actes organitzats per la Diputació	1.620
Pressupost (*)	
Concepte	Import (€)
Programa ludicocultural (lot 1)	14.913,39
Costos impressió (**)	12.183,75
Total	27.097,14
(*) 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 (2019)

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. El programa compta amb el suport econòmic de la **Institució de Lletres Catalanes**, que assumeix el cost del catxet dels poetes participants. Tota la resta del programa, corre a càrrec de la Diputació de Barcelona (programació, coordinació, materials de difusió, assistència tècnica, i filmació en vídeo).

Enguany s'han celebrat catorze 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 a l'illa de Sardenya, al Parco de Porto Conte i al Parco Nazionale dell'Isola dell'Asinara. L'assistència als recitals del programa és gratuïta i van reunir un total de 897 persones.

Com a novetat d'aquesta edició, cal destacar l'acte de presentació que va tenir lloc el dia 2 de maig al Centre d'Estudis i Recerca Cultural (CERC) al Pati Manning de Barcelona. El recital, que va comptar amb la presència d'una àmplia representació de poetes participants a la present edició del programa, també va comptar amb la participació de D.O Alella, D.O Pla de Bages i D.O Penedès que van oferir un tast de vins a totes les persones que hi van assistir.

Una altra novetat té relació directa amb la programació artística: el cicle s'ha emmarcat en la commemoració de l'Any Brossa. Aquesta col·laboració, sorgida de la relació establerta amb el comissari de la commemoració Manuel Guerrero i la Fundació Joan Brossa, s'ha traduït en la presència de l'obra de Joan Brossa en quatre dels recitals del programa.

El cicle Poesia als Parcs. Lletres i Paisatge va arribar al **Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny** el diumenge 6 d'octubre. Aquest cicle poètic es va sumar a la celebració de les VIII Jornades Modernistes de La Garriga amb un recital eminentment vallesà a càrrec de dos poetes de la comarca: Albert Benzekry i Paula Castellsagué, amb l'acompanyament musical de Panotxa.

El públic, constituït per una quarantena de persones, es va acomodar a l'escenari improvisat al voltant de la impressionant font modernista de la Casa Colom, una joia modernista de l'arquitecte Joaquim Raspall situada a l'emblemàtic Passeig, de la població vallesana de la Garriga.

Els recitals de **Poesia als parcs** són filmats en vídeo, i els poemes recitats es poden veure i escoltar a 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 juny de 2018 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.

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.



EUROPARC
Turisme Sostenible en
Espais Protegits

Parc a taula

Parc a taula és un programa de desenvolupament econòmic promogut per la Diputació de Barcelona que pretén destacar (mitjançant la gastronomia, la producció artesanal i la viticultura de proximitat i de qualitat) els valors naturals, culturals i paisatgístics dels nostres parcs.

Aquest programa està pensat com un projecte transversal de la Xarxa de Parcs Naturals. Actualment hi participen nou parcs: Parc del Garraf, Parc d'Olèrdola, Parc del Foix, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Parc de la Serralada Litoral, Parc del Montnegre i el Corredor, Parc de la Serralada de Marina, Parc del Castell de Montesquiu i Parc Natural del Montseny.

El programa ha continuat desenvolupant el seu [web](#), el [Facebook](#) i el [Twitter](#), així com la seva app. Amb el Parc a taula es vol afavorir el desenvolupament econòmic sostenible, la biodiversitat i el reforç de la identitat local. Els membres de Parc a taula reben una carta d'adhesió i compromís que atorga la Diputació de Barcelona, que acredita el compliment dels requisits del programa i que identifica el titular com a mereixedor de la distinció.

El programa Parc a taula desenvolupa activitats paral·leles, com ara degustacions, sessions de treball i formació i capacitació adreçada als adherits, rutes enogastronòmiques i la participació en mercats. S'entén, doncs, que el Parc a taula és un instrument per donar a conèixer els parcs de la Diputació de Barcelona al públic general a través dels productes de qualitat i de proximitat.

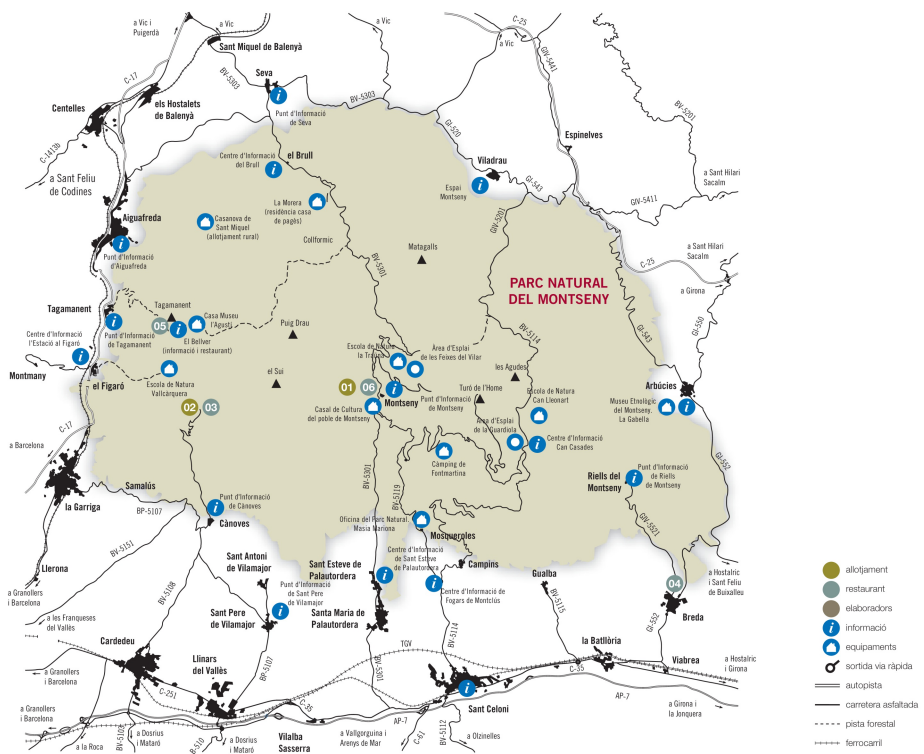
A través del següent enllaç es pot accedir al resum de la memòria **anual** d'activitats: <https://parcs.diba.cat/en/web/parc-a-taula/memories>

Mapa orientatiu dels establiments adherits al programa Parc a taula (cens 2014)

Índex de participants

- 01 Apartaments Turístics
Cal Ferrer, p. 136
- 02 Hotel Can Cuch, p. 136
- 03 Restaurant Can Cuch, p. 137
- 04 El Romani de Breda, p. 137
- 05 El Bellver, p. 138
- 06 La Fonda del Montseny, p. 139

Mapa de situació



Relació d'establiments adherits (2019)

Tipus	Nom	Municipi
Allotjaments	Apartaments Turístics "Cal Ferrer"	Montseny
	Casa de Colònies La Rectoria de Vallcàrquera	Figaró-Montmany
	Hotel Restaurant Can Cuch	Cànoves i Samalús
	Turisme Rural La Morera	El Brull
Establiments i elaboradors	Granja de Porcs Ecològics - Salgot	Aiguafreda
Productors	Bolet Ben Fet	Sant Antoni de Vilamajor
	Cal Cerdà	Sant Antoni de Vilamajor
	Casanova de Figarolas	Seva
	Castanya de Viladrau	Viladrau
	Cervesa del Montseny	Seva
	Formatgeria del Montseny	Montseny
	Granja de Porcs Ecològics - Salgot	Aiguafreda
	La Botigueta de Mosqueroles	Fogars de Montclús
	Llàgrimes de Ra	Seva
	Oli de Can Nualart	La Garriga
	Oli de la Vall d'Arbúcies	Arbúcies
	Pollastre del Montseny	Seva
	Viver de Bell-lloc	Cardedeu
Restaurants	El Romaní de Breda Restaurant	Breda
	Hotel Restaurant Can Cuch	Cànoves i Samalús
	Restaurant El Bellver	Tagamanent
	Restaurant La Fonda del Montseny	Montseny

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:

- Arranjament camí Can Grau
- Barreres tancament pla de la Calma
- Estudi geotècnic camí de Vimeners, camí de sota de la Costa
- Reparació camí de Vallforners
- Reparació barrera Collformic
- Senyalització horitzontal camí de Vallcàrquera
- Subministrament fusta tancaments baranes
- Reparació camí de Sant Salvador
- Aiguats octubre



Camí Can Grau. Foto: Arxiu XPN



Tancament pla de la Calma 1. Foto: Arxiu XPN



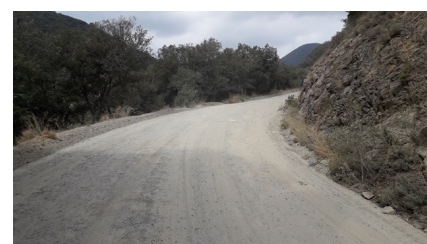
Tancament pla de la Calma 2. Foto: Arxiu XPN



Senyalització horitzontal camí de Vallcàrquera. Foto: Arxiu XPN



Reparació camí de Sant Salvador 1. Foto: Arxiu XPN



Reparació camí de Sant Salvador 2. Foto: Arxiu XPN



Reparació camí de Sant Salvador 3.
Foto: Arxiu XPN



Aiguats Octubre 1. Foto: Arxiu XPN



Aiguats Octubre 2. Foto: Arxiu XPN

Es detallen, a continuació, les obres de reforç del terraplè i de la barrera de seguretat del camí de Vallcàrquera, així com les actuacions d'emergència, a la xarxa viària, pels danys causats pels aiguats de l'octubre del 2019.

Reforç del marge del terraplè construït un mur i arranament de la barrera de seguretat situada al camí de Vallcàrquera

Des de l'any 2002, en què la Diputació de Barcelona va fer una actuació integral per a la millora d'aquest camí, que permet la comunicació de la vall de Vallcàrquera i vertebrava la xarxa veïnal de la gent que hi viu, s'han anat fet diversos treballs de conservació, millora i arranament dels desperfectes que diferents agents hi han causat reiteradament, arribant a un manteniment d'aquesta infraestructura quasi anual.

Aquesta importància per a la zona, com a eix bàsic de comunicació i cohesió veïnal, és el que mou a la Diputació de Barcelona a tenir-ne cura permanent. El fet que aquest camí es trobi dins la zona de pre-parc és un altre dels motius que fan aquestes intervencions del tot necessàries.

En aquest cas, l'esllavissada i degradació del marge del camí, fa necessària una intervenció més global per millorar-ne l'estat, recuperar-ne la funcionalitat i implementar algunes millores de seguretat, de manera que aquesta millora sigui més permanent i n'incrementi la seguretat.

Aquests motius són els que han justificat aquesta intervenció, que ha estat plantejada com una intervenció per construir-hi un mur de contenció per assegurar el camí. Aquest mur permet incrementar la seguretat del camí, així com minimitzar-ne el manteniment i prolongar-ne la vida útil un cop estigui consolidat. Per altra banda, l'increment de la seguretat es veu afavorit per la millora en la tanca actual, ja que els pals es fixen entre el mur i el ferm, on queden ancorats de manera permanent, amb menys necessitat de manteniment que l'anterior. Els travessers s'han refet i els que es troben en mal estat s'han substituït per uns de nous. Aquesta tanca de seguretat vial té com a funció incrementar la seguretat dels usuaris del camí, tant si es tracta de vianants com de vehicles.

La situació del camí presentava diferents desperfectes causats per l'erosió, les pluges i altres inclemències naturals: per una banda, hi havia un tram de 20 m descalçat, que suposava un perill per l'elevada possibilitat d'esfondrar-se. També hi havia diferents pals de suport de la tanca que estaven lliures, sense cap ancoratge al terreny, en haver perdut el sòl que els subjectava i, per tant, es trobaven en una situació en què podien cedir fàcilment, malmetent físicament i funcionalment la tanca de seguretat vial que hi ha instal·lada.

Descripció dels treballs:

Les actuacions projectades de millora, consistiren en:

- Desmuntatge de 20 m lineals de l'actual barrera de seguretat.
- Construcció d'un mur de formigó armat de 20 m. Aquest mur evita el descalçament i reforça el camí, proveint-lo d'una major permanència i resistència envers els agents erosius, i s'incrementa la seguretat per als usuaris.
- Construcció d'una sabata correguda de formigó armat, de 40 x 30 cm x 20 m de coronament de l'escullera per sota del nivell del ferm, per evitar-ne l'erosió, amb junta fixadora dels pals de la tanca, i coronat lligant-ho, perquè el conjunt treballi com a bloc.
- Muntatge i reforç dels suports de la tanca de seguretat vial i refer-ne les parts malmeses, obtenint així de nou unes barreres amb les garanties de seguretat per a les quals van ésser instal·lades. Aquestes barreres de seguretat, són d'estructura metàl·lica, amb marcat CE i normalitzades segons UNE 1317, amb els arranaments oportuns seguint els criteris de mimetització i integració en l'entorn.

Actuacions de millora de la xarxa viària arran dels aiguats d'octubre de 2019

Actuacions realitzades, amb caràcter d'urgència per reparar els danys ocasionats per l'episodi de intenses pluges entre els dies 22 i 23 d'octubre de 2019 (amb quantitats de precipitació superiors als 100 l/m² en 24 h) i que s'han de resoldre amb urgència bé per motius de seguretat o bé perquè no es pot fer el servei de manera correcta, i sempre en la xarxa viària i d'infraestructures bàsica del parc.

Els danys ocasionats han estat: pèrdua de ferm i aixaragallament per escorrentia superficial, esllavissades de talussos sobre la plataforma de circulació i desaparició de trams sencers de camí en diferents passos d'aigua de torrents o rierols, rebliment d'obres de fàbrica i caiguda d'arbres sobre la plataforma de circulació.

Descripció dels treballs:

- Els treballs realitzats consistiren en aportació de material per compensar la pèrdua per escorrençia, retirada del material procedent dels talussos caiguts, recol·locació de tubs en alguns casos i aportació de material als passos d'aigua, neteja i extracció de sediments a les obres de fàbrica, i retirada d'arbres caiguts.



Barrera de seguretat situada al camí de Vallcàrquera 1. Foto: Arxiu XPN



Barrera de seguretat situada al camí de Vallcàrquera 2. Foto: Arxiu XPN



Funcionalment la tanca de seguretat vial Vallcàrquera1. Foto: Arxiu XPN



Funcionalment la tanca de seguretat vial Vallcàrquera 2. Foto: Arxiu XPN

Senyalització

Durant l'any 2019 s'ha treballat principalment per seguir resolent les incidències de senyalització. S'han resolt un total de 52 incidències, bastant més que l'any anterior; tot i així encara segueixen quedant un bon nombre d'incidències de senyalització pendents (86), és un nombre força elevat i s'ha de seguir treballant per tal de reduir-lo.

També s'ha actualitzat la senyalització referent a la normativa sobre gossos lligats en zones amb activitat ramadera, especialment per a reforçar la campanya de comunicació realitzada al respecte.

La nova senyalització segueix el nou manual de senyalització aprovat a finals d'any 2018 per al 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.

L'estat actual de l'inventari de senyalització del Parc Natural del Montseny, és el següent:



Foto: Arxiu XPN

Resum senyals inventariats a l'aplicatiu SIGEP del parc

Tipus de senyal	Entorn carreteres	Entorn pistes	Entorn senders	Façana	Senyalització circulació	Fora parc	Total general
	54	523	2.686	46	627	49	3.983

Gestió de residus i recollida 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.

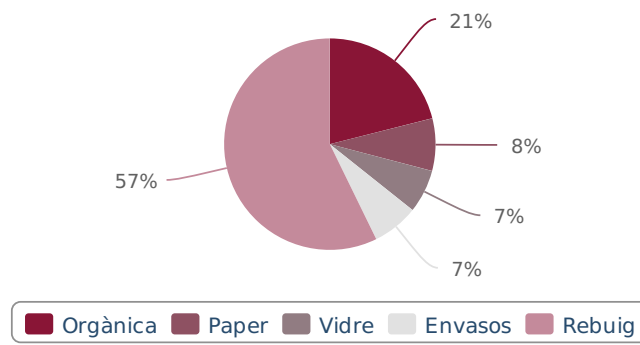
Dins d'aquest programa de recollida d'escombraries es continua posant èmfasi en el fet que és un servei per als veïns dels diferents municipis i, en aquest sentit, es continuen arrançant les zones de recollida i senyalitzant d'acord amb la campanya iniciada l'any 2007.

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 2019.

	Fraccions en tones (2019)				
	Orgànica	Paper	Vidre	Envasos	Rebuig
Aiguafreda	306,51	146,31	98,21	140,82	225,17
Arbúcies	315,50	136,01	155,14	139,80	1.797,62
Breda	479,88	134,08	113,99	149,91	115,44
El Brull	14,15	16,44	16,82	14,43	48,26
Campins	42,70	16,61	22,96	17,71	158,65
Cànoves i Samalús	420,18	89,26	83,22	92,00	931,56
Figaró-Montmany	101,09	47,76	22,84	43,40	187,13
Fogars de Montclús	91,81	26,01	43,69	30,79	147,64
Gualba	882,88	483,80	319,04	293,83	4.170,74
La Garriga	101,10	53,93	45,02	41,15	896,72
Montseny	79,00	13,54	24,12	16,43	79,99
Riells i Viabrea	474,22	78,03	80,30	91,14	1.509,44
Sant Esteve de Palautordera	386,38	67,87	72,87	89,36	106,28
Sant Pere de Vilamajor	238,11	147,59	120,44	107,73	1.280,98
Sant Feliu de Buixalleu	14,18	27,15	35,89	26,06	392,09
Seva	486,11	204,50	121,43	179,94	350,27
Tagamanent	49,58	7,26	12,34	13,62	44,74

Viladrau	174,58	77,34	76,43	69,44	214,70
Totals	4.657,96	1.773,49	1.464,75	1.557,56	12.657,42

Dades any 2019



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 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:

- Millora i manteniment de l'alberg de Fontmartina.
- Instal·lació de la línia de vida del Centre d'Informació de Can Casades.
- Millora del clavegueram de l'àrea de lleure de les Feixes del Vilar.
- Reparació caldera de Mas Joan.
- Reparació del grup electrogen de la masia de Vallforners.
- Adequació a la normativa de la instal·lació elèctrica del Càmping de Fontmartina.
- Reparació i manteniment del grup electrogen del museu de l'Agustí.
- Incorporació de millores al mirador de les Guaitadores.
- Reforç del tancament perimetral del Càmping de Fontmartina.
- Renovació del sistema de cloració de l'alberg del Polell.
- Reparació de la bomba d'aigua del Puig.
- Reparació del clavegueram del Centre d'informació de Can Casades
- Reparació de la línia de potabilització d'aigua de la casa de colònies de la Traüna.
- Reparació de l'STUDER del museu de l'Agustí.
- Revisió del pont penjant de l'itinerari del castell de Montclús, a Sant Esteve de Palautordera.
- Ampliació i millora de l'àrea d'aparcament del Centre d'Informació de Fogars de Montclús.
- Instal·lació de la barrera de seguretat vial a l'itinerari forestal de Fontmartina.
- Instal·lació d'una caseta d'informació a Collformic.
- Renovació de les bateries de la instal·lació elèctrica autònoma de la Casanova de Sant Miquel.



Millora i manteniment de l'Alberg Fontmartina 1. Foto: Arxiu XPN



Millora i manteniment de l'Alberg Fontmartina 2. Foto: Arxiu XPN



Millores al mirador les Guaitadores. Foto: Arxiu XPN



Clavegueram Can Casades 1. Foto:
Arxiu XPN



Clavegueram Can Casades 2. Foto:
Arxiu XPN



Revisió del pont penjant de
l'itinerari del castell de Montclús, a
Sant Esteve. Foto: Arxiu XPN

Es detallen, tot seguit, les quatre darreres actuacions de la relació anterior:

1. Ampliació i millora de l'àrea d'aparcament del Centre d'Informació de Fogars de Montclús

Aparcament

Les obres de millora de l'àrea d'aparcament permeten incrementar la zona actual destinada a l'estacionament de vehicles per poder augmentar la capacitat, incorporen places específiques per a autocaravanes, vehicles per a persones amb mobilitat reduïda i places de càrrega de vehicles elèctrics. S'han habilitat unes 50 places d'aparcament per a turismes i cinc per a autocaravanes.

La zona destinada a l'aparcament i mobilitat de vehicles està delimitada amb una vorada perimetral i el paviment és de lloses i llambordes de diferents tipus segons la destinació. Són aptes per suportar el trànsit de vehicles i estan col·locades en sec sobre una base de sorra i graveta.

El paviment de les places d'aparcament s'ha construït amb lloses alveolars, amb cel·les per a gespa, de color gris, col·locades sobre llit de sorra i rebliment de juntes amb sorra fina. Les divisòries de les places d'aparcament estan marcades insertant en les cel·les peces prefabricades de color negre.

La zona de mobilitat entre les places està formada per paviment d'aglomerat asfàltic.

Jardineria

S'han plantat diverses espècies d'arbres i arbustos en la zona d'aparcament i les àrees perimetrals. Els arbres situats en les àrees pavimentades disposen d'un escocell conformat per peces de vorada recta de formigó, de color gris.

Instal·lació de reg

Per garantir la pervivència dels arbres i arbustos hi ha una instal·lació de reg que fa servir l'aigua de pluja recollida en la teulada del centre d'informació. Per a l'acumulació de l'aigua s'han connectat els baixants actuals a un dipòsit soterrat de 10.000 litres.

Mobiliari

S'han col·locat diversos elements:

- Aparcament de bicicletes.
- Àrea de recollida selectiva: delimitada per un tancament perimetral format per pilars i llistons de fusta de castanyer.
- Senyalització horitzontal i vertical diversa

2. Instal·lació d'una barrera de seguretat viària a l'itinerari forestal de Fontmartina

L'any 2017 es va inaugurar l'itinerari forestal de Fontmartina, itinerari a peu que transcorre per la finca del mateix nom recorrent una sèrie d'àrees arbrades amb diferents espècies forestals. Aquesta ruta forestal travessa en quatre ocasions la carretera BV-5119, titularitat també de la Diputació de Barcelona, i transcorre en petits trams pel marge d'aquesta carretera local.

Aquesta proximitat a la carretera i el fet que en els trams esmentats el recorregut estigui en l'alineació de sortida de revolts, representa un risc d'atropellament per als possibles usuaris d'aquest itinerari, especialment en dos indrets. És per això que s'instal·laren dos trams de barrera de seguretat viària per protegir els caminants de possibles atropellaments. Aquests trams de barrera tenen unes longituds totals de 24 m lineals a l'alçada de l'Àrea d'Espai de les Feixes del Vilar i de 96 m lineals a l'alçada del Vilar.

3. Instal·lació d'una caseta de fusta per a un punt d'informació al pàrquing de Collformic

Collformic és un port de muntanya situat al municipi del Brull, a 1.142 m d'altitud, a l'extrem nord-oest del Montseny. És partió d'aigües entre les conques del Besòs i la Tordera. Aquest pas és travessat per diverses carreteres i camins, com el sender de gran recorregut GR 5.2, que arriba al cim del Matagalls. En aquest punt estratègic existeix una zona de pàrquing que és utilitzada pels excursionistes i grups familiars com a lloc de descans o d'inici d'itineraris de descoberta del Parc Natural del Montseny. Es feia necessària la figura d'un informador i per a tal fi s'ha instal·lat un mòdul d'informació.

4. Renovació de les bateries de la instal·lació elèctrica autònoma de la Casanova de Sant Miquel

La Casanova de Sant Miquel és una antiga masia del municipi d'Aiguafreda, adquirida per la Diputació de Barcelona i restaurada recentment per destinar-la a equipament d'ús públic del Parc Natural del Montseny. Actualment, és un alberg rural, gestionat en regim de concessió administrativa per la Societat Investigaciones y Desarrollos EMDE, SL, que disposa de dotze places repartides en cinc habitacions i servei de cuina; també ofereix activitats i tallers educatius per tal de fer conèixer el patrimoni natural de l'entorn.

És un equipament allunyat de nuclis urbans i carreteres. D'altra banda, totes les instal·lacions són autònomes i autosuficients, basades en l'aprofitament d'energies renovables, i l'activitat que s'hi desenvolupa és especialment compromesa amb el medi ambient.

L'empresa concessionària, d'acord amb el que estableix el plec de condicions de la concessió, té l'obligació de fer-se càrrec de la vigilància i el manteniment de les instal·lacions cedides per desenvolupar-hi l'activitat, però no està previst fer-se càrrec d'obres importants relacionades amb la millora de les instal·lacions bàsiques de llum i aigua o de noves inversions que tenen per objecte l'adequació de l'equipament a les noves normatives sectorials d'obligat compliment, que són a càrrec de la Diputació de Barcelona.

En aquest sentit, el passat mes d'agost, es van malmetre deu vasos de la bancada de bateries de la instal·lació solar fotovoltaica, provocant una reducció de la capacitat d'acumulació d'energia. Aquesta avaria es va resoldre provisionalment, reforçant el subministrament elèctric mitjançant un grup electrogen alimentat amb gasoil. La solució definitiva ha consistit a substituir la totalitat de les bateries, atès que tenen una antiguitat superior als quinze anys i que es desaconsella la connexió de bateries de diferents característiques (potència, antiguitat...).

L'objectiu d'aquesta actuació, per tant, ha estat la substitució de tot el grup acumulador de bateries de la instal·lació solar fotovoltaica de l'alberg per un nou grup de bateries de més vida útil i més eficiència. D'aquesta manera, s'incrementa la potència per tal de garantir el funcionament del sistema d'energia autònom i es cobreix l'increment de consum fruit de la instal·lació d'una caldera de biomassa.



Execució de les obres a l'aparcament del Centre d'Informació de Fogars de Montclús. Foto: Arxiu XPN



Estat final del paviment de l'aparcament del Centre d'Informació de Fogars de Montclús. Foto: Arxiu XPN

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

Dades de freqüentació

L'any 2019 s'ha fet una estimació del nombre total d'usuaris dels aparcaments a partir de les dades proporcionades pels informadors del parc.

A partir del 2018, es va implantar un nou sistema de recollida de dades basat en l'estudi de freqüentació a la Xarxa de Parcs Naturals.

S'extrapola el nombre de visitants en un lloc determinat, tenint en compte el nombre de vehicles aparcats en una hora determinada, concretament a les 12 h. Es tenen en compte els aparcaments on es presta el servei d'informació al visitant.

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 fou el primer any que es van obtenir les dades d'aquesta manera.

Amb aquesta nova metodologia es vol avaluar el nombre de visitants del parc, que venen sense entrar als equipaments. En aquest cas, però, cal resoldre el sistema de comptatge de la zona de Santa Fe, que no està inclòs 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
Borderiol	0	0	0	4.279	6.620	1.478	2.074	1.184	1.224	2.051	7.224	3.400	29.534
Collformic	0	0	1.310	2.892	3.742	1.098	1.632	2.297	7.024	5.945	21.382	733	47.323
Plana Amagada	1.593	2.395	2.997	5.469	6.997	1.794	1.263	3.313	2.006	2.006	6.502	4.946	41.281
Montsoriu	0	0	1.953	5.867	4.711	1.210	0	0	0	2.394	3.746	3.250	23.129
Vallforners	1.546	2.426	2.967	2.126	14.344	1.966	1.250	1.183	2.343	3.489	13.914	9.112	56.728
Riells	0	0	842	1.684	3.376	1.359	0	0	0	2.554	7.283	2.281	19.378
La Guardiola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	823	2.357	0	3.179
Santa Fe I	0	0	0	0	0	0	0	0	2.990	3.268	4.829	0	11.086
Santa Fe II	0	0	0	0	0	0	0	0	3.880	3.409	7.476	0	14.766
Plana del Coll	0	0	0	0	0	0	0	0	1.535	2.939	0	0	4.475
Feixes del Vilar	0	0	0	0	0	0	0	0	244	742	0	0	1.769
Total	3.139	4.821	10.069	22.378	39.789	8.905	6.218	7.977	21.246	29.621	75.496	22.988	252.647

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 reals dels ecocomptadors pedestres de tot l'any. Aquests equips 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
Total 2016	10.272	15.142	17.847	9.702	16.170	15.095
Total 2017	17.948	18.163	17.083	9.342	16.326	20.862
Total 2018	18.490	21.194	12.974	9.784	14.808	17.739
Total 2019	21.771	11.292	14.850	9.716	17.047	16.471

Usuaris dels equipaments d'informació

El nombre d'usuaris dels equipaments d'informació del Parc Natural del Montseny es recull a la taula següent. Com es pot observar, el conjunt d'usuaris dels equipaments d'informació es situa al voltant dels 150.000, seguint una lleugera tendència a l'alça, com en anys anteriors.

EQUIPAMENT	2015	2016	2017	2018	2019
CI Can Casades	24.308	25.527	24.563	20.986	26.271
CI Rectoria del Brull	9.007	9.001	7.092	7.071	3.872
CI Fogars de Montclús	23.756	11.353	10.631	6.855	6.918
CI de Montseny	5.694	5.338	7.294	12.984	13.456
CI Sant Esteve de Palautordera	7.446	7.358	7.026	5.594	5.303
CI La Mongia	3.565	2.892	3.111	4.409	5.468
PI d'Aiguafreda	1.364	986	1.471	2.012	2.513
PI Cànoves i Samalús	3.984	905	2.676	3.472	5.611
PI del Molí de Ca l'Antic	1.322	1.406	1.065	943	920
PI La Garriga	2.036	1.898	1.343	1.180	729
PI Gualba - Can Figueres		1.609	1.330	866	1.094
PI Gualba - estació de Gualba	191	163	101	85	122
PI de Seva	102	415	426	992	

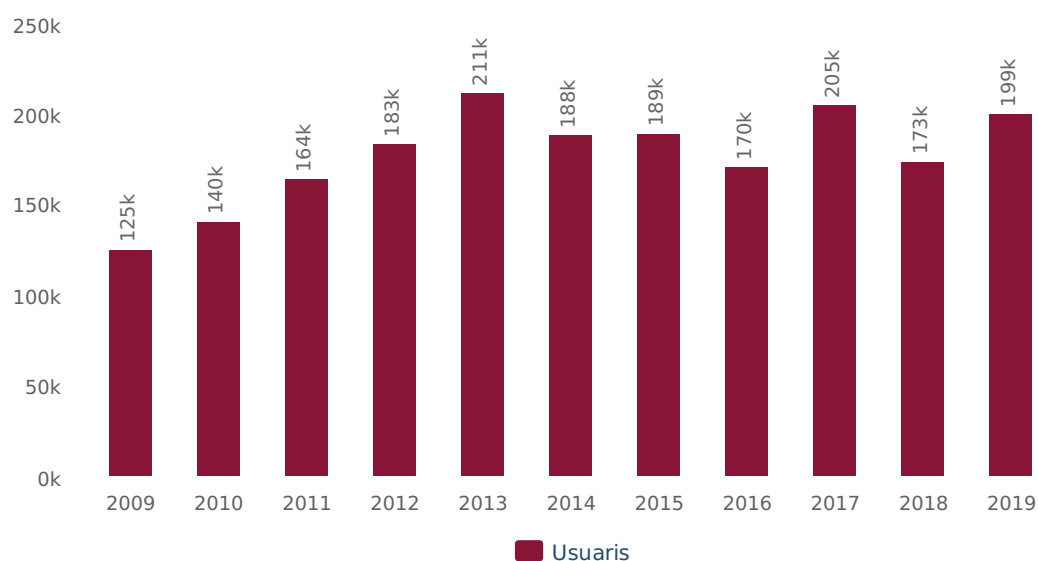
PI de Tagamanent	631	209	26	-	625
PI de Viladrau - Espai Montseny	2.899	3.193	1.589	3.868	5.674
DIP Bordoriol	4.291	4.227	1.956	2.114	2.591
DIP Collformic	4.527	3.469	2.118	1.218	2.628
DIP Montsoriu	4.972	3.638	5.194	4.167	2.765
DIP Plana Amagada	17.423	7.593	23.352	11.327	2.747
DIP Plana del Coll *				4191	2.651
DIP Santa Fe *					885
DIP Riells	8.608	6.045	8.304	7.143	5.893
DIP Vallforners	19.156	16.547	13.550	9.232	18.886
Museu- Univers Patxot	2.568	2.455	1.106	965	1.288
PI a La Gabella d'Arbúcies	35.058	46.546	36.406	17.464	18.974
PI El Bellver	4.234	6.013	3.569	4.773	3.159
Total general	187.142	168.786	165.299	133.911	141.043

* Reforços de tardor- Només dades del 11 de setembre al 5 de novembre

Evolució del nombre total d'usuaris d'equipaments d'informació i educació ambiental

Respecte el nombre total de visitants es situa al voltant dels 200.000 usuaris als equipaments d'ús social i educació ambiental, com en els últims anys, tot i que amb un lleuger descens segurament propiciat per les condicions meteorològiques adverses.

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

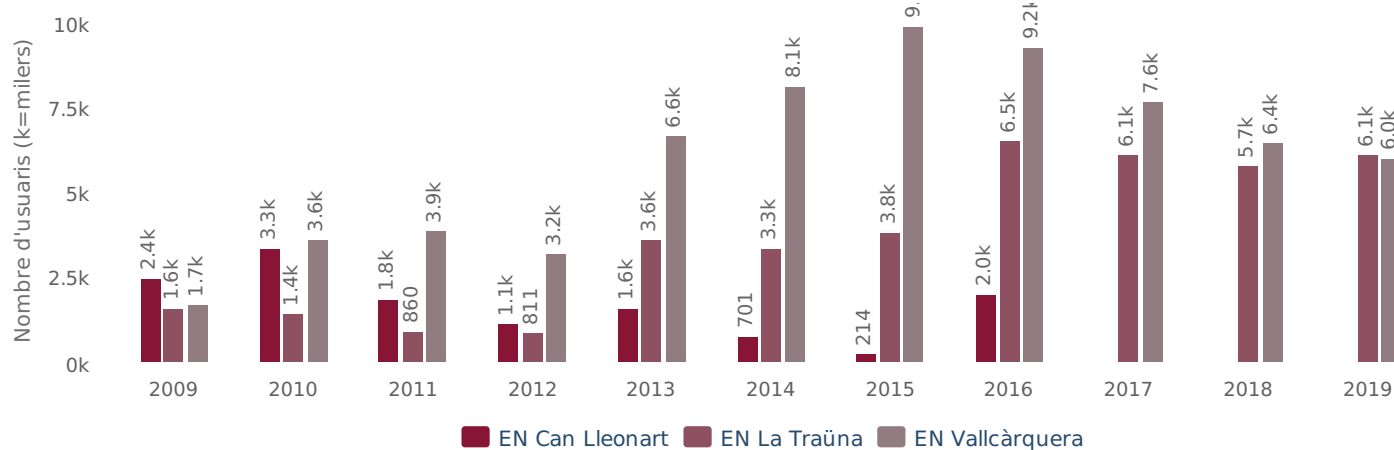


2019	198.999
------	---------

Usuaris dels equipaments d'educació ambiental

L'Escola de Natura de Can Lleont segueix sense activitat durant l'any 2019. Per la seva banda, l'Escola de Natura de Vallcàrquera ha continuat patint un cert descens d'assistència, igual com els usuaris dels equipaments d'informació. En canvi, en el cas de l'Escola de Natura de la Traïna, s'ha produït un cert repunt, que l'ha tornat a situar al nivell del 2017.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EN Can Lleont	2.425	3.327	1.824	1.078	1.580	701	214	1.987	0	0	0
EN La Traïna	1.565	1.419	860	811	3.575	3.306	3.786	6.479	6.062	5.470	6.051
EN Vallcàrquera	1.679	3.575	3.856	3.153	6.619	8.091	9.819	9.229	7.625	6.445	5.963



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

El programa educatiu "El Montseny a l'escola" es troba implementat en divuit dels dinou centres públics de primària de l'àmbit de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

El curs 2018-19 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 2018-19 ha estat la celebració de la reunió conjunta anual de seguiment del programa a les instal·lacions del Zoo de Barcelona. El programa d'aquesta jornada, celebrada el 27 de juny de 2019, va incloure la visita a l'aula educativa del tritó del Montseny i la presentació de nous materials destinats al programa "El Montseny a l'escola". Aquestes dues activitats estan emmarcades en el projecte europeu Life Tritó Montseny.

El curs 2019-20 participen en el programa un total de 1.440 alumnes, corresponents a 25 línies de cycle inicial, 24 línies de cycle mitjà i 23 línies de cycle superior.

"El Montseny a l'escola" és un programa d'educació ambiental que pretén apropar el Montseny, Parc Natural i Reserva de la Biosfera, a la població local. Les temàtiques que estructuraven 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.



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN

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. 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 Lavola Anthesis, mitjançant un contracte de serveis, i 47.886,46 euros han estat destinats al suport del transport dels escolars fins al parc. Enguany a la campanya hi han participat 7.603 alumnes i 601 docents de 346 aules de 204 escoles procedents de 66 municipis de la província de Barcelona.

En el cas del Parc Natural del Montseny, s'han beneficiat del programa un total de 2.209 alumnes i 189 mestres, procedents de 100 aules de 60 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, 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 Perpètua de Mogoda, Teià i Vilassar de Dalt. 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 (2019)

Itinerari de Fontmartina	1.391
Itinerari de Collformic	880
Itinerari de Santa Fe	127
Alumnes participants	2.209
Professors acompanyants	189
Total participants	2.398

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 2019 s'ha treballat conjuntament amb els equipaments d'educació ambiental per dur a terme les accions següents:

- **"Fem Festa, Fem Parc"** (4a 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.
- **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. Reunió de coordinació entre empreses d'educació ambiental i de turisme de natura, adherides a la CETS Montseny, per intercanviar experiències i treballar conjuntament noves propostes. Col·laboració entre les diferents empreses d'educació ambiental adherides a la CETS en relació amb l'ús compartit de recursos específics.
- **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.



Foto: Educa Viladrau

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 de 2018 es va començar 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.parc.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 2019

Nombre de document enregistrats: **4.679**

Consultes ateses: **16.569**

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 2019

Nombre de document enregistrats: **6.631**

Consultes ateses: **78**

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 2019, membres del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals van realitzar dues actuacions al Parc Natural del Montseny:

Acció: **Retirada de seneci al Matagalls**

Data: 25 de maig

Lloc: El Brull

Participants: 24

Acció: **Restauració d'hàbitats de ribera**

Data: 16 de novembre

Lloc: Fogars de Montclús

Participants: 24



Foto: Activitats de voluntariat al parc, Arxiu XPN



Foto: Activitats de voluntariat al parc, 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>



Foto: Arxiu XPN



Foto: Arxiu XPN

Rutes teatralitzades inclusives

L'any 2013 es va materialitzar una segona ruta teatralitzada, en aquesta ocasió "Aigua. Un viatge pels sentits", al Centre d'Informació Can Casades, al Parc Natural del Montseny.

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 2019 s'han dut a terme sis edicions els mesos d'abril, maig, juny, juliol, setembre i octubre. Hi va participar un total de 98 persones.



Foto: Arxiu 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 51 webs, 12 de les quals corresponen als parcs de la Xarxa de Parcs Naturals, i 39 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 (23 pàgines), Twitter (9 comptes), Instagram (7 comptes) i Youtube (9 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	155.920
Web Itineraris	Nombre d'itineraris	32
	Visites	10.256
Activitats	Nombre	171
Notícies	Nombre	105
Facebook	Adherits	14.245
App *	Usuaris	6.065
	Visualitzacions	180.214
* 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	7.532
Facebook	Adherits	320
Youtube	Visualitzacions	24.759
Twitter	Seguidors	134

Patrimoni Immaterial del Montseny		
Web	Pàgines visitades	17.101
Youtube	Visualitzacions	369
Facebook	Adherits	808
Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS)		
Web	Pàgines visitades	6.920
Tritó Montseny		
Web	Pàgines visitades	17.606
Youtube	Visualitzacions	1.420
Activitats	Nombre	44
Reserva de la Biosfera del Montseny		
Web	Pàgines visitades	7.534
Twitter	Seguidors	1.198
Instagram	Seguidors	2.234

4.4. Activitats de coordinació i governança

4.4.1. Activitats de planificació i participació

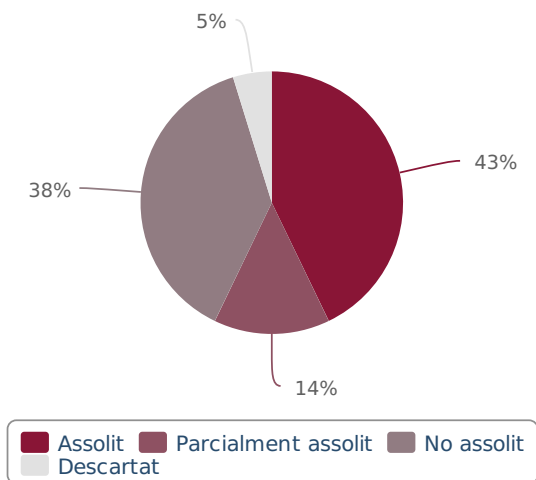
Programació d'objectius i actuacions. Indicadors d'execució

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.

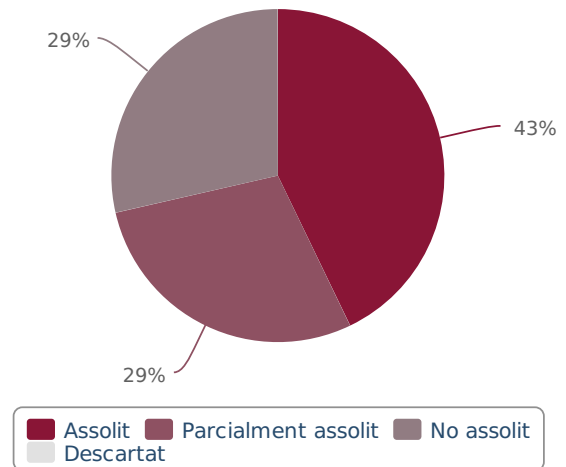
L'estat d'execució d'aquests indicadors es revisa periòdicament durant l'exercici i així es pot disposar d'una diagnosi ràpida de l'avenç en l'assoliment dels objectius proposats.

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 :

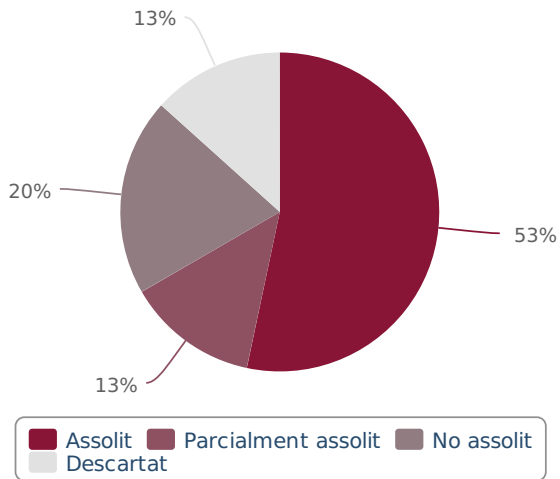
Conservació del patrimoni natural i cultural (2019)



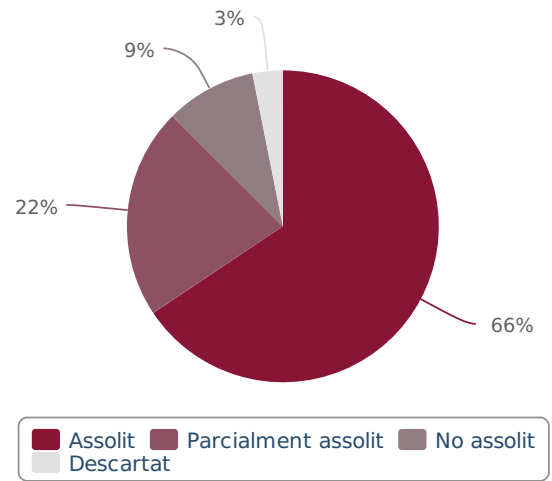
Desenvolupament sostenible i benestar de la població local (2019)



Ús públic i educació ambiental (2019)



Activitats de coordinació i governança (2019)



Reunions dels òrgans de gestió i participació

Reunions del Consell Coordinador

14 de maig de 2019 a la Sala d'actes del Museu Etnològic del Montseny (10 assistents)

1. Lectura i aprovació, si s'escau, de **l'acta de la reunió anterior**
2. Donar compte dels temes més rellevants tractats a la Comissió Consultiva.
3. Gestió de la vespa asiàtica i l'eruga del boix al Montseny. Accions de seguiment i control.
4. Donar compte del projecte LIFE Clinomics i les accions pilot a la Reserva de la Biosfera.
5. Pla d'Igualtat de Gènere de la Reserva de la Biosfera.
6. Estat del Decret d'ampliació del Parc Natural del Montseny.
7. **Informe de gestió.**
8. Torn obert de paraules.

3 de desembre de 2019, al Casal Cultural del Montseny (22 assistents)

1. Benvinguda i presentació dels nous membres del Consell Coordinador
2. Lectura i aprovació, si s'escau, de **l'acta de la reunió anterior**.
3. Donar compte dels temes més rellevants tractats a la Comissió Consultiva.
4. Donar compte del projecte LIFE Tritó.
5. Presentació dels resultats del projecte Espurna (Prevenició participativa d'incendis forestals com estratègia de mitigació i adaptació al canvi climàtic en la regió mediterrània. Aplicació a la Reserva de la Biosfera del Montseny).
6. Presentació, per a la seva aprovació, del document del Pla d'Igualtat de Gènere de la Reserva de la Biosfera del Montseny.
7. Elecció dels representants del Consell Coordinador en el grup de treball de la Carta Europea de Turisme Sostenible.
8. Elecció dels representants del Consell Coordinador en la Comissió Consultiva.
9. **Informe de gestió.**
10. Torn obert de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva

9 d'abril de 2019, a la Penya Blaugrana de Figaró-Montmany (18 assistents)

1. Lectura i aprovació, si s'escau, de **l'acta de la reunió anterior**.
2. Donar compte del projecte LIFE Clinomics i les accions pilot a la Reserva de la Biosfera del Montseny.
3. Pla d'Igualtat de Gènere de la Reserva de la Biosfera.
4. Estat del Decret d'ampliació del Parc Natural del Montseny.
5. **Informe de gestió.**
6. Torn obert de paraules.

22 d'octubre de 2019, a la sala Cal Pastor de Seva (19 assistents)

1. Lectura i aprovació, si s'escau, de **l'acta de la reunió anterior**.
2. Donar compte del projecte LIFE Tritó.
3. **Informe de gestió**.
4. 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 variats, 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
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

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

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
DIBA i Ajuntament de Sant Miquel de Balenyà	Desenvolupament del programa
DIBA i Ajuntament de La Garriga	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

Quarta edició del concurs "Receptes de la Biosfera"

El Concurs de Receptes de la Biosfera del Montseny pretén 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 tota la població de la Reserva de la Biosfera del Montseny. Les categories que concursaven el 2019 han estat les següents:

Primers plats, segons plats, postres, i begudes.

Les persones que hi volien participar ho podien fer a qualsevol dels municipis de la reserva en què es convoqués el concurs, encara que no coincidís amb el seu municipi de residència. Per poder fer-ho, s'havien de posar en contacte amb l'ajuntament corresponent.

Municipis que han participat en l'edició 2019:

- Seva: 13 d'octubre, a les 17 h, a Cal Pastor
- Fogars de Montclús: 31 d'octubre, a les 19.45 h, local Jaume Collell, a la Costa del Montseny
- Arbúcies: 2 de novembre
- Tagamanent: 9 de novembre
- Riells i Viabrea: 10 de novembre
- Campins: 16 de novembre, a les 17 h
- Cànoves i Samalús: 30 de novembre
- Montseny: 15 de desembre

La cuina tradicional d'una regió és l'expressió de segles de saviesa popular acumulada. És un coneixement heretat que es refereix a l'ús dels recursos alimentaris i als seus valors nutritius i gastronòmics. És un tret essencial de la identitat d'una societat i d'una terra, que ens arrela al territori i que dona forma al nostre paisatge. Desperta l'atenció i l'interès dels visitants, i alhora, es troba amenaçat per una multitud de factors alimentats per la globalització i que van des de la dietètica fins a les tendències o modes del consum, passant pels interessos de la indústria alimentària.

Les receptes participants s'inclouran en la futura edició d'un llibre digital de receptes tradicionals de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

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



Cartell "Receptes de la Biosfera" 2019. 4a edició

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.

El Pla d'igualtat de gènere i desenvolupament rural sostenible de la Reserva de la Biosfera del Montseny s'impulsa en base a dos grans objectius: promoure la transformació i els canvis en relació als rols de gènere en el món rural i fomentar el desenvolupament rural sostenible.

La consecució d'aquest doble objectiu suposa emprendre un programa d'accions dirigides a:

- Transformar les relacions entre homes i dones i el progrés de la ciutadania.
- Sensibilitzar el teixit associatiu, entitats i associacions, i tota la ciutadania en general.
- Potenciar la participació de la ciutadania, especialment de les dones, per tal d'incorporar les seves necessitats, interessos i expectatives.
- Millorar la gestió a nivell local i facilitar el treball transversal amb les institucions, optimitzant els recursos disponibles en el territori.
- El Pla d'acció pel període 2019-2023, presentat a Campins el 6 de juny de 2019, en el marc d'una jornada divulgativa, i aprovat pel Consell Coordinador del Parc del Montseny el 3 de desembre de 2019, estructura els objectius generals i específics del Pla d'igualtat, així com les accions a desenvolupar, al voltant de tres eixos o línies d'acció principals:

- Línia 1. Integració de la perspectiva de gènere en la cultura, valors i gestió de la Reserva de la Biosfera del Montseny.

- Línia 2. Empoderament del territori en femení.

- Línia 3. Sensibilització en gènere.

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



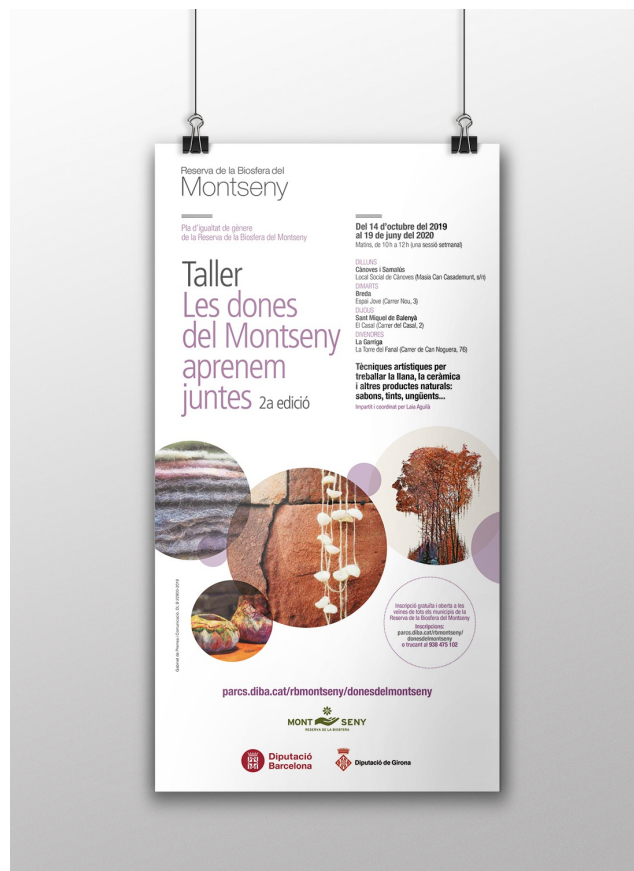
Flyer de les "Jornades de difusió. Pla d'igualtat de gènere"

Segona edició dels tallers per a dones de la Reserva de la Biosfera “Les dones del Montseny aprenem juntes”

En el marc del Pla d'igualtat de gènere de la Reserva de la Biosfera del Montseny es va convocar la segona edició dels tallers “Les dones del Montseny aprenem juntes”, destinats a dones de la reserva, i impartits simultàniament als municipis de Breda, Cànoves i Samalús, la Garriga i Sant Miquel de Balenyà (Seva).

Al llarg del taller, les participants aprenien diverses tècniques de transformació de la llana i altres formes de producció artesanal, de la mà de professionals artesanes de la reserva. L'únic requisit per accedir-hi era residir en qualsevol dels municipis de l'àmbit de la reserva.

El programa de tallers “Les dones aprenem juntes” té com a objectius principals perseguir el benestar i reafirmació de les dones com a subjectes actius, contribuint al seu empoderament, així com crear unes dinàmiques de grup que afavoreixin l'establiment d'una xarxa de relacions socials i suport mutu.



Cartell "Taller Les dones del Montseny aprenem juntes" 2019. 2a edició

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. El mateix any, obria les portes l'Escola de Natura Can Lleonart, la primera a Catalunya i una de les primeres de tot l'Estat espanyol. El 2018 es va promoure 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.

Aquest programa s'ha prolongat al llarg de l'any 2019 amb la itinerància de la carpa commemorativa dels 40 anys de la Reserva de la Biosfera del Montseny, present a les festes o fires dels municipis de Cànoves i Samalús, Riells i Viabrea, Fogars de Montclús, la Garriga, Figaró-Montmany, el Brull, Breda i Arbúcies.

<https://parcs.diba.cat/web/reserva-de-la-biosfera-del-montseny/celebracio-als-pobles>

El 2019 s'ha completat el disseny i producció de l'exposició itinerant "Montseny, 40 anys de conservació i educació ambiental", que recorrerà els 18 municipis de la reserva de la biosfera durant el 2020 i 2021.



Foto: Arxiu XPN

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

El Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona van posar en marxa una línia regular d'accés al parc en transport públic, operativa des del 2018, 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.

A continuació es mostra un resum de les dades d'ús del servei des de la seva posada en marxa:

Ús del servei de transport públic

	2018 ⁽¹⁾	2019
Total passatgers autocar ⁽²⁾	1.594	2.982
Total bitllets combinats tren+Bus Parc	342	921
% usuaris bitllet combinat	21,5	30,9



(1) El servei d'accés en transport públic al parc s'inicia el dia 12 d'octubre de 2018.

(2) 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.

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

Relacions externes

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 i Desenvolupament Agrari 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**.

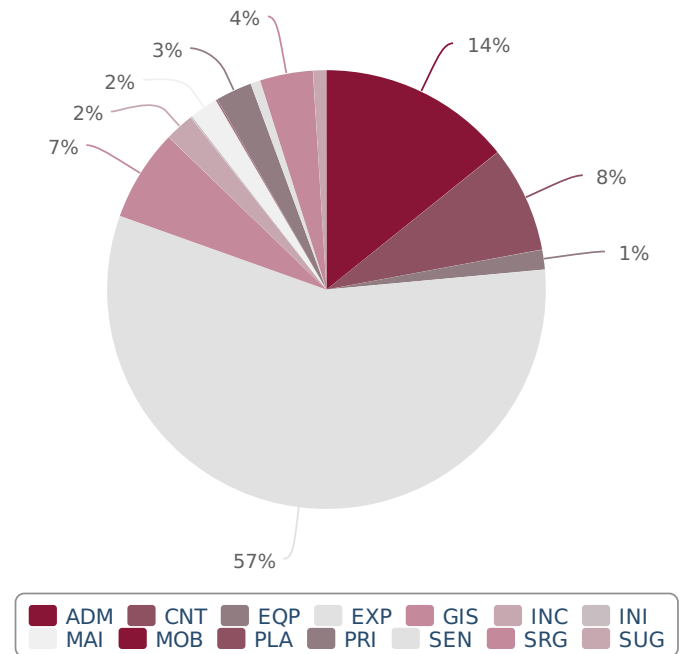
Les atencions prestades pel manteniment del sistema i resolució d'incidències s'enregistra en l'aplicació de la Relació d'Incidències Correctives (RIC). En cada informe mensual es presenta un resum des les tasques de manteniment realitzades; en els apartats d'Evolució del servei es mostren les dades 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.

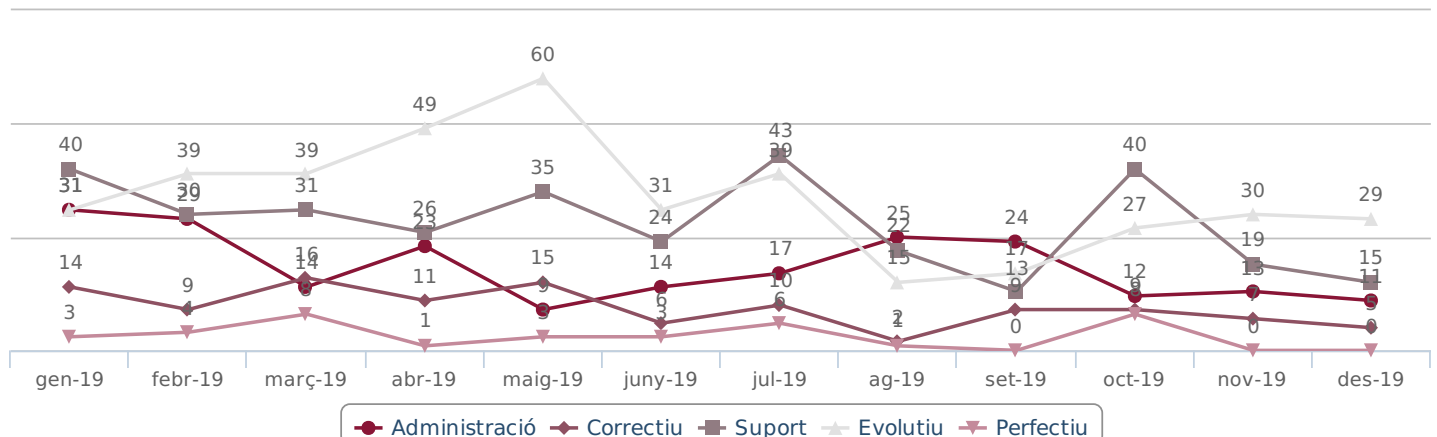
En la taula següent es recullen les **atencions prestades durant tot l'any** en concepte de manteniment, agrupades per tipologies (les dades es refereixen al conjunt de parcs de la XPN):

Abreviatura	Concepte	Atencions
ADM	Administració	338
CNT	Contractes d'obres i projectes	186
EQP	Equipaments	35
EXP	Expedients	1.350
GIS	GIS	161
INC	Incidències de Qualitat	51
INI	Incidències Incendis	3
MAI	Contactes i mailings	49
MOB	Mobiliari	1
PLA	Infraestructuras prevenció incendis	2
PRI	Procediments informatius	64
SEN	Senyalització	17
SRG	SIRGA	93
SUG	Suggeriments	23
	Total general	2.373

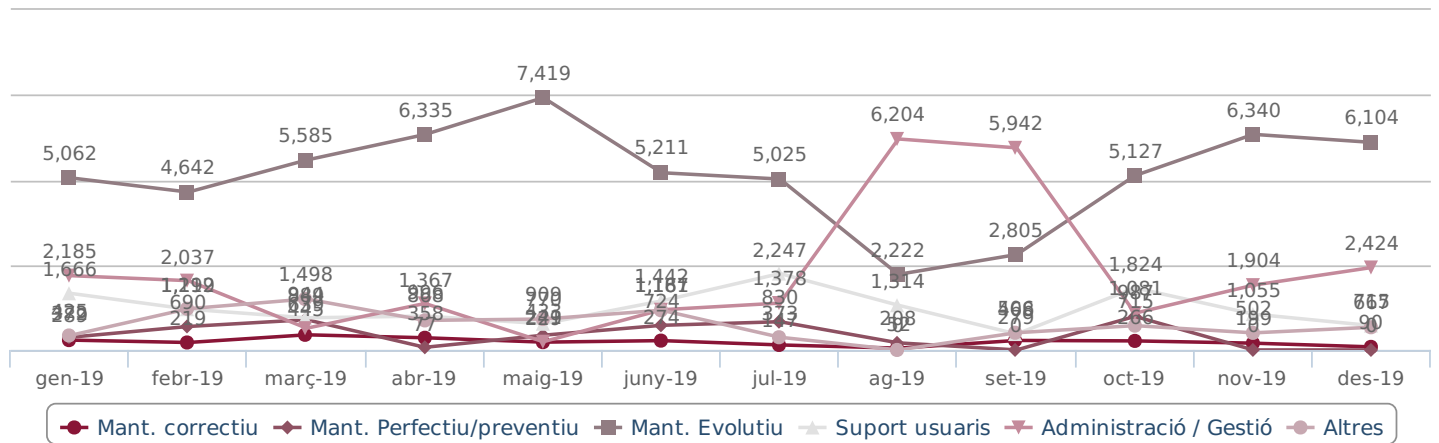
Distribució percentual de les atencions prestades per tipologia (2019)



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 d'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 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 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 d'expedients (OASJ)	Millores del circuit de tasques del personal de l'OASJ.
EVO.13	Personal vacant sense perdre històrics	Baixes i jubilacions (directors, tècnics, guardes): INCQ, SIRGA i EXP.
EVO.14	Millores de les aplicacions d'incidències	Fitxa i procediments.
EVO.15	Documents	Modificació en la gestió i emmagatzematge dels documents de les aplicacions del SIGEP.

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 (2019)

Tipologia	Inf.	Den.	Esc.	Total	%
Abocaments / Vehicles abandonats				0	0,0
Accidents / Rescats / Recerca de persones				0	0,0
Activitats científiques, culturals i educatives	6			6	1,5
Activitats esportives, turístiques i de lleure	62			62	15,9
Actuacions urbanístiques	40	3	1	44	11,3
Altres escrits relacionats amb subvencions				0	0,0
Aplecs, trobades, festes i fires	9			9	2,3
Aprofitaments de recursos naturals (agrícoles, ramaders o miners)	11		1	12	3,1
Caça (aprofitaments i PTGC - Plans Tècnics de Gestió Cinegètica)	3			3	0,8
Circulació motoritzada	2	31		33	8,5
Filmacions i reportatges fotogràfics	35			35	9,0
Incendis	3			3	0,8
Informació general	1			1	0,3
Informes interns de subvencions a ajuntaments				0	0,0
Informes interns de subvencions a particulars	42			42	10,8
Instal·lacions tècniques	2		1	3	0,8
Pla de conservació, seguiment i recerca (animals morts o abandonats)				0	0,0
Pla de conservació, seguiment i recerca (fauna / flora)				0	0,0
Pla de conservació, seguiment i recerca (paisatge)				0	0,0

Suggeriments Q			83	83	21,3
Treballs forestals (aprofitaments i PTGMF - Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal)	30			30	7,7
Xarxa viària	4			4	1,0
Altres	19		1	20	5,1
Total	269	34	87	390	100,0

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

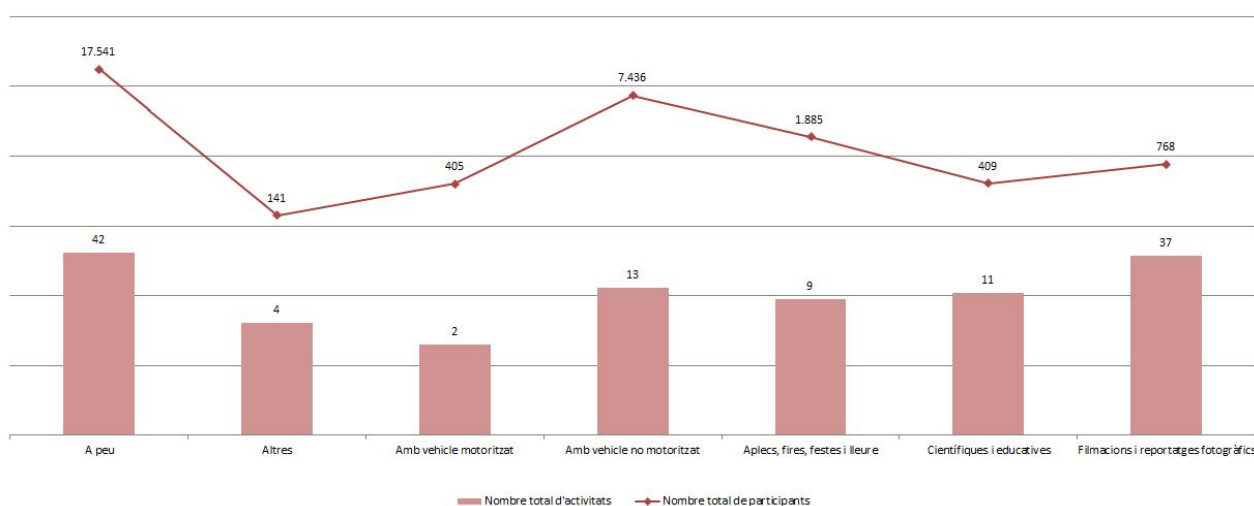
Els informes elaborats pels guardes del parc, que posteriorment poden donar lloc a informes, denúncies o altres escrits, constitueixen un element bàsic per fer efectiva la tasca de vigilància i control del planejament. Aquests informes s'han elevat a 223 al llarg de l'any.

Activitats d'ús públic informades (2019)

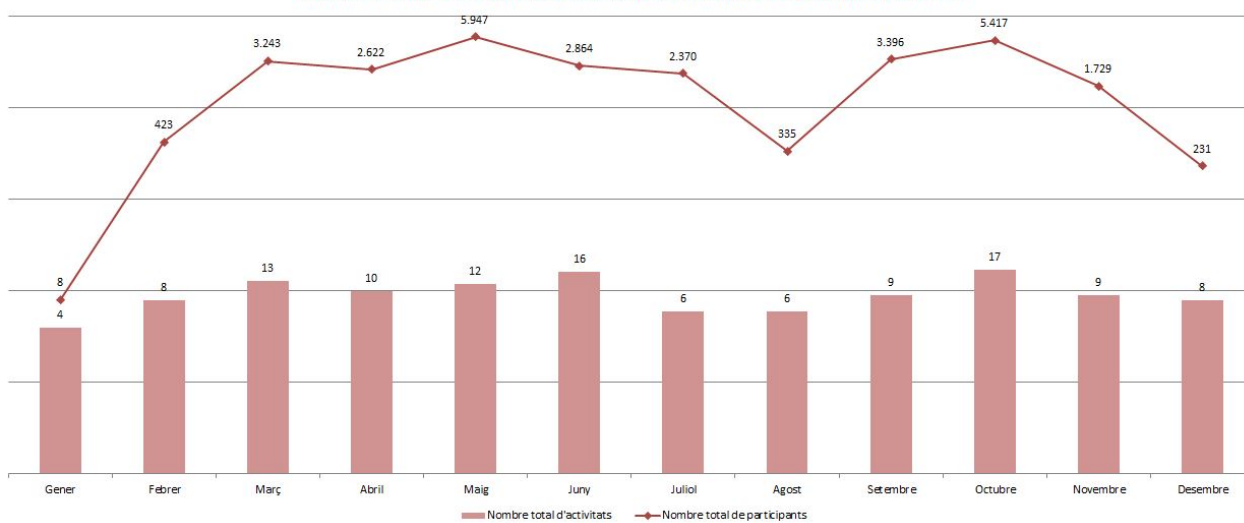
Aquest any s'han informat un total de **118 activitats d'ús públic**, amb un total de **28.585 participants**.

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:

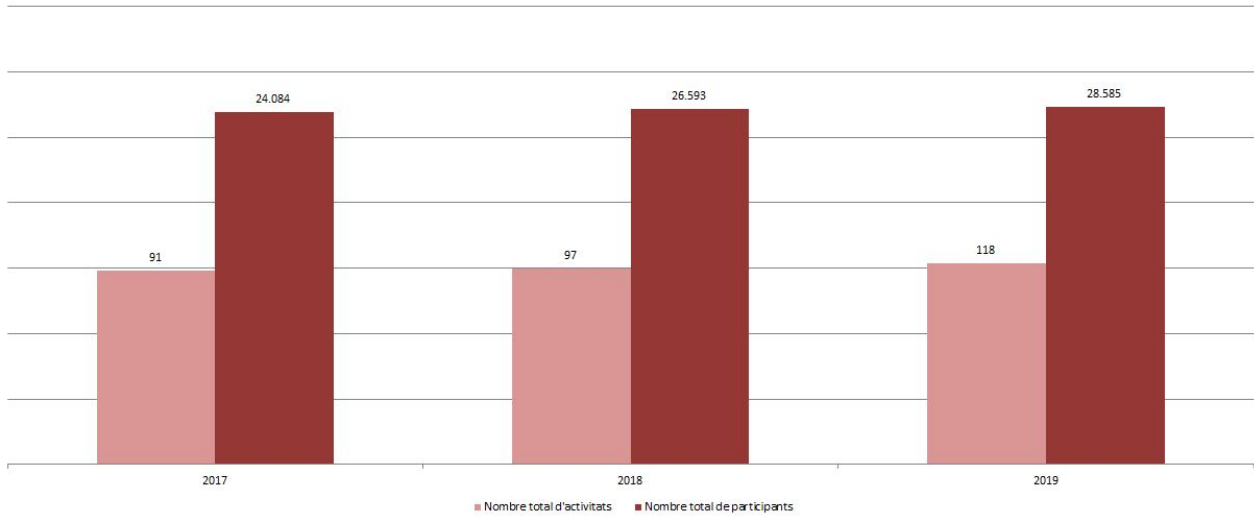
Distribució per tipologies del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants 2019 - MSY



Distribució mensual del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants 2019 - MSY



Evolució interanual del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants 2019 - 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.

Accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

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

Curs	Dates	Col·lectiu
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 - Desembre 2019	Personal tècnic i coordinadors d'informació
Curs bàsic de coneixement del parc	Març 2019	Personal d'atenció al públic
Taller d'integració del servei d'informació en els protocols i estàndards de qualitat de la Xarxa de Parcs Naturals Nivell 1	Abril 2019	Personal d'atenció al públic
Sortida de coneixement del territori	Maig 2019	Tot el personal
Solucions tècniques netes i eficients per a instal·lacions en el medi natural	Juny 2019	Personal dels equipaments
XI Trobada d'equipaments d'Educació Ambiental i Ús públic de la XPN	Juliol 2019	Personal dels equipaments
Interpretació del patrimoni natural i cultural	Octubre 2019	Personal tècnic

Certificacions de qualitat

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

La Secretaría de Estado de Turismo del del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo desenvolupa el Sistema de Calidad Turística Española, essent el seu òrgan impulsor i de gestió el Instituto para la Calidad Turística Española (ICTE). Fruit de la col·laboració entre la Secretaría, l'ICTE, la Federación Europea de Parques Naturales y Nacionales (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 de qualitat al visitant en un 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 2019

Seguiment ecològic

- *Life Tritó Montseny*, estat d'execució a finals de l'any 2019
- Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del PN-RB Montseny (Programa SEFA)
- Valoració de mesures de gestió de boscos del Parc Natural del Montseny per a la conservació del *Taxus baccata*
- Avaluació de l'efecte en els organismes saproxílics del projecte de millora de la biodiversitat i naturalitat dels hàbitats forestals del Parc Natural I Reserva de la Biosfera del Montseny
- Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny
- Seguiment de papallones diürnes (CBMS) al Parc Natural del Montseny
- Seguiment de l'estat de la ictiofauna del Parc Natural del Montseny
- Seguiment del tritó del Montseny
- Seguiment de les poblacions d'amfibis i els seus hàbitats
- Programa de seguiment de l'avifauna mitjançant el projecte SOCC i SYLVIA
- Estudi de les poblacions de liró gris (*Glis glis*) en zones de roureda mixta al massís del Montseny
- Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc Natural del Montseny (Xarxa SEMICE)
- Prova pilot de cens d'ungulats mitjançant foto trampeig al Parc Natural del Montseny
- Programa de seguiment de ratpenats al Parc Natural del Montseny
- Estudi de la comunitat de carnívors del Parc Natural del Montseny
- Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny, temporada 2018/2019

"Life Tritó Montseny", estat d'execució a finals de l'any 2019

D. Guinart, J. Grau, S. Solórzano, P. Varona, C. Carbó i J. Barber

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).

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 continuació, es detallen, per l'any 2019 quins han estat els èxits aconseguits en relació amb cada un dels objectius plantejats:



Foto: Arxiu XPN

Objectiu 1. Establir la seva cobertura legal i aprovar el Pla de conservació de l'espècie

(accions: C1, C2).

Es redacta el formulari de consulta pública per iniciar els procediments administratius del Decret d'aprovació, per part de la Generalitat de Catalunya, del Pla de Recuperació del Tritó Montseny. A principis d'any s'envia al Ministeri de Transició Ecològica de l'Estat Espanyol, la fitxa tècnica del tritó del Montseny, corresponent a l'Informe sexennal sobre els principals sobre el seu estat de conservació, en compliment de l'Article onze pels annexos II, IV i V - Directiva d'Hàbitats".

Objectiu 2. Assegurar la conservació genètica de *C. arnoldi* i ampliar la seva distribució geogràfica

(accions A1, A2, A3, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, F2).

El desenvolupament i implementació d'un pla per a la reintroducció del tritó del Montseny és l'aspecte crucial d'aquest objectiu. La creació del grup d'experts l'any 2017 va ajudar a millorar els coneixements respecte a quan, on i com reintroduir l'espècie. Aquesta informació es traduirà en una sòlida estratègia de reintroducció, actualment en fase d'elaboració.

El 28 de març se celebra el segon taller de reintroducció de l'espècie amb l'objectiu de decidir, de forma consensuada amb una vintena d'experts, l'estratègia a seguir. El 10 de juliol té lloc el tercer taller, amb els objectius de: definir possibles localitats en funció dels objectius previstos, valorar com han de ser les noves poblacions i determinar quins elements defineixen la capacitat de càrrega. El 12 de novembre es realitza el quart en relació amb el tema de la reintroducció de l'espècie. Les tres jornades de treball han estat conduïdes per investigadors del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya i CREAM.

L'expansió dels centres de cria en captivitat continua sent exitosa. La producció de tritons nascuts ex-situ ha augmentat, essent més elevada al centre de cria de Torreferrussa. Al mes de febrer, Torreferrussa cedeix 18 parelles: 10 parelles de la població Occidental es porten al Centre de Fauna de Pont de Suert i 8 parelles de la població Oriental es destinen al Zoo de Barcelona. El Zoo de Chester (Regne Unit) s'incorpora al programa de cria.

El nombre de parelles reproductores i larves nascudes aquest any ha augmentat considerablement, especialment les de la població occidental. En total, en els quatre centres de cria hi ha 1.364 tritons i 143 parelles reproductives. La producció de larves vives en aquest últim any ha estat la següent: 49 (pobl. Oriental) al **Zoo de Barcelona**, 166 (142 pobl. Occidental i 24 pobl. Oriental) a Torreferrussa i 144 (pobl. Occidental) a Pont de Suert.

Objectiu 3. Millorar la qualitat dels torrents i el seu cabal, promovent un bosc de ribera autòcton i en bon estat de conservació

(accions A4, B1, B2, C4, C5, C6, C7, C8, D1).

Com que gran part de les poblacions de tritó del Montseny són en terrenys de titularitat privada, cal establir acords amb els propietaris per involucrar-los i per executar accions de restauració de l'hàbitat de ribera. La coordinació entre les administracions implicades (ACA, GenCat i DiBa) està facilitant d'avançar en les negociacions amb la propietat privada.

Durant el 2019 s'han mantingut dinou reunions amb els propietaris de vuit finques per definir un acord de col·laboració. S'arriba a un acord per a la compra d'una finca amb una població de tritó del Montseny i s'està negociant l'adquisició o permuta de quatre més. La DiBa ja ha definit el document administratiu que ha de permetre la signatura d'acords de custòdia amb finques privades i una propietat ja està en procés d'aprovació i amb tres més s'està negociant els compromisos de les parts.

S'ha desenvolupat una base de dades que centralitza la informació dels treballs de restauració i el monitoratge iniciats a les dotze obres executades. S'ha actualitzat l'inventari de captacions i abocament d'aigües. Hi ha un parell de projectes de restauració que es troben en procés administratiu i altres set en etapa de planificació. Dos projectes de col·lectors d'aigües pluvials estan en procés administratiu, i altres dos estan en planificació. La connectivitat ecològica del torrent s'ha millorat en vuit punts diferenciats, aplicant tres solucions que un cop avaluades hauran de ser les referents de futures intervencions en torrents temporals del Montseny. En aquest àmbit hi ha dos projectes en la fase d'adjudicació amb sis accions en diversos indrets.

S'implementen accions en cinc punts de bosc riberenc eliminant avets exòtics, plantant espècies natives i restaurant vessants amb tècniques de bioenginyeria. Hi ha dos projectes de restauració que es troben a la fase d'adjudicació.

Objectiu 4. Incrementar el coneixement científic i els requeriments ecològics del tritó del Montseny

(accions: C3, D2, D3, D4, D5, D6, F3).

El 28 de febrer se celebra la segona reunió del Comitè d'experts del projecte, a l'**Estació Biològica del Montseny** (Fontmartina). Hi assisteixen més d'una vintena de científics i experts que valoren l'està del projecte i exposen el seu punt de vista sobre les problemàtiques plantejades.

Vinculat a aquest grup d'experts, es va crear el 2018 el grup d'experts en hidrologia, centrat a millorar el coneixement sobre la dinàmica hidrològica del massís del Montseny. Els dies 14 de maig i 18 de juny de 2019 es celebraren dues trobades d'aquest comitè, coordinades per investigadors del CREA, on es va definir les línies de treball que cal promoure per millorar el coneixement hidrològic del Montseny i aplicar aquesta informació per una gestió sostenible del recurs de l'aigua.

Durant el 2019 es continua realitzant el monitoratge de les poblacions de tritons i la vigilància de possibles malalties infeccioses. Per ara, les poblacions salvatges estan estables i no s'ha detectat cap incidència sanitària. El monitoratge hidrològic i ecològic dels torrents està sent crucial per plantejar futures actuacions i bones pràctiques de gestió i explotació dels recursos naturals.

L'ampliació del coneixement dels requisits biològics i ecològics de l'espècie ha progressat adequadament amb la implicació de diversos científics, i aquesta informació objectiva afavoreix les probabilitats d'èxit en la conservació del tritó del Montseny.

Objectiu 5. 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

(accions: D7, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E8, E9, E10, E11, E12, E13).

Des de l'inici del projecte, l'estratègia de comunicació defineix els missatges que es difonen, sempre amb el consens previ dels socis del projecte. Les activitats educatives de Zoo de Barcelona, el programa educatiu "El Montseny a l'escola", l'exposició del Life Tritó Montseny, la pàgina web, els plafons informatius, el reportatge fotogràfic, el nou butlletí digital (44 notícies), el llibre infantil i les xarxes socials, han facilitat aquesta difusió. Un altre element divulgatiu és el fullet informatiu que es reedita el mes de gener, amb la impressió de 6.000 exemplars en català, 3.000 en castellà i 1.000 en anglès.

Durant el 2019 s'han fet diversos treballs en xarxa (*Networking*) amb altres projectes europeus que tenen per objectiu la conservació d'amfibis i dels seus hàbitats. A principis de gener, es va visitar Finlàndia per compartir experiències amb els projectes *Hydrology Life* i *Freshabit Life*. A l'agost es va visitar el *Foreste Casentinesi Parco Nazionale* (Itàlia) intercanviant experiències amb tres projectes diferents, *Life Wet Fly Amphibia*, *Life Aunwauen Amphibian* i *Life GoProFor*, aquest últim basat en les bones pràctiques en projectes *Life*. A l'octubre, es rep la visita de tècnics dels projectes *Life Wet Fly Amphibia* i *Life GoProFor*, en la que hi participen més d'una dotzena de responsables dels diferents projectes i personal del Parc (treballadors de la colla de manteniment, guardes forestals i tècnics).

Durant el 2019 es realitzen vint-i-tres jornades (Divuit localment, dos en l'àmbit nacional i tres a escala europea) que en total sumen aproximadament 1.600 assistents.

El 12 de gener, el Museu de Ciències Naturals de Granollers inaugura l'exposició permanent 'Tu investigues!'. Dirigida a un públic familiar, la mostra s'estructura a partir de les quatre àrees d'investigació i recerca del Museu: quiròpters, lepidòpters, petits mamífers i herpetologia (amfibis i rèptils). Un dels protagonistes d'aquest darrer àmbit és el tritó del Montseny, sobre el qual l'exposició ofereix imatges de gran format i un text explicatiu de caràcter didàctic.

El 30 de gener, es presenta el projecte i l'exposició del *Life Tritó Montseny* al personal de la Gerència de Serveis d'Espais Naturals. A partir del 19 de febrer, l'exposició realitza la itinerància per 9 municipis del PN-RB Montseny. Els guardes del Parc acosten l'exposició a l'alumnat de quatre escoles dels municipis de Gualba, Sant Esteve de Palautordera, Breda i Seva. En conjunt, l'exposició itinerant i el nou centre educatiu del Zoo de Barcelona, reben gairebé cent mil visitants durant l'any 2019. Més de deu mil visitants (la majoria d'ells grups escolars) duen a terme activitats entorn del tritó Montseny guiats pel personal de zoològic.

El 10 d'abril té lloc a Masia Mariona la primera jornada sobre el tema de les noves malalties emergents en amfibis. S'adreça a les persones expertes en el camp de l'educació ambiental. L'objectiu de la trobada se centra a debatre la primera proposta de manual de bones pràctiques ambientals en la descoberta dels amfibis en el seu medi. El 2 de juliol es realitza la segona jornada sobre les malalties emergents.

Seguiment del projecte per part de la Unió Europea

(acció F4).

El mes de juny de 2019 es presenta l'informe de progrés a la Unió Europea. Els estudis i accions realitzades en el marc del projecte amb finançament europeu han posat de manifest que la situació d'aquest amfibi es manté en perill crític d'extinció, malgrat que la seva població es mantenen estables malgrat els efectes ja visibles del canvi climàtic i l'actual explotació dels recursos hidrològics dels torrents i l'explotació forestal dels seus boscos de ribera.

El 18 i 19 de setembre, ens visita una delegació de la Unió Europea per fer el seguiment del projecte, debatre aspectes tècnics i financers, així com ajudar a resoldre problemes que van sorgir al llarg de l'execució del projecte. Les delegades europees visiten, entre d'altres, les instal·lacions del Zoo de Barcelona i el PN-RB Montseny, les accions de restauració de l'hàbitat de ribera i intercanvien opinions amb propietaris particulars amb poblacions de tritó del Montseny.

Seguiment de les poblacions de flora d'interès de conservació del PN-RB Montseny (Programa SEFA)

D. Rodriguez, D.Carrera, D. Guinart i Personal del PN-RB Montseny

Objectius

Després del curs de formació 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 al següent any 2013, 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, per tal de plantejar actuacions que permetin minimitzar els problemes o bé millorar l'estat de conservació de la població. La majoria de seguiment tenen una periodicitat anual, però d'altres són biennals o triennals.

Resultats

L'any 2019 s'ha mantingut el seguiment de les poblacions de flora que són d'alta prioritat de conservació en el massís del Montseny. Vint-i-nou voluntaris (dinou d'ells són personal del parc) hi han visitat vint-i-nou poblacions de dinou 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 2019 val la pena ressaltar el següent:

El 2019 ha estat el primer any de seguiment de tres espècies que no les teníem localitzades encara, que són: L'*Ophyoglossum azoricum* (redescobert pel Saez), l'*Orquis sambucina* (ja es coneixia un indret a Matagall, però s'ha trobat una altra localitat per D. Rodríguez a les Agudes) i el *Ciscus crispus* (redescobert per J.M. Panareda).

De l'orquídea fantasma dir que actualment tenim una distribució més àmplia, 3 llocs nous, amb un total de 5 poblacions i que la seva floració ha anat més tard que altres anys.

En la població 1 de *Botrychium matricariifolium* hi ha hagut un canvi positiu perquè enguany s'han tornat a trobar, no sortien des de l'any 2013, a causa d'una tallada forestal propera. Aquest any no ha sortit cap planta del *Melampyrum nemorosum ssp. Catalaunicum*. El *Gymnocarpium dryopteris* enguany es veu més escàs i en pitjor estat.

Enguany s'han fet treballs de millora per tancament de vegetació a les poblacions de l'*Aconitum vulparia* i queden pendents els treballs per eliminar competència vegetal de la població de *Pinguicula vulgaris*.

Valoració de mesures de gestió de boscos del Parc Natural del Montseny per a la conservació del "Taxus baccata"

A. Caritat, J. Bou, Ll. Vilar (UdG)

Objectius

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 com 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 dur a terme una actuació de tala parcial per treure la competència que exerceix el faig sobre la població de teix de la Font del Vilar (pla de la Calma). Des del 2015 s'ha portat a terme un seguiment per tal valorar l'actuació de conservació.

Resultats

Els resultats del 2019 com els dels anys anteriors, demostren de manera evident que la població de teixos s'ha vist afavorida per la tala parcial, 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 que caldria fer l'acció de conservació. Per altra banda, per tal de poder valorar els beneficis de l'aclarida, també s'està registrant el seu efecte en el reclutament del teix, així, el gener de 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. Els resultats de 2018 i 2019, pel que fa a la regeneració i els tancats d'exclusió, es pot apreciar que dins els tancats hi sol haver un nombre més elevat de plançons, especialment a la primavera. Tot i això, la sequera de l'estiu provoca una elevada mortalitat de plançons tant en les zones obertes com en les tancades i les diferències es redueixen. De moment no s'aprecien diferències significatives entre zones obertes i tancades, però en les tancades la mortalitat és lleugerament menor.

Avaluació de l'efecte en els organismes saproxílics del projecte de millora de la biodiversitat i naturalitat dels hàbitats forestals del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

E. Piera i J. Muñoz amb col·laboració d'A. Ricarte, D. Fernández, M. López i E. Feliubadaló

Objectius

Els objectius del present treball han estat tres. El primer avaluar els treballs realitzats en el marc del Projecte de millora de la biodiversitat i naturalitat dels hàbitats forestals del Parc Natural del Montseny en la fageda de Pla del Campanet en la vall de Santa Fe, utilitzant els *coleòpters saproxílics* com a bioindicadors. El segon aprofundir en el coneixement de la biodiversitat invertebrada associada a la fusta morta del Parc Natural prestant especial atenció en les espècies indicadores de maduresa forestal. El tercer orientar els tècnics gestors en la planificació i execució dels treballs que responguin a l'objectiu de conservar els organismes associats a la fusta morta i a la millora de la biodiversitat forestal associada a la maduresa forestal.

Resultats

Durant el període de mostreig corresponent a cent setanta-tres dies de mostreig s'han capturat un total de 2.136 individus pertanyents a cent-disset espècies i quaranta-tres famílies. Del total d'individus, el 66,8% s'han classificat en el grup funcional *saproxílic* (n = 1.428). Dels set-cents vuit individus que no són *saproxílics* s'han classificat en 6 grups funcionals: *fitòfags* (n = 640), *detritívors aquàtics* (n = 34), *depredadors* (n = 23), *detritívors* (n = 6), *copròfags* (n = 4) i consumidors de llavors (n = 1). La família més abundant no *saproxílica* és *Curculionidae* principalment representat per l'espècie *Orchestes fagi* (n = 592), Els restants 48 individus pertanyen a 14 famílies, de les quals en destaca *Scirtidae* (n = 34), una família de coleòpters aquàtics. Les restants famílies corresponen a *Coccinellidae* (n = 7), *Elateridae* (n = 7), *Ptiliidae* (n = 6), *Cantharidae* (n = 4), *Aphodiidae* (n = 3), *Chrysomelidae* (n = 2), *Lampyridae* (n = 2) i amb un sol representant les famílies *Bruchidae*, *Carabidae*, *Corylophidae*, *Geotrupidae* i *Nitidulidae*.

El resultat més rellevant del present estudi és que la comunitat de coleòpters *saproxílics* ha respost positivament als treballs de millora de la naturalitat i maduresa de l'hàbitat forestal.

Respecte als diferents tractaments, el que correspon a la parcel·la amb fusta morta de fa quatre anys i recent i amb millors condicions estructurals de maduresa, és el que presenta sense cap mena de dubte la comunitat de coleòpters *saproxílics* amb més diversitat, riquesa d'espècies i de famílies. També és el que presenta els valors més alts estimats en la corba d'acumulació d'espècies i l'abundància i riquesa d'espècies amenaçades i indicadores de maduresa. A més, en aquesta parcel·la és on s'han capturat més individus i amb més riquesa d'espècies d'heteròpters i de dípters sírfids.

Un altre aspecte rellevant de la parcel·la amb millors condicions de maduresa és que la distribució dels diferents subgrups funcionals *saproxílics* és diferent de les altres. Aquesta parcel·la és la que presenta més abundància de grups més especialitzats com els *xilomicetòfags* i *sapròfags-saproxilòfags*. A més, cal tenir en compte, que no només respecte a la comunitat *saproxílica* ha sigut més rica i diversa, sinó també pels altres grups, fet que indica que els treballs de millora no només repercuteixen positivament pels *saproxílics* sinó per tota la comunitat de coleòpters en general.

Respecte als paràmetres estructurals dels tractaments que influeixen en la comunitat de coleòpters *saproxílics*, es pot concloure que el volum de fusta morta del segon estadi de descomposició i la inversa de la cobertura arbòria, és a dir, la presència de clarianes, són les variables que millor expliquen la comunitat. Caldrà doncs, tenir en compte aquestes dues variables en futurs treballs de millora.



Instal·lació de parany d'intercepció del vol de més d'un pla, model CROSSTRAP (Econex). Foto: XPN

Seguiment de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montseny

G. Conill, G. Mas, I. Figuerola, A. Planella (*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 en l'àmbit de tota la seva àrea de distribució la situa en un estat crític i es considera extingida a escala local en moltes zones del nostre país. El Pla de Gestió del Cranc Riu, de la Diputació de Barcelona, s'ha portat a terme el 2019 en els 4 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 pel que fa a la Xarxa de Parcs Naturals gestionats per la Diputació de Barcelona (XPN).

Resultats

El 2019 els cursos fluvials de la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona acollien disset poblacions de cranc de riu autòcton (*Austropotamobius pallipes*): nou al Parc Natural del Montseny, sis a l'Espai Natural de les Guilleries - Savassona, un al Parc del Montnegre i el Corredor i un al Parc del Castell de Montesquiú (Figura 1). Això representa una població més que el 2018, ja que durant el 2019 no va es va extingir cap població i se'n va crear una de nova amb la repoblació d'una riera del Parc Natural del Montseny. Pel que respecta a la viabilitat poblacional, és a dir, a la probabilitat de supervivència a llarg termini, s'ha mantingut perquè el 58,8% de les poblacions de la Xarxa de Parcs presenten una viabilitat mitjana o alta, mentre que el 2018 aquest percentatge era del 60,0%.

Amb referència a l'estat de les poblacions de cranc de riu del Montseny, el seguiment del 2019 ens indica que el nombre de poblacions ha anat incrementant-se en els darrers deu anys, sobretot arran de la descoberta de noves poblacions (algunes d'elles fora dels límits de l'espai protegit) i de l'alliberament de crancs a rieres on l'espècie no hi era present. Actualment té vuit poblacions. No obstant això, malgrat l'increment del nombre de poblacions, la seva viabilitat mitjana actualment es considera mitjana-baixa, és a dir, que tenen una probabilitat de supervivència baixa a curt termini i, per tant, caldrà vetllar per reduir els impactes i problemàtiques que les afecten. La raó d'aquesta baixa viabilitat poblacional és la baixa densitat de crancs que presenten totes les poblacions, ja que la majoria estan per sota dels 40 crancs per cada 100 metres de riera.

En l'àmbit d'actuacions per millorar l'estat de conservació de cranc al Montseny, el 2019 s'ha signat un acord de custòdia entre Paisatges Vius, una entitat dedicada a la conservació del cranc de riu, i el propietari d'una finca a l'àmbit del Parc. L'objectiu de l'acord és la creació d'una nova població de cranc de riu mitjançant l'alliberament d'exemplars a una de les rieres de la finca, provinents del centre de reproducció de crancs d'Olot amb progenitors provinents d'una població del Montseny.

En una altra finca, per tal de reduir l'impacte d'un ramat de vaques sobre una població de cranc de riu, es va construir un tancat electrificat al llarg de les dues ribes del tram de torrent, i s'hi va instal·lar un abeurador alternatiu per a les vaques.

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

Museu 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 en l'àmbit 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. El conveni entre la Diputació de Barcelona i el Museu de Granollers està emmarcat en el programa de conservació de la biodiversitat de la xarxa de parcs de la Diputació de Barcelona i la valoració el seguiment anual de l'evolució d'aquest grup faunístic es fa en el conjunt dels espais naturals protegits que gestiona la Diputació de Barcelona.

Resultats

S'han analitzat les dades de les comunitats de ropalòcers de setze 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 setze localitats, el 2019 s'ha fet un seguiment dels ropalòcers com a part del programa del CBMS. Les diferents estacions han estat monitorades per períodes d'entre 8-26 anys, la qual cosa permet conèixer amb molt detall com evolucionen les comunitats de ropalòcers en resposta als canvis ambientals. En aquest informe es presenta una anàlisi global de les comunitats a partir de dos descriptors bàsics, el nombre d'individus i el nombre d'espècies, així com una anàlisi més detallada de com les tendències de 789 poblacions de cent-disset espècies es relacionen amb quatre descriptors bàsics de la seva ecologia. Encara que globalment es pot considerar que les comunitats de papallones als espais de la DIBA s'han mantingut força estables, sí que es detecten situacions preocupants en algunes localitats concretes. Es documenten empobriments en les comunitats de papallones en quatre localitats, i s'apunten les possibles problemàtiques que les podrien originar. Els quatre trets ecològics estudiats incideixen de forma significativa en les tendències poblacionals en algunes localitats. És particularment clar l'efecte de la preferència de les espècies al llarg d'un gradient obert-tancat, que explica els canvis en la comunitat de papallones en aquelles zones sotmeses a un procés d'abandonament i tancament dels hàbitats. També es detecta un fenomen d'homogeneïtzació de la fauna en dues estacions, i un augment relatiu de les espècies termòfiles, relacionat amb el canvi climàtic, en altres tres estacions.

Un total de cinc estacions han estat avaluades dins del PN del Montseny, amb una representació altitudinal (772-1656 m) i d'hàbitats importants. Dins d'aquesta diversitat d'ambients s'observen tendències contraposades. En aquest massís s'hi detecten efectes molt clars del canvi global sobre les comunitats de papallones, tant pel que fa als factors climàtics com del canvi en el paisatge, que confirmen les prediccions apuntades més amunt. Els canvis més marcats s'observen al Pla de la Calma, malgrat no haver-se constatat guanyos o pèrdues en l'abundància o la riquesa. En aquest indret l'escalfament i els episodis creixents de sequera estan tenint efectes molt clars sobre la fauna de papallones, un fet que es deu amplificar pel predomini dels ambients oberts amb menor capacitat de regulació de les temperatures. Així, al llarg de les més de dues dècades de seguiment s'observa com cada cop la comunitat està dominada per espècies més termòfiles i pròpies d'ambients àrids, i com les poblacions d'aquestes espècies són les que tenen tendències més positives. El Puig és una altra estació on es constaten canvis molt forts en la fauna de papallones. Tant l'abundància com la riquesa han disminuït significativament, tot indicant un empobriment molt evident d'aquesta fauna. En aquest cas, la causa principal és el canvi del paisatge a causa de l'abandonament de les feixes i un procés molt important de tancament, amb un augment creixent dels falguerars i les brolles i la pràctica desaparició dels prats.

En conclusió i en l'àmbit del Montseny s'observa que a les zones altes del massís l'escalfament global està modificant les comunitats de papallones, que ara estan més dominades per espècies més termòfiles i d'ambients més àrids que a l'inici del seguiment. En altres zones és l'abandonament de la pastura el que està incidint de forma més evident, alhora que comporta un important empobriment de la comunitat de papallones i un fenomen de l'homogeneïtzació de la fauna per la ràpida davallada dels especialistes associats als ambients oberts.

Seguiment de l'estat de la ictiofauna del Parc Natural del Montseny

E. Aparicio (UdG)

Objectius

El seguiment de les poblacions de peixos està establert en el Pla de conservació del Parc Natural-Reserva de la Biosfera del Montseny (PN-RB Montseny) com una activitat a dur a terme cada tres anys, i té l'objectiu de realitzar una diagnosi de l'estat de conservació de les espècies autòctones i analitzar la seva evolució temporal. L'any 2019 es van mostrejar vint-i-dues estacions en rius i cinc embassaments.

Resultats

L'hàbitat fluvial és, en general, de bona qualitat a la majoria de les estacions de mostreig (catorze estacions de qualitat òptima i vuit estacions de qualitat subòptima). L'estat de les riberes és òptim a totes les estacions, però la qualitat de l'hàbitat per als peixos és subòptim a la majoria d'estacions. L'escassetat de cabal, la presència excessiva de substrats fins (sorra), la poca fondària o l'absència de refugis són els factors que més penalitzen la qualitat de l'hàbitat. Els hàbitats més pobres corresponen a les rieres amb major presència de sorra (com és el cas de les Rieres d'Arbúcies, Pujol i Espinelves), on els pous, els espais intersticials entre les pedres i els refugis gairebé desapareixen.

En els mostrejos s'han detectat dotze espècies, de les quals només tres són autòctones (truita *Salmo trutta*, barb de muntanya *Barbus meridionalis*, anguila *Anguilla anguilla*). En els rius hi són presents cinc espècies i en onze embassaments o estanys. Totes les espècies introduïdes van aparèixer únicament en els embassaments, excepte el veró (*Phoxinus sp.*) que també és present als rius. En els rius, les espècies més àmpliament distribuïdes són la truita (64% de les estacions) i el barb de muntanya (50% de les estacions). L'anguila ha estat capturada en 3 estacions de mostreig (14%) i la bagra només en una (5%). La truita també és l'espècie més abundant (48% del total de les captures) seguida del barb de muntanya (35% del total de les captures). L'espècie més freqüent en els embassaments és la carpa. Cal destacar la presència de dues noves espècies que no havien estat detectades amb anterioritat: el llopet *Cobitis paludica* (a l'embassament de Vallforners) i la gambússia *Gambusia holbrooki* (a l'estany de Viada).

La caracterització genètica de les poblacions de truita ha revelat que la majoria de poblacions (7 de 8) provenen de repoblacions amb exemplars centreeuropeus de piscifactoria (llinatge atlàntic), encara que en tres rius (Riera de Vallforners, Riera d'Arbúcies i Riera de les Truites) apareixen híbrids entre exemplars nadius mediterranis i atlàntics que indiquen una presència prèvia de truites mediterrànies. La població de la Riera de Santa Fe és l'única on tots els exemplars analitzats corresponen a individus mediterranis, però ara per ara es desconeix si és una població nadiua del Montseny o prové d'antigues introduccions des d'altres conques fluvials mediterrànies.

Comparant els resultats de l'any 2019 amb els dels anteriors seguiments es pot destacar que la truita ha augmentat el nombre d'estacions de riu on és present i la seva abundància té una tendència en augment, tot i que és deguda principalment a una gran quantitat d'alevins (edat 0+). La població adulta es manté en uns nivells relativament estables o fins i tot decreixents. El barb de muntanya continua sent una de les espècies més abundants i àmpliament distribuïdes. L'abundància mitjana en el conjunt d'estacions mostra una lleugera tendència en augment. L'anguila és poc abundant, i es manté sense canvis significatius respecte a dades prèvies. Totes les estacions on apareix aquesta espècie corresponen a la cinc conques de la Tordera, l'única que manté connectivitat amb el mar. La bagra és l'espècie autòctona menys freqüent, ja que el seu hàbitat preferent són zones més baixes dels rius, i per primera vegada d'ençà que es van iniciar els seguiments l'any 2008 ha estat detectada en una estació de riu (riu Tordera, TD-1). Abans havia estat localitzada a l'embassament de Santa Fe, on es manté molt abundant.

Les espècies introduïdes es localitzen quasi exclusivament als embassaments (excepte el veró que també habita en els rius) i mostren unes distribucions i poblacions estables. La pressió sobre les espècies autòctones és molt baixa, ja que aquestes últimes solen no estar presents en els embassaments. Tanmateix, s'ha detectat en diversos punts del riu un augment significatiu del veró en l'abundància i rang de distribució. El veró exerceix una forta competència sobre altres espècies i cal posar atenció en la seva expansió i prendre les mesures oportunes.

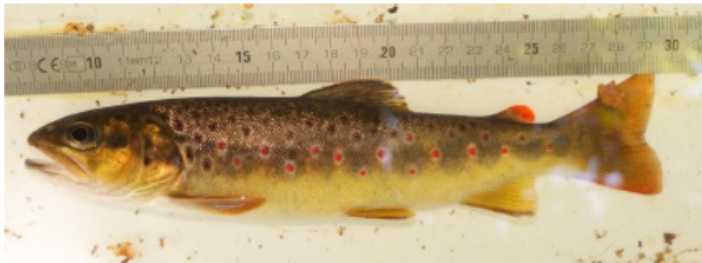
Amb vista als resultats obtinguts, es proposa continuar realitzant cada 2-3 anys el monitoratge de l'hàbitat i de les poblacions de peixos a les estacions de seguiment, i ampliar la xarxa de punts a alguns trams més baixos (dins dels límits del Parc) com la Riera de Breda, on possiblement la comunitat de peixos difereix de les zones situades més aigües amunt. D'altra banda, el descobriment de poblacions mediterrànies de truita, en especial la de la Riera de Santa Fe, requereix nous estudis genètics per conèixer el seu caràcter nadiu o introduït al Montseny, i a partir d'aquí, proposar mesures concretes per protegir millor aquestes poblacions.



Mostreig amb pesca amb xarxes



Mostreig amb pesca elèctrica



Truita atlàntica de la Riera de Riells. Foto: XPN



Truita mediterrània de la Riera de Santa Fe. Foto: XPN

Seguiment del tritó del Montseny

F. Amat (*Museu de Granollers*), Guarderia del PN-RB Montseny i Agents Rurals

Objectius

El desenvolupament del projecte LIFE15 NAT/ES/000757, comporta el mostreig de les poblacions naturals i reintroduïdes de tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*) on prèviament no hi era present. L'objectiu és el de disposar de dades actualitzades per valorar l'estat de conservació de l'espècie i les seves poblacions i la viabilitat de la població reintroduïda B6, seguint bàsicament la metodologia establerta prèviament. Per tal d'avaluar l'estat de conservació de les poblacions s'han utilitzat tres indicadors: abundància relativa mitjana, percentatge d'ocupació del torrent i connectivitat basada en un índex dendrític. Tanmateix, aprofitant la presa de mostres per a estudis genètics i patològics que implica tallar l'extrem terminal de la cua, s'ha aprofitat això per fer un mostreig de captura-recaptura i calcular la mida de la població en el tram inferior de la població B4.

Resultats

El 2019 el mostreig ha estat limitat per dues circumstàncies climàtiques importants. D'una banda hi va haver una forta sequera primaveral que només va permetre mostrejar tres poblacions naturals situades en torrents que presenten un cabal hídric molt gran i la població reintroduïda. Per l'altra, a començaments de tardor es van produir unes fortes pluges que van afectar la fesomia dels torrents, especialment els del nucli oriental i el de la població B4 de l'occidental. En general els resultats mostren una davallada pel que fa al nombre d'observacions respecte del 2018 i de fet no va ser possible observar cap individu en la població A3, ni cap adult en l'A2. Com a nota positiva cal esmentar que després d'obtenir resultats negatius durant el 2018, la disminució de cabal produïda per la sequera va fer possible retrobar l'espècie en el tram inferior de la població A1. Sorprenentment, s'han localitzat un gran nombre de tritons en la població B4, que constitueix un rècord. L'arrossegament de blocs de roca durant les pluges de tardor, podria haver reduït la disponibilitat de refugis de forma que la defectibilitat de la població seria major. D'altra banda l'estimació de la mida poblacional en el tram mitjà d'aquest torrent ha estat de $257,4 \pm 191,7$ tritons adults, amb una densitat d'1,0 adults/m lineal. L'estat de conservació de l'espècie és especialment preocupant en el nucli oriental, on només resta una població que d'acord amb els indicadors presenta un risc d'extinció moderat i és millor en el nucli occidental, on dues poblacions es troben en una situació no tan dolenta.

La població reintroduïda B6, ha suportat bé la sequera i l'advinguda de pluja, havent-se localitzat un individu en la meitat inferior del tram mitjà on des de feia força anys no es trobava.

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

El dels amfibis és un grup faunístic que ha estat històricament un indicador de l'estat dels medis aquàtics del Montseny i entre les tretze espècies identificades n'hi ha quatre que presenten un major interès de conservació. L'objectiu d'aquest programa és el seguiment de les poblacions d'amfibis i valorar l'estat de conservació dels ambients aquàtics dels quals depenen aquests vertebrats. El programa de monitoratge de les poblacions d'amfibis dels ambients lèntics al Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny assoleix els onze anys de durada i s'escau no només valorar els resultats obtinguts enguany, sinó també els obtinguts al llarg del seu desenvolupament.

Resultats

Aquest 2019, s'han mostregat 26 punts d'aigua, dels quals a conseqüència de la forta sequera i per altres raons, només en 65% s'hi ha trobat alguna espècie d'amfibi, amb una riquesa mitjana d'1,3. Enguany és destacable que en relació amb les altres espècies, la més abundant ha estat *Salamandra salamandra*, degut a la seva reproducció hivernal que ha fet que fos menys afectada per les condicions climàtiques adverses de la primavera. Cal destacar la continuïtat de les poblacions de *Rana temporaria*, tot i la sequera d'algunes basses i el bon funcionament de les dues bassetes de recuperació. Alhora, s'han trobat tres nous punts de reproducció en el vessant nord del PN-RB Montseny que amplien la distribució geogràfica de l'espècie i la continuïtat amb les poblacions de les Guilleries. En aquest sentit es proposa un pla de creació de nous punts de cria per l'espècie en indrets estratègics.

El programa de monitoratge de medis aquàtics lèntics ha permès mostregar els amfibis de 44 punts durant el període 2009-2011. Els resultats mostren l'impacte negatiu de les sequeres de 2013, 2015 i 2019, sobre el percentatge de basses ocupades. En el conjunt del període de mostreig la riquesa mitjana ha estat de 3,4 i està correlacionada amb l'esforç de mostreig. La riquesa mitjana presenta un patró irregular al llarg del període de mostreig i no sembla estar relacionat amb les sequeres esdevingudes en altres anys. L'espècie més freqüent ha estat *Pelophylax perezi* detectada com a mínim una vegada en el 65% del total dels punts d'aigua, seguida en importància per *Hyla meridionalis* (61%) i *Triturus marmoratus* (59%). No obstant aquestes dues espècies han experimentat una davallada a conseqüència de les sequeres sobre els seus punts de reproducció, alhora que el creixement de la massa forestal les pot haver afectat negativament. Per altra banda *Salamandra salamandra* (43%) i *Alytes obstetricans* (40%) han experimentat un increment a causa de la seva plasticitat reproductora i adaptació a les condicions forestals. Tot i que és escassa (18%), *Rana temporaria* mostra una petita tendència a l'increment de la presència en els medis aquàtics. Un tercer grup d'espècies en canvi han mostrat estabilitat durant el període de mostreig, *Triturus marmoratus* (59%) i *Pelodytes punctatus* (40%), tot i les oscil·lacions interanuals, especialment en el cas de la darrera espècie, d'acord amb l'ocupació de medis aquàtics de caràcter temporal. *Lissotriton boscai*, s'ha mantingut en l'única localitat en què és coneguda, mentre que *Epidalea calamita* i *Lissotriton helveticus*, dues espècies extremadament rares, semblen haver desaparegut del sistema de basses en mostreig.

Partint dels resultats obtinguts, es proposa finalitzar aquest programa i el començament d'un de nou que constarà de dues línies de treball: monitoratge de la granota roja i monitoratge de quatre punts d'aigua al Pla de la Calma. La primera línia es justifica pel caràcter de bioindicador de canvi climàtic de *Rana temporaria* i implica el seguiment fenològic de diversos punts d'aigua al llarg de la seva distribució geogràfica al massís del Montseny. La segona implica la continuïtat del programa efectuat durant el període 2009-2011, però amb dues novetats. El seguiment serà més intensiu consistint en el comptatge d'individus en les diferents fases vitals i alhora els mostreigs seran nocturns i diürns.



Obtenció de mostres d'amfibis mitjançant la captura amb salabre. Foto: Arxiu XPN

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

Institut Català d'Ornitologia

Objectius

L'ICO (Institut Català d'Ornitologia) manté al Montseny des de l'any 2002 una xarxa d'unitats de mostreig per valorar l'estat de conservació de la fauna ornitològica. El programa de seguiment de l'avifauna SOCC té 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 de la Diputació de Barcelona. Les accions que s'estableixen anualment estan agrupades en quatre grans blocs de treball, exposats posteriorment.

Resultats

1) Programa de seguiment i vigilància

Durant el 2019 s'ha donat continuïtat als seguiments d'ocells dels programes SOCC i SYLVIA, implantats en el conjunt de Catalunya i a la xarxa de parcs des del 2002. Aquest any el seguiment s'ha dut a terme en un total de nou estacions d'anellament SYLVIA i quaranta-nou itineraris SOCC (26 de forma voluntària i vint-i-tres de forma professional per acabar de cobrir el territori de forma adequada).

Aquestes dades serveixen per tenir un coneixement actualitzat de l'estat de conservació de les espècies monitorades i per determinar l'estat general del medi natural a partir d'una sèrie d'indicadors de síntesi.

Però el fet més destacat en matèria de seguiment ha estat la realització de la feina de camp de l'any pilot del nou seguiment de rapinyaires nidificants en el qual s'han cobert 40 punts d'observació en quadrats de 2,5 x 2,5 km en els quals s'han realitzat quatre sessions de seguiment de tres hores de durada cadascuna. També s'ha dissenyat un software preliminar per tractar les dades i se n'ha fet una anàlisi preliminar per testar l'any pilot. A més s'ha realitzat el seguiment de nius d'espècies prioritàries en els parcs de la unitat Litoral Nord.

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

Durant el 2019, aquest programa ha consistit en dues línies d'acció diferenciades, una relacionada amb la recollida d'informació al camp i una altra relacionada amb la transmissió de la informació de biodiversitat recopilada.

Pel que fa a la recollida de dades al camp, s'ha tancat una proposta metodològica d'un seguiment de rapinyaires estandarditzat per tots els parcs de la DiBa i se n'han discutit els resultats per tal d'afrontar les temporades vinents.

Pel que fa a la transmissió d'informació, aquest 2019 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 (SMA). En una línia similar, però més encarada a la divulgació, aquest any 2019 s'ha tornat a incorporar una selecció significativa de dades del projecte Ornitho dins la província de Barcelona al portal GBIF-Espanya. A partir d'aquesta transmissió de dades, aquesta informació ha quedat fàcilment disponible per al nou web de conservació de la biodiversitat de la Diputació de Barcelona.

3) Pla d'acció vinculat al pla de Conservació.

L'any 2019, a diferència de l'any passat on les tasques es van centrar en un objectiu concret, s'han elaborat dues línies de treball diferenciades.

Una de les línies ha treballat en la recollida d'informació per a emplenar els Formularis Normalitzats de Dades de la Xarxa Natura 2000 en els espais de la Xarxa de Parcs.

L'altra línia ha avançat en l'anàlisi de les tendències tant de població com de distribució de la perdiu roja a la Xarxa de Parcs per tal de poder-ne concretar el seu estatus com a espècie cinegètica en els espais gestionats des de la mateixa Xarxa.

4) Programa de Divulgació i Formació.

Aquest 2019, com en els darrers anys, s'ha treballat a mantenir l'actualització de la informació sobre els seguiments d'ocells de l'ICO al web de biodiversitat.

També s'han dut a terme les tasques necessàries per al manteniment dels "l'Aguait" i "l'Alerta" amb diverses millores que l'augmenten la seva capacitat tant per als gestors com per al públic en general.

Finalment, aquest any 2019 s'ha participat en els actes de celebració del 30 aniversari de Canòpolis, en les *III Jornades Naturalistes de Santa Maria de Martorelles* i en la *V Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central i VIII del Montnegre i el Corredor* i s'han continuat les tasques de divulgació dels resultats i de suport als tècnics dels diferents espais.

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

Museu de Granollers

Objectius

El liró gris és un petit mamífer de requeriments centreeuropeus i especialista forestal que habita en boscos caducifolis de gran part d'Europa arribant al 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, a les muntanyes del Montnegre i del 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. El conveni entre la Diputació de Barcelona i el Museu de Granollers està emmarcat en el programa de conservació de la biodiversitat de la xarxa de parcs de la Diputació de Barcelona i la valoració i el seguiment anual de l'evolució d'aquest grup faunístic es fa en el conjunt dels tres espais naturals protegits (Montseny, Montnegre i Guillerries) gestionats per la Diputació de Barcelona.

Resultats

El projecte comença a aportar dades interessants sobre el possible aïllament de les poblacions del Montnegre i del Montseny. Les taxes d'ocupació i reproducció del liró gris al Parc del Montnegre i el de Guillerries són inferiors en comparació amb les del PN-RB del Montseny, i mostren fluctuacions anuals menys marcades. Les densitats calculades aporten uns resultats similars. La comparació entre els 3 espais naturals on es realitza el seguiment del liró gris (Fig. 10) mostra que el Montseny presenta les taxes d'ocupació (mitjana per les tres parcel·les) més elevades la major part de l'any, amb un rang que varia entre el 20% i el 68,33% de caixes niu utilitzades per l'espècie. També presenta valors de densitat superiors a la resta de llocs estudiats (densitat mitjana per les 3 parcel·les entre 6,33 i 21,67 ind/ha).

També s'aporten resultats preliminars dels paràmetres de supervivència, fertilitat, taxa de creixement poblacional i denso-dependència i s'observa que la població del Montseny tendeix a presentar una supervivència superior a la del Montnegre. Malgrat que les taxes de reproducció a les caixes niu calculades a partir de la presència de cries i la densitat de femelles lactants són inferiors al Montnegre, la fertilitat que presenta aquesta població de liró gris és superior a la trobada al Montseny, potser per compensar les mancances de l'entorn en què habita.

Per últim, l'estudi d'aquestes poblacions, al límit de les seves distribucions, pot aportar molta informació fonamental sobre les seves capacitats adaptatives en el marc del canvi global, com ara l'escalfament climàtic, que afecta les dinàmiques de l'hàbitat òptim disponible. Els canvis en el clima poden afectar a la fenologia i incidir sobre diversos paràmetres poblacionals de l'espècie. És necessari doncs, conèixer el potencial que tenen aquests animals per a respondre a aquests canvis, i veure com un clima canviant afecta les poblacions que ja presenten un determinat risc.

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

Museu de Granollers

Objectius

Aquest representa el dotzè any de seguiment de les poblacions de petits mamífers amb una metodologia estandarditzada a la Xarxa de Parcs Naturals de la província de Barcelona (2008-2019). L'objectiu d'aquest any 2019, 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. El conveni entre la Diputació de Barcelona i el Museu de Granollers està emmarcat en el programa de conservació de la biodiversitat de la xarxa de parcs de la Diputació de Barcelona i la valoració i el seguiment anual de l'evolució d'aquest grup faunístic es fa en el conjunt dels espais naturals protegits que gestiona la Diputació de Barcelona.

Resultats

Enguany, s'han incorporat al seguiment els espais naturals de Montesquiú i Guillerries-Savassona. Si l'any 2018 va ser molt bo pels petits mamífers de la XPN, el 2019 ha estat encara millor, revertint una tendència negativa en espècies molt abundants com el ratolí de bosc. Durant l'any 2019 s'han mostrejat 25 parcel·les situades als nou espais naturals de la província de Barcelona, en què es porta a terme el projecte SEMICE (s'afegeix també Collserola, i per primer cop Montesquiú i Guillerries-Savassona). S'han capturat un total de 1.241 petits mamífers de nou espècies, fet que representa un rècord des que es va iniciar el seguiment l'any 2008. Enguany, s'ha capturat per primer cop la rata negra (*Rattus rattus*) a la pineda de Mas de l'Artís (Garraf).

Com ja és habitual, el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*) representa el gruix de les captures (70,6%), seguit de la musaranya vulgar (*Crocidura russula*, 12,4%), el talpó roig (*Myodes glareolus*, 8,1%), i el ratolí de camp mediterrani (*Mus spretus*, 4,7%). Les cinc espècies restants no superen el 2,5% del total de captures. L'abundància mitjana primaveral del ratolí de bosc ha superat els valors màxims assolits en tota la sèrie temporal, fet que posa de manifest l'espectacular recuperació d'aquesta espècie clau a la XPN. El talpó roig és l'única espècie que manté una tendència a augmentar ($r = 0,42$, $n = 24$, $p = 0,02$). La taxa de canvi poblacional és del 2,32% estacional.

L'anàlisi d'indicadors tèrmics demostra que l'índex de les espècies de climes freds tendeix a augmentar amb el temps ($r = 0,60$, $p < 0,05$, $n = 24$), fet que també reflecteix les taxes de canvi positives que mostren aquestes espècies per separat. L'índex CTI demostra que els matollars tenen comunitats més termòfiles que els boscos, amb una diferència mitjana de 0,61°C. Aquest patró sembla consistent malgrat la comunitat vegetal, clima, o àrea geogràfica. L'anàlisi de la dieta dels depredadors generalistes com l'aligot posa de manifest que el SEMICE és un bon indicador de l'abundància relativa de petits mamífers que els depredadors perceben al medi on cacen.

Prova pilot de cens d'ungulats mitjançant fototrampeig al Parc Natural del Montseny

C. Rosell, J. Colomer (Minuartia)

Objectius

L'objectiu del present estudi és la realització d'una prova pilot d'una nova tècnica d'obtenció de densitat de senglar basada en foto trampeig i aplicable en estudis de gestió en àmbits geogràfics limitats on es requereixin estimacions puntuals més acurades que les aportades per les del seguiment a llarg termini en grans territoris. La tècnica pot ser d'utilitat per a l'avaluació de diferents tècniques de control poblacional, així com per a futures aplicacions en el marc de la prevenció o gestió de brots de PPA en poblacions de senglar salvatge.

Resultats

Durant el seguiment s'han obtingut un total de 2.945 imatges corresponents a vuit-cents noranta-vuit registres, set-cents trenta-cinc dels quals han estat vàlids i s'ha pogut identificar l'espècie. El grup amb més registres han sigut els micromamífers, amb cinc-cents quinze dels set-cents trenta-cinc registres amb espècie identificada. Respecte als ungulats, s'han obtingut un total de seixanta-cinc registres, la major part dels quals (seixanta-dos) de senglar.

Respecte a la distribució horària de l'activitat dels individus de senglar, s'observa un pic de l'activitat entre les 18 i 20 h, on es concentra un 58% de l'activitat diària. Analitzant les dades de desplaçament i alimentació per separat, s'observa un clar patró en què hi ha un desplaçament a partir de les primeres hores del vespre, coincidint amb l'inici del període d'activitat i per tant en els desplaçaments des de les zones de descans fins a les zones d'alimentació, posteriorment augmenta molt el percentatge de temps dedicat a l'alimentació i finalment un últim període de retorn a les zones de descans, en aquest cas entre la 1 i les 5 h de la matinada.

Com a conclusió final podem afirmar que la metodologia aplicada de foto trampeig amb un model de mostratge basat en la detecció aleatòria (Random Encounter Model), permet obtenir estimacions de densitat de senglar acurades en zones de superfície limitada i que poden ser fàcilment replicades per tal d'avaluar les variacions al llarg de l'any o entre localitats com a efecte de l'aplicació de mesures de gestió o per altres raons.



Cabirol. Foto: Minuartia

Programa de seguiment de ratpenats al Parc Natural del Montseny

Museu de Granollers i Guarderia del PN-RB Montseny

Objectius

L'any 2019 s'ha mantingut el seguiment de ratpenats, en el marc del conveni entre la Diputació de Barcelona i el Museu de Granollers vinculat al programa de conservació de la biodiversitat de la xarxa de parcs de la Diputació de Barcelona i la valoració i el seguiment anual de l'evolució d'aquest grup faunístic es fa en el conjunt dels espais naturals protegits que gestiona la Diputació de Barcelona. Els objectius del programa és el d'obtenir dades de tendències poblacionals a mitjà 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 gestionats per la Diputació de Barcelona.

Resultats

A causa de la complexitat i ineficiència de mètodes d'estudi com la captura amb xarxes o el control de caixes refugi, el seguiment de ratpenats ha evolucionat cap al perfeccionament de l'ús de detectors d'ultrasons. En aquest sentit el programa QuiroHabitats (QH) es porta a terme a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona des del 2016. Aquest seguiment està establert en deu localitats amb vint detectors cobrint boscs i zones obertes de diferents cotes i hàbitats.

A partir de les dades del QH durant el 2019 s'ha fet el primer pas per desenvolupar índexs ecològics, treball que ha estat publicat a la revista *Ecological Indicators*. Aquests índexs permeten veure com varien els ecosistemes a partir de conèixer les comunitats de ratpenats que hi crien. Per obtenir més robustesa estadística caldrà afegir anys al seguiment, però ja es comencen a veure algunes diferències entre estacions.

El treball fet amb detectors mostra com les estacions de Serralada Marina i Litoral tenen molta més activitat total de ratpenats per nit però menys riquesa. Aquestes estacions estan dominades per la pipistrel·la de vores clares (*Pipistrellus kuhlii*), espècie molt tolerant a la urbanització i a les altes temperatures. Oposadament, i malgrat la proximitat, l'estació d'Olzinelles del PN del Montnegre i el Corredor presenta molt poca activitat i molta riquesa, sobretot d'espècies forestals.

Tal com passa amb el seguiment de papallones els ratpenats mostren una important preferència per les zones obertes (prats, pastures poc intensives...) on hi ha gran productivitat d'insectes. Tanmateix, les zones forestals (com més madures millor) són les que ofereixen refugi i riquesa d'espècies de ratpenats. Sembla ser, doncs, que el paisatge que més afavoreix la salut de les diferents comunitats de ratpenats és el mosaic amb bosc madur, cursos d'aigua i zones obertes. Les zones urbanes homogeneïtzen la comunitat de ratpenats, afavoreixen un tipus d'espècies de ratpenats que es refugien en edificis, com la pipistrel·la de vores clares (*Pipistrellus kuhlii*) i la pipistrel·la nana (*Pipistrellus pygmaeus*).

A banda del perfeccionament en el tractament de les dades obtingudes en el QuiroHabitats durant el 2019 cal destacar l'activació del portal www.ratpenats.org que permetrà aconseguir més dades gràcies al suport dels ciutadans i dels mateixos guardes. Aquest portal inclou els seguiments de caixes, refugis i nius, que en alguns casos es duen a terme professionalment, però que bàsicament han estat delegats a guardes o se n'ha reduït la periodicitat de mostreig.

En general les millores en les eines estadístiques i del portal de dades dutes a terme el 2019 implicaran un salt quantitatiu important en el nombre d'estacions de "baix esforç" que es duran a terme el 2020 per persones no professionals.

Valorant les estacions de seguiment del Montseny, s'observa que els resultats obtinguts a l'estació de Sant Marçal durant els últims quatre anys mostren un patró d'activitat molt baix, amb un gran nombre de contactes de *Pipistrellus pipistrellus* que ens marca un ambient forestal, mentre que els contactes de *Pipistrellus pygmaeus*, espècie lligada a ambients humits, es dona principalment a la zona oberta. L'activitat obtinguda a Santa Fe correspon als patrons bimodals característics de zones properes a refugis disponibles, essent molt més pronunciat a la zona d'ambient obert. El nivell d'activitat durant el 2019 es pot veure relacionat amb l'increment de contactes del grup de *Pipistrellus sp.* essent les dues espècies més detectades tant en ambient obert com en forestal. Els resultats obtinguts de



Micròfon detector d'ultrasons. Foto: QuiroHabitats i Museu de Granollers

L'activitat a Casa Miquel ens mostren un patró bimodal molt marcat. Cal destacar que el nombre més gran de contactes ha estat de *Pipipstrellus pipistrellus* durant aquest any 2019, seguit de *Hypsugo savii*, que són espècies típiques de zones forestals i muntanyoses. Dins de la part boscosa destaquen el gran nombre de contactes de *Rhinolophus hipposideros*, un ratpenat forestal que presenta un refugi proper a la zona de mostreig.

Estudi de la comunitat de carnívors del Parc Natural del Montseny

F. Saiol i M. Vilella (GNO-ICHN)

Objectius

Els carnívors (mamífers de l'ordre Carnivora) són un element clau dels hàbitats terrestres, i mantenir un bon seguiment de les seves poblacions, és essencial per poder mesurar l'estat de conservació dels ecosistemes. L'objectiu del present estudi és valorar la població de carnívors del Montseny, mitjançant l'establiment de parcel·les controlades amb càmeres trampa col·locades en corriols o passos de fauna.

Resultats

Al llarg de l'estudi, es van obtenir 3327 deteccions de mamífers, de les quals un 7% van ser d'animals domèstics (gats, gossos i bestiar) i la resta (un 93%) d'animals salvatges. Dins d'aquest grup, es van detectar un 47% de grans herbívors (Ordre Artiodactyla), un 30% de carnívors (Ordre Carnivora) i un 23% d'altres mamífers com ara rosegadors o lagomorfs.

S'han detectat 6 espècies de carnívors, essent la més freqüent amb diferència la guineu (*Vulpes vulpes*), seguit de la fagina (*Martes foina*), el teixó (*Meles meles*) i la geneta (*Genetta geneta*). Tanmateix, cal destacar la presència del gat fer o gat salvatge (*Felis silvestris*) en diverses localitats, ja que fins fa poc es creia extingit al massís del Montseny, de manera que treballs com aquest poden ajudar a ampliar la informació de la seva àrea de distribució a Catalunya. Finalment, s'ha pogut detectar de manera gairebé testimonial la mostela (*Mustela nivalis*).

Pel que fa a la distribució espacial de les deteccions de carnívors, les espècies que més freqüenten les càmeres (guineu, fagina, teixó i geneta) estan presents a les 6 zones estudiades. Malgrat tot, s'observa certa preferència de zones, i per exemple la guineu és l'espècie dominant en les localitats centrals (Pla de la Calma, El Samon i Santa Fe), mentre que la fagina té una presència destacada a la zona nord (El Brull i Sant Marçal) i el teixó a la zona sud (Vallfornès).

Les cinc principals espècies de carnívor detectades van mostrar una activitat principalment nocturna, tot i que el patró d'activitat diària indica certes diferències entre les espècies. Al llarg de l'any, la guineu va ser l'espècie amb un patró horari més ampli, amb un pic centrat al capvespre, però amb una activitat que començava més d'hora i acabava més tard que la resta, cobrint més hores del dia. La fagina i la geneta van mostrar un patró més irregular, amb 2 o 3 pics al llarg de la nit, mentre que el teixó i el gat fer tenien un patró amb un sol pic centrat just abans a la mitjanit (hora solar).

Els resultats obtinguts indiquen que la comunitat de carnívors del Parc Natural del Montseny és força diversa i està ben repartida en l'espai: s'han detectat les quatre espècies de carnívors més comunes de l'ambient mediterrani (guineu, fagina, teixó i geneta) en totes les localitats mostrejades, separades considerablement tant geogràficament com climàticament. Per altra banda, altres espècies poc abundants com el gat salvatge i la mostela, completen la comunitat de carnívors del Montseny, esdevenint un Parc amb una alta diversitat de predadors terrestres.



Teixó. Foto: M. Viliella.

Seguiment de la població de senglar i cabirol al Montseny, temporada 2018-2019

C. Rosell, 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 2018-2019 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, per fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors, en la gestió de l'espècie.

Resultats

Enguany es compleixen els vint-i-un anys que es va iniciar el Programa de seguiment de senglar al Montseny, destacant 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 2018-2019 s'han analitzat les dades facilitades per setze colles senglanaires, les mateixes que la temporada anterior. Això corresponen a un total de 612 batudes realitzades en una superfície d'unes 41.760 ha (22 APC).

Cada colla ha portat a terme una mitjana de trenta-vuit caceres durant el període hàbil (2 de setembre a 31 de març) i s'han realitzat en tot l'espai 1,5 batudes/km². Aquest últim valor és similar a les darreres tretze temporades.

En conjunt les setze colles que han omplert el Carnet de colla senglaire han caçat, durant el període hàbil de caça, 2.068 senglars, que representen 5,0 senglars caçats/km². Aquest és el segon valor més alt aquesta temporada a la xarxa d'observatoris del Programa de seguiment de senglar.

La densitat de població es manté similar a la de la temporada anterior (disminució de l'1%), si bé continua essent una de les densitats més elevades de la xarxa d'observatoris, amb una estimació d'uns dotze individus/km².

S'han observat cabirols en el 29% de les batudes de senglar, apreciand-se un lleuger descens del nombre de batudes en què s'ha observat aquesta espècie. Segons les dades anotades en els Carnets de colla senglaire, aquesta temporada s'han caçat seixanta-set cabirols.

Resum d'indicadors de la temporada 2018-2019 al Montseny, en comparació amb la mitjana dels observatoris de Catalunya.

Resum d'indicadors de la temporada 2018-2019

	Montseny	Mitjana dels observatoris de Catalunya
Nombre de batudes per km ²	1,5	0,9
Senglars caçats per batuda	3,4	2,7
Senglar caçats per km ²	5,0	2,5
Efectivitat de caça	41 % *	38%1
Estimació de densitat (senglars/km ²)	12	Mín.: 1,2 (Alt Pallars) - Màx.: 15,5 (Alt Empordà)

* Efectivament de caça mitjana dels darrers 5 anys.

Annex II. Carta Europea de Turisme Sostenible

Memòria 2019 de la Carta Europea de Turisme Sostenible al Parc Natural del Montseny

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

La Secretaria General de Turisme del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme desenvolupa el Sistema de Qualitat Turística Espanyola, essent els seu òrgan impulsor i de gestió l'Institut per a la Qualitat Turística Espanyola (ICTE). Fruit de la col·laboració entre la Secretaria, l'ICTE, la Federació Europea de Parcs Naturals i Nacionals (EUROPARC) i 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.

La nova norma estableix els requisits mínims relatius a la gestió de la qualitat que han d'assolir els serveis turístics per a l'ús públic proporcionats directament per l'ens gestor de l'espai natural protegit.

El concepte de servei al visitant s'entén com el conjunt de serveis prestats, inclou els serveis indirectes i té com a objectiu final la satisfacció del visitant. D'aquesta manera, la norma fixa totes les funcions de gestió necessàries per a l'adequat funcionament de l'àrea de gestió de l'ús públic de l'espai protegit, i esdevé una eina de gestió dels processos. Els requisits fixats per la norma són adaptables en la mesura que els gestors de l'espai ho desitgin.

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

Per assegurar el desenvolupament del que anteriorment s'ha exposat, el Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny, utilitza com a document de referència la norma UNE-ISO 18065:2016 Servies turístics per a l'ús públic prestats per l'ens gestor de l'espai natural protegit.

Tanmateix, el parc també aplica i compleix tota la legislació i reglamentació vigent i la difon dins la seva organització per mitjà de la seva web.

El document PDF adjunt inclou la memòria del Sistema de Qualitat del Parc Natural del Montseny corresponent a aquest any 2019

Legal Notice

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