



Parc del Montnegre
i el Corredor

Memòria 2017



**Diputació
Barcelona**

Xarxa de Parcs Naturals

#DibaOberta

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	8
1.3. Àmbit geogràfic i administratiu	9
2. Òrgans de gestió i participació	17
2.1. Presentació	17
2.2. Consell Coordinador	18
2.3. Comissió Consultiva	20
3. Mitjans i recursos	26
3.1. Personal	26
3.2. Equipaments i infraestructures	28
3.3. Material de divulgació i comunicació	29
3.4. Pressupost	31
4. Principals activitats realitzades	34
El programa d'activitats	34
4.1. Conservació del patrimoni natural i cultural	35
4.1.1. Activitats de conservació i restauració	35
Actuacions enfocades a la conservació i la millora d'hàbitats i recursos naturals	35
Pla de seguiment i recerca	36
4.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori	37
Pla de vigilància i prevenció d'incendis (campanya d'estiu)	37
Pla bàsic de prevenció d'incendis	38
Gestió forestal de les finques públiques	39
4.2. Desenvolupament sostenible i benestar de la població local ..	41
4.2.1. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	41
Subvencions	41
Programa "Viu el parc"	43
Programa "Parc a taula"	45
4.2.2. Infraestructures i serveis generals	46
Recollida d'escombraries	46
Manteniment de la xarxa viària	47

Senyalització	48
---------------------	----

4.3. Ús públic i educació ambiental 50

4.3.1. Creació i manteniment d'equipaments 50

Xarxa d'equipaments i programes	50
---------------------------------------	----

Allotjament rural Masia Can Pica, Centre d'Informació d'Hortsavinyà i àrea d'esplai	51
---	----

Àrea d'esplai i campament juvenil El Solell del Corredor	52
--	----

Itineraris senyalitzats	54
-------------------------------	----

4.3.2. Activitats d'ús públic, educació ambiental i comunicació 55

Pla d'ús públic del Parc del Montnegre i el Corredor	55
--	----

Pla d'informació als visitants	56
--------------------------------------	----

Activitats dels centres d'informació del parc	58
---	----

Activitats als equipaments de lleure	62
--	----

Activitats dels centres de documentació del parc	63
--	----

Activitats de voluntariat al parc	66
---	----

Programa escolar "Coneguem els nostres parcs"	67
---	----

Subvencions per als centres d'educació infantil i ensenyament primari	68
---	----

Foment de l'accessibilitat al parc	69
--	----

Activitats de sensibilització adreçades als visitants	71
---	----

Bones pràctiques en activitats excursionistes	72
---	----

Dades web, xarxes socials i aplicacions mòbils del parc	73
---	----

Participació en exposicions, presentacions, fires i mitjans de comunicació	74
--	----

4.4. Activitats de coordinació i governança 75

4.4.1. Activitats de planificació i participació 75

Reunions dels òrgans de gestió i participació	75
---	----

Programació d'objectius i actuacions. Indicadors d'execució	77
---	----

Convenis	78
----------------	----

Relacions externes	79
--------------------------	----

Coordinació general	80
---------------------------	----

4.4.2. Activitats generals i de suport 81

Projecte SIGEP	81
----------------------	----

Parc mòbil	85
------------------	----

Xarxa de comunicacions	86
------------------------------	----

Equips de protecció individual	87
--------------------------------------	----

Participació en accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats	88
---	----

Seguiment i control de la normativa	90
---	----

Seguiment de les actuacions forestals	92
---	----

Annex I. Pla de seguiment i recerca 93

Fitxes resum de les activitats i estudis	93
--	----

Recollida i tractament de dades meteorològiques	94
---	----

Parcel·les i transectes de seguiment permanent de la vegetació del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017	97
Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017	99
Seguiment de la processonària del pi al Parc del Montnegre i el Corredor. Campanya 2017	101
Conveni de col·laboració amb l'associació Paisatges Vius per l'execució del Pla de gestió del cranc de riu i la custòdia dels hàbitats d'interès a la XPN gestionats per la Diputació de Barcelona	102
Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la XPN: els ropalòcers (papallones diürnes) al Parc del Montnegre i el Corredor	104
Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la XPN: el liró (Glis glis) al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017	106
Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la XPN. Programa de seguiment de petits mamífers comuns (SEMICE) al Parc del Montnegre i el	109
Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la XPN. Els quiròpters (ratpenats) del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017	111
Seguiment de la població de senglar i cabirol al Parc del Montnegre i el Corredor. Temporada 2016-2017	113
Conveni de col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) per a l'execució dels plans de conservació de l'avifauna de la XPN. Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017	115
Seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017	119
Conveni de col·laboració per a l'estudi dels efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED) a la XPN. Any 2017	122
Foment de la recerca i seguiment d'estudis	125
Annex II. Anàlisi de dades sobre els usuaris del parc	133
1. Usuaris dels equipaments i programes d'ús públic	133
2. Recomptes de visitants al Corredor	134
3. Dades recollides durant el Pla d'informació	137
Legal Notice	140

Introducció

Presentació

L'ampliació de l'Espai d'Interès Natural del Parc del Montnegre i el Corredor ja avança amb pas ferm. Val a dir que, al llarg del 2017, s'han assolit progressos significatius.

Tal i com era previst, s'ha constituït el grup de treball tècnic o comissió mixta entre la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona, que va celebrar la seva primera reunió durant el mes de gener.

Cal tenir en compte que el paper de la Diputació de Barcelona en aquest procés és el de fer de pont amb els ajuntaments per assolir el màxim consens territorial i, tanmateix, donar suport tècnic a la Generalitat de Catalunya, l'administració competent que determina els criteris per a la modificació de l'àmbit de l'espai protegit.

Així com l'anterior intent de revisió del Pla especial es va fer des d'una òptica urbanística, ara s'està procedint a modificar els límits des d'un enfocament bàsicament ambientalista. Qualsevol ampliació d'un EIN (Espai d'Interès Natural) s'ha de sustentar en valors ecològics i naturals.

D'acord amb aquesta visió, s'ha treballat a nivell tècnic en la valoració ambiental i la redefinició de la proposta dels sectors d'ampliació, que cal argumentar amb valors de caire ecològic: diversitat de flora i fauna, presència d'espècies i hàbitats d'interès per a la conservació, representativitat, singularitat, connectivitat,...

Durant el mes de juny es van fer reunions amb els divuit ajuntaments (els tretze actuals i els cinc que es volen incorporar) per presentar la nova proposta tècnica de límits i redibuixar de manera consensuada l'àmbit del parc. A la tardor i a mesura que s'anaven rebent els retorns dels diferents ajuntaments, s'ha elaborat la cartografia dels nous límits, ajustant el perímetre a tots els municipis i validant les propostes d'ampliació en la comissió mixta amb representants de la Generalitat de Catalunya.

Es vol completar aquest procés l'any 2018. Es preveu d'organitzar sessions informatives adreçades als propietaris de finques que s'integraran a l'espai protegit. També caldrà elaborar la documentació ambiental estratègica i recollir els acords de ple dels ajuntaments amb les propostes de límits de cadascun dels municipis. Aleshores, es podrà iniciar la tramitació formal de l'ampliació de l'espai protegit.

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
DIGI	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 Guilleries-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 punt d'aquest document poden conduir a informació actualitzada en el moment que es faci la consulta, que no s'ha de correspondre necessàriament amb 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

Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de les serres del Montnegre i el Corredor (serralada de Marina), aprovat definitivament per silenci administratiu positiu el 20 de juliol de 1989 (DOGC núm . 1300, d'1/6/1990).

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 les Serres del Montnegre - Corredor.

Directives comunitàries en matèria de conservació de la biodiversitat (LICs i ZEPAs)

Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservació 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 conservació 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

Administració promotora

Diputació de Barcelona

Raó social

Diputació de Barcelona. Oficina Tècnica de Parcs
Naturals
Comte d'Urgell, 187. Edifici del Rellotge, 3a planta.
08036 Barcelona
Tel.: 934 022 428.
ot.parc@diba.cat ·
<http://parcs.diba.cat>

Oficina del Parc del Montnegre i el Corredor
Església, 13, 2a
08471 Vallgorguina
Tel.: 934 727 670
p.montnegre@diba.cat
<https://parcs.diba.cat/web/montnegre>

1.3. Àmbit geogràfic i administratiu

Mapa del parc

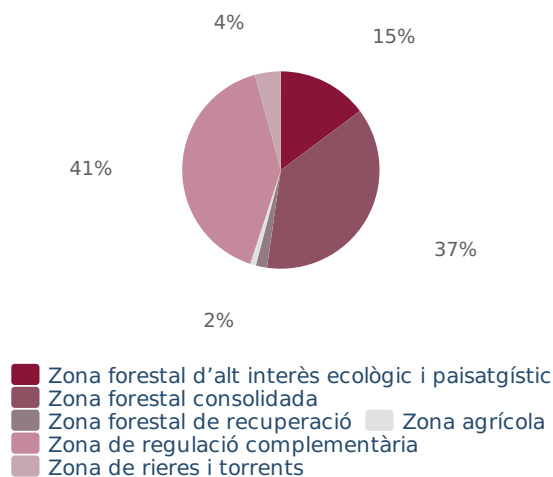


Des d'aquests enllaços es pot accedir al [Mapa de l'informador](#) i al [Desplegable del Parc](#).

Superfície del parc

La superfície total del parc és de 15.010 hectàrees. Per tal de definir tractaments i usos específics més ajustats a les característiques concretes del territori, el Pla especial de protecció estableix i delimita les zones següents:

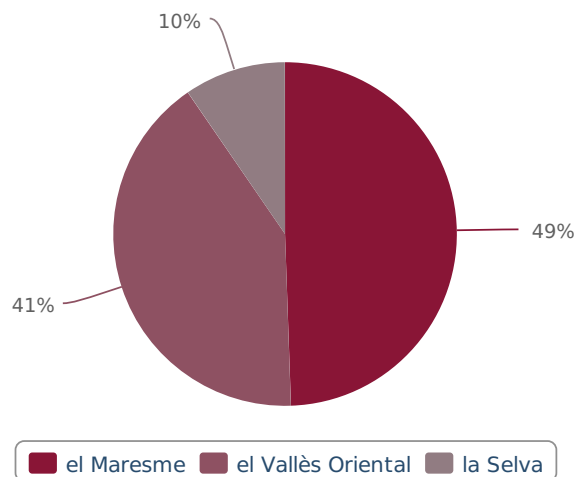
Àmbits normatius del pla especial	ha (aprox.)	%
Zona forestal d'alt interès ecològic i paisatgístic	2.224	15,0
Zona forestal consolidada	5.621	37,4
Zona forestal de recuperació	275	1,8
Zona agrícola	141	0,9
Zona de regulació complementària	6.114	40,7
Zona de rieres i torrents	635	4,2
Superfície total	15.010	100,0



Comarques i municipis de l'àmbit del parc

El territori delimitat pel Pla especial de protecció inclou sòls pertanyents a tretze municipis de les comarques del Maresme, el Vallès Oriental i la Selva.

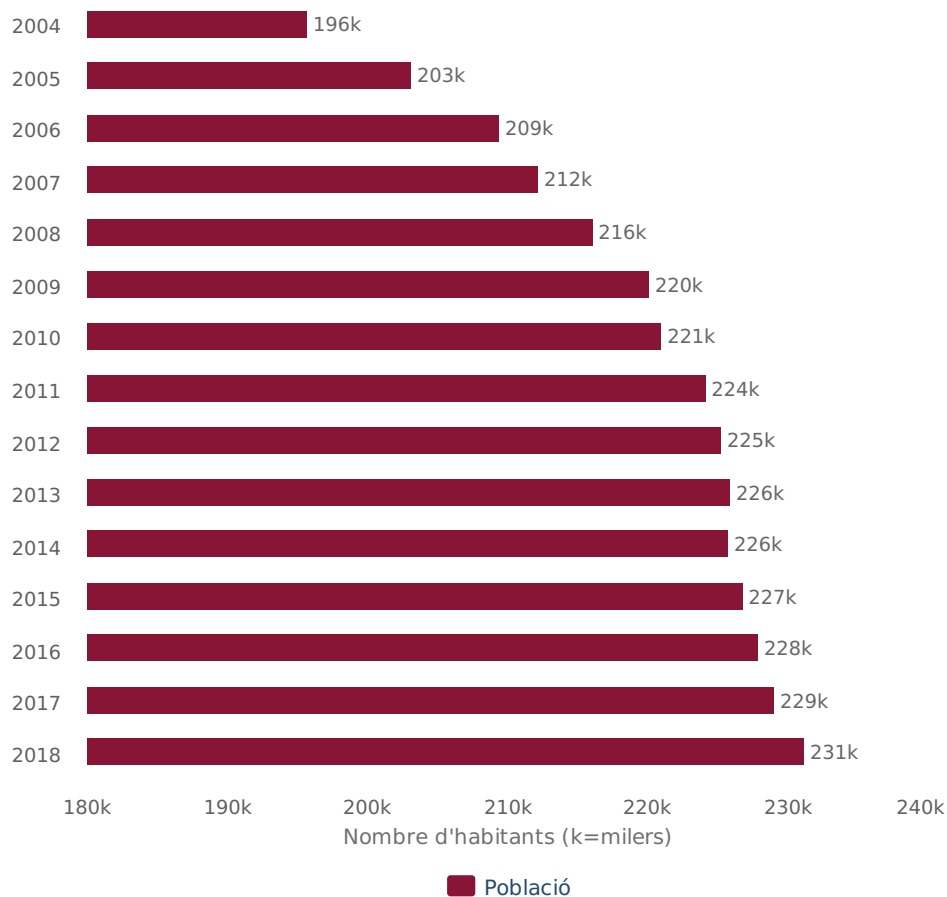
Comarca	Municipi	Total (ha)	Dins del parc (ha)	% municipi	% del total del parc
Maresme		22.852,00	7.425,00	--	49,47
	Arenys de Munt	2.205,00	395,00	17,91	2,63
	Dosrius	4.082,00	1.848,00	45,27	12,31
	Mataró	2.257,00	450,00	19,94	3,00
	Palafolls	1.630,00	101,00	6,20	0,67
	Pineda de Mar	1.035,00	66,00	6,38	0,44
	Sant Cebrià de Vallalta	1.579,00	176,00	11,15	1,17
	Sant Iscle de Vallalta	1.772,00	879,00	49,60	5,86
	Tordera	8.292,00	3.510,00	42,33	23,38
Vallès Oriental		12.079,00	6.148,00	--	40,96
	Llinars del Vallès	2.752,00	435,00	15,81	2,90
	Sant Celoni	6.544,00	4.341,00	66,34	28,92
	Vallgorguina	2.196,00	1.029,00	46,86	6,86
	Vilalba Sasserra	587,00	343,00	58,43	2,29
Selva		3.324,00	1.437,00	--	9,57
	Fogars de la Selva	3.324,00	1.437,00	43,23	9,57
Total		38.255,00	15.010,00	--	100,00



Evolució anual de la població total dels municipis del parc (2010-2017)

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

Any	Habitants
2004	195.728
2005	203.090
2006	209.388
2007	212.205
2008	216.108
2009	220.066
2010	221.035
2011	224.205
2012	225.285
2013	225.923
2014	225.765
2015	226.800
2016	227.921
2017	229.079
2018	231.217



Població resident al parc

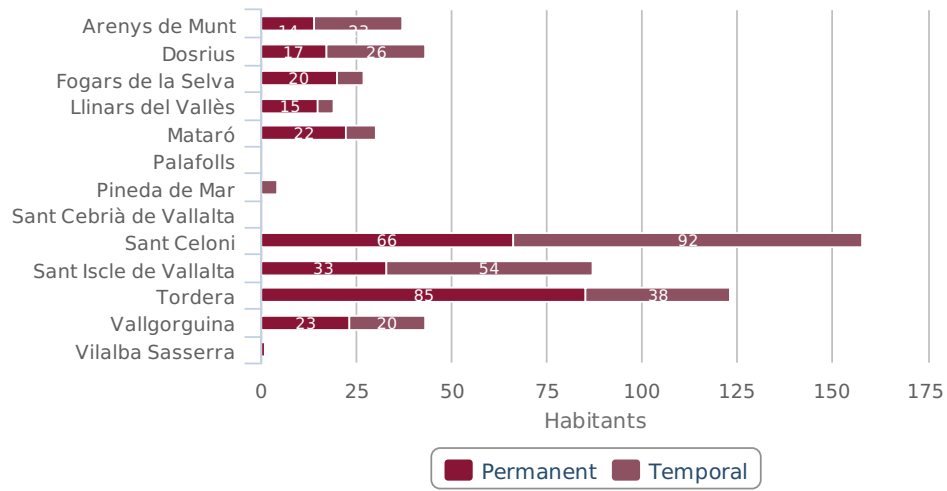
Les dades del darrer cens, efectuat pels guardes del parc l'any 2013, mostren un augment del nombre de residents a l'interior del parc des de l'any 2002 (de 452 a 572).

Municipi	Població total	Població dins de parc				%
		Cases	Habitants permanents	Habitants temporals	Total	
Arenys de Munt	8.838	14	14	23	37	6,47
Dosrius	5.281	35	17	26	43	7,52
Fogars de la Selva	1.467	27	20	7	27	4,72
Llinars del Vallès	9.838	21	15	4	19	3,32
Mataró	126.988	17	22	8	30	5,24
Palafolls	9.256	0	0	0	0	0,00
Pineda de Mar	26.659	2	0	4	4	0,70
Sant Cebrià de Vallalta	3.344	7	0	0	0	0,00
Sant Celoni	17.754	71	66	92	158	27,62
Sant Iscle de Vallalta	1.313	34	33	54	87	15,21
Tordera	16.937	75	85	38	123	21,50
Vallgorguina	2.854	18	23	20	43	7,52
Vilalba Sasserra	688	5	1	0	1	0,17
Total	231.217	326	296	276	572	100,00

Quant a la modalitat de residència, poc més de la meitat dels residents hi viuen permanentment. Respecte a l'anterior cens, aquesta modalitat s'ha incrementat fins arribar a un 27% del total.

D'altra banda, Tordera, amb 85 persones, és el municipi que més població resident permanent aporta al parc.

Pel que fa als residents de caire temporal, representen un 48,2% del total. La concentració més alta d'aquesta tipologia de residència es produeix al municipi de Sant Celoni (92 persones).



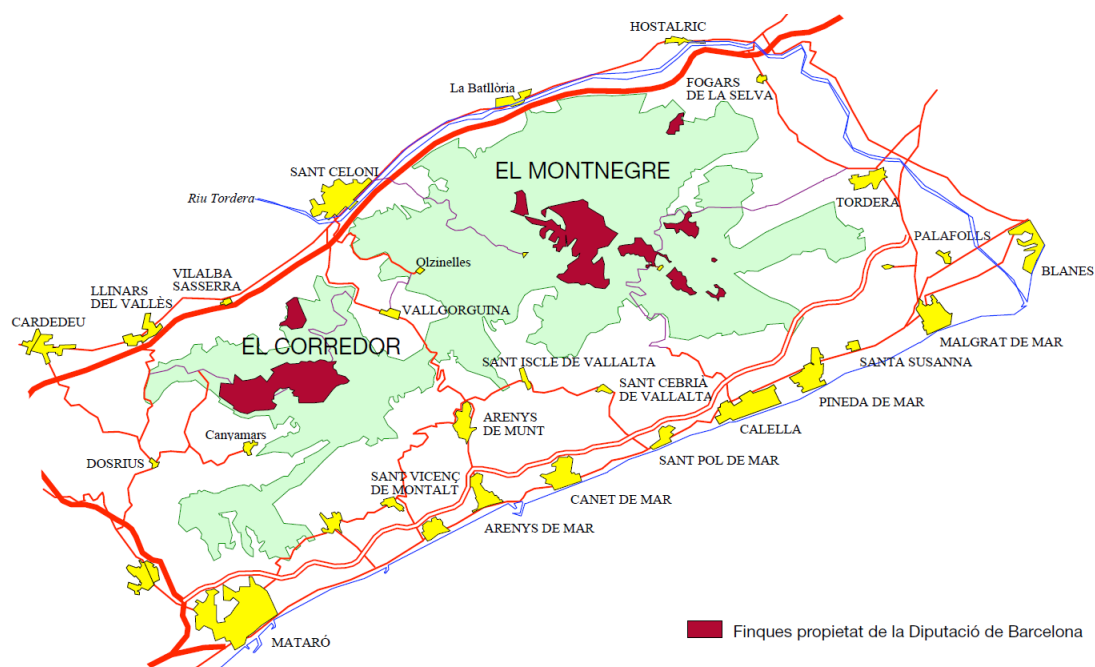
Titularitat del sòl

	Superfície (ha)	%
Titularitat pública (Diputació de Barcelona)	1.389	9,25
Altres titulars	13.621	90,75
Superfície total del parc	15.010	100,0

L'adquisició de terrenys ha estat un procés que va començar al final dels anys setanta i que es va intensificar els anys 1996 i 1997, en els quals, mitjançant ofertes públiques d'adquisició de sòl, es va assolir un percentatge important de l'espai físic, inclosos alguns indrets estratègics i d'un interès rellevant per al parc.

Finques adquirides per la Diputació de Barcelona	Terme municipal	Superfície (ha)	Any d'adquisició	Superfície acumulada	% sobre el parc
Can Bosc	Dosrius	189,7	1977	189,7	7,91
Bell-lloc	Dosrius - Vilalba Sasserra	43,7	1977	233,4	1,56
Ca l'Arenes	Dosrius	302,2	1980	535,7	3,57
Can Pica	Tordera	73,7	1989	609,4	4,06
Serra de l'Esquirol	Fogars de la Selva	8,7	1992	618,1	4,11
Pont de Can Pradell	Vallgorguina	0,9	1992	619,1	4,12
Can Bonamusa	Vallgorguina	60,8	1993	679,9	4,53
Hortsavinyà	Tordera	3,9	1993	683,9	4,56
La Busiga	Tordera	60,7	1994	744,6	4,96
Peça de l'Obra	Sant Celoni	5,9	1995	750,5	5,00
Serra de l'Esquirol	Fogars de la Selva	1,6	1995	752,2	5,01
Can Riera de Fuirosos	Sant Celoni	301,1	1996	1.053,3	7,01
Can Brugueràs (parcel·la núm. 50)	Dosrius	1,0	1996	1.054,3	7,02
Serra de l'Esquirol	Fogars de la Selva	0,7	1996	1.055,1	7,03
Can Mainouet i sot de la Senyora	Sant Celoni	51,4	1997	1.106,5	7,37
Can Plana, el Salt i coll de Porc	Tordera	64,4	1997	1.170,9	7,81

Can Preses	Sant Celoni	214,6	1997	1.385,5	9,23
Serra de l'Esquirol (22 parcel·les)	Fogars de la Selva	1,6	1997	1.387,1	9,24
Serra de l'Esquirol (14 parcel·les)	Fogars de la Selva	1,0	1998	1.388,1	9,25
Serra de l'Esquirol (3 parcel·les)	Fogars de la Selva	0,2	1999	1.388,3	9,25
Serra de l'Esquirol (9 parcel·les)	Fogars de la Selva	0,6	2000	1.388,9	9,25
Serra de l'Esquirol (1 parcel·la)	Fogars de la Selva	0,1	2001	1.389,0	9,25



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 del parc (la Diputació de Barcelona) i dos òrgans de gestió: 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 la **Comissió Consultiva**, constituïda pels representants d'entitats ciutadanes diverses que, per la seva activitat econòmica o per la seva voluntat de tenir presència en els afers públics, volen tenir una participació més activa en el desenvolupament del pla.

2.2. Consell Coordinador

El Consell Coordinador del Parc del Montnegre i el Corredor va ser constituït el 19 de setembre de 1990, en un acte celebrat a l'ajuntament de Sant Celoni.

Funcions

- Conèixer anualment el pressupost i la proposta de programa de gestió.
- Vetllar pel compliment a l'interior de l'espai natural de les normes generals de protecció de la natura i de la normativa del pla.
- Emetre informe sobre els assumptes que se li sotmeten, en especial els previs a l'atorgament de les autoritzacions i els informes previstos en la regulació específica del pla especial.
- Establir criteris i principis de col·laboració en l'actuació de les diferents administracions actuants en l'àmbit del pla.
- Ser informat de les directrius d'execució del pla especial que en cada moment adoptin les administracions competents, així com elevar les propostes que estimi pertinents per a la millor gestió del pla especial a les autoritats o els òrgans que els pertoqui.
- Instar les administracions competents, quan ho consideri convenient, perquè procedeixin a la revisió o modificació del pla especial i informar amb caràcter preceptiu de qualsevol projecte de revisió o modificació.
- Ser informat de les probables constitucions de les comissions consultives.
- Conèixer la memòria anual redactada per la Presidència.

Composició

Presidència

Excma. Sra. Presidenta de la Diputació de Barcelona

Vicepresidència

II·Im. Sr. Diputat President de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona

Vocals

- Un representant del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya
- Un representant del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament d'Arenys de Munt
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament d'Argentona
- II·Ima. Sra. Alcaldessa Presidenta de l'Ajuntament de Calella de Mar
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Dosrius
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Fogars de la Selva
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Llinars del Vallès
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Mataró
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Palafolls
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Pineda de Mar
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Andreu de Llavaneres
- II·Ima. Sra. Alcaldessa Presidenta de l'Ajuntament de Sant Cebrià de Vallalta
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Celoni
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Iscle de Vallalta
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Santa Susanna
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Tordera
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Vallgorguina
- II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Vilalba Sasserra
- Un representant de la Comissió Consultiva

Arran del procés de revisió del pla especial del parc que s'està duent a terme, s'han incorporat al Consell Coordinador cinc nous municipis: Argentona, Calella de Mar, Sant Andreu de Llavaneres, Sant Vicenç de Montalt i

Santa Susanna.

Secretaria

Sr. Cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, en representació del secretari de la Diputació de Barcelona

2.3. Comissió Consultiva

La Comissió Consultiva, en funcionament des de l'any 1992, té les funcions i la composició següents:

Funcions

- Rebre informació de les activitats que es desenvolupin al parc.
- Trametre suggeriments i propostes al Consell Coordinador dels assumptes relatius a la gestió del parc.
- Expressar la seva opinió i els seus criteris respecte als temes que plantegi el Consell Coordinador.
- Fer totes les tasques relacionades amb les funcions assenyalades als apartats anteriors.

Composició

Al llarg de l'any 2009 es va elaborar un nou cens, a fi d'actualitzar la composició de la comissió i incloure-hi també les entitats amb interessos territorials dels cinc nous municipis que, amb motiu de la revisió del pla, es volen incorporar al parc.

Aprofitant que es feia aquesta renovació del cens i per legitimar el model de funcionament que ha tingut la comissió en els darrers anys (amb convocatòries obertes a totes les entitats), es va considerar convenient revisar el document que estableix les normes d'organització i funcionament de la Comissió Consultiva.

Així, després d'haver estat validades a la Comissió Consultiva del 31 de maig de 2010, es van aprovar unes noves normes de funcionament de la comissió a la reunió del Consell Coordinador celebrada el 3 de juny de 2010 a Dosrius.

Cens d'entitats

El cens actual d'entitats és el següent:

Sector	Entitat
Agrícola i ramader	Associació Agrària de Joves Agricultors
	Associació d'Empresaris Agraris de Lleida
	Cambra Agrària Provincial de Barcelona
	Joves Agricultors i Ramaders de Catalunya (JARC)
	Sindicat Agrícola de Santa Susanna
	Unió de Maduixaires de Calella (UMAC)
	Unió de Pagesos de Catalunya. Calella
Científic, cultural i educatiu	Amics de Santa Maria del Montnegre
	Amics del Bosc Isclenc
	Arxiu Històric Municipal de Dosrius
	Associació Amics del Museu de Calella
	Associació Cultural Amics de la vinya i el vi d'Argentona
	Associació Cultural El Rovelló
	Associació Cultural El Sot del Gall
	Associació Cultural Vallgorguina
	Associació de Naturalistes de Sant Vicenç
	Associació d'Intercanvis Culturals
	Associació La Gàrgola
	Associació per a la Recuperació de l'Ase
	Brasars de Sant Cebrià
	Centre Arqueològic de l'Alt Maresme. Societat Arqueològica
	Centre de Debats del Baix Montseny
	Centre d'Estudis Argentonins Jaume Clavell
	Centre d'Estudis de Sant Cebrià (CESC)
	Centre d'Estudis i Documentació del Baix Montseny i Montnegre
	Cercle d'Història de Tordera
	Col·lectiu pel Museu Arxiu d'Arenys de Munt

	Deixebles de la Kabra
	Grup Pa, Vi i Moltó
	Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA)
	L'Observatori de la Tordera
	Museu de Ciències Naturals de Granollers
	Museu de Mataró
	Museu Municipal Joan Pla i Gras
	Natura Entitat de Medi Ambient
	Societat Catalana d'Educació Ambiental
Cinegètic	Àrea Privada de Caça de Fogars de la Selva
	Federació Catalana de Caça
	Societat de Caçadors d'Arenys de Munt
	Societat de Caçadors d'Argentona
	Societat de Caçadors de Calella
	Societat de Caçadors de Llavanes
	Societat de Caçadors de Llinars del Vallès
	Societat de Caçadors de Sant Celoni
	Societat de Caçadors de Sant Iscle de Vallalta
	Societat de Caçadors de Tordera
	Societat de Caçadors de Vallgorguina
	Societat de Caçadors d'Hortsavinyà la Batllòria
	Societat de Caçadors el Faisà
	Societat de Caçadors Sant Llop (Mataró i Dosrius)
	Societat de Caçadors Sant Mer (Sant Cebrià de Vallalta)
	Vilalba Sasserra Comunitat de Propietaris
Cívic	Associació de Veïns Can Massuet del Far
	Associació de Veïns de les masies d'Hortsavinyà
	Associació de Veïns de Sant Pere de Riu (Tordera)
	Associació de Propietaris de la Serra de l'Esquirol
	Associació de Propietaris, Finques Rústiques Can Brugueràs
	Casal Caliu el Dolmen
	Creu Roja de Sant Celoni
Conservacionista	Associació per a la Defensa del Corredor-Montnegre i Baix Montseny, la

	Coordinadora
	Associació per a la Preservació de Sant Jaume Traià i la Pujada d'Argentona
	Coordinadora de Defensa de la Serra de Marina (CODESEMA)
	Grup de Treball de Territori i Qualitat de Vida (CMMA)
	Plataforma El Roure
	Plataforma Salvem la Vall de la Riera de Pineda
	Salvem la Vall, Salvem el Poble
	Voluntariat de l'Alt Maresme de Medi Ambient (VAMMA)
Esportiu	Agrupació Científicoexcursionista de Mataró
	Agrupament Escolta Montnegre
	Associació Ciclista BTT de Llinars del Vallès
	Associació Motera BOX 2007
	BTT Tordera
	Cavallistes de Llinars
	Cavalls per a tothom
	Centre Atlètic Laietània
	Centre Excursionista Anem a Caminar
	Centre Excursionista Calella
	Centre Excursionista de Dosrius
	Centre Excursionista de Sant Celoni
	Centre Excursionista Llavaneres
	Centre Excursionista Llinars del Vallès
	Club BTT Roc de l'Avi
	Club Centre Excursionista Vallalta
	Club Ciclista Arenys de Munt
	Club Ciclista El Càntir
	Club Ciclista Iluro
	Club Ciclista Llavaneres
	Club Ciclista Sant Celoni
	Club Ciclista Santa Susanna
	Club Ciclista Xurribikers
	Club Xino-xano
	Extrem Racing CAM Club Amics del Motor

	Grup de Muntanya d'Argentona
	Grup de Muntanyencs de la Vila
	Grup Excursionista Malgratenc
	Grup Excursionista Miralles
	Grup Harleys
	Motoclub Canyamars
	Motoclub Pineda
	Motoclub Sant Celoni
	Motoclub Tordera
	Motor Club Llinars
	Muntanyencs de la Vila d'Arenys de Munt
	Peña Motera Liberty
	Team Cycling Club Esportiu
	Unió Esportiva i Recreativa. Secció ciclisme
	Unió Excursionista de Pineda de Mar
	Unió Excursionista de Catalunya de Mataró
Forestal	ADF Alt Maresme
	ADF Fogars de la Selva
	ADF Forestec
	ADF Llinars del Vallès
	ADF Serra de Marina
	ADF Serralada de Montalt
	ADF Tordera
	ADF Vallalta
	ADF Vallgorguina i Vilalba-Sasserra
	Associació de Defensa Vegetal de Santa Susanna
	Associació de Propietaris del Montnegre i el Corredor
	ConSORCI Forestal de Catalunya
	Federació de les ADF del Maresme
Turístic i recreatiu	Agència Turística de Calella
	Gremi Comarcal d'Hostaleria i Turisme del Vallès Oriental
	Gremi d'Empresaris d'Hostaleria de la Comarca del Maresme
	Gremi d'Hostaleria i Turisme de Mataró i el Maresme

3. Mitjans i recursos

3.1. Personal

Personal del parc

Director del parc		Antoni Bombí Arnau	
	Administrativa	M. Carmen Ramos Dueñas	
	Cap de la Unitat de Guarderia		Josep Pannon Pallarolas
		Guardes	Enric Bargalló Forts
			Àngel Contreras Pérez
			Joan Argelaga Pané
			Albert Ferran Riera
			Teresa Benet i Graupera
			Martí Solans Pérez
		Guardes de reforç	Mariona Picart Merino
	Meritxell Campos Canudas		
	Encarregat d'obres i manteniment		Xavier Ferran Rovira
		Personal d'obres i manteniment	Júlia Rodríguez Gámez
			Xavier Puig Pascual
Jaime Plans Vallmitjana			
		Jordi Riera Fradera	

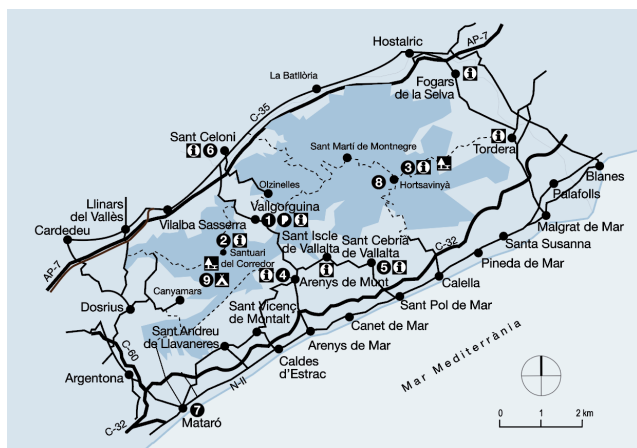
Personal de la SSG			
	Tècnic de territori	Agustí Climent Sánchez	
Personal de la DTE			
	Cap de la UPEA	Modesta Iglesias Pérez	
		Tècnic d'Ús Públic (tp)	Antoni Navarrete Galera
		Biòloga (tp)	Mireia Vila Escalé
<i>Nota: tp = dedicació a temps parcial (també donen suport a altres parcs)</i>			

Personal vinculat a equipaments i serveis d'ús públic

A les empreses (contractes de serveis o concessions administratives)	9 persones
Als equipaments en règim de conveni	8 persones

3.2. Equipaments i infraestructures

Situació geogràfica aproximada dels equipaments del parc:



Equipaments	
1	Oficina del Parc del Montnegre i el Corredor / Centre d'Informació de Vallgorguina
2	Centre d'Informació del Santuari del Corredor
3	Centre d'Informació i àrea d'esplai d'Hortsavinyà
4	Centre d'Informació d'Arenys de Munt
5	Centre d'Informació de Sant Cebrià de Vallalta
6	Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor. Sant Celoni
7	Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor. Mataró
8	Allotjament rural Can Pica
9	Àrea d'esplai del Corredor i Campament juvenil El Solell

A més a més dels equipaments propis, al parc es poden trobar altres tipus d'equipaments. A la llista següent es mostren les diferents tipologies. Els detalls de cadascun es pot consultar a la web de parcs, clicant a sobre de cada tipologia.

Tipologia	
Oficina del parc	Àrea d'acampada
Centres i punts d'informació	Cases de colònies
Centres de documentació	Serveis de guies
Museus i equipaments culturals	Equipaments d'educació ambiental
Àrees d'aparcament	Allotjaments
Àrees d'esplai	Itineraris senyalitzats

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 que es relacionen a continuació i que estan vinculades directament amb el Parc del Montnegre i el Corredor o indirectament les de la Xarxa de Parcs Naturals. La mateixa secció també gestiona la web, les xarxes socials i les aplicacions mòbils.

Llibres i altres documents

Parc del Montnegre i el Corredor. Memòria 2016

Memòria Viu el parc 2016

IV Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central

La Xara i el Pau i la guerra dels banyarriquers (reimpresió)

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

Xarxa de Parcs Naturals. Desplegable (castellà, anglès, francès i italià) (reimpresió)

Parc del Montnegre i el Corredor. Desplegable (català)

Parc del Montnegre i el Corredor. Mapa de l'informador (català, castellà, anglès, francès i alemany)

Centres de documentació dels parcs naturals

El senglar. Impacte i precaucions

El pla de Forcs. Itineraris senyalitzats

Castanyes i castanyedes. Recomanacions

Bolets. Consells per collir-ne

L'ús de la bicicleta

Bones pràctiques en curses de muntanya

Itineraris senyalitzats (tríptics desplegable):

- Can Vilar i el sot de Can Montasell (reedició)
- El pont de la Vila (reedició)

L'informatiu dels Parcs

L'Informatiu dels Parcs és el butlletí de divulgació de la Xarxa de Parcs Naturals. Té una periodicitat quinzenal. Recull activitats i notícies dels dotze parcs que integren la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona 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

Bases reguladores de subvencions a estades a escoles de natura de la Xarxa de Parcs Naturals 2017

Coneguem els nostres parcs. Llibreta de camp. Guia del professorat

Dia Europeu dels Parcs (fullet)

[Dia Europeu dels Parcs \(cartell\)](#)

[Passejades guiades 2017. Parc del Montnegre i el Corredor \(fullet\)](#)

[Passejades guiades 2017. Parc del Montnegre i el Corredor \(cartell\)](#)

[Poesia als parcs 2017 \(cartell\)](#)

[Poesia als parcs 2017 \(full solt\)](#)

[Viu el parc 2017. Parc del Montnegre i el Corredor \(programa general\)](#)

[Viu el parc 2017. Parc del Montnegre i el Corredor \(cartell general\)](#)

[Viu el parc 2017. Parc del Montnegre i el Corredor \(cartell mut\)](#)

[App dels itineraris senyalitzats dels parcs](#)

[Rutes teatralitzades inclusives 2017. Parc del Montnegre i el Corredor \(fullet\)](#)

[Rutes teatralitzades inclusives 2017. Parc del Montnegre i el Corredor \(cartell\)](#)

[Carnet de colla senglanaire 2017](#)

3.4. Pressupost

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.

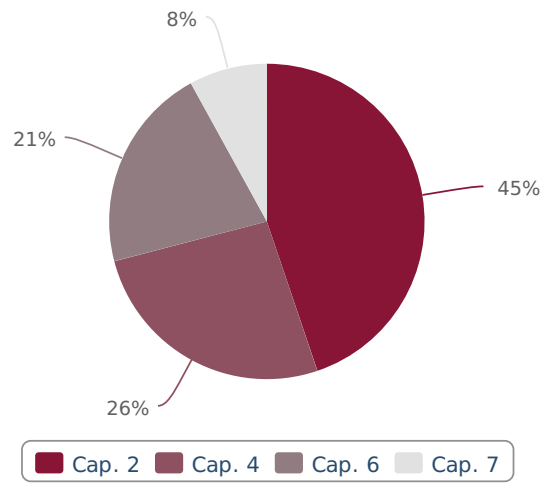
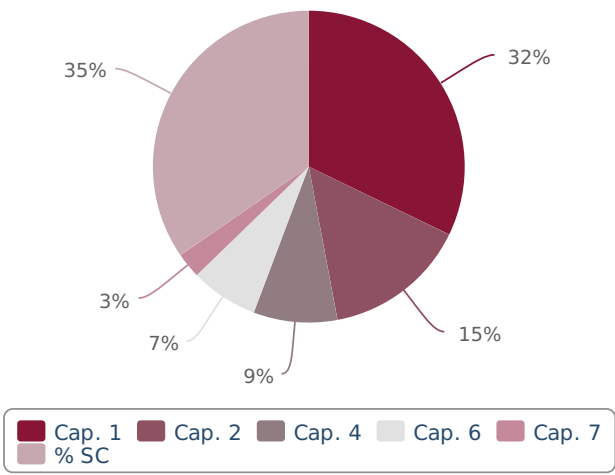
Distribució del pressupost total per conceptes

Durant aquest exercici s'ha gestionat un pressupost lleugerament inferior al de l'any anterior. El pressupost total ha ascendit a 1.961.162,31 euros. D'aquesta quantitat, i d'acord amb el nou criteri exposat anteriorment, 678.485,10 euros representen la repercussió del cost dels Serveis Centrals respecte al parc i 630.955,03 euros corresponen al capítol 1 («Personal adscrit al parc»). La resta, 651.722,18 euros, és el pressupost operatiu del parc, que és la suma dels capítols corresponents a «Despesa ordinària» (cap. 2), «Transferències» (cap. 4), «Inversions» (cap. 6) i «Transferències per a inversions» (cap. 7).

Concepte		Import (€)
Recursos humans del parc	Cap. 1	630.955,03
Despesa ordinària	Cap. 2	292.027,93
Transferències ordinàries	Cap. 4	170.389,93
Inversions	Cap. 6	137.142,55
Transferències per a inversions	Cap. 7	52.161,77
	Subtotal parc	1.282.677,21
Cost repercutit de Serveis Centrals	% SC	678.485,10
	Total	1.961.162,31
Suma Capítols 2+4+6+7	Operatiu	651.722,18

Distribució del pressupost total per conceptes

Distribució del pressupost operatiu per capítols



4. Principals activitats realitzades

El programa d'activitats

Anualment, en base al **Pla de Mandat**, als objectius de gestió del parc, i tenint en compte les propostes dels ajuntaments i de les entitats, s'elabora una proposta de programa d'activitats per tal de preveure les actuacions que s'han d'executar durant l'any perquè es puguin assolir les determinacions del Pla especial. Una vegada ha estat sotmesa a la consideració dels òrgans de gestió, i d'acord amb les disponibilitats pressupostàries, es prepara el **programa d'activitats definitiu**. L'esquema general del programa 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 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 social, com ara els plans d'informació i les tasques de difusió 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 enfocades a la conservació i la millora d'hàbitats i recursos naturals

En el marc del **Conveni de col·laboració entre l'Obra Social "la Caixa" i la Diputació de Barcelona** per dur a terme projectes de millora de l'entorn natural dins la Xarxa de Parcs Naturals que gestiona la Diputació de Barcelona al Parc del Montnegre i el Corredor, en col·laboració amb l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial, durant l'any 2017 s'han executat tres projectes, dos relacionats amb la millora dels espais oberts i zones properes i l'altre amb l'eliminació d'invasores.

El Projecte de millora de pastures s'ha dut a terme al sector del Corredor, i ha permès regenerar catorze hectàrees de pastures de llarga durada en un conjunt de finques. Aquestes finques estan situades vora la franja de prevenció d'incendis del carener. La finalitat és potenciar els espais oberts i la flora i fauna associada. El seu manteniment es fa mitjançant la pastura per part del ramat d'ovelles ubicat a la finca Can Bosc. També s'han resseminat les terrasses de l'Àrea d'Esplai el Corredor.

Complementàriament i amb l'objectiu d'augmentar la biodiversitat, s'ha realitzat un projecte de plantacions d'enriquiment al bosc proper a les pastures sembrades. S'han plantat 120 arbres productors de fruit per afavorir la fauna salvatge com mamífers i frugívors, principalment. D'entre les espècies plantades hi trobem el cirerer, la servera, la moixera de pastor i diferents fruiters de varietats rústiques, principalment.

El tercer projecte que es va executar va ser el de la restauració del pantà del Molinot. El pantà es va veure afectat per la presència d'una espècie al·lòctona molt invasora, la cua de guilla. Els treballs van consistir en el buidatge, dragatge de llims i eliminació d'aquesta planta. Prèviament es va realitzar una pesca elèctrica dels peixos per tal de conservar les bagres presents (que posteriorment es van tornar a introduir).

La inversió econòmica total al Parc del Montnegre i el Corredor durant aquest any 2017 en el marc del Conveni entre la Diputació de Barcelona i l'Obra social "la Caixa" ha sigut de 51.919,89€.



Pesca elèctrica a Ramió



Treballs de dragatge de l'embasament del Molinot

Pla de seguiment i recerca

Amb la voluntat de disposar d'un instrument per avaluar de manera continuada l'estat dels sistemes naturals, s'està duent a terme des de l'any 1996 un conjunt estructurat d'activitats de seguiment dels diferents factors que intervenen en l'evolució del medi.

Enguany, a més del treball que ha dut a terme l'equip tècnic del parc, s'han encarregat diversos estudis i material tècnic per un total de 48.390,13 euros. A l'**Annex I** s'expliquen amb més detall els enfocaments i els resultats obtinguts en cadascun dels estudis i treballs de seguiment.

Es pot consultar tota la informació a la [Web de conservació de la biodiversitat](#).

4.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori

Pla de vigilància i prevenció d'incendis (campanya d'estiu)

Enguany, l'estiu ha estat força càlid, amb diverses onades de calor, molt sec i amb alt risc d'incendis forestals. Malgrat les condicions meteorològiques desfavorables, els resultats han estat satisfactoris: tres petits focs dins del parc amb un total d'uns 3.000 m² afectats. El més important es va produir a la Serra de l'Esquirol (Fogars de la Selva) el 24 de juny, a causa d'un petard.

Com en anys anteriors, el Pla d'Informació i Vigilància (PVI) en el Parc del Montnegre i el Corredor ha estat coordinat per l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona. Per més informació, veure la [web del PVI](#).

S'ha desenvolupat des del 16 de juny fins l'1 de setembre i l'horari de vigilància ha estat de 12:30 h a 19:30 h. El dispositiu ha comptat amb 8 unitats mòbils en vehicles tot-terreny, que ha fet rutes a tots els municipis de l'àmbit del parc (cada ruta té assignats dos informadors, en total 16) i 2 punts de guaita (amb 4 guaites contractats) situats a les torres de Miralles i del Turó Gros del Montnegre. Els vigilants han prioritzat les tasques d'informació preventiva proactiva en zones de més risc d'inici de focs. Des del parc i en els períodes de risc més elevat, s'han enviat diversos SMS als habitants d'habitatges aïllats i el personal de guarderia i manteniment ha aplicat els protocols d'actuació interns. Per més detalls, es pot consultar l'[informe final de campanya del PVI](#).

Per la seva banda, els Bombers de la Generalitat han mantingut operativa la seva torre de guaita del Corredor i han disposat de l'heliport d'estiu de Can Bosc (Dosrius) com a base d'un helicòpter bombarder.

Pla bàsic de prevenció d'incendis

Segons el Pla d'accions prioritàries contra incendis forestals (PAPIF), iniciat conjuntament per l'Administració General de l'Estat i la Generalitat de Catalunya, el Parc del Montnegre i el Corredor es troba dins d'un perímetre de protecció prioritària (PPP) contra incendis forestals, definit en el Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT) com a sector de risc. Per aquest motiu es va considerar necessari dur a terme una planificació en matèria de prevenció d'incendis que permeti la màxima eficàcia en la lluita contra els focs forestals.

L'any 2007 es va redactar el Pla Bàsic de Prevenció d'Incendis (PBI), que parteix de l'anàlisi del medi i d'aquells factors que cal tenir presents en relació a la prevenció d'incendis. També s'ha tingut en compte els plans i les estratègies del conjunt d'agents que concorren en el territori (Plans Municipals de Prevenció d'Incendis redactats per l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona, Perímetre de Protecció Prioritària del Montnegre i el Corredor redactat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, actuacions del cos de Bombers, etc.).

A partir d'aquesta reflexió, s'ha determinat la infraestructura mínima necessària en matèria de prevenció i extinció d'incendis per l'àmbit delimitat, amb la voluntat de garantir la seva estabilitat i així poder assolir la protecció del medi en aquest sector, sense perjudici d'aquelles infraestructures que puguin ser considerades necessàries en altres escales de planejament. El pla té una vigència de 10 anys i els criteris en què s'argumenten les mesures proposades són:

- Evitar grans incendis amb una compartimentació racional del territori mitjançant actuacions de silvicultura preventiva (franja carenada de baixa combustibilitat).
- Mantenir en bon estat una xarxa bàsica de camins que garanteixi l'accés sense dificultats dels mitjans terrestres de lluita contra incendis.
- Garantir una mínima disponibilitat d'aigua que eviti un excessiu desplaçament dels mitjans aeris (es preveu la construcció d'un nou punt d'aigua apte per helicòpters).
- Garantir una cobertura visual del territori que permeti detectar amb la major rapidesa possible l'inici d'un incendi forestal.

Manteniment de la franja carenada de protecció

Al llarg de la carenada del Montnegre i el Corredor hi ha en aquests moments una franja de baixa combustibilitat que constitueix una infraestructura fonamental de prevenció d'incendis però que requereix d'un manteniment constant. L'estassada amb mitjans mecànics és molt costosa econòmicament i des del parc s'estan duent a terme gestions per fer-ho més sostenible mitjançant el pasturatge amb bestiar oví i cabrum. Aquesta modalitat de manteniment ja es duu a terme en els trams de franja que formen part de finques públiques.

L'any 2016 es va realitzar el concurs i l'adjudicació de la pastura i el conreu dels camps de Can Bosc, propietat de la Diputació de Barcelona, a canvi de pasturar i garantir el manteniment d'unes 39 hectàrees de franja existents en finques públiques al Corredor.

Manteniment i millora de la xarxa viària de prevenció d'incendis

En compliment del Pla Bàsic de Prevenció d'Incendis, s'han realitzat treballs anuals de repàs i manteniment del ferm a tota la xarxa viària principal, així com en la meitat dels vials de la xarxa viària secundària programada on els repassos es fan cada dos anys.

Gestió forestal de les finques públiques

Treballs forestals de millora i aprofitament a Can Bosc, Ca l'Arenes i Bell-lloc

- Execució del PTGMF de Can Bosc, Ca l'Arenes i Bell-lloc: Aquest any 2017 s'han iniciat els treballs d'aprofitament de llenya d'alzina i fusta de pi pinyer a la unitat d'actuació XVI del pla tècnic de gestió i millora forestal, ubicada a l'entorn del Santuari del Corredor.

Treballs forestals de millora i aprofitament a Can Pica

- Execució del PTGMF de Can Pica: A partir de la tardor de l'any 2017 s'han iniciat els treballs de millora (estassada de sotabosc i selecció de tanys) de l'alzinar que pobla la unitat d'actuació IV de la finca de Can Pica.

Treballs forestals de millora i aprofitament a Hortsavinyà

- Execució del PTGMF d'Hortsavinyà: Aquest any 2017 s'han realitzat els treballs d'aprofitament de llenya d'alzina a les unitats d'actuació I, II i III del corresponent del pla tècnic de gestió i millora forestal. La superfície treballada ha estat de 2,93 ha.

Treballs forestals de millora i aprofitament a El Salt

- Execució del PTGMF d'El Salt: A la tardor de l'any 2017 s'han iniciat els treballs d'aprofitament de llenya d'alzina a la unitat d'actuació I del pla tècnic de gestió i millora forestal de la finca El Salt.



Altres actuacions de gestió forestal i de manteniment

La colla de manteniment del parc ha dut a terme tasques diverses de caràcter general, com són, la neteja dels voltants de la xarxa viària, dels equipaments i dels llocs d'alta freqüentació; el manteniment de les infraestructures i instal·lacions d'ús públic; actuacions puntuals per tal de millorar l'acabat i la posada en marxa dels diferents projectes del parc, així com també els treballs forestals. A més, durant l'any 2016, s'han executat les actuacions següents:

- Instal·lació i reparació de trams de baranes de fusta de protecció en diferents indrets de la pista llarga de Tordera, pista asfaltada del Corredor, Can Bordoï, Sant Martí de Montnegre, Can Preses i aparcament de Can Bosc.
- Neteja i manteniment dels entorns de les Passadores, de l'aparcament del molí de Can Marquès, de Can Bosc i zona d'aparcament, zona dels equipaments d'Hortsavinyà.
- Poda d'arbres per augmentar la captació de llum solar i, així, millorar l'eficiència de les instal·lacions solars, tèrmiques i fotovoltaïques en diversos equipaments del parc: Àrea d'esplai del Corredor, Campament juvenil El Solell del Corredor i Centre d'Informació del Santuari del Corredor.
- Seguiment i suport de l'execució del programa anual de revisió dels equips de protecció contra incendis, torres de guaita, parallamps i equips de protecció individuals (EPI).

- Col·laboració en diverses actuacions de voluntariat, com el camp de treball del Centre Sant Jaume o els treballs de desmuntatge i trasllat de les restes de la torre de guaita del turó d'Onofre Arnau, promogut per l'Ajuntament de Mataró.
- Treballs d'adequació i manteniment dels itineraris adaptats, circuits esportius inclusius - Sumant capacitats, itineraris 7 i 7A.

4.2. Desenvolupament sostenible i benestar de la població local

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

Subvencions

Subvencions EAR, EF, ES, HAPA, BM i EC

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, la Diputació de Barcelona té quatre línies bàsiques d'ajut, que es regeixen per les Bases publicades oficialment:

- Explotacions agrícoles i ramaderes (EAR)
- Explotacions forestals (EF)
- Empreses de serveis (ES)
- Millora dels habitatges i restauració del patrimoni arquitectònic (HAPA)
- Instal·lació de calderes i estufes de biomassa (BM)
- Entitats culturals (EC)

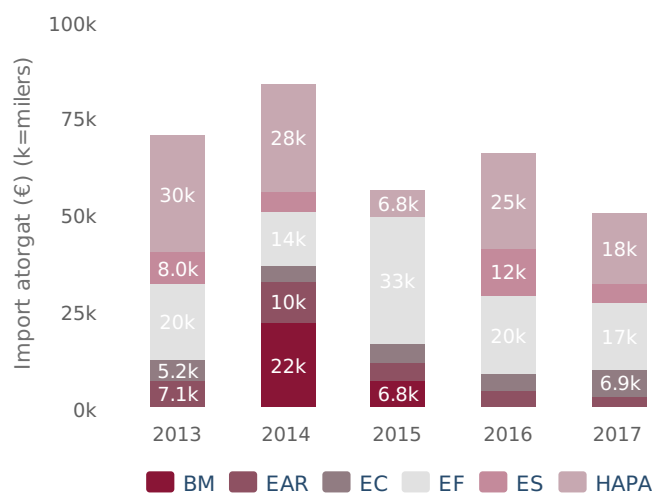
Aquesta darrera línia de subvencions, està destinada a associacions i entitats de caràcter cívic i cultural, ofereix ajuts de fins a 800,00 euros per a la realització d'activitats que contribueixin a divulgar el patrimoni cultural i natural del Montnegre i el Corredor.

La distribució de les subvencions atorgades per línia (nombre i imports concedits l'any 2017), així com també l'evolució en els darrers cinc anys, es detallen a continuació:

Línia d'ajut	Sol·licitades		Concedides		% Atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	% Nombre	% Import
BM	4	15.556,90	0	0,00	0,0	0,0
EAR	3	7.957,93	1	2.800,00	33,3	35,2
EC	11	12.230,00	11	6.890,00	100,0	56,3
EF	11	28.462,05	10	17.077,23	90,9	60,0
ES	2	5.628,09	2	5.402,47	100,0	96,0
HAPA	8	29.560,76	5	18.048,12	62,5	61,1
Totals	39	99.395,73	29	50.217,82	74,4	50,5

Evolució interanual de l'import total atorgat

Línia	2013	2014	2015	2016	2017
	Import	Import	Import	Import	Import
BM	0,00	21.913,65	6.803,12	0,00	0,00
EAR	7.071,43	10.474,17	4.816,12	3.978,67	2.800,00
EC	5.228,23	4.328,05	4.985,00	4.530,00	6.890,00
EF	19.681,76	13.756,75	32.686,76	20.374,69	17.077,23
ES	8.021,42	5.147,30	0,00	12.101,00	5.402,47
HAPA	30.341,16	28.123,52	15.449,05	24.565,02	18.048,12
Total	70.344,00	83.743,44	64.740,05	40.984,36	50.217,82



Programa "Viu el parc"

A finals de de l'any 2016 la Diputació de Barcelona va iniciar la tramitació d'un nou concurs de licitació per a la gestió del programa "Viu el parc" per al període 2017-2020. La principal novetat és que la gestió del programa és va dividir en dos lots: un pel vessant artístic i cultural (lot 1) i un altre pel programa escolar (lot 2). El primer lot va ser guanyat per l'entitat FUSIC i el segon, per l'empresa CIMA (que ha fet un pool d'empreses d'educació ambiental: APREN, Quatre Passes i Origonatura). Val a dir que, com a novetat important, a banda de la divisió en lots; el programa va poder recuperar el 2017 els actes als municipis, ja que així ho requerien els plecs de condicions establerts pel concurs. Així doncs, tots els municipis que ho han volgut, han gaudit d'algun acte cultural o artístic; tot i que eren de petit format. Per a la coordinació del programa, es va fer una única reunió de coordinació el 24 de maig de 2017 a l'oficina del Parc, a Vallgorguina. Per més informació, podeu consultar la [pàgina web del Viu el parc](#).

Durant la tardor de 2017 s'ha desenvolupat la vint-i-dosena edició del programa «Viu el parc» al Montnegre i el Corredor. Les activitats culturals s'han celebrat entre el 9 de setembre i el 26 de novembre amb un cost de 29.001,78 euros. En total, ha aplegat 594 persones en les diferents actuacions organitzades per la Diputació de Barcelona (sense incloure els alumnes participants en el programa escolar). Alguns dels actes més rellevants han estat:

Gran festa al parc: XX Jornada de Teatre de Carrer del Montnegre i el Corredor

La diada festiva es va celebrar el diumenge 15 d'octubre a l'entorn del santuari del Corredor. Els assistents van poder gaudir de les diferents propostes lúdiques vinculades al món del teatre i de l'espectacle: més de trenta jocs de fusta gegants, una carpa amb material de circ per practicar diferents tècniques de malabars o un cercavila que va posar fi a un matí esplèndid.



Poesia als parcs

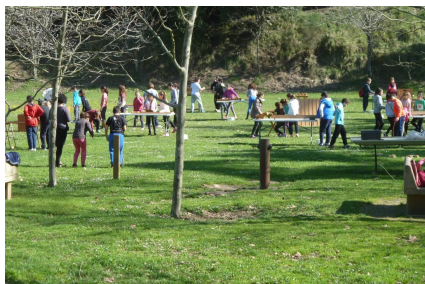
El cicle "Poesia als parcs. Lletres i paisatges" tracta de fer lectures de textos poètics en un indret significatiu del parc. El diumenge 17 de setembre va tenir lloc a la font del Pradelló, a Olzinelles, un recital a tres veus a càrrec dels poetes Guim Valls (premi Martí i Dot 2017), Misael Alerm i Joan Gener. L'acte va reunir vint-i-cinc persones.

Programa escolar

És un conjunt d'activitats adreçat als alumnes de cinquè curs de primària dels centres de l'àmbit del parc, amb la participació de 37 escoles (58 aules) i un total de 1.431 persones inscrites (1.356 alumnes i 75 mestres i acompanyants). La primera fase del programa consisteix en una visita a l'aula per part de monitors especialitzats que treballen aspectes sobre la preservació del medi. En aquesta visita es va repartir a cada participant un

exemplar del conte *La Xara i en Pau i la guerra dels banyarriquers*. La segona part consisteix en la celebració de les festes escolars, organitzades a Hortsavinyà i programades durant set dies de l'any 2018 (5, 6, 7, 8, 9, 12 i 13 de març).

Durant aquestes festes, els escolars participants van realitzar diversos tallers vinculats a la descoberta i aprofitament, del medi natural i del patrimoni cultural del parc.



Programa "Parc a taula"

Parc a taula és un programa de desenvolupament econòmic promogut per l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de 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, Parc a taula com 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 dels productors i elaboradors artesans alimentaris que treballen a l'àrea d'influència d'aquests territoris.

Per sisè any, el Parc del Montnegre i el Corredor ha participat al programa Parc a taula, amb la col·laboració de trenta-sis productors, cinc elaboradors, nou restaurants, quatre allotjaments i la implicació del Gremi d'Hostaleria i Turisme de Mataró i el Maresme. Trobareu la informació detallada a la [web del Parc a taula](#)

4.2.2. Infraestructures i serveis generals

Recollida d'escombraries

Mitjançant convenis de col·laboració amb l'Ajuntament de Dosrius i Tordera, es dóna suport a la prestació d'aquest servei en els sectors més poblats i visitats del parc.

Al sector oriental del Montnegre es duen a terme els itineraris següents de recollida selectiva:

- Roca Rossa - Can Camps - Sant Llop - Hortsavinyà - Les Mimoses.
- Sant Pere de Riu - passeig d'Hortsavinyà.

L'aportació de la Diputació de Barcelona l'any 2017 (conveni amb l'Ajuntament de Tordera) ha estat de 3.000 euros.

S'ha continuat donant suport a la recollida selectiva d'escombraries al massís del Corredor, que dona servei a l'eix viari Can Bordoï - Santuari del Corredor.

L'aportació de la Diputació de Barcelona l'any 2017 (conveni amb l'Ajuntament de Dosrius) ha estat de 6.000 euros.

Tanmateix, amb mitjans propis s'han fet recollides periòdiques a tota la xarxa viària principal, itineraris senyalitzats, equipaments i punts d'alta freqüentació, així com recollides puntuals de deixalles a diferents indrets del parc.

Manteniment de la xarxa viària

A més del manteniment general de la xarxa viària principal, realitzat per la colla de manteniment del Parc i que inclou estassades puntuals i neteja de cunetes, vores de camins i desguassos, així com actuacions puntuals sobre el ferm, l'any 2017 s'han contractat i executat mitjançant empreses externes treballs de millora i manteniment de la xarxa viària per un import de 27.294,46 euros.

Senyalització

Des de la redacció de la Normativa gràfica de la senyalització exterior de la Xarxa de Parcs Naturals (promoguda per l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona i aprovada pel Gabinet de Premsa i Comunicació), els serveis tècnics, l'equip de manteniment i el servei de guarderia del parc treballen per ordenar i millorar - sempre des d'un criteri bàsic de racionalitat - la senyalització del parc amb l'objectiu clar de traslladar a l'usuari de l'espai una informació clara, senzilla i adequada.

L'any 2017 l'afany de senyalització majoritari ha estat el reforçament i control, així com la reposició, de les fites ordinàries d'identificació de recorregut. Cal recordar que el parc ofereix al seu visitant una àmplia oferta d'itineraris amb tretze senders locals, senyalitzant també els trams dels quatre senders de gran i petit recorregut que passen pel parc i les dues propostes de circuits esportius inclusivament de "Sumant capacitats". Aquesta xarxa de recorreguts, plenament interconnectada, demanda un treball constant i pràcticament diari que per aquest any es tradueix en la instal·lació de trenta-sis fites (C4) en la totalitat dels dinou senders senyalitzats. En relació a l'imminent posada en marca d'un nou itinerari a Vallgorguina, s'ha instal·lat a finals d'any, una fita d'inici doble (C1) que marca els itineraris SL®-C 77 i SL®-C 109.

Tanmateix, el parc ha continuat afermant la senyalització de benvinguda al parc (B2) distribuint-la en aquells punts que limiten amb la zona de protecció. També s'ha reforçat la senyalització direccional (B3) per marcar els punts d'interès o equipaments que s'ubiquen a l'entorn de les pistes i s'ha reposat un mural informatiu (E2) degradat pel pas del temps, concretament el del pou de glaç de Canyamars.

Fruit de la voluntat de compatibilitzar les diferents activitats que es desenvolupen dins de l'espai protegit, cal destacar que el Parc ha instal·lat en diferents punts del territori senyalització de restricció del trànsit dels vehicles motoritzats, fent especial èmfasi en la prohibició de la circulació de motocicletes pels senders senyalitzats. També s'ha reforçat les indicacions que ajuden a localitzar les fonts properes als itineraris i s'ha aportat informació sobre la potabilització de l'aigua en aquells punts on podria produir-se un consum per part dels usuaris.

En definitiva, tot aquest manteniment i millora de la senyalització esmentat ha suposat un cost total de 8.455,41 euros.



Diputació Barcelona

Parc del Montnegre i el Corredor

Can Vilar i el sot de Can Montasell

Distància: 4.000 m

Durada: 1 hora 30 min

Dificultat: Baixa

Itinerari circular. Cal seguir les fites de color verd i blanc.

Roques i pedres de Vallgorquina

Distància: 9.000 m

Durada: 3 hores 15 min

Dificultat: Mitjana

Itinerari circular. Cal seguir les fites de color verd i blanc.

- SL-C 77 Excursió de baixa dificultat, amb una primera meitat que va agafant alçada i una tornada en lleuger descens. Entre els punts d'interès destaquen la masia fortificada de Can Vilar, el Suro del Llamp i el Sot de Can Montasell, un raonert frescal de frondosa vegetació.
- SL-C 109 Excursió llarga i amb desnivells remarcables per camins i pistes ben indicades que, en una àmplia volta al Sot de Can Vilar, descobreix algunes empremtes de la relació humana amb l'entorn més proper, escrita al llarg dels anys entre blocs granítics, pedres i pedris rocams.

112

SL-C 77

SL-C 109

4.3. Ús públic i educació ambiental

4.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Xarxa d'equipaments i programes

Per desenvolupar el model d'ús públic previst en el pla especial i desplegat en el Pla d'ús públic, es disposa d'una xarxa d'equipaments i programes amb l'objectiu d'ordenar i canalitzar les activitats dels visitants a l'interior de l'espai natural protegit. Alguns d'aquests programes i equipaments tenen una dimensió educativa que no es limita a informar i orientar els visitants i les poblacions locals, sinó que també està adreçada a facilitar-los el coneixement de l'entorn, millorar la seva comprensió del medi i augmentar la responsabilitat i la sensibilització del ciutadà envers les temàtiques ambientals.

La creació d'equipaments dotats d'audiovisuals, exposicions i programes pedagògics o culturals als municipis de l'àmbit del parc respon als objectius esmentats i és una eina clau en la integració de l'espai protegit al territori. Algunes de les actuacions principals que s'han dut a terme han estat les següents.

Allotjament rural Masia Can Pica, Centre d'Informació d'Hortsavinyà i àrea d'esplai

Durant l'any 2017 s'han continuat els treballs d'adequació i millora dels equipaments de Can Pica i del Centre d'Informació d'Hortsavinyà en el marc del contracte de concessió administrativa signat a finals de 2014. Aquestes intervencions s'han fet tot garantint la compatibilitat amb la prestació dels serveis propis de cadascun dels equipaments.

Entre les feines dutes a terme a can Pica destaca la instal·lació d'un terra de fusta a l'antiga "aula de natura" de l'edifici annex a la masia de Can Pica. Amb aquesta darrera intervenció, l'habitable resta preparat com a espai polivalent per acollir diferents tipus d'activitats.

Pel que fa al Centre d'Informació destaca la revisió i posada a norma de la instal·lació elèctrica.

A més, l'empresa concessionària que gestiona aquests equipaments ha continuat realitzant diverses intervencions de major o menor rellevància i que en el seu conjunt suposen una millora evident de Can Pica i del Centre d'Informació.

Finalment i com cada any, s'han dut a terme els treballs de manteniment ordinari dels equipaments i el seu entorn, així com l'arranjament de fonts i altres elements de l'àrea d'esplai d'Hortsavinyà.



Àrea d'esplai i campament juvenil El Solell del Corredor

Durant l'any 2017 s'han realitzat diverses intervencions de manteniment i millora dels equipaments, com ara la substitució de les dotze bateries d'acumulació de la instal·lació fotovoltaica del bloc de sanitaris denominat "Senglars" del campament juvenil o la substitució del marc metàl·lic de les taules i els bancs més deteriorats de l'àrea d'esplai.

També s'ha procedit a llaurar, adobar, sembrar i regar les feixes de l'àrea d'esplai.

Finalment, es destaca el canvi de la bomba dosificadora de clor per una de digital, que permet el funcionament en nou modalitats diferents.



Un dels aspectes rellevants del manteniment d'aquests equipaments és tot allò relatiu a l'aplicació dels protocols derivats de la legalització i inscripció del campament juvenil en el Llibre de Registre d'Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves de la Direcció General de Joventut de la Generalitat de Catalunya i les inspeccions que se'n deriven tant les dutes a terme per l'Agència de Salut Pública de Catalunya com les realitzades pel Consell Comarcal del Maresme. En aquest sentit es destaca molt especialment les tasques derivades del Pla d'autocontrol i gestió de l'aigua sanitària.

Passem a resumir alguns d'aquests aspectes:

- Cabal d'aigua subministrat (segons lectures de comptadors): 525 m³
- Neteja i desinfecció de dipòsits d'aigua de consum humà: en data 25/01/17 es va procedir a la neteja i desinfecció del dipòsit de capçalera i dels dos dipòsits d'acumulació. La feina va ser realitzada per una empresa externa que va emetre els corresponents certificats.
- Autocontrols:
 - Al dipòsit de capçalera s'han realitzat 266 determinacions de clor residual lliure i total i 90 exàmens organolèptics.
 - A la xarxa de distribució s'han realitzat 266 determinacions de clor residual lliure i total i 90 exàmens organolèptics.
- Anàlisi de control (ACN):
 - ACN de xarxa: es realitzen dues analítiques corresponents a les mostres preses en data 26/04/17 i 24/07/17. Els resultats són conformes als valors de referència.
 - ACN de dipòsit: es realitza una analítica corresponent a la presa de mostra de data 21/12/17. Els resultats són conformes als valors de referència.

- Legionel·losi:

- Tractament de xoc: realitzada hipercloració en tota la xarxa d'aigua de consum humà, a càrrec d'una empresa externa en data 06/09/17.
- Anàlisi posterior: en data 22/09/17 s'agafa mostra dels punts dipòsit de capçalera, sortida de l'acumulador i al punt terminal aigua calenta (dutxes). Els resultats són conformes en no detectar-se cap element de legionel·la.

- Inspecció:

- En data 21/04/17 es realitza una visita d'inspecció per part de l'Agència de Salut Pública de Catalunya. A l'acta d'inspecció es fa constar que no s'han observat no conformitats segons la normativa vigent.
- En data 08/06/17 el Servei de Salut Pública del Barcelonès Nord i el Maresme emet informe favorable corresponent a l'any 2017, informe que és traslladat al Consell Comarcal del Maresme per donar compliment al requeriment derivat de la inspecció feta per aquest organisme en data 07/04/17.

Itineraris senyalitzats

- S'ha mantingut actualitzada la informació corresponent als itineraris del Parc a través de la pàgina web.
- S'ha anat fent el seguiment i la reposició de la senyalització dels itineraris.
- S'han continuat els treballs de col·laboració amb la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya per a l'homologació dels itineraris a peu del parc. Es disposa de l'homologació definitiva dels senders locals SL®-C 71 «El dolmen de Pedra Gentil», SL®-C 72 «La plana del Corredor», SL®-C 73 «Les alzines de Can Portell», SL®-C 76 «Camí del torrent d'en Puig al Corral», SL®-C 78 «L'ermita de l'Erola», SL®-C 79 «La vall d'Olzinelles», SL®-C 80 «Dolmen de Ca l'Arenes», SL®-C 101 «La vallde la riera de Pineda», SL®-C 102 «Les Torrenteres» i SL®-C 103 «Montnegre carener».
- L'any 2017 s'han homologat els itineraris SL®-C 74 «El pont de la Vila» i SL®-C 77 «Can Vilar i el sot de Can Montasell». Resta pendent d'homologació l'itinerari SL®-C 105 «El pla de Forcs».
- S'ha aprovat, per part de la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya (FEEC) un canvi en el traçat de l'itinerari GR®83 a proposta del servei de guarderia del parc.
- S'ha realitzat un manteniment acurat dels itineraris Dosrius 7 i Dosrius 7A (circuitus esportius inclusius) 'Sumant capacitats' de la Fundació Itinerarium, dins el projecte 'Circuitus inclusius al territori' i amb el suport de Diputació de Barcelona (inaugurat al desembre de 2014). Aquests circuits busquen promoure la igualtat social, l'esport, la salut i la natura en entorns privilegiats.
- S'han enllestit els darrers detalls dels itineraris SL®-C 109 «Roques i pedres de Vallgorguina» i SL®-C 110 «De Vallgorguina a Olzinelles», per tal que es puguin posar en marxa l'any 2018.
- S'han continuat els treballs de col·laboració amb l'ajuntament de Fogars de la Selva per tal de dissenyar un nou itinerari: s'ha ajustat el traçat, s'ha determinat els punts d'interès i s'ha avançat en el disseny de plafons interpretatius.
- S'han continuat els treballs de col·laboració amb l'Ajuntament de Dosrius per a la creació i posada en marxa d'un nou itinerari.
- S'han reeditat els fullets dels itineraris SL®-C 74 «El pont de la Vila» i SL®-C 77 «Can Vilar i el sot de Can Montasell».
- S'ha treballat amb l'Ajuntament de Llinars del Vallès i el Centre Excursionista de Llinars del Vallès per donar suport a un projecte de senyalització d'itineraris municipals per a senderisme.
- Per motius de seguretat, s'ha allargat la barana de fusta del mirador que es pot trobar seguint l'itinerari SL®-C 80.

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

Pla d'ús públic del Parc del Montnegre i el Corredor

El Pla d'ús públic és el document marc de referència que, d'acord amb el que estableix el pla especial, defineix un model d'ús públic i estableix uns programes i unes actuacions que el desenvolupen. El pla té diversos objectius generals, com són analitzar la situació actual i les potencialitats de l'oferta i la demanda en relació amb l'ús públic al parc, avaluar la incidència de l'ús públic en el desenvolupament local i el seu impacte ambiental i establir mesures de foment i d'altres estratègies que permetin compatibilitzar l'ús públic amb la protecció de l'espai natural.

El document s'estructura en tres grans blocs:

Antecedents i contextualització

Es tracta d'un apartat de caràcter introductor que ens situa en un marc de referència legal i conceptual.

Diagnosi

En aquest bloc s'analitza l'oferta i la demanda de l'ús públic al parc, així com també la incidència que aquest té o pot tenir en el desenvolupament socioeconòmic local i l'impacte sobre el medi natural.

Model futur de l'ús públic

Es defineix un model d'ordenació de l'ús públic a través de l'establiment de diferents programes que prenen forma amb la planificació i l'execució de determinades actuacions.

[En aquest enllaç es pot disposar de la informació completa del Pla d'ús públic del parc.](#)

Durant aquest any s'han executat les accions programades per al segon any del sexenni 2016-2021.

Pla d'informació als visitants

Com en anys anteriors, enguany s'ha externalitzat una part important de les tasques associades al Pla d'informació del Parc mitjançant un contracte de serveis dotat d'un pressupost total de 40.424,27 euros per a aquest any. Tot i haver incorporat aquesta modalitat de gestió, es mantenen convenis amb diversos ajuntaments del parc per tal de dur a terme tasques directament relacionades amb la gestió conjunta d'equipaments d'informació.

D'acord amb el que estableixen les clàusules administratives i tècniques del contracte, el pla es desenvolupa atenent els escenaris següents:

a) Amb relació a les activitats d'informació a l'interior del parc, mitjançant punts d'informació mòbils (dispositiu d'informació personalitzada)

Durant els períodes de més afluència de visitants (primavera i tardor) es disposa de punts d'informació a les entrades principals del parc i als indrets més freqüentats durant els dissabtes i festius al matí. A més d'oferir orientacions i recomanacions als usuaris, els informadors donen explicacions sobre el patrimoni natural i cultural del parc i, en alguns casos, acompanyen usuaris a fer petites rutes de descoberta d'elements d'interès i els lliuren material divulgatiu. També obtenen dades per comptabilitzar i caracteritzar els hàbits i el perfil dels usuaris del parc. Com a suport per a la prestació del servei a la zona de Can Bosc, s'utilitza l'entrada a un dels annexos de ponent de la masia de Can Bosc.

Personal

Tres informadors, cadascun amb un vehicle apte per circular per la xarxa viària principal del parc, que se situen habitualment en els punts més freqüentats: el dolmen de Pedra Gentil, Can Bosc i l'àrea d'esplai del Corredor. Aleatòriament, els informadors se situen en altres punts del parc: a Sant Martí de Montnegre, a Sant Pere de Riu o al pou de glaç de Canyamars.

Horari habitual

De 10 h a 14 h

Calendari

Primavera: de l'1 d'abril al 4 de juny

Tardor: del 17 de setembre al 26 de novembre

b) Amb relació a les activitats d'informació en punts o centres d'informació

Per complementar les tasques d'informació que es duen a terme a través del dispositiu d'informació personalitzada i pel que fa a aquest contracte, es disposa:

- D'un local situat al recinte del santuari del Corredor, en un antic cobert que ha estat rehabilitat i on s'ubica el Centre d'Informació del Santuari del Corredor, en virtut del conveni signat per la Diputació de Barcelona i el Bisbat de Barcelona.
- D'un local municipal situat al centre del poble de Vallgorguina, on s'ubica el Centre d'Informació de Vallgorguina gràcies al conveni subscrit per la Diputació de Barcelona i l'Ajuntament de Vallgorguina.

En aquestes dependències s'ofereixen serveis d'informació, distribució i venda de publicacions, i d'acompanyament en alguns petits itineraris de l'entorn immediat d'acord amb el calendari establert.

Personal

Dos informadors preferentment ubicats a les dependències abans esmentades. Excepcionalment, pot sorgir la necessitat de situar els informadors en altres instal·lacions o centres d'informació dels nuclis de població dels municipis del parc.

Horari habitual

D'11 h a 15 h al Centre d'Informació del Santuari del Corredor

De 10 h a 14 h al Centre d'Informació de Vallgorguina

Calendari

La prestació del servei es fa en dissabtes i festius durant tot l'any.

c) Amb relació a la coordinació dels equipaments i serveis d'informació del parc

Per completar les tasques que defineixen el servei d'informació, també és objecte d'aquest contracte la coordinació de tots els equipaments i dispositius d'informació del parc. Està caracteritzada per l'execució de visites i la interlocució amb els diferents agents per tal d'homogeneïtzar el servei i dotar-lo de la qualitat necessària.

Personal

Un coordinador

Horari habitual i calendari

S'adaptarà al que s'hagi establert per als diferents serveis.

d) Amb relació al programa de passejades guiades

L'objectiu de les passejades és facilitar un coneixement millor del patrimoni natural i cultural del parc. Estan adreçades tant als visitants com als habitants dels municipis del parc. Es tracta d'itineraris guiats per un expert coneixedor del territori que ajuda els participants a descobrir elements d'interès, a interpretar els paisatges i a gaudir de l'entorn del parc i els seus municipis. Duren de dues a quatre hores i comencen preferentment en els nuclis de població o en indrets accessibles amb transport públic. Aquesta activitat està sotmesa al pagament d'unes taxes aprovades anualment per la Diputació de Barcelona.

Durant aquest any s'han fet un total de 27 sortides de les 28 programades -una es va haver d'anul·lar pel mal temps-, en què han participat 491 persones.



Activitats dels centres d'informació del parc

A més de les tasques habituals d'informació i atenció al públic, des dels centres d'informació s'ha col·laborat amb els ajuntaments i les entitats en el desenvolupament d'activitats pedagògiques i de lleure que es relacionen a continuació.

Centre d'Informació d'Arenys de Munt

Activitat	Tipus	Lloc	Data	Assistents
Cap de setmana dels ocells	Educació ambiental (xerrada, passejada)	Centre d'Informació i Parc de Can Jalpí	21/10 i 22/10	125
Anellament d'ocells	Taller (en col·laboració amb l'ICO)	Centre d'Informació i Parc de Can Jalpí	21/10	50
Cap de setmana de bolets	Jornada monogràfica (sortida, exposició i taller)	Sala d'exposicions de l'Ajuntament	4/11 i 5/11	100

Punt d'Informació de Fogars de la Selva

Activitat	Tipus	Lloc	Data	Assistents
Miniatures d'eines de diferents oficis	Exposició temporal (a càrrec de Vicenç Bayarri i Costa)	Museu de la Pagesia	Del 21/1 al 11/3	20 (inauguració)
Creació d'una pàgina web del Museu	Comunicació	Museu de la Pagesia	1/3	726 (visites)
Gimcana literària de Sant Jordi	Joc: Gimcana literària	Museu de la Pagesia i bosc	22/4 i 23/4	27
Recollida selectiva	Taller (dins la Setmana de la Natura i el Dia del Medi Ambient)	Escola Les Falgueres	Del 5/6 al 7/6	96
Els ocells més comuns a Catalunya	Xerrada (a càrrec de SEO/BirdLife)	Museu de la Pagesia	28/6	8
Naturàlia	Mostra d'entitats dels parcs	Castellar del Vallès	6/7	350
País km0 - TV de Girona	Comunicació (reportatge)	Museu de la Pagesia	3/7	-
Nit d'estels	Educació Ambiental (públic familiar)	Museu de la Pagesia	9/9	14
Festa major infantil	Festa	Museu de la Pagesia	17/9	250
Fira de l'Olla	Fira (participació)	Breda	7/1 i 8/10	350
Castanyada	Festa	Museu de la Pagesia	5/11	40

La Marató de TV3	Festa	Museu de la Pagesia	2/12	80
Anem a buscar el Tió al bosc!	Lleure (activitat familiar)	Museu de la Pagesia	16/12	55
Recollida de joguines	Campanya solidària	Museu de la Pagesia	Del 4/12/16 al 22/12/17	-



Punt d'Informació de Sant Iscle de Vallalta

Activitat	Tipus	Lloc	Data	Assistents
18a Fira de la Maduixa	Fira	Parc dels Vegetals	7/5	192
Raid boletaire	Educació ambiental (activitat autoguiada)	Plaça de les Basses	28/10	106
Passejada guiada al bosc	Educació ambiental (passejada guiada)	Bosc de Can Jana	29/10	15
20a Fira del Bolet	Fira	Parc dels Vegetals	29/10	100
Tocats pel bolet	Ral·li fotogràfic	Biblioaccés	26/11	17
Recicla i guanyaràs	Taller infantil	Biblioaccés	3/12	14

Centre d'Informació d'Hortsavinyà

Activitat	Tipus	Lloc	Data	Assistents
Visita al Centre d'Informació (1)	Visita educativa	Centre d'Informació	3/3	10
Itineraris amb música	Itinerari guiat	Itinerari de les alzines de Can	21/5	50

		Portell		
Festa a Hortsavinyà	Festa (concert i arrosada)	Centre d'Informació i AE	21/5	80
Tardes de dimecres per a veïns/es d'Hortsavinyà (2)	Activitats diverses (en col·laboració amb els veïns del Montnegre)	Centre d'Informació	Primer trimestre	10-15 (per activitat)

(1) Visita dels alumnes del cicle formatiu de grau superior Educació i control ambiental de l'Institut Montilivi de Girona.

(2) Per motius diversos, a partir del 2n trimestre de 2017 el Centre no es va obrir els dimecres.

A més d'aquestes activitats complementàries al servei d'acollida i d'informació, el centre d'informació col·labora amb l'Escola d'Hortsavinyà tot cedint les seves dependències a l'activitat escolar els dies laborables i des del curs 2015-2016.



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

Activitat	Tipus	Lloc	Data	Assistents
Esport i Natura	Exposició fotogràfica (fotografies cedides pel fotògraf amateur Ricard Ametller)	Oficina de Turisme	Del 15/2 al 16/4	71
Libèl·lules i espiadimonis del Montseny	Exposició fotogràfica (fotografies cedides per la biòloga Sandra Romeu) i xerrades	Oficina de Turisme	Del 5/5 al 9/7	87
Ironman Barcelona en imatges	Exposició fotogràfica (fotografies cedides per l'empresa Ironman Barcelona)	Oficina de Turisme	Del 19/7 al 3/9	16
#IgersSantCeloni_Natura	Exposició fotogràfica (fotografies cedides per usuaris de la xarxa social Instagram)	Oficina de Turisme	Del 6/10 al 10/12	69
Visites teatralitzades per itinerari urbà	Visita teatralitzada	Itinerari urbà	6/5, 7/5, 23/12 i 24/12	165
Fira de Sant Jordi	Fira	Plaça de la Vila	22/4 i 23/4	87
Dia d'en Loni	Fira	Plaça Comtes del Montseny	3/6	127
Fira del Bosc	Fira	c/ Esteve	14/10 i	73

		Cardelús	15/10	
Fira de Nadal	Fira	Plaça Comtes del Montseny	2/12 i 3/12	101

Centre d'Informació de Vallgorguina

Activitat	Tipus	Lloc	Data	Assistents
Fira del Bosc i de la Terra	Fira	Centre d'Informació de Vallgorguina	25/11 i 26/11	34

Punt d'Informació de Sant Cebrià de Vallalta

Activitat	Tipus	Lloc	Data	Assistents
Jornades de la tardor i del bolet	Fira	Parc Puigvert	6/11	400
Canvi climàtic i plagues, com afecta als nostres boscos?	Xerrada	Pavelló Municipal	19/2	25
Fira de la Maduixa	Fira	Casc urbà de Sant Cebrià de Vallalta	30/4	150
		Casc urbà de Sant Pol de Mar	14/5	60
Primers auxilis. Ús del DEA	Sessió de formació	Punt Jove	Juny	15

Centre d'Informació del Santuari del Corredor

La gestió d'aquest equipament, juntament amb el Centre d'Informació de Vallgorguina, està prevista dins el contracte de serveis per a la gestió del pla d'informació i la seva activitat complementària està lligada al pla esmentat.

Disposa d'una petita exposició sobre el parc i és l'origen de l'itinerari autoguiat «La plana del Corredor», que és molt freqüentat per escolars i grups familiars. Activitats als equipaments per al lleure.

Activitats als equipaments de lleure

Àrea d'esplai del Corredor i campament juvenil El Solell del Corredor

El concessionari que gestiona aquests equipaments va organitzar, el dia 13 de juliol, una sortida de descoberta del medi, amb un total de 23 participants.

El campament juvenil ha acollit i col·laborat en el desenvolupament del camp de treball organitzat pel Centre Sant Jaume de la Fundació Carles Blanch i que es va fer entre el 10 i el 15 de juliol.

Allotjament rural Masia Can Pica

Al llarg de l'any 2017, s'han ofert els serveis propis del turisme rural a Can Pica, concretament com a allotjament rural tipus masia amb una ocupació total de 318 estades (1). Així doncs, enguany s'ha avançat en la consolidació dels serveis de turisme rural.

Pel que fa a l'organització d'altres activitats relacionades amb la salut, el medi ambient o el lleure i tenint en compte l'experiència adquirida l'any anterior, s'ha apostat per no oferir directament aquest tipus d'activitats tot acollint grups que en la seva estada incorporen l'organització de les esmentades activitats bàsicament en els àmbits del retir, el ioga, la meditació, etc. No obstant això, durant l'últim trimestre de l'any es va iniciar una proposta de retirs lligats amb el *Mindfulness* dels quals només es va executar un els dies 24, 25 i 26 de novembre al que van assistir tres persones.

(1) Per tal que el càlcul de les estades sigui homogeni als establiments de la XPN, es fa un canvi en la fórmula utilitzada: Estades = Núm. de persones x Núm. de nits



ITINERARI MUSICALITZAT

Un recorregut pels boscos del Montnegre a través de sons eteris i reverberants, i música delicada, tradicional i original de ***l'Orchestra Fireluche***.



Diumenge, 21 de maig de 2017

En motiu del DIA EUROPEU DELS PARCS
al Centre d'Informació d'Hortsavinyà (Tordera)

10:00 Obertura Centre d'Informació d'Hortsavinyà

11:00 Inici de l'itinerari Musicalitzat amb guia.

12:15 a 12:35* Petit concert a Can Pica

13:45 a 14:15* Breu concert final a Hortsavinyà.

14:30 Dinar a l'esplanada (10 eur)

Cal reserva prèvia a Can Pica

(*) Horaris orientatius, donat que dependrà del ritme del grup que faci l'itinerari.

Persones amb mobilitat reduïda podran gaudir d'aquesta activitat a Can Pica i a Hortsavinyà, donada l'accessibilitat en cotxe.
RECOMANEM PORTAR FRUITA O QUELCOM PER MENJAR DURANT EL RECORREGUT.

ORGANITZA:



ATENCIÓ!

PLACES LIMITADES, CAL RESERVA PRÈVIA!

Per a més informació i inscripcions a Can Pica: 937630858 o a canpica@canpica.com

Activitats dels centres de documentació del parc

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 ha comportat una millora important, tant per als usuaris com per als gestors de la base de dades. A partir d'octubre s'ha començat a treballar amb el programari lliure Koha, un sistema integrat de gestió bibliotecària. Aquest nou catàleg, que integra el fons documental de tots els centres de documentació de la Xarxa de Parcs Naturals es pot consultar a <http://cataleg.parcs.diba.cat>.

Centre de Documentació de Mataró

És un equipament destinat a facilitar el treball d'estudiants i investigadors. Està vinculat al Museu de Mataró i va ser creat l'any 1998, mitjançant un conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Mataró i amb una aportació econòmica de la Diputació de Barcelona (que aquest any ha estat de 6.000,00 euros). El nombre d'usuaris ha estat de 15.037. El Centre de Documentació té enregistrats 664 documents. A més de les tasques habituals de documentació, atenció i assessorament (32 consultes ateses), educació ambiental i recull de premsa local, cal destacar algunes de les activitats complementàries dutes a terme:

Exposicions. Coordinació en la preparació, préstec del material, participació en el muntatge i organització d'activitats complementàries

- *El viatge de la balena de Mataró.* Produïda per la Direcció de Cultura de l'Ajuntament de Mataró. Comissaris: Delegació de la Serralada Litoral Central de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN) i SUBMON- Serveis Ambientals Marins. A Can Serra - Museu de Mataró. Del 28 d'abril al 3 de setembre de 2017.
- *33a Exposició de bolets del Maresme.* Produïda per l'Ajuntament de Mataró i la Delegació de la Serralada Litoral Central de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN). A la plaça de l'Ajuntament. Del 4 al 10 de novembre de 2017.

Assessorament/ suport tècnic i participació en temes relacionats amb el patrimoni natural i cultural de Mataró

- Suport tècnic, organització, seguiment i col·laboració en general en activitats pedagògiques diverses.
- Assessorament tècnic a les biblioteques de Mataró per a l'elaboració d'una guia de recursos sobre curiositats o singularitats del medi natural.
- Assessorament tècnic a diversos projectes de diferents Serveis, Seccions i Unitats de l'Ajuntament de Mataró.
- Organització i coordinació del seminari *Sexe, desenvolupament i evolució* en col·laboració amb la Delegació de la Serralada Litoral Central de la Institució Catalana d'Història Natural i el suport de la Diputació de Barcelona.
- Seguiment del Conveni de col·laboració entre la Fundació Institut Català de Ciències del Clima (IC-3) i el Museu de Mataró.
- Manteniment de la base de dades de l'*Inventari de patrimoni natural de Mataró* que es va crear l'any 2015 com a resultat de la col·laboració entre l'Ajuntament de Mataró i la Diputació de Barcelona.
- Coordinació tècnica amb el Museu de Mataró per a la selecció, estudi, restauració, trasllat i muntatge dels espècimens de la col·lecció de ciències naturals.
- Seguiment del projecte de jardí mediterrani a Can Boet.
- Organització d'activitats dins les Jornades Europees de Patrimoni a Mataró en col·laboració amb la Delegació

de la Serralada Litoral Central de la Institució Catalana d'Història Natural. Octubre de 2017

- Col·laboració amb les *XIV Jornades Científiques de Mataró*. 31 de març i 1 d'abril de 2017.
- Seguiment del grup de treball d'Adaptació al canvi climàtic (Xarxa de ciutats i pobles cap a la sostenibilitat de la Diputació de Barcelona).

Publicacions

- Coordinació de la publicació electrònica i impresa de la revista *L'Atzavara*: núm. 27 *Llum, foscor i éssers vius* (maig 2017).
- Els pdf dels articles de la revista *L'Atzavara*, núm. 27 s'han incorporat al portal de Revistes Catalanes amb Accés Obert, completant així la col·lecció.
- Organització i coordinació de la distribució dels número 27 (2017) de la revista *L'Atzavara*.

Participació en projectes o esdeveniments de suport i dinamització de la recerca i seguiment de paràmetres

- *Projecte Alguer de Mataró*, des de l'any 1997.
- *Projecte d'estudi i difusió dels alocars del Maresme* (Projecte Alocs), des de l'any 2002.
- *Projecte Mataró fa recerca sobre el canvi climàtic*, des de l'any 2009.
- *Projecte de caracterització de les fonts de la Serralada Litoral*, des de l'any 2013.
- Suport a l'Institut Català d'Ornitologia per la difusió dels treballs de seguiment i recerca de les poblacions d'ocells al Maresme.
- Participació en el desenvolupament del Pla de seguiment de paràmetres ecològics: Elaboració d'un banc de dades d'entitats i estudiosos relacionats amb el Montnegre i el Corredor.

Activitats de gestió i representació

- Assistència a reunions amb diferents entitats: Secció de Ciències Naturals del Museu de Mataró, Servei de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Mataró, altres centres de documentació, Parc del Montnegre i el Corredor, Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, Institució Catalana d'Història Natural (Delegació de la Serralada Litoral Central), etc.
- Assistència i col·laboració a reunions i jornades organitzades per la Gerència de Serveis d'Espais Naturals amb referència al *Sistema integrat de gestió bibliotecària KOHA*.
- Assistència i col·laboració amb el projecte Parcs i biblioteques, naturalment!

Centre de Documentació de Sant Celoni

Aquest centre, ubicat a la Rectoria Vella de Sant Celoni, va ser creat l'any 1993 mitjançant un conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Celoni, amb una aportació econòmica anual de la Diputació de Barcelona, que enguany ha estat de 6.000,00 euros. Amb els enregistraments fets aquest any, el centre disposa de 2.642 documents. S'han atès 220 consultes i el nombre d'usuaris ha estat de 3.095. A més dels serveis i les activitats pròpies, destaquen les activitats complementàries següents:

Col·laboració en les **tasques de difusió i divulgació** del parc:

- Passejades guiades del Pla d'informació del Parc del Montnegre i el Corredor.
- Col·laboració en l'organització del programa Poesia als parcs a la font del Pradelló (Olzinelles). Setembre de 2017.
- Assistència a les reunions de la Comissió Consultiva del Parc del Montnegre i el Corredor.
- Col·laboració amb l'Oficina de Turisme de Sant Celoni.

Col·laboració en **tasques de conservació** del parc:

- Signatura d'un acord de custòdia del territori a la finca de Can Draper d'Olzinelles.
- Col·laboració en l'execució de l'objecte del conveni signat entre la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Sant Celoni, la parròquia de Sant Martí de Montnegre i el Bisbat de Terrassa per a l'arranjament de la coberta i la conservació de l'església de Sant Cebrià de Fuirosos.

Col·laboració en altres estudis o campanyes:

- Col·laboració en el projecte L'Observatori. Estació de seguiment biològic de la Tordera.
- Manteniment i gestió del Fons Bibliogràfic Martí Boada.
- Recull i gestió de l'Arxiu d'Imatges de Sant Celoni.
- Col·laboració en el desenvolupament de la III Setmana del Bosc de Sant Celoni.
- Preparació de convenis de custòdia del territori i del patrimoni arquitectònic

Col·laboració en el programa d'actuacions culturals a Sant Celoni (gestió d'exposicions, guiatge, presentació de llibres, xerrades, activitats escolars, etc.).

Publicacions dutes a terme:

- Reforç en la publicitat del programa de passejades guiades pel Montnegre i el Corredor, mitjançant cartells.
- Col·laboració en la publicació del llibre "Estels, ermites i esglésioles del Montnegre i el Corredor", amb pròleg de J. M. Abril com a responsable del Centre de Documentació.

Assistència a trobades, congressos i seminaris:

- Assistència a la formació del programa Koha de catalogació de registres bibliogràfics.

Activitats de voluntariat al parc

El **Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals** (CVPN) és un col·lectiu d'usuaris i simpatitzants dels parcs naturals promogut per la Diputació de Barcelona que ofereix als socis informació, facilitats en l'ús dels equipaments dels parcs i possibilitats de participar voluntàriament en tasques diverses als espais naturals protegits gestionats per la Diputació de Barcelona.

A més, el parc està obert i col·labora amb altres entitats que duen a terme activitats de voluntariat, sempre d'acord amb els objectius de conservació de l'espai protegit.

Enguany s'han dut a terme les accions de voluntariat següents:

- El dia 4 de novembre el CVPN va executar una actuació a la finca de Can Bosc que va consistir en la plantació de diferents espècies (servera, moixera de pastor, grèvol, castanyer o pinastre) per tal d'incrementar la biodiversitat d'aquesta finca, propietat de la Diputació de Barcelona. Hi van participar 30 persones.
- El dia 2 de desembre, el CVPN va realitzar una actuació forestal a la finca Can Bosc, que va consistir en la plantació de pins i sembra de glans d'alzina surera. Hi van participar 27 persones
- El Centre Sant Jaume de la Fundació Carles Blanch, dedicada al treball social, va dur a terme una estada al campament juvenil El Solell del Corredor (camp de treball), del 10 al 15 de juliol, i van participar en el desenvolupament de feines de millora de l'entorn i la conservació. Va estar integrat per un grup d'uns 25 nois d'entre 12 i 16 anys.



Programa escolar "Coneguem els nostres parcs"

S'ha dut a terme una nova edició de la campanya «Coneguem els nostres parcs», adreçada als escolars de sisè curs d'ensenyament primari de l'àrea metropolitana de Barcelona. Aquest programa d'apropament i sensibilització es fa de manera simultània a tots els parcs naturals gestionats per la Diputació de Barcelona. Té dues fases i la primera, que té lloc a l'aula, es complementa amb una sortida de descoberta del parc. En el nostre cas, les sortides es reparteixen entre el Corredor (als entorns del Santuari del Corredor) i el Montnegre (als entorns d'Hortsavinyà).

Durant la primavera d'enguany han participat en aquestes activitats al parc 1.475 alumnes i 129 mestres de 39 escoles procedents de Cabriels, Esplugues de Llobregat, les Franqueses del Vallès, Mataró, Mollet del Vallès, Montcada i Reixac, Pineda de Mar i Vilanova del Vallès.

Subvencions per als centres d'educació infantil i ensenyament primari

D'acord amb el conveni vigent entre la Diputació de Barcelona i l'Escola de Natura del Corredor (equipament privat), aquest any s'han mantingut les aportacions econòmiques en concepte d'ajuts a les escoles que han fet estades en aquest centre d'educació ambiental. Els ajuts consisteixen a subvencionar fins al 20% del cost de l'estada als grups escolars de municipis de les comarques barcelonines. Aquest percentatge arriba al 50% en el cas dels centres escolars dels municipis del parc. Enguany s'han subvencionat les estades de 310 alumnes pertanyents a vuit centres escolars.

Foment de l'accessibilitat al parc

Activitats accessibles

Aquest any s'han continuat duent a terme les dues iniciatives es van posar en marxa l'any passat i que tenen per objecte fer més accessible el parc i apropar-lo a persones amb capacitats diverses.

Per més informació, podeu consultar la web: <https://parcs.diba.cat/web/accessibilitat>

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 guerra dels banyarriquers*, dins la col·lecció La Xara i el Pau, editat en llenguatge braille (producció a càrrec de la Fundació ONCE).

Fitxes didàctiques: s'han fet deu fitxes de fauna. Una fitxa inclou les petjades de deu animals que podem trobar als parcs de la Xarxa de Parcs Naturals. Per a cada animal s'adjunta una fitxa descriptiva amb dibuix en relleu, text en Braille i un botó que, en prémer-lo, reproduïx el so de l'animal. Realitzat per l'empresa ComAccess. El parc en té dues carpetes. 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. Al parc en té cinc unitats.

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.

Terceres rodes: rodes frontals adaptables a cadires de rodes convencionals que adequen 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 dues unitats.

Dossier d'itineraris: guia en Braille associada a l'itinerari amb elements adaptats: «Les alzines de Can Portell», a Hortsavinyà. El parc en té quatre unitats. Realitzat per l'empresa ComAccess.

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

Rutes teatralitzades inclusives

Amb l'ànim de continuar apostant per fer més accessibles els parcs, l'any 2016 la Xarxa de Parcs Naturals en col·laboració amb l'Obra Social «la Caixa» va afegir un nou itinerari a les rutes teatralitzades inclusives ja existents a altres espais protegits de la Xarxa. La gestió d'aquestes activitats corre a càrrec de l'empresa CIMA, SL.

Es tracta de l'itinerari guiat «Camins. Un viatge pels cinc sentits», que es duu a terme a la plana del Corredor, al Parc del Montnegre i el Corredor, que suposa una proposta d'integració amb l'entorn on es desenvolupen els cinc sentits. La ruta s'adreça a tots els públics i està adaptada a persones amb discapacitats i mobilitat reduïda.

Condueixen l'activitat dos actors i un educador ambiental. També es pot demanar un intèrpret de llenguatge de signes o el préstec de material adaptat per a la millora de la mobilitat.

Enguany s'han dut a terme sis edicions amb doble sessió diària els mesos d'abril i maig, octubre i novembre. Hi van participar un total de 194 persones.



Jornades adaptades de senderisme

L'any 2016 els àmbits d'Esports i Espais Naturals de la Diputació de Barcelona van posar en marxa les jornades adaptades de senderisme al Parc del Montnegre i el Corredor, una activitat que té per objectiu de millorar la integració de les persones amb discapacitat, tot millorant-ne la qualitat de vida a través de la pràctica esportiva en un entorn natural. Enguany s'ha dut a terme la segona edició d'aquesta iniciativa.

Des del mes de maig fins a l'octubre persones amb discapacitat de 14 municipis han tingut l'oportunitat de conèixer l'espai natural del Montnegre i el Corredor i gaudir d'una jornada lúdica de senderisme, jocs de pistes i altres activitats recreatives.

La jornada es desenvolupa als itineraris "Dosrius 7A" (circuit esportiu inclusiu Sumant Capacitats) i a "La plana del Corredor". Les sessions programades han comptat amb un total de 247 participants.

Activitats de sensibilització adreçades als visitants

Com ha estat habitual en els darrers anys, als equipaments del parc i durant el pla d'informació s'han repartit fulls divulgatius sobre:

- Circulació motoritzada en espais naturals
- Previsió d'incendis forestals
- Mesures excepcionals per a la prevenció d'incendis forestals
- Revetlles sense incendis
- Castanyes i castanyedes
- Consells per collir bolets
- Protecció del verd nadalenc
- Campanya d'informació als grups escolars
- Animals de companyia als parcs naturals
- El senglar, impacte i precaucions
- El parc, deixa'l net
- Visitem el parc amb seguretat
- Bones pràctiques en curses de muntanya
- L'ús de la bicicleta

Bones pràctiques en activitats excursionistes

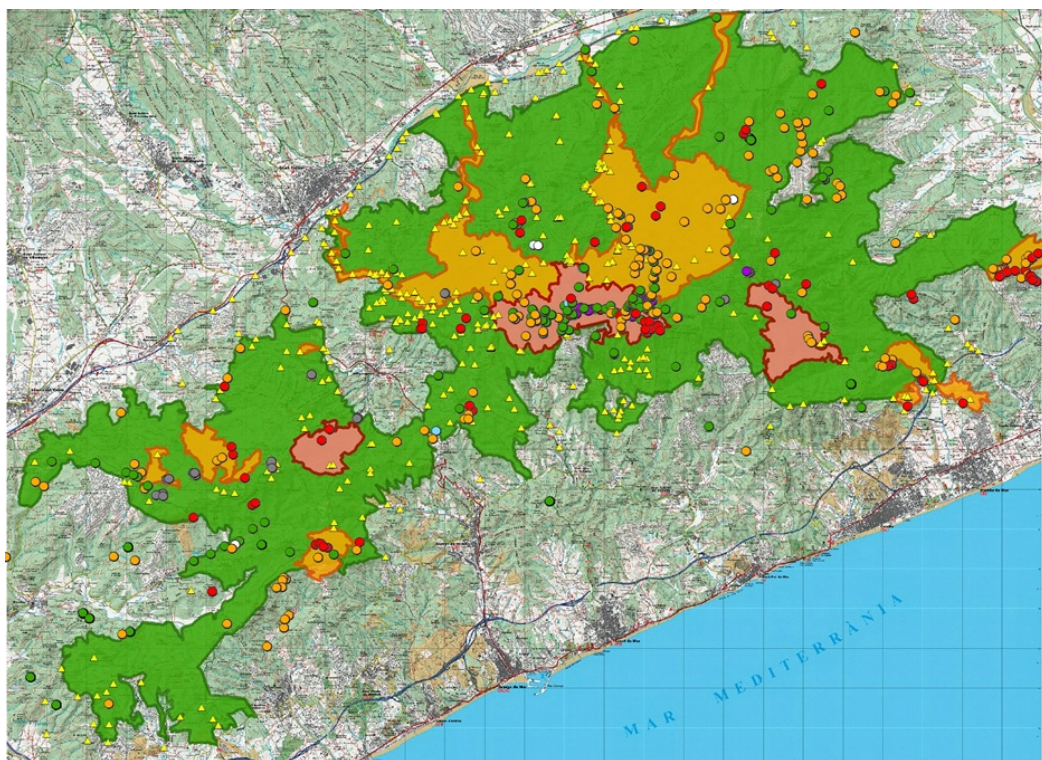
L'any 2015 va concloure el procés de participació per a l'establiment d'un codi de bones pràctiques relatiu a les activitats excursionistes a peu organitzades al Parc del Montnegre i el Corredor. Aquest procés va culminar amb l'aprovació d'un document estructurat en quatre grans blocs de contingut.

En primer lloc, hi trobem un apartat que sintetitza les característiques logístiques i metodològiques adoptades al llarg d'aquest treball de participació. En segon lloc, es presenta la informació prèvia elaborada per l'equip tècnic del parc en els àmbits de l'ús públic, la conservació i la cartografia. En tercer lloc, es recullen les pautes i regulacions de caràcter general que han de ser observades en el desenvolupament d'activitats organitzades a peu dins l'àmbit de la Xarxa de Parcs Naturals (1). Finalment s'estableixen les regulacions i pautes que de manera específica han de ser aplicades dins l'àmbit del Parc del Montnegre i el Corredor, tot atenent a l'establiment de tres zones d'actuació segons el seu grau d'interès i fragilitat, i que responen al principi de com més fragilitat, més restricció.

El 15 de novembre de 2016, en reunió celebrada a Sant Iscle de Vallalta, el Consell Coordinador del Parc va aprovar el referit document de Bones pràctiques en activitats excursionistes a peu al Parc del Montnegre i el Corredor.

Enguany, s'ha iniciat la posada en pràctica de les pautes i regulacions recollides en el referit document, la qual cosa ha requerit d'un important esforç de comunicació i negociació entre l'equip del parc i les entitats organitzadores per tal d'arribar a consensos que puguin garantir el dret dels ciutadans a l'ús i el gaudi de l'espai natural, tot fent-lo compatible amb la preservació del patrimoni. La valoració d'aquest primer any és molt positiva, havent-se aconseguit canvis en el disseny de recorreguts com també, en els hàbits i costums dels participants. Per tal de fer el seguiment de la implementació de les bones pràctiques al Parc del Montnegre i el Corredor, s'ha modificat la plantilla utilitzada pel servei de Guarderia en el control de l'execució de les activitats informades i realitzades dins l'àmbit del parc

(1) Aquest apartat és còpia del document Bones pràctiques per a activitats excursionistes a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, elaborat per l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals i la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya.



Zones d'alta fragilitat i elements prioritaris (vermell); Zones sensibles (groc); Resta del parc (verd).

Dades web, xarxes socials i aplicacions mòbils del parc

L'espai **web del parc** ha tingut aquest any un total de 66.621 visites.

La incorporació de les xarxes socials com a eina per a la comunicació i la difusió de les activitats del parc és una realitat des de principis de l'any 2010, quan el parc es va registrar a la comunitat Facebook. També cal destacar l'ús, cada cop més important de l'App. Les dades analitzades de l'ús que es fa d'aquestes eines es poden veure a continuació.

Pàgines visitades al web del Parc	66.621
Visites a la pàgina web d'itineraris	10.944
Activitats publicades	65
Notícies publicades	60
Adherits a Facebook	3.160
Visites a l'App del Parc	3.033
Pantalles visualitzades a l'App del Parc	5.730

Participació en exposicions, presentacions, fires i mitjans de comunicació

Activitat	Lloc	Data	Aportació
Fira de la Ciència	Mataró	1/4	Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals (estand carpa) i personal d'informació
Fira de Sant Jordi	Sant Celoni	22/4 i 23/4	Col·laboració informació
Fira de la Maduixa	Sant Cebrià de Vallalta	30/4	Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals
Fira de la Maduixa	Sant Iscle de Vallalta	7/5	Personal d'informació i material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals (estand i carpa)
Ecofira de Dosrius	Dosrius	27/5 i 28/5	Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals (estand carpa) i personal d'informació
Fira d'en Loni	Sant Celoni	3/6	L'Oficina de Turisme i Punt d'informació surt al carrer
Aplec de l'Erola	Hortsavinyà (Tordera)	4/6	Servei del Centre d'Informació i suport logístic
Entrevista a Catalunya Ràdio / Catalunya Informació	(per telèfon)	10/8	Entrevista sobre nidificació de l'àguila calçada al Parc del Montnegre i el Corredor
Entrevista a Ràdio Sant Cebrià	(per telèfon)	22/8	Entrevista sobre prevenció d'incendis forestals
Entrevista a Ràdio Martorell / La Xarxa Local	(per telèfon)	10/10	Entrevista sobre senderisme i itineraris a la vall d'Olzinelles
Fira del Bosc i Medieval	Dosrius (Canyamars)	14/10 i 15/10	Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals (estand carpa) i personal d'informació
Fira del Bosc	Sant Celoni	14/10 i 15/10	L'oficina de turisme i punt d'informació del parc surt al carrer
Fira del Bolet	Sant Iscle de Vallalta	29/10	Personal d'informació i material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals (estand i carpa)
Jornada de la Tardor i del Bolet (Fira)	Sant Cebrià de Vallalta	6/11	Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals
Entrevista a Ràdio Pineda	(per telèfon)	20/11	Entrevista sobre temes generals del parc
Fira del Bosc i de la Terra	Vallgorguina	25/11 i 26/11	Centre d'informació
Fira de Nadal	Sant Celoni	2/12 i 3/12	L'Oficina de Turisme i Punt d'informació surt al carrer

4.4. Activitats de coordinació i governança

4.4.1. Activitats de planificació i participació

Reunions dels òrgans de gestió i participació

Reunions del Consell Coordinador (data, lloc, assistència i ordre del dia)

18 de maig de 2017 al Museu de la Pagesia de Fogars de la Selva (21 assistents)

1. Aprovació de l'**Acta de la reunió anterior**.
2. Donar compte dels principals temes tractats a la darrera reunió de la Comissió Consultiva.
3. Informar del procés de modificació dels límits de l'Espai d'Interès Natural (l'àmbit del Parc).
4. **Informe de gestió**. Principals activitats realitzades.
5. Presentació de la nova **web de Conservació de la Biodiversitat de la Xarxa de Parcs Naturals**.
6. Torn de paraules.

12 de desembre de 2017 a l'Ajuntament de Calella (16 assistents)

1. Aprovació de l'**Acta de la reunió anterior**.
2. Donar compte dels principals temes tractats a la darrera reunió de la Comissió Consultiva.
3. Informar del procés de modificació de l'àmbit de l'Espai d'Interès Natural del Parc del Montnegre i el Corredor.
 - 3.1. Reunions de treball amb els ajuntaments i la Generalitat de Catalunya.
 - 3.2. Posada en marxa d'un espai web per a la participació.
 - 3.3. Aprovació, si s'escau, de la tramesa a la Generalitat de Catalunya dels acords de ple i la documentació justificativa dels sectors d'ampliació.
4. **Informe de gestió**. Principals activitats realitzades.
5. Proposta d'actuacions per a l'any 2018.
6. Torn de paraules.

Reunions de la Comissió Consultiva (data, lloc, assistència i ordre del dia)

4 de maig de 2017 al Museu de la Pagesia de Fogars de la Selva (17 assistents)

1. Aprovació de l'**Acta de la reunió anterior**.
2. Informar del procés de modificació dels límits de l'Espai d'Interès Natural (l'àmbit del Parc).
3. **Informe de gestió**. Principals activitats realitzades.
4. Presentació de la nova **web de Conservació de la Biodiversitat de la Xarxa de Parcs Naturals**.
5. Torn de paraules.

24 d'octubre de 2017 a l'Ajuntament de Calella (18 assistents)

1. Aprovació de l'**Acta de la reunió anterior**.
2. Informar del procés de modificació dels límits de l'Espai d'Interès Natural (l'àmbit del Parc).
 - 2.1. Reunions de treball amb els ajuntaments i la Generalitat de Catalunya.
 - 2.2. Posada en marxa d'un espai web per a la participació.
3. **Informe de gestió**. Principals activitats realitzades.
4. Recollida d'aportacions i suggeriments de les entitats per a l'elaboració del Programa d'activitats 2018.
5. Torn de paraules.



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 (veure [punt 4.4.2](#)), 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 el següent [enllaç](#).

Convenis

Tipologia	Conveni amb	Objecte del conveni
De col·laboració en la gestió d'equipaments	Ajuntament d'Arenys de Munt	Centre d'Informació del parc
	Ajuntament de Fogars de la Selva	Punt d'Informació del parc
	Ajuntament de Mataró	Centre de Documentació del parc
	Ajuntament de Sant Cebrià de Vallalta	Serveis d'informació del parc
	Ajuntament de Sant Celoni	Punt d'Informació del parc
	Ajuntament de Sant Celoni	Centre de Documentació del parc
	Ajuntament de Sant Iscle de Vallalta	Punt d'Informació del parc
	Ajuntament de Tordera	Punt d'Informació del parc
	Ajuntament de Vallgorguina	Manteniment del Casal i l'Oficina del parc
	Bisbat de Barcelona	Centre d'Informació del Santuari del Corredor
	Bisbat de Girona	Centre d'Informació d'Hortsavinyà
	Escola de Natura del Corredor	Tasques d'educació ambiental
	Altres	Ajuntament de Tordera
Ajuntament de Dosrius		Recollida d'escombraries
Ajuntament de Dosrius		Foment d'activitats culturals i turístiques
Obra social «la Caixa»		Conservació d'hàbitats
Associació de propietaris del camí de Montnegre i Ajuntament de Sant Celoni		Manteniment del camí de Sant Celoni a Sant Martí de Montnegre i Ajuntament de Sant Celoni
Associació de propietaris del Montnegre Corredor		Gestió forestal
Sr. Joan Puigduví (Arenys de Munt)		Instal·lació d'una estació meteorològica
Hereus de Joan Maria Sala Bellolell (Arenys de Munt)		Ubicació torre de vigilància d'incendis
Sra. Dolors Novell Pou (Llinars del Vallès)		Ubicació torre de vigilància d'incendis
Sr. Damià Torrús		Conservació de les rouredes del Montnegre
Sr. Joaquim Draper i Ajuntament de Sant Celoni		Acord de custòdia del territori
Creu Roja Barcelona		Prestació de serveis als parcs naturals
Consell Comarcal del Maresme		Seguiment meteorològic

Relacions externes

Per tal d'acomplir els requisits de gestió del parc, cal mantenir regularment reunions amb organismes i entitats de naturalesa diversa. Entre aquestes, destaquem les següents:

- 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 (el Maresme, el Vallès Oriental i la Selva) per coordinar actuacions.
- Assistència a les assemblees de l'Associació de Propietaris Forestals del Montnegre i el Corredor, 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, Guàrdia Civil i Creu Roja.
- Realització de reunions de coordinació amb bombers i ADF locals.
- Activitats de col·laboració i coordinació amb l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona.

Coordinació general

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

- Celebració de les reunions generals de guardes i personal de manteniment.
- Participació en les reunions informatives i tècniques de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals.
- Celebració periòdica de reunions de coordinació amb el personal del parc.
- Celebració 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.

4.4.2. Activitats generals i de suport

Projecte SIGEP

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

Concebut inicialment com un conjunt reduït d'aplicacions de SIG locals de suport a la gestió del sistema de qualitat dels parcs, el projecte ha anat evolucionant 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

Aplicatius	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 en quant a 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.

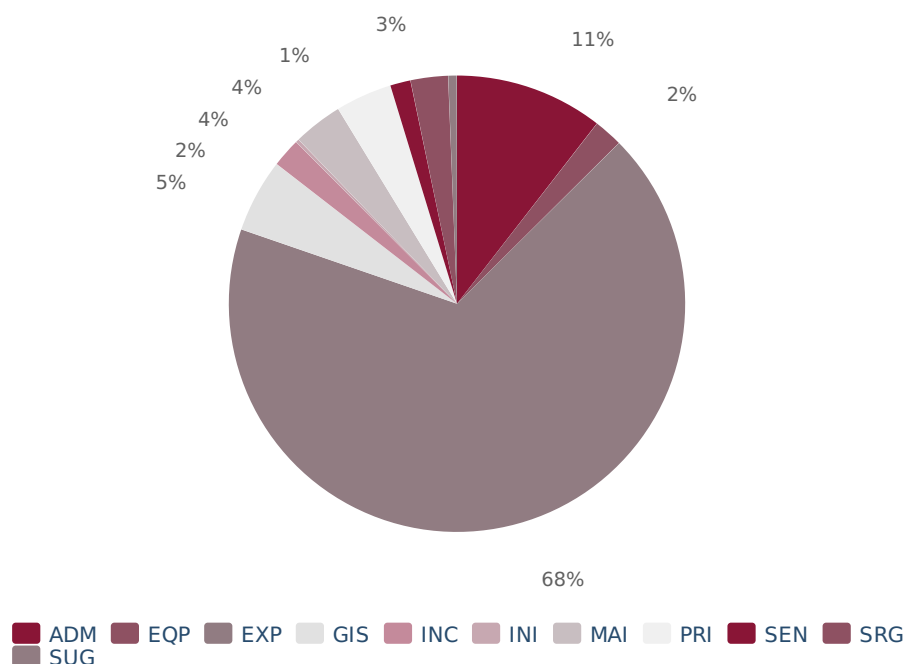
Mensualment, s'elabora un informe que recull les tasques realitzades de prestació del servei de **manteniment del sistema**, la prestació de **suport** i la **formació** als usuaris, i la prestació de **manteniment evolutiu**.

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.

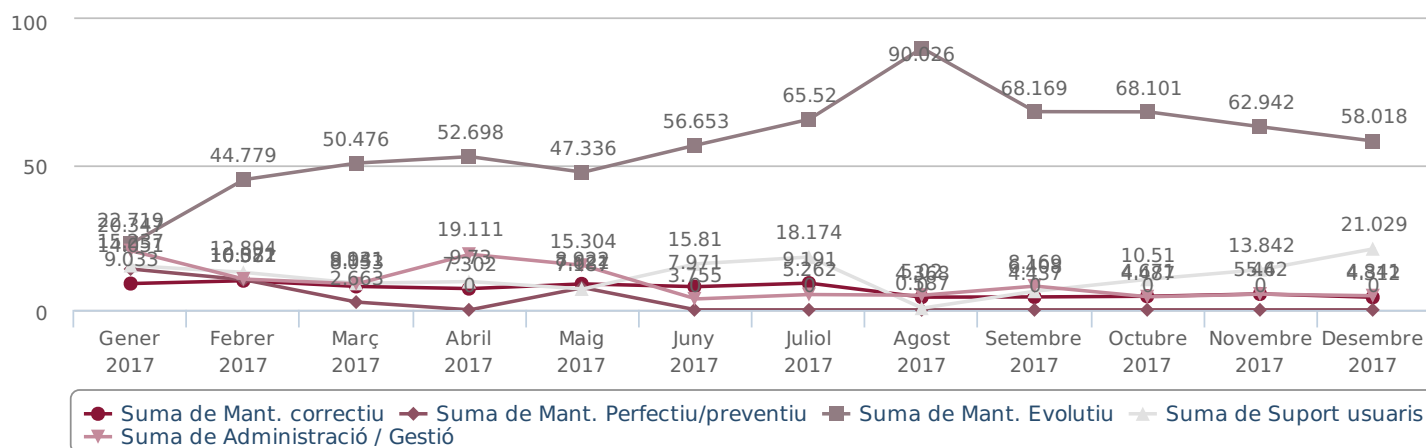
La disponibilitat del RIC i les explotacions de les seves dades enregistrades nodreixen el **Registre i Seguiment de Tasques Centralitzat** (RSTC), que comptabilitza la distribució del temps a cadascuna de les tasques portades a terme (correctius, preventius i perfectius, evolutius i suport), analitzat 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):

Grup	Atencions
Administració (ADM)	87
Equipaments (EQP)	17
Expedients (EXP)	560
GIS (GIS)	43
Incidències de Qualitat (INC)	17
Incidències d'incendis (INI)	2
Contactes i mailings (MAI)	29
Procediments informatius (PRI)	33
Senyalització (SEN)	12
SiRGA (SRG)	22
Suggeriments (SUG)	5
Total general	827



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



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

Codi	Títol	Descripció
EVO.1	Informes activitats (Ús Públic)	Incorporar la gestió de dades de les activitats d'ús públic (dates, participants,...) i creació d'explotacions
EVO.2	Activitats generals / Agenda	Automatització calendari de les activitats als parcs
EVO.3	Incidències d'Informes de guarderia	Generació tramitació dels informes de guarderia
EVO.4	Circuit SSG	Creació 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 dels expedients administratiu de contractació
EVO.9	Integració EXP Seu Electrònica	Integració del SIGEP amb la Seu electrònica de la Diputació de Barcelona, formularis de Parcs Naturals

Parc mòbil

L'any 2017 no s'ha adquirit cap vehicle nou. Les característiques del parc mòbil del parc són les que s'exposen a la taula següent:

Matrícula	Model	Any d'adquisició	Utilització
5454-CKJ	Tot terreny	2003	Guardes
6224-DSW	Tot terreny	2005	Director
9837-DRZ	Pick-up	2005	Guardes
4165-FGZ	Tot terreny	2006	Tècnic en gestió, obres i serveis
8270-GHC	Tot terreny	2008	Guardes
3525-GPY	Pick-up	2009	Colla de manteniment
3553-GPY	Pick-up	2009	Guardes
3556-GPY	Pick-up	2009	Colla de manteniment
7687-JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7694-JMF	Tot terreny	2016	Guardes
7702-JMF	Tot terreny	2016	Guardes

Xarxa de comunicacions

Actualment es disposa dels equips de comunicació següents:

Equips	Nombre	Destinació
Emissores mòbils (21)	12	Vehicles del personal del parc
	9	Estoc
Emissores portàtils (40)	7	Personal del parc
	6	Personal vinculat al pla d'informació
	27	Estoc
Repetidors (1)	1	Centre de comunicacions
Estacions base (3)	5	Oficina de Vallgorguina, garatge de Llinars del Vallès, oficina de suport de Can Bosc, Centre d'Informació d'Hortsavinyà i control de comunicacions d'incendis

Equips de protecció individual

S'ha continuat l'esforç en el manteniment de la dotació, per a tot el personal del parc, d'equips de protecció individual (EPI) per tal de donar compliment al que estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

Cal remarcar la millora progressiva observada en l'adquisició d'hàbits en el bon ús dels equips de protecció específics per a cada tipus de feina.

Participació en accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

Congrés de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP). SEEP/Diputació de Barcelona. Barcelona. Abril 2017.

Curs de formació Instal·lacions de reg en jardineria pública. Diputació de Barcelona. Llars Mundet. Barcelona. Novembre 2017.

Curs de formació Prevenció de Riscos Laborals. Treball en oficines. Activa Mutua 2018/ Diputació de Barcelona. En línia. Novembre 2017.

Curs de formació Curs bàsic en tècniques d'extinció pels equips d'emergència. Ajuntament de Barcelona. Parc de Bombers Zona Franca. Barcelona. Març 2017.

Curs d'anglès nivell B.1.1. Universitat Oberta de Catalunya/Diputació de Barcelona. Semi presencial. Barcelona. Octubre, novembre i desembre 2017.

Cursos de formació per al personal d'informació. Diputació de Barcelona i l'empresa Exit 3. Diferents llocs i dates 2017.

Dia Europeu dels Parcs Naturals. Diputació de Barcelona. Equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals. Maig 2017.

Jornada de formació El bon ús de la llengua i la implantació corporativa del Llibre d'estil. Diputació de Barcelona. Recinte Escola Industrial. Barcelona. Octubre 2017.

Jornada de formació Educació ambiental. D'on venim? Cap a on anem?. Diputació de Barcelona. Espai Francesca Bonnemaison. Barcelona. Juny 2017.

Jornada de formació Claus per a la implementació de les polítiques d'igualtat de gènere de la Diputació de Barcelona. Diputació de Barcelona. Recinte Escola Industrial. Barcelona. Maig 2017.

Jornada tècnica Codi de Bones Pràctiques en l'organització de curses i marxes de muntanya. Cap a una gestió sostenible al medi natural. Generalitat de Catalunya. Palau Robert. Barcelona. Juny 2017.

Jornada tècnica Diàlegs d'Educació i Comunicació Ambiental de Catalunya. Ajuntament del Prat de Llobregat. Cèntric Espai Cultural. El Prat de Llobregat. Octubre 2017.

Jornada tècnica Turisme i àrees naturals: un encaix possible? Diputació de Barcelona. Recinte Modernista de Sant Pau. Barcelona. Desembre 2017.

Jornada tècnica La natura, motor de l'economia local. Diputació de Barcelona. Castell de Montesquiu. Maig 2017.

Jornada tècnica L'espai blau dels nostres municipis: els beneficis del patrimoni natural i cultural vinculat a l'aigua. Diputació de Barcelona. Castell de Montesquiu. Novembre 2017.

Jornada tècnica sobre presa de dades al camp i la seva posterior entrada fent servir la plataforma web Ornitho.cat i l'app Naturalist. Institut Català d'Ornitologia. Parc de la Serralada de Litoral. Tiana. Novembre 2017.

Jornada tècnica sobre identificació d'amfibis i rèptils de Catalunya. Generalitat de Catalunya i l'expert Sr. Fernández Guiberteau. Torreferrussa. Santa Perpètua de la Mogoda. Novembre 2017.

Jornada tècnica sobre malalties emergents i protocols de bioseguretat durant els mostrejos d'amfibis. Generalitat de Catalunya, Grup de Natura de Parets i Diputació de Barcelona. Llinars del Vallès. Desembre 2017.

Jornada tècnica sobre canvi climàtic i boscos al Maresme. Consell Comarcal del Maresme. Sant Vicenç de Montalt. Març 2017.

Jornada tècnica sobre l'estat actual dels boscos del Maresme. Diputació de Barcelona. Mataró. Juny 2017.

Jornada tècnica La utilització de dispositius mòbils per a la gestió forestal. Consorci Forestal de Catalunya. Sant Celoni. Maig 2017.

IX Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Castellar del Vallès. Novembre 2017.

X Trobada de la Xarxa d'Equipaments i Serveis d'Educació Ambiental i Ús Públic de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Masia Can Deu. Sabadell. Juliol 2017.

Jornades adaptades de senderisme. Esports i Espais Naturals de Diputació de Barcelona. El Corredor. Maig - octubre 2017.

Passejades guiades al Parc del Montnegre i el Corredor. Diputació de Barcelona i Escola de Natura del Corredor. Diferents indrets del parc. De març 2017 a novembre 2017.

Ruta poètica "Poesia als parcs". Diputació de Barcelona. Diferents indrets de la Xarxa de Parcs Naturals (cas del Montnegre i el Corredor a la font de Pradelló). Setembre 2017.

Rutes teatralitzades inclusives *Camins, un viatge pels cinc sentits*. Diputació de Barcelona. El Corredor. Juny - novembre 2017.

Sessió de treball i formació per al personal que integra el servei d'informació. Direcció Territorial Oriental. Museu de la pagesia i Punt d'Informació del Parc. Fogars de la Selva. Octubre, 2017.



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

Tipologia	Inf.	Den.	Esc.	Total	%
Abocaments / vehicles abandonats				0	0,0
Accidents / Rescats / Recerca de persones				0	0,0
Activitats científiques, culturals i educatives	4			4	2,2
Activitats esportives, turístiques i de lleure	68	3		71	39,0
Actuacions urbanístiques	13	4		17	9,3
Altres escrits relacionats amb subvencions	1			1	0,5
Aplecs, trobades, festes i fires				0	0,0
Aprofitaments de recursos naturals (agrícoles, ramaders o miners)	1			1	0,5
Caça (aprofitaments i PTGC - plans tècnics de gestió cinegètica)				0	0,0
Circulació motoritzada				0	0,0
Filmacions i reportatges fotogràfics	3			3	1,6
Incendis				0	0,0
Informació general				0	0,0
Informes interns de subvencions a ajuntaments	1			1	0,5
Informes interns de subvencions a particulars	34			34	18,7
Instal·lacions tècniques	1			1	0,5
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			9	9	4,9
Treballs forestals (aprofitaments i PTGMF - plans tècnics de gestió i millora forestal)	25	4		29	15,9
Xarxa viària	2	1		3	1,6
Altres	8			8	4,4
Total	161	12	9	182	100,0
Abreviatures: Informes / Denúncies / Escrits					

Seguiment de les actuacions forestals

Els guardes del parc duen a terme tasques de vigilància i seguiment de les actuacions forestals executades dins l'àmbit del pla especial i es materialitzen en informes. A la taula següent es detallen, classificats per municipis, els treballs forestals que s'han fet durant l'any.

Treballs forestals	Tallades			Pela de suro	Repicat	Camins
	Nombre	Superfície (ha)	Pes (t)	Pes (t)	Peus	Longitud (m)
Dosrius	4	30,84	353,00	2,5	120	0
Fogars de la Selva	5	65,20	3.974,40	34,69	0	0
Llinars del Vallès	5	56,92	396,00	25,00	0	1.194
Mataró	1	9,86	371,00	0,00	0	0
Sant Celoni	24	424,34	7.568,00	314,90	230	168
Sant Iscle de Vallalta	4	67,50	170,00	20,00	700	0
Tordera	12	217,99	2.935,60	40,66	0	213
Vallgorguina	4	121,70	1.100,00	76,50	0	0
Vilalba Sasserra	2	62,00	2.028,00	0,00	0	0
Total	61	1.056,35	18.896,00	514,25	1.050	1.575

Annex I. Pla de seguiment i recerca

Fitxes resum de les activitats i estudis

Seguiment de variables fisicoquímiques

- Recollida i tractament de dades meteorològiques

Seguiment de variables biològiques

- Parcel·les i transectes de seguiment permanent de la vegetació del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017.
- Seguiment estandarditzat de la flora prioritària i d'interès del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017.
- Seguiment de la processionària del pi al Parc del Montnegre i el Corredor. Campaña 2017.
- Conveni de col·laboració amb l'associació Paisatges vius per l'execució del Pla de gestió del cranc de riu i la custòdia dels hàbitats d'interès a la Xarxa de Parcs Naturals gestionats per la Diputació de Barcelona.
- Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: els ropalòcers (papallones diürnes) del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017
- Conveni de col·laboració amb el Museu de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: el liró gris (*Glis glis*) del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017.
- Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: els petits mamífers del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017.
- Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: els quiròpters (ratpenats) del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017.
- Seguiment de la població de senglar i cabirol al Parc del Montnegre i el Corredor. Temporada 2016-2017.
- Conveni de col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) per a l'execució dels plans de conservació de l'avifauna de la Xarxa de Parcs Naturals. Parc del Montnegre i el Corredor (inclou els rapinyaires). Any 2017.
- Seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor i altres accions de conservació. Any 2017.
- Conveni de col·laboració per l'estudi dels efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED) a la Xarxa de Parcs Naturals. Any 2017.

Foment de la recerca i seguiment d'estudis

Recollida i tractament de dades meteorològiques

Guardes i tècnics del Parc del Montnegre i el Corredor

Objectius

- Caracteritzar l'any 2017 mitjançant l'anàlisi de les dades de temperatura i precipitació enregistrades a les estacions i els pluviòmetres que cobreixen gran part de l'espai protegit del Parc del Montnegre i el Corredor.
- Recollir i tractar les dades meteorològiques al Parc del Montnegre i el Corredor.
- Fer el manteniment de la xarxa d'estacions i pluviòmetres.
- Facilitar les dades a estudiants, universitats, estudiosos del territori i altres administracions públiques que així ho requereixin.

Mètodes

La recollida de dades meteorològiques de les estacions es duu a terme, com a mínim, un cop per setmana.

L'emmagatzematge de les dades de les estacions de Can Massuet, Collsacreu, Hortsavinyà, i Pla de la Tanyada, en conveni amb el Consell Comarcal del Maresme, s'efectua amb el programa Weatherlink (versió 5.9.0).

La consulta de les dades de l'estació de Can Bosc (Dosrius), de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques del Servei Meteorològic de Catalunya, es fa a través del web www.ruralcat.net.

Estació	Data instal·lació	Municipi	Altitud (m)	Gestió
Can Bosc	1996	Dosrius	455	SMC
Pla de la Tanyada	1999	Sant Celoni	720	CCM
Collsacreu	2000	Arenys de Munt	395	CCM
Can Massuet	2010	Dosrius	392	CCM
Hortsavinyà	2012	Tordera	522	CCM

El parc també disposa d'una xarxa de pluviòmetres d'acumulació repartits per tot el territori de l'espai protegit. La recollida de dades es porta a terme a través del Servei de Guarderia, i es fa *in situ* el primer dia de cada mes.

Pluviòmetre	Municipi	Sector	Altitud (m)
El Trull	Vilalba Sasserra	Corredor	480
Can Xerrac	Mataró	Corredor	360
Ca l'Agustí	Sant Celoni	Montnegre	260
Sant Andreu	Pineda de Mar	Montnegre	230
Serra de l'Esquirol	Fogars de la Selva	Montnegre	155
Can Preses	Sant Celoni	Montnegre	440

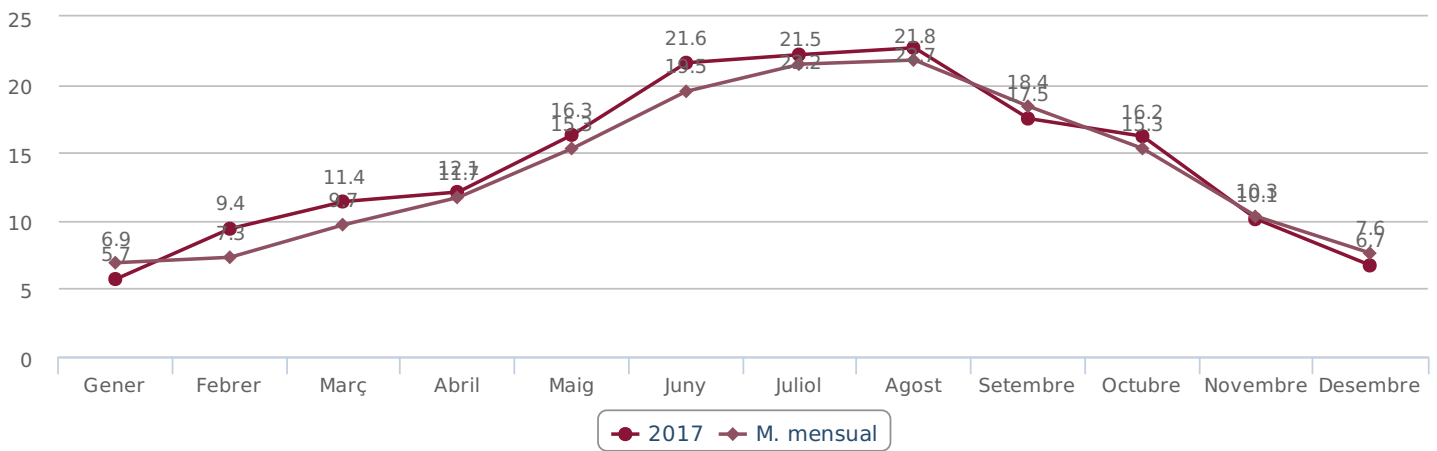
Resultats

L'any 2017 ha estat un dels anys més secs i càlids que es recorden darrerament.

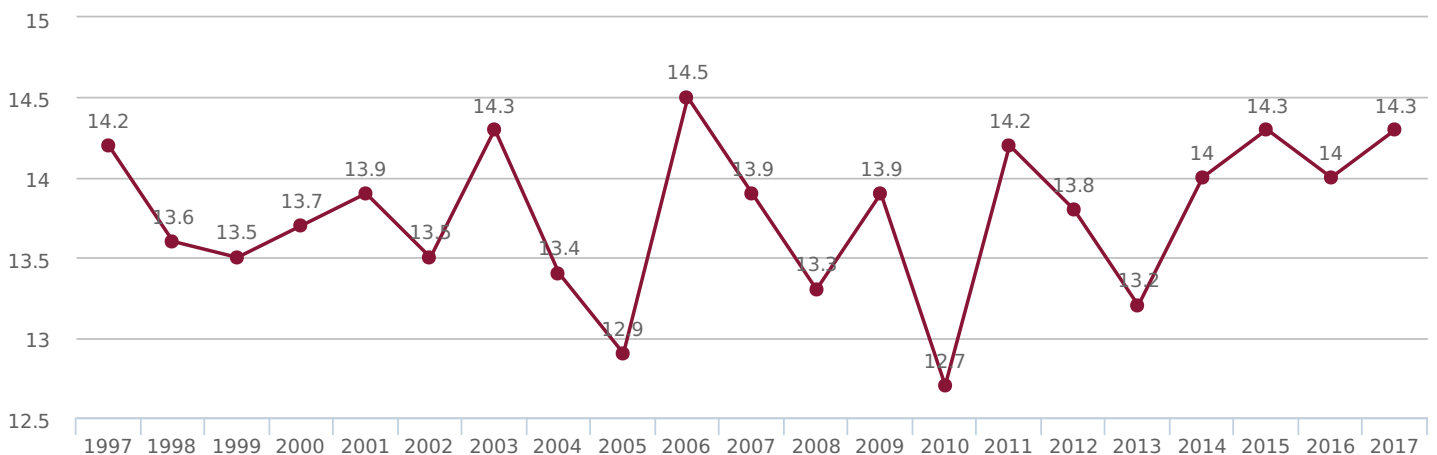
Comparant l'evolució mensual de la temperatura del 2017 amb les dades dels darrers 21 anys de l'estació de Can Bosc, la tendència general és a l'alça respecte la mitjana; de fet, es van enregistrar tretze dies amb temperatures superiors als 30°C, això es tradueix en deu dies més que l'any anterior.

Les temperatures han estat superiors durant la major part de l'any, especialment durant el període que comprèn el final de l'hivern i el començament de l'estiu que ha estat molt més càlid del normal, amb temperatures fins 2°C superiors a la mitjana en els mesos de febrer i juny.

La temperatura mitjana a les estacions del parc ha estat de 14,2°C, registrant-se valors més suaus al massís del Montnegre.



Comparativa entre la temperatura mitjana (°C) de l'any 2017 i la temperatura mitjana dels darrers 21 anys (1997 - 2017) a l'estació de Can Bosc.

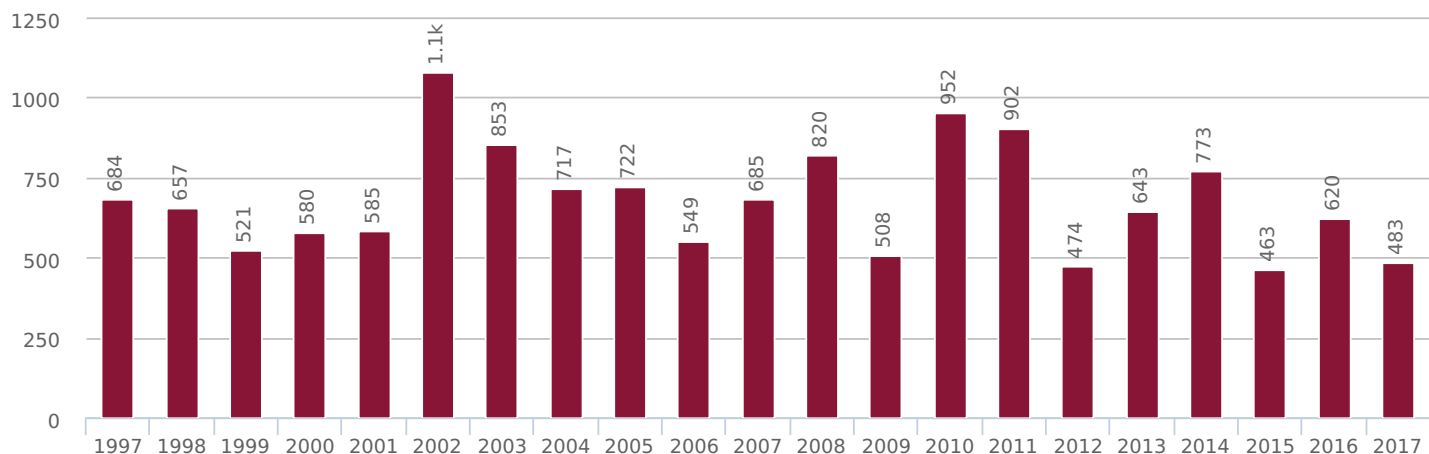


Evolució de la temperatura mitjana anual (°C) a l'estació de Can Bosc (1997 - 2017).

Al conjunt dels pluviòmetres d'acumulació del parc, la precipitació acumulada mitjana (483,4 l/m²) és severament inferior a la mitjana climàtica dels darrers vint-i-un anys (679,4 l/m²) Aquest descens al voltant d'un 30%, fa que es pugui parlar del tercer any més sec dels darrers 21 anys, només superat per episodis semblants i lleugerament inferiors com el del 2012 i 2015.

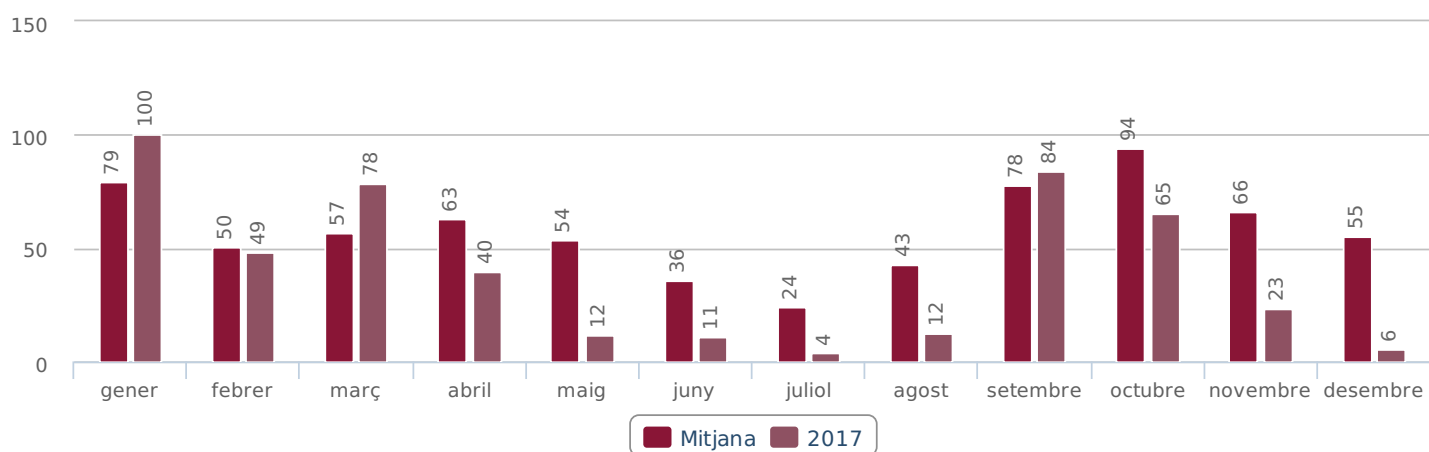
Els registres més elevats es donen al Corredor i a la zona d'Olzinelles. En termes generals, la distribució entre els diferents mesos de l'any ha estat irregular, sumant entre els mesos de gener, març i setembre el 53% de les

precipitacions del 2017.



Evolució de la pluviometria anual (l/m²) als pluviòmetres d'acumulació del parc (1997 - 2017).

Pluviometria anys 1996-2017



Comparativa entre la precipitació mitjana mensual (l/m²) del període 1996 - 2017 i la precipitació mitjana mensual de l'any 2017 als pluviòmetres d'acumulació del parc.

Parcel·les i transsectes de seguiment permanent de la vegetació del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017

César Gutiérrez (botànic local)

Objectius

En el context de la xarxa de punts permanents de control (Pla de seguiment i recerca del Parc del Montnegre i el Corredor) es fan estudis de seguiment diversos, amb especial rellevància de les dades de vegetació. Es pretén aconseguir un seguiment a molt llarg termini dels paràmetres biològics estudiats i obtenir dades quantificables sobre els canvis que s'esdevinguin en la vegetació i, fins i tot, en el paisatge.

Mètodes

- A les parcel·les, de mida variable segons el tipus de comunitat estudiada, s'hi fan inventaris de vegetació bo i seguint la metodologia sigmatista, amb una periodicitat anual o plurianual depenent del tipus de formació vegetal.
- Als transsectes es fa un recorregut lineal predeterminat, amb contactes de presència/absència a cada metre.

Resultats

Durant la primavera del 2017 s'han estudiat les parcel·les següents:

- LLI-PI. Llistonar a Can Pica
- TE-CR. Pradell terofític al Crous
- SU-CR. Sureda del Crous
- AL-ES. Alzinar de l'àrea d'esplai del Corredor
- AL-GR. Alzinar del turó Gros

Enguany no ha estat estudiat cap transsecte.

Conclusions

El seguiment de parcel·les i transsectes acumula ja una sèrie ininterrompuda que s'atansa als 21 anys.



Detall de la parcel·la AL-GR de l'any 2017. Autor: Cèsar Gutiérrez

Referències

GUTIÉRREZ I PEREARNAU, C.; TORRE, I. 2016. Parcel·les permanents de seguiment de la vegetació al Parc del Montnegre i el Corredor. Anàlisi de la sèrie 1997-2016. Parc del Montnegre i el Corredor. Diputació de Barcelona. Treball inèdit.

GUTIÉRREZ I PEREARNAU, C. 2004. Establiment de parcel·les i transectes de seguiment permanent. *IV Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor*: 67-69. Àrea d'Espais Naturals. Diputació de Barcelona.

Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017

C. Gutiérrez (botànic local), P. Pannon, J. Argelaga, M. Picart, D. Carrera, M. Vila (guardes i tècnics del parc)

Objectius

- Es pretén conèixer l'estat de conservació dels nuclis poblacionals de flora prioritària i d'interès de conservació del Parc del Montnegre i el Corredor per tal fer una gestió adequada per a la seva conservació.
- Aquest objectiu s'emmarca en un de més ampli, que és la recollida d'informació de base per a l'elaboració d'indicadors de seguiment de les espècies de conservació prioritària dels espais naturals protegits gestionats per la Diputació de Barcelona.

Mètodes

D'un total de seixanta tàxons amenaçats de flora vascular prioritària o d'interès de la Xarxa de Parcs Naturals (XPN) de la Diputació de Barcelona, el Parc del Montnegre i el Corredor en té quinze. Sobre aquests es farà en els propers anys i de forma periòdica el seguiment estandarditzat de la **flora amenaçada** (SEFA) de la XPN per poder establir tendències poblacionals.

Es registren els paràmetres més pertinents per descriure una població: posició precisa i informació del lloc, àrea d'ocupació aproximada, tipus d'hàbitat en què es troba, factors d'amenaça reals i potencials sobre el lloc i sobre l'espècie considerada.

Resultats

- Enguany s'ha fet el seguiment de dues de les localitats d'Isoetes durieui que la secada extrema del 2016 havia impedit de realitzar.
- S'han revisitat els quatre nuclis poblacionals d'*Halimium halimifolium*.
- Arran del retrobament del nucli poblacional de *Potamogeton natans* se n'ha fet et seguiment de vigilància.
- A finals d'any s'ha realitzat el seguiment de dues localitats d'*Arisarum simorrhinum* var. *simorrhinum* i dues de *Cosentinia vellea*.
- Per aprofundir en els resultats es pot consultar la web específica de **flora amenaçada**.

Conclusions

El tancament de la vegetació representa un altre factor d'amenaça per a molts dels tàxons objecte de seguiment. En aquest sentit es proposa de realitzar una acció de desbrossada a la zona de l'estepa d'arenal.



Exemplar de fraret (Arisarum simorrhinum var. simorrhinum) de Sant Pere de Riu (Fotografia: Arxiu Parc del Montnegre i el Corredor).

Seguiment de la processionària del pi al Parc del Montnegre i el Corredor. Campanya 2017

M. Picart, P. Pannon, J. Argelaga, T. Benet, A. Ferran, A. Contreras, M. Solans i E. Bargalló (guardes del parc)

Objectius

Estimar el grau d'afectació que la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*) té sobre les pinedes, mitjançant el seguiment sistemàtic de la corba de vol de la papallona de la processionària.

Mètodes

El control es duu a terme amb paranys d'atracció que contenen feromones per atraure els mascles i que se situen en sis pinedes de pi insigne (tres al Corredor i tres al Montnegre).

Els mascles atrapats a les trampes es compten cada setmana durant els mesos de juliol, agost i setembre.

En principi, el nombre de mascles capturats és proporcional al total d'individus.

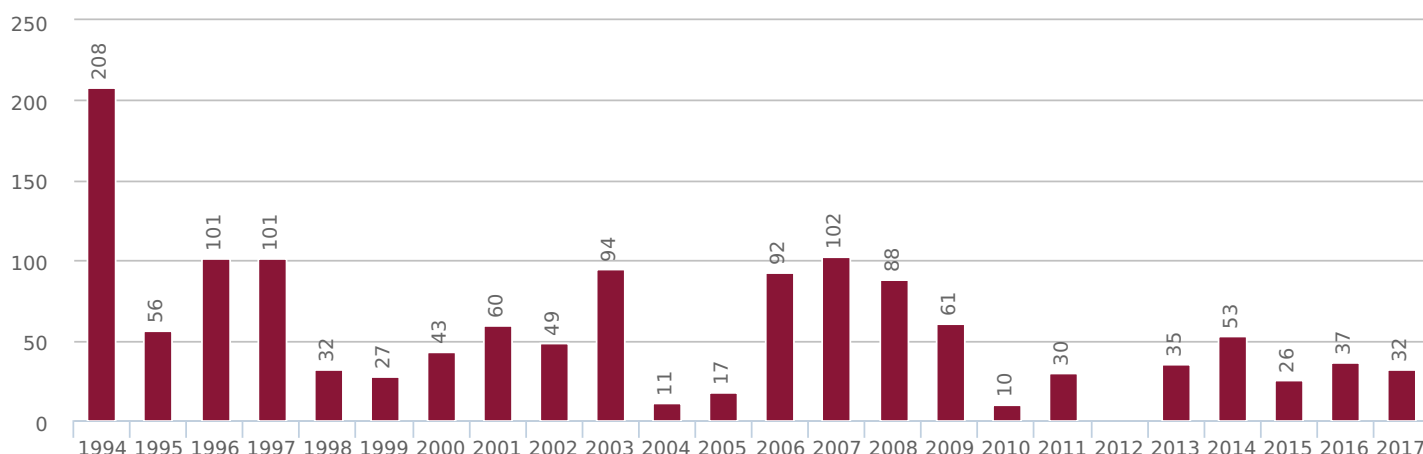
La captura de mascles, evidentment, fa disminuir el total de les femelles fecundades.

Resultats

Com mostra la taula següent, realitzada amb les mitjanes de mascles capturats setmanalment per parany, les dades de les poblacions de processionària durant el 2017 han disminuït lleugerament respecte a les obtingudes l'any 2016.

Conclusions

L'any 2017 es detecta un suau decrement de captures de mascles en els paranys. Es tracta d'una plaga molt localitzada, sobretot present en plantacions de pi insigne, i relativament poc rellevant fins ara.



Conveni de col·laboració amb l'associació Paisatges Vius per l'execució del Pla de gestió del cranc de riu i la custòdia dels hàbitats d'interès a la XPN gestionats per la Diputació de Barcelona

Gregori Conill, Guillem Mas i Irene Figuera (Associació Paisatges Vius); Albert Ferran, Pep Pannon, Mariona Picart, Daniel Guinart i Mireia Vila (guardes i tècnics de parcs)

Objectius

L'objectiu estratègic del qual és garantir una correcta gestió del cranc de riu, del seu hàbitat i de seves les problemàtiques a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona per tal d'assolir els següents objectius generals:

1. Frenar la pèrdua de poblacions de cranc de riu existents.
2. Assegurar la viabilitat de les poblacions de cranc de riu a llarg termini.
3. Augmentar l'àrea de distribució actual del cranc de riu.

Per fer-ho, el pla descriu 43 accions per executar en els propers dotze anys (2017-2027) que es divideixen en set línies estratègiques de treball: 1. Planificació i legislació, 2. Conservació de l'hàbitat, 3. Conservació de l'espècie, 4. Recerca aplicada, 5. Seguiment i vigilància, 6. Difusió i comunicació i 7. Capacitació i finançament.

Mètodes

Els mètodes a seguir per a fer el seguiment de les poblacions són:

Localitzar les poblacions de cranc. S'han realitzat prospeccions als hàbitats potencials del parc on es pot trobar l'espècie tenint en compte els seus requeriments ecològics.

Viabilitat de les poblacions. Es determinen diferents paràmetres poblacionals en un tram de 100 metres de la riera on la població de crancs sigui representativa:

- Densitat: nombre d'exemplars observats en un espai determinat (IKA).
- Estructura d'edat: distribució del nombre d'exemplars per cada classe d'edat en funció de la longitud corporal.
- Ràtio de sexe: relació entre el nombre de mascles i el de les femelles.

Per determinar la viabilitat de la població es realitza la interpolació dels valors obtinguts pels tres paràmetres:

- Descripció de l'hàbitat.
- Determinació del grau d'amenaça. Es defineixen els impactes o amenaces de cada població i se'n valora el grau de cadascun per atorgar una categoria de vulnerabilitat

Resultats

Concretament en la població del Parc del Montnegre i el Corredor no s'observa cap individu al tram de cens (prop del santuari del Corredor, on el 2016 s'havien contat 4 individus). En el gorg aïllat (sota el dipòsit) on es van comptar 9 individus l'any 2016, se n'han observat 20 aquest 2017. D'aquests se n'ha sexat la meitat (50%), 5 mascles i 5 femelles amb una sex ratio d'1. No s'han vist individus petits, però sí 15 mitjans i 5 de més de 6 cm.

La viabilitat s'ha calculat a partir de les dades d'aquest punt amb detecció de crancs, que en termes poblacionals és mitja-baixa. La situació és altament vulnerable donat que en el gorg on es concentren aquests individus no te cap

tipus de connectivitat aigües amunt ni aigües avall.

La presència de senglar l'any 2016 ha continuat disminuint la qualitat de l'hàbitat l'any 2017, de forma que a les zones on el senglar ha format banyeres de fang, el cranc ha desaparegut.

De forma genèrica, als parcs de la XPN que tenen població de cranc s'han realitzat les següents accions planificades:

- Actualització de les fitxes de les poblacions (24 localitats).
- Report sexennal dels espais de la Xarxa Natura 2000.
- Treball 3/2017 - Crear una capa GIS amb les ZPCR a la XPN.
- Treball 2/2017 - Signatura d'acords de custòdia en ZPCR.
- Treball 4/2017 - Conveni de custòdia fluvial amb l'ACA.
- Treball 11/2017 - Protocol de control de visó americà.

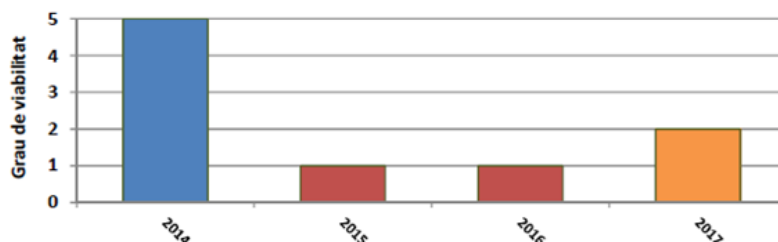
Conclusions

- El redescobriments de la presència de cranc de riu al Parc del Montnegre i el Corredor s'ha de valorar molt positivament.
- L'any 2015 la combinació de les dades poblacionals indiquen que la viabilitat de la subpoblació 1 és *Mitjana*, el 2016 *Baixa*, i el 2017 *Mitjana-baixa*.
- L'estudi i control de les captacions d'aigua i l'eliminació o confinament del cranc roig americà són clau per la supervivència de la població de cranc autòcton a llarg termini.
- L'execució del Pla de gestió del cranc autòcton (2016-2027) que s'ha redactat ha de servir per conservar la població de cranc del parc i les altres poblacions de la XPN.

Referències

CONILL. G.; MAS, G.; FONT, N.; FIGUEROA, I. (ECOTONS, S.C.P.). 2016. *Pla de gestió del cranc de riu a la XPN de la Diputació de Barcelona 2016-2027*. Part 1. Estat i diagnosi. 155 pàg.

CONILL. G.; MAS, G.; FONT, N.; FIGUEROA, I. (ECOTONS, S.C.P.). 2016. *Pla de gestió del cranc de riu a la XPN de la Diputació de Barcelona 2016-2027*. Part 1. Objectius i programa d'acció. 140 pàg.



Evolució de la viabilitat de la població de cranc de riu al parc (Autor: Paisatges Vius)

Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la XPN: els ropalòcers (papallones diürnes) al Parc del Montnegre i el Corredor

*Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lídia Freixas, Ferran Pàramo, Maria Mas, Montserrat Puig i Antoni Arrizabalaga (Museu de Ciències Naturals de Granollers)
Pep Pannon, Daniel Guinart, Mireia Vila i David Carrera (Diputació de Barcelona)*

Objectius

Els objectius generals del conveni i del programa de seguiment de papallones són:

- Coordinar i executar els programes de seguiment dels diferents grups faunístics indicadors (ropalòcers, quiròpters, petits mamífers i amfibis).
- Elaboració d'indicadors combinats per avaluar l'estat del medi natural i dels efectes del canvi ambiental.
- Promoure la formació i la divulgació dels programes de seguiment a llarg termini.

Mètodes

En el conveni es fa un tractament global dels ropalòcers de la XPN i també dels transectes BMS que es realitzen en el Parc del Montnegre i el Corredor.

Projecte Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya (CBMS). El projecte de seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) recull anualment dades de l'abundància i riquesa d'espècies de les poblacions de papallones en una xarxa d'estacions fixes repartides per tota la geografia catalana i les relaciona amb diferents factors ambientals. Es realitza una anàlisi detallada de 740 poblacions de 120 espècies, incloses 11 espècies que apareixen en categories d'amenaça a la llista vermella de les papallones catalanes. Les dades es prenen de març a setembre (30 setmanes). Per més detalls consultar: www.catalanbms.org.

De les quinze estacions CBMS de la XPN, quatre es localitzen al Parc del Montnegre i el Corredor:

- 1) Ca l'Arenes (CBMS-33). Voluntari: Héctor Andino.
- 2) Olzinelles (CBMS-88). Voluntària: Marta Miralles.
- 3) Pineda (CBMS-89). Guarda del Parc: Pep Pannon.
- 4) Can Ponet (CBMS-108). Voluntari: Cèsar Gutiérrez.

Resultats

L'estudi de les 15 estacions de la XPN indiquen que les regressions poblacionals són presents en moltes de les localitats estudiades a causa del canvi climàtic (amb una incidència creixent de les sequeres estivals) com del tancament dels hàbitats (per abandonament dels espais oberts).

El Parc del Montnegre i el Corredor es caracteritza per una fauna de papallones moderadament diversa, però molt fortament dominada per les espècies de caire forestal a causa de la gran cobertura forestal que té el parc. Aquest fet es relaciona també amb la pràctica total absència d'espècies de fort interès per a la conservació.

En dues de les comunitats estudiades (Can Ponet i Pineda) s'ha observat una tendència a l'augment de les espècies lligades als ambients tancats que inequívocament indica que hi tenen lloc canvis de l'hàbitat relacionats amb l'augment de la massa forestal.

Fins a l'actualitat s'han detectat 74 espècies al Parc del Montnegre i el Corredor.

Espai protegit	Estacions 2017	Abundància			Riquesa d'espècies		
		Augment	Descens	Estable	Augment	Descens	Estable
Montseny	4		1	3	1	1	2
Sant Llorenç del Munt i l'Obac	3			3	2		1
Garraf i Olèrdola	1			1			1
Montnegre-Corredor	4	1	1*	2	1*	1	2
Guilleries-Savassona	1			1		1*	
Serralada Litoral	1			1			1
Serralada de Marina	1		1			1	
	15	1	3	11	4	4	7

Taula 1. Estacions del CBMS actives l'any 2017 en set espais de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. S'indica quines són les tendències dels dos indicadors 'abundància de les poblacions' (exemplars/any) i 'riquesa d'espècies' (espècies/any) per a cadascuna de les comunitats de rojalòcers monitoritzades. Les tendències s'han calculat a partir de regressions lineals, amb els anys com a variable independent (significatives: $P < 0,05$; *marginalment).

Referències

MCNG-DIBA. 2017. El Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna (rojalòcers, petits mamífers, quiròpters i amfibis) de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: PN-RB Montseny, PN Sant Llorenç del Munt i l'Obac, P. Garraf i Olèrdola, P. Montnegre i Corredor, EN Guilleries-Savassona, P. Serralada Litoral, P. Serralada de Marina. Any 2017. Memòria inèdita, 257 pàgs.

Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la XPN: el liró (Glis glis) al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017

*Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lídia Freixas, Ferran Pàramo, Maria Mas i Antoni Arrizabalaga (Museu de Ciències Naturals de Granollers)
Daniel Guinart, Mireia Vila i David Carrera (Diputació de Barcelona)*

Objectius

Els objectius generals del conveni i del programa de seguiment del liró gris són:

- Coordinar i executar els programes de seguiment dels diferents grups faunístics indicadors (ropalòcers, quiròpters, petits mamífers i amfibis).
- Elaborar indicadors combinats per avaluar l'estat del medi natural i dels efectes del canvi ambiental.
- Promoure la formació i la divulgació dels programes de seguiment a llarg termini.
- Obtenir dades demogràfiques, biològiques i genètiques dels individus i conèixer els seus patrons reproductius i comportamentals de l'espècie en zones de roureda mixta.
- Aconseguir informació dels moviments de dispersió de l'espècie, de l'ús de l'hàbitat i dels refugis naturals que utilitza l'espècie per a hibernar en els dos espais naturals.
- Estudiar el pes que té la fenologia i productivitat anual dels boscos sobre el cycle vital de l'espècie.
- Estudiar els efectes d'un possible canvi ambiental sobre aquesta població aïllada i vulnerable.
- Adquirir mesures de gestió aplicables a curt i llarg termini per tal de mantenir els boscos en un estat òptim pels requeriments de l'espècie.

Metodologia

Monitorització de la població

- Es disposa de tres parcel·les (MNA, MNB i MNC) de caixes niu específiques per petits mamífers arborícoles en ambient de roureda mixta (turó Gros i immediateses).
- Cada parcel·la conté vint caixes distribuïdes es forma de malla de 5x4 caixes, amb una separació equidistant entre caixa de trenta metres i cobrint una superfície total de poc més d'1 ha (10.800 m²) per parcel·la.
- Les caixes són fixades a una altura mitjana de 3 metres respecte al terra.
- Les caixes niu són revisades quinzenalment des de mitjan abril fins a mitjan desembre.
- Es prenen mesures biomètriques, es valora l'estat reproductor i es prenen mostres de pèl (posterior identificació genètica) de cada individu de liró gris capturat a les caixes.
- Es marquen els exemplars amb un xip subcutani i un cròtal a l'orella per tal de facilitar la seva identificació en revisions posteriors.

Fenologia i producció de llavors

- Cada 15 dies des de mitjan d'abril fins mitjan de desembre es mira l'estat fenològic en què es troben tots els arbres suport (arbres amb caixa) de cada parcel·la. Es trien 10 branques a l'atzar de cada arbre i es classifica el seu estat.

- Per estimar la disponibilitat de fruits secs es fa un recompte de les llavors a cada parcel·la. S'estableixen dues quadrícules fixes de 0,5 m² al voltant de cada arbre suport i quinzenalment des de setembre a novembre (inclosos) es compten, pesen i classifiquen les llavors que es troben a l'interior de cada quadrícula.

Resultats

Enguany entre les tres parcel·les d'estudi (60 caixes niu) del Montnegre s'han ocupat 9 caixes, per tant, s'ha obtingut un percentatge d'ocupació general del 15%. Aquest percentatge és el més baix tots els 6 anys d'estudi (2012=18,3%; 2013=20%; 2014=23,3%; 2015=25,0%; 2016=18,3%), juntament amb el nombre de captures.

Enguany s'han obtingut un total de 17 captures, de les quals 14 són individus capturats i/o observats una única vegada i les altres tres són individus capturats més d'una vegada (recaptures). Aquestes són les xifres més baixes de tot el període d'estudi, ja que del 2012 al 2016 es realitzen un total de 41, 32, 40, 36 i 38 captures respectivament. Dins aquest any, sense tenir en compte els 2 individus escapats (no determinats), s'han capturat 4 individus sexualment madurs (adults o *yearlings*), amb 3 femelles i 1 mascle. També s'han pogut marcar tots els 6 individus joves observats (1 femella i 5 mascles).

El percentatge de reproducció ha estat del 1,67% (1 caixes de 60) i són els valors més baixos de tot el període estudiat (2012-2017).

Tot i que es poden observar ocupacions abans i després, la presència d'individus a les caixes de manera clara és a partir del juliol/agost. Al Montnegre, en alguns casos, l'ocupació de les caixes s'allarga fins al desembre i en el cas del Montseny fins el novembre. S'observa també com el gruix principal d'individus observats a les caixes niu és generalment al setembre, tret que al Montnegre per l'any 2014 i 2015 el mes de més ocupació va ser l'octubre, un mes més tard. Aquest pics coincideixen amb els mesos de reproducció, on dins les caixes es troben les cries nascudes aquest any. Cal destacar el baix nombre d'individus observats enguany al Montnegre, degut principalment a una baixa reproducció dins les caixes.

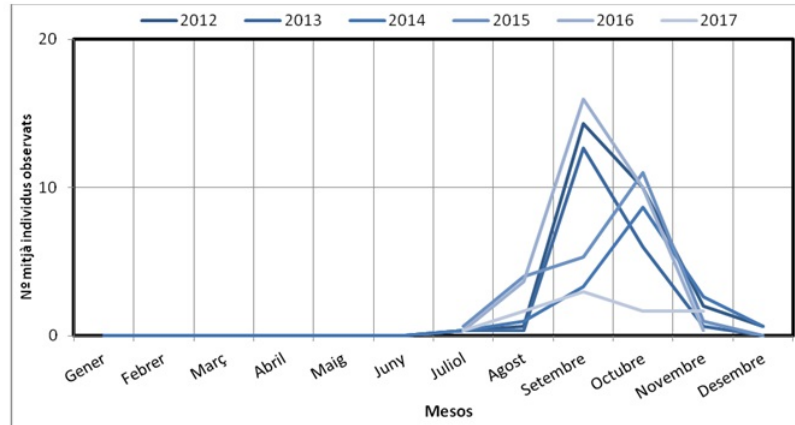
La taxa mitjana de creixement diari de les cries dels diferents nius en el Montnegre continua sent baixa respecte a les d'altres zones d'Europa. Tenint en compte tots els nius recapturats en aquests 5 anys s'obté una taxa mitjana de creixement diari de les cries molt similar en ambdós espais naturals, de 0,75 g/dia (n=9). Aquest és un valor molt inferior a l'estimat a Anglaterra (1,9 g/dia) i més proper al de poblacions latitudinalment més semblant a les nostres, com són les de Turquia (0,93 g/dia). Al llarg dels propers anys s'ha de treballar per perfilar aquest valor i comprendre les causes i conseqüències que això pot tenir sobre les nostres poblacions d'estudi.

Conclusions

- El programa de col·locació i seguiment de caixes niu per liró gris al Parc del Montnegre i el Corredor s'inicia l'any 2004 i dura fins el 2011. Aquesta metodologia (deu localitats de sis caixes niu cadascuna distribuïdes per l'espai natural) donà uns grans resultats i ens ajudà a citar de manera clara l'espècie després de força anys. També ha permès conèixer aspectes de la seva biologia, ecologia i distribució al Montnegre.
- El 2012 s'instaura un nou disseny d'estudi, basat en les parcel·les fixes de caixes niu en zones únicament de roureda mixta, tant al Montnegre com al Montseny. L'estudi pretén comparar la població més meridional i alhora una de les més singulars de la Península Ibèrica (la Serralada Litoral en el massís del Montnegre), amb la més propera situada al Montseny (la Serralada Prelitoral).
- La població del Montnegre és una població situada al límit de distribució i, com la majoria de les poblacions limítrofes, estan per sota de les condicions òptimes de disponibilitat d'hàbitat i recursos. Segurament, doncs, estem treballant amb una població força reduïda i això s'observa amb els resultats obtinguts al camp, ja que, malgrat el gran esforç de mostreig que s'ha fet, el nombre total de captures és força baix i les recaptures són elevades respecte a les zones més septentrionals (Pirineus) o centreeuropees.
- Durant el 2017 la taxa d'ocupació es considera la més baixa de tots els anys d'estudi (període 2012-2017).
- Pel que fa a la gestió és important mantenir els peus madurs, de 40 cm o més de diàmetre, i també els arbres vells i morts per tal d'ampliar els recursos de refugi per aquesta i altres espècies que fan servir cavitats naturals. Deixar algunes espècies acompanyants productores de fruits també és beneficiós per a l'espècie.
- Les tallades massives que generen la fragmentació del hàbitat o la pèrdua de continuïtat entre copes encara que no siguin dins de l'hàbitat potencial no afavoreixen gens a les espècies arborícoles com el liró gris i menys encara a una població tant reduïda i vulnerable com és la del Montnegre. Dins aquest context, pensem que

qualsevol actuació forestal realitzada dins del hàbitat tant reduït del que disposa el liró gris al Montnegre, és inadequada i perillosa per a l'espècie

- Tots aquests anys d'estudi ens estan servint per veure el fort caràcter especialista i depenent que té aquesta espècie del bosc caducifoli. Aquest fet el transforma en un dels únics mamífers que podem trobar com a bioindicador d'aquest ambient i, per tant, creiem que és molt interessant i necessari continuar amb aquesta línia d'estudi en els propers anys.



Evolució del nombre d'individus mitjà observats mensualment pels diferents anys d'estudi al Montnegre (2012-2017). Font: Lídia Freixas.

Referències

- Bieber, C. (1994). Dispersal behaviour of the edible dormouse (*Myoxus glis* L.) in a fragmented landscape in central Germany. *Hystrix* 6: 257-263.
- Burgess, M., P.Morris & P.Bright (2003). Population dynamics of the edible dormouse (*Glis glis*) in England. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 49 (1): 27-31.
- Camprodon, J. (2003). Estructura dels boscos i gestió forestal al nord-est ibèric: efecte sobre la composició, abundància i conservació dels ocells. Tesis Doctoral, Universitat de Barcelona, 294 pàgs.
- Camprodon, J., Torre, I., Salvanyà, J., Flaquer, C., Ribas, A. & Arrizabalaga, A. (2007). Ocupación y reproducción del lirón gris (*Glis glis*, Linnaeus 1766) en nidales artificiales en bosques caducifolios catalanes. *Galemys* 18 (NE): 129-138.
- Freixas, L., Pertierra, D., Torre I. & Arrizabalaga, A. (2011). Seguimiento de las poblaciones de lirón gris (*Glis glis*) en el NE de la Península Ibérica. *Galemys* 23 (NE).
- MCNG-DIBA. 2017. *El Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna (ropalòcers, petits mamífers, quiròpters i amfibis) de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: PN-RB Montseny, PN Sant Llorenç del Munt i l'Obac, P. Garraf i Olèrdola, P. Montnegre i Corredor, EN Guillerics-Savassona, P. Serralada Litoral, P. Serralada de Marina*. Any 2017. Memòria inèdita, 257 pàgs.
- Özkan, B. (2006). An observation on the reproductive biology of *Glis glis* (Linnaeus, 1766; Rododentia, Gliridae) and body weight gaining of pups in the Istranca Mountains of Turkish Thrace. *International Journal of Zoological Research* 2: 129-135.
- Torre, I., Arrizabalaga, A., Freixas, L., Flaquer, C., Ribes, A. i Requejo, A. (2010). Como viven los lirones grises mas vulnerables. *Quercus* 287: 14-20

Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna de la XPN. Programa de seguiment de petits mamífers comuns (SEMICE) al Parc del Montnegre i el

*Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lídia Freixas, Ferran Páramo, Maria Mas, Montserrat Puig i Antoni Arrizabalaga (Museu de Ciències Naturals de Granollers)
Daniel Guinart, Mireia Vila, David Carrera (Diputació de Barcelona)*

Objectius

Els objectius generals del conveni i del programa SEMICE de seguiment de petits mamífers són:

- Coordinar i executar els programes de seguiment dels diferents grups faunístics indicadors (ropalòcers, ratpenats, petits mamífers i amfibis).
- Elaboració d'indicadors combinats per avaluar l'estat del medi natural i dels efectes del canvi ambiental.
- Promoure la formació i la divulgació dels programes de seguiment a llarg termini.

Mètodes

El seguiment dels petits mamífers es fa en el marc del projecte SEMICE (Seguiment dels petits mamífers comuns d'Espanya). En aquest conveni es fa un tractament global dels petits mamífers de la XPN i també de les estacions SEMICE que realitza el personal del Museu de Ciències Naturals de Granollers en el Parc del Montnegre i el Corredor.

De les 22 estacions SEMICE de la XPN, quatre es localitzen al Parc del Montnegre i el Corredor:

- 1) Núm. 5: Alzinar
- 2) Núm. 10: Bosc de ribera
- 3) Núm. 11: Roureda
- 4) Núm. 73: Alzinar (voluntari: James Manresa)

El seguiment és bianual (cada sis mesos) i es realitzen dues campanyes de trampeig estacionals (primavera i tardor).

S'ha utilitzat el trampeig en viu amb paranys Longworth i Sherman (captura en viu) alternades en parcel·les de 36 paranys espaiades uns 15 metres (0,56 ha), seguint un protocol semblant a l'establert a Gran Bretanya. Les trampes estan en exposició durant tres nits consecutives, i es fa una revisió dels tres dies següents a primera hora del matí.

Les trampes són disposades a cobert (sota d'algun matoll, roca, fullaraca, etc.), i en el seu interior es posa un esquer nutritiu (una barreja de tonyina amb oli i farina, i un tros de poma) i s'inclou una bola de cotó hidròfug per incrementar l'aïllament tèrmic.

Els animals són pesats, sexats, marcats amb grapes per les orelles (o se'ls talla el pèl en el cas de les musaranyes) i alliberats al punt de captura.

Per a més informació del projecte SEMICE i de les estacions de mostreig del parc: <http://www.semice.org/inici/>

Resultats

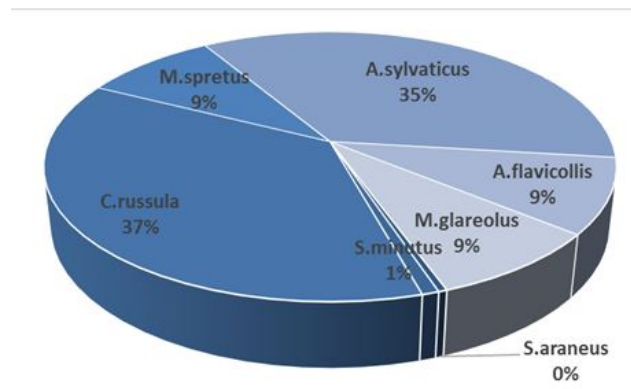
- Aquest és el desè any de seguiment de petits mamífers amb una metodologia estandarditzada al Parc del Montnegre i el Corredor.
- Al llarg de les dues campanyes estacionals de seguiment de petits mamífers realitzades al Parc del Montnegre i el Corredor el 2017, s'ha capturat 8 individus de tres espècies diferents. Enguany, el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*) és el més abundant, seguit pel ratolí lleonat (*Apodemus flavicollis*) i el talpó roig (*Myodes glareolus*).

Les poblacions de ratolí de bosc (*A. sylvaticus*) han mostrat els valors mínims de tota la sèrie, fet que contribueix a mantenir la tendència negativa ja observada l'any 2016 a la XPN.

El ratolí lleonat (*A. flavicollis*) presenta una tendència estable al llarg del període d'estudi a tota la XPN.

Després d'un període de descens sostingut (2009-2013), les poblacions de talpó roig (*M. glareolus*) de la XPN han experimentat un augment considerable durant l'any 2014, un descens els anys 2015-2016, i un increment durant el 2017.

De les set espècies monitoritzades pel SEMICE a la XPN, tres es poden considerar termòfiles (sobretot *M. spretus* i *C. russula*, i secundàriament *A. sylvaticus*), i les altres quatre són clarament mesòfiles (especialment *S. araneus*, però també *S. minutus*, *A. flavicollis* i *M. glareolus*). Les espècies termòfiles mostren una davallada ($r = -0,54$, $n = 20$, $p < 0,01$) mentre que les mesòfiles augmenten ($r = 0,39$, $n = 20$, $p < 0,05$). Al parc només s'ha detectat una espècie termòfila, *A. sylvaticus*, i dues de mesòfiles, *A. flavicollis* i *M. glareolus*.



Freqüència de captura de les set espècies de petits mamífers capturades als parcs naturals de la província de Barcelona l'any 2017.

Referències

MCNG-DIBA. 2017. *El Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna (ropalòcers, petits mamífers, quiròpters i amfibis) de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: PN-RB Montseny, PN Sant Llorenç del Munt i l'Obac, P. Garraf i Olèrdola, P. Montnegre i Corredor, EN Guillerries-Savassona, P. Serralada Litoral, P. Serralada de Marina*. Any 2017. Memòria inèdita, 257 pàgs.

Conveni de col·laboració amb el Museu de Ciències Naturals de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna de la XPN. Els quiròpters (ratpenats) del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017

Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lídia Freixas, Ferran Páramo, Maria Mas, Montserrat Puig i Antoni Arrizabalaga (Museu de Ciències Naturals de Granollers)
Daniel Guinart, Mireia Vila, David Carrera (Diputació de Barcelona)

Objectius

Els objectius generals del conveni i del programa de seguiment dels quiròpters són:

- Coordinar i executar els programes de seguiment dels diferents grups faunístics indicadors (ropalòcers, ratpenats, petits mamífers i amfibis).
- Elaboració d'indicadors combinats per avaluar l'estat del medi natural i dels efectes del canvi ambiental.
- Promoure la formació i la divulgació dels programes de seguiment a llarg termini.
- Obtenir dades de tendències poblacionals a mig i llarg termini i analitzar l'efecte dels canvis del medi natural (canvi climàtic, canvi d'usos del sòl, etc.) sobre la riquesa i abundància de ratpenats a la Xarxa de Parcs Naturals gestionats per la Diputació de Barcelona.

Mètodes

Al Parc del Montnegre i el Corredor el 2017 i dins projecte Quirohàbitats s'han establert dues estacions (en ambient obert i en ambient forestal). S'han utilitzat detectors d'ultrasons SM3 (Wild Life Acoustics) amb micròfons SMX-US. La població objectiu dels Quirohàbitats és el poblament estival previ al reclutament d'individus juvenils de l'any. L'estació amb dos detectors d'ultrasons del Parc s'han establert a la vall d'Olzinelles. Es mostreja durant onze nits entre el 30/05 al 09/06.

L'any 2017 s'han revisat les caixes refugi de ratpenats i no s'ha fet seguiment de ratpenats aquàtics (*Quirororius*). Al Parc del Montnegre i el Corredor les revisions de caixes s'han efectuat el 02/06, 13/09 i el 17/10 del 2017.

Per a més informació dels projectes de ratpenats del Museu de Ciències Naturals de Granollers:

<http://www.museugranollersciencies.org/ca/quiropsters/>

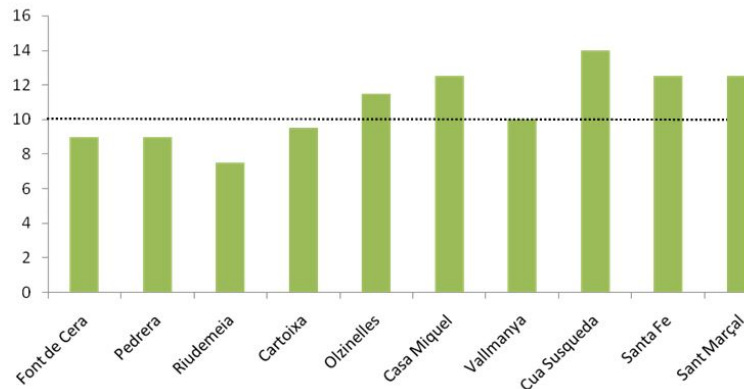
Resultats

Els quiròpters representen un dels grups faunístics vertebrats més diversos i associats a tots els hàbitats presents a Catalunya. La combinació de metodologies és l'única manera d'aproximar-se al coneixement de les comunitats de quiròpters. La col·locació de detectors d'ultrasons és la que ha aportat més dades durant el seguiments efectuats a la XPN. Durant el seguiment de quirohàbitats de l'any 2017, a l'estació d'Olzinelles s'han obtingut un total de 3.211 passades de ratpenat on s'han pogut identificar 7 espècies i 5 grups fònics.

Dins la totalitat de l'estació les espècies més representatives han estat *Pipistrellus kuhlii* amb 754 contactes i *Pipistrellus pipistrellus* amb 659 contactes. Pel que fa al grup fònic més identificat ha estat amb diferència *Nyctalus sp.* amb 1.213 contactes, seguit amb molta diferència per *Pipistrellus sp.* amb 93 contactes. Si observem l'índex horari per les 4 millors nits dins la totalitat de l'estació observem que és de 38,33 contactes/hora. L'any 2017 hi ha hagut un increment inesperat de *Pipistrellus kuhlii* i *Eptesicus serotinus*, dues espècies molt vinculades a espais

oberts i urbans.

El seguiment de caixes a la tardor es van fer 57 revisions on es van comptabilitzar un total de 46 individus de tres espècies, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus kuhlii* i *Pipistrellus pygmaeus*. Durant l'any 2017 s'han trobat 30 individus de nòctul petit, 11 individus de pipistrel·la de vores clares i 5 de pipistrel·la nana. La majoria d'individus de nòctul petit s'han trobat a l'estació de Can Bosc, seguit del santuari del Corredor i Can Preses. Per altra banda, el ratpenat de vores clares s'ha trobat en major nombre a l'església de Tapioles, mentre que la pipistrel·la nana ha estat a Can Vilar de Vallgorguina. El seguiment de caixes aporta dades que semblen indicar una tendència a evitar les caixes amb més insolació, i per tant més càlides.



Riquesa mitjana del 2016 i el 2017 d'espècies de ratpenats en les diferents estacions. Tenint com a referència la línia de 10 espècies s'observa que les estacions més forestals presenten més espècies. L'estació del parc és la d'Olzinelles.

Referències

MCNG-DIBA. 2017. *El Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna (ropalòcers, petits mamífers, quiròpters i amfibis) de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: PN-RB Montseny, PN Sant Llorenç del Munt i l'Obac, P. Garraf i Olèrdola, P. Montnegre i Corredor, EN Guillerries-Savassona, P. Serralada Litoral, P. Serralada de Marina.* Any 2017. Memòria inèdita, 257 pàgs.

Seguiment de la població de senglar i cabirol al Parc del Montnegre i el Corredor. Temporada 2016-2017

Carme Rosell i Ferran Navàs (MINUARTIA)

Objectius

- Conèixer la tendència demogràfica de la població de senglar al Parc del Montnegre i el Corredor.
- Fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors.

Metodologia

- Aquest seguiment es realitza en el marc del Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya (PSS), impulsat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, en col·laboració amb la Diputació de Barcelona, des de l'any 1998.
- La metodologia és la mateixa que s'utilitza en els 22 espais que formen la xarxa d'observatoris del PSS. Es basa en l'anàlisi de les dades de les batudes de senglar que es realitzen a cada espai, anotades per les pròpies colles de caçadors, i a partir de les quals s'extreuen diversos indicadors sobre l'activitat cinegètica i l'evolució de l'espècie.

Resultats

- Aquesta temporada s'han recollit dades de batudes realitzades per les mateixes 14 colles de caçadors que en la temporada anterior.
- S'han analitzat 758 batudes realitzades durant el període hàbil de les comarques de Barcelona (del 4 de setembre de 2016 al 26 de març de 2017).
- Aquestes batudes s'han dut a terme en una superfície de 37.500 hectàrees, corresponent a 15 Àrees Privades de Caça (APC).
- Cada colla ha portat a terme una mitjana de 54 caceres i la pressió de caça ha estat de 2 batudes/100 ha.
- En conjunt s'han caçat 1.261 senglars, que correspon a un rendiment mitjà de 1,7 senglars caçats per batuda i en relació a la superfície representen 3,4 senglars/100 ha (el valor més alt de tots els anys de seguiment).
- La densitat de població ha disminuït un 2% respecte la temporada anterior i es situa a 11,5 senglars/km². Es tracta d'un dels cinc observatoris amb una densitat més elevada de tot Catalunya.
- Enguany s'han anotat 29 caceres fora del període hàbil en les quals s'han capturat 75 senglars (2,6 senglars caçats/batuda).
- S'ha observat un senglar amb evidències de ser creuat amb porc domèstics (pelatge clapejat).
- La presència de cabirol ha augmentat enguany i s'ha detectat l'espècie en el 70% de les batudes de senglar. Segons les dades anotades en els *Carnet de colla senglanaire* aquesta temporada s'han caçat 196 cabirols.

Conclusions

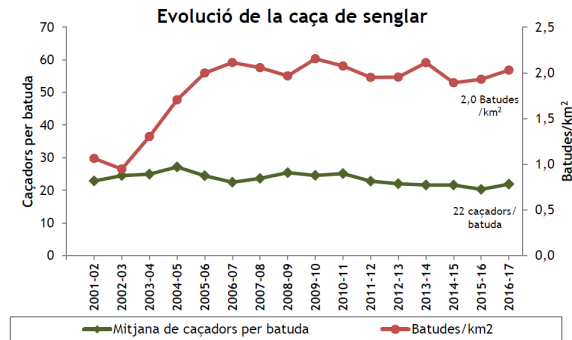
- La densitat de la població de senglar al Montnegre i el Corredor ha augmentat de nou i es situa en el cinquè lloc dels espais del PSS. És recomanable aplicar algunes actuacions que integrin els diferents agents implicats per evitar majors augments de densitat que potenciïn la conflictivitat causada per l'espècie en espais amb

abundàncies molt elevades.

- És important caçar ràpidament els individus de porcs vietnamites i porcs creuats amb senglar per evitar un augment de productivitat que comporti una major conflictivitat de l'espècie.

Agraïments

A Mireia Vila i Pep Pannon, en la coordinació de la recollida de les dades. A les colles de caçadors d'Arenys de Munt, la Batllòria, Dosrius-Canyamars (Sant Llop), el Rector (SC el Faisà), Fogars de la Selva, Joan Buch (Pineda de Mar), Llinars, Montnegre (Sant Celoni), Olzinelles, St. Iscle de Vallalta, Tordera, Vallgorguina i Vilalba-Sasserra, que han aportat dades de batudes.



Evolució del nombre de la participació mitjana en les caceres i el nombre de caceres per unitat de superfície des de l'inici del seguiment.

Referències

MINUARTIA (2017). *Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Montnegre i el Corredor. Temporada 2016-2017*. Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Diputació de Barcelona. Informe inèdit.

Conveni de col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) per a l'execució dels plans de conservació de l'avifauna de la XPN. Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017

*Sergi Herrando, Marc Anton, Gabriel Gargallo, Martí Franch, David Garcia, Oriol Baltà, Eloi Rovira, David Martí i Xesco Macià (Institut Català d'Ornitologia, ICO)
Daniel Guinart, Mireia Vila, David Carrera, Carles Dalmases, Josep Torrentó i Roser Loire (Diputació de Barcelona)*

Objectius

Els objectius i el pla de treball associat per l'any 2017 es van concretar en quatre programes:

- 1. Programa de seguiment i vigilància.** Basat en l'establiment i manteniment del sistema de parcel·les de monitoratge que permetin obtenir tendències temporals en la biodiversitat ornitològica de la província de Barcelona i elaborar indicadors de l'estat del medi natural i dels efectes que en aquest estan tenint els canvis ambientals que s'estan produint actualment.
- 2. Programa d'adquisició i manteniment de la informació.** Centrat en dos aspectes particulars, d'una banda el coneixement de la distribució de les espècies d'ocells als parcs i, de l'altra, el traspàs d'informació faunística des de les bases de dades gestionades per l'ICO tant a les de la XPN de la DIBA com al GBIF.
- 3. Pla de conservació.** Realitzar una anàlisi de l'efecte de la gestió dels espais oberts a la XPN de la DIBA.
- 4. Programa de divulgació i formació.** Es pretén impulsar el vessant local, principal usuari del parc, amb activitats dirigides a millorar l'ús de la informació de biodiversitat i, alhora, promocionar-hi la recollida d'informació per part dels habitants i visitants dels parcs.

Mètodes

1 Programa de seguiment i vigilància

- **Projecte SOCC (Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya).** Realització d'un transecte de tres quilòmetres. Cada transecte es visita dues vegades a la primavera i dues a l'hivern, en les quals es determinen i es compten tots els ocells detectats. Al Parc del Montnegre i el Corredor té 5 transectes SOCC:
 - 1) El Corredor (itinerari 13)
 - 2) Carena Montnegre (itinerari 192)
 - 3) El Corredor (itinerari 388)
 - 4) Olzinelles (itinerari 410)
 - 5) Montnegre 2 (itinerari 544)
- **Projecte SYLVIA.** És una xarxa d'estacions d'anellament d'esforç constant per a poder fer estimes de supervivència i monitoritzar canvis a llarg termini en la productivitat dels ocells comuns estudiats. S'estudien 25 espècies per tota la XPN. El Parc del Montnegre i el Corredor té dues estacions: a Ca l'Arenes (S004) i a Can Jordà (S009). Des de l'any 2016, també s'estan utilitzant les dades SYLVIA per elaborar indicadors de canvi climàtic. En concret, s'està mirant d'utilitzar l'evolució a llarg termini en la data mitjana d'aparició de joves com a indicador indirecte de la data mitjana de cria.
- **Monitoratge de rapinyaires.** Des de l'any 2010 es pretén conèixer amb precisió la situació dels llocs de reproducció, aconseguir dades sobre els seus paràmetres reproductors i estimar l'ocupació anual dels territoris coneguts per part d'exemplars de les espècies objecte d'estudi.

2 Programa d'adquisició i manteniment de la informació

- **Cites de fauna i transferència a la XPN.** Ús del portal www.ornitho.cat i, en alguns casos, l'App Naturalist. Traspàs de les observacions als parcs de la XPN (cites dels municipis que en formen part).
- **Integració de les dades recollides a ornitho.cat al Global Biodiversity Information Facility (GBIF).** Per millorar la divulgació i l'ús de la informació recopilada per l'ICO amb la col·laboració i promoció de la Diputació de Barcelona cap a la societat i la comunitat científica internacional.
- **Atles dels ocells nidificants de Catalunya.** Recull la distribució de l'avifauna en un territori i període de temps determinat. Per cobrir vuit quadrats UTM 10 x 10 Km amb superfície a la XPN.

3 Programa de conservació

- **Anàlisi dels efectes de les actuacions de millora i gestió dels espais oberts de la XPN.** Determinar si els canvis en les poblacions d'ocells del període estudiat (2004-2017) poden estar relacionats amb la gestió que s'ha realitzat per millorar la diversitat biològica de les zones obertes o bé responen a altres factors. S'ha realitzat a partir de l'anàlisi de fotos aèries (disponibles per a diversos anys a partir de 2004) implementades a Google Earth. Es consideren espais o hàbitats oberts els ambients agrícoles i les formacions naturals herbàcies o arbustives baixes, amb o sense arbres i arbustos grans dispersos. S'han comparat els indicadors d'aforestació de tres casos: espais gestionats, espais no gestionats i espais cremats.

4 Programa de divulgació i formació

- **Implementació de la informació dels projectes de seguiment d'ocells en el [Web de conservació de la biodiversitat dels parcs](#).**
- **Elaboració de mòduls Ornitho per visualitzar la informació de cada parc.** Extracció de les dades dels trenta darrers dies. De cada un dels onze parcs de forma individualitzada per apropar el coneixement natural a la ciutadania.
- **Elaboració d'un sistema d'alerta per la detecció immediata d'espècies sensibles.** Permetrà als responsables dels parcs rebre la informació sobre observacions d'aquestes espècies de manera gairebé immediata.
- **Jornades de formació Ornitho per la presa de dades de camp.** S'han realitzat quatre cursos formatius entre els mesos de setembre, octubre i novembre centrats en el domini de Naturalist, l'aplicació d'entrada de dades d'Ornitho per a sistemes operatius Android.
- **Divulgació dels treballs de seguiment i conservació ornitològica.** Mitjançant contribucions a congressos i el disseny de plafons informatius.

Resultats

1 Programa de seguiment i vigilància

- **Projecte SOCC.** El SOCC té com a objectiu obtenir indicadors comparables de l'estat del medi que mesurin les tendències temporals en l'abundància d'ocells comuns. Al conjunt de parcs de la Serralada Litoral Nord presenta un descens important durant el període estudiat de molta més entitat que el lleu descens del mateix indicador al conjunt de la XPN. Les causes d'aquesta disminució semblen centrar-se en les espècies de matollar baix i prats que mostren una disminució continuada en els darrers anys tot i la recuperació d'aquest 2017. Cal assenyalar, però, que el conjunt de parcs que aquí s'analitzen contenen un element forestal molt important, mentre que els espais oberts representen una petita fracció del territori.
- **Projecte SYLVIA.** El SYLVIA té l'objectiu de mirar tendències poblacionals i paràmetres demogràfics (supervivència, productivitat). Durant el període reproductor de 2017 s'han capturat un total de 9.458 ocells en el conjunt d'estacions SYLVIA, dels quals 7.694 (un 81,3%) corresponen a espècies objecte d'estudi. Les estacions situades en espais naturals gestionats per la DIBA contribueixen el 12,6% del total de captures i un 11,5% del total de captures d'espècies objectiu.
- **Monitoratge de rapinyaires.** Al Parc del Montnegre i el Corredor l'any s'ha fet el seguiment de l'aligot vesper, l'àguila marcenca i l'àguila calçada.
- No s'ha localitzat encara cap niu d'aligot vesper al Montnegre, un objectiu que seria estratègic reprendre l'any següent.

- De l'àguila marcenca es coneix un bon gruix de sectors de nidificació, tot i que per alguns territoris no se n'ha localitzat fins el moment cap enclavament de reproducció. L'ocupació dels territoris ha experimentat un descens a partir de l'any 2012, molt pronunciat entre l'any 2016 i el 2017.
- L'astor no ha rebut cap esforç de prospecció al període 2016-2017, i pel duc no s'ha fet cap mostreig entre l'any 2010 i el 2017.
- Àguila calçada: Es tracta del primer episodi de cria comprovada al parc del Montnegre i el Corredor. La productivitat de l'única parella reproductora controlada és superior a la descrita per a Catalunya (1,48 a Bosch, 2003).

2 Programa d'adquisició i manteniment de la informació

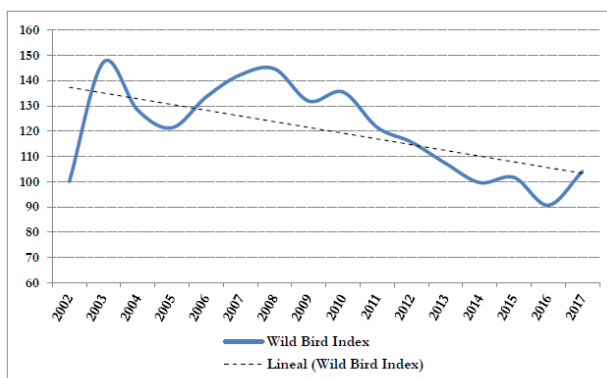
- **Cites de fauna.** S'ha consolidat el portal www.ornitho.cat per la consulta i introducció de cites de fauna.
- **Integració de les dades recollides a ornitho.cat al GBIF.** Es van carregar 320.794 dades d'onze grups taxonòmics de la província de Barcelona, de només quatre anys i relativa a UTM 1x1 o UTM 10x10 si es tractava d'una espècie vulnerable. Aquesta informació s'ha associat al portal de biodiversitat de la web de conservació de la biodiversitat de la XPN: <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat>
- **Atles dels ocells nidificants de Catalunya.** S'han completat vuit quadrats UTM 10 x 10 Km que tenen superfície a la XPN

3 Pla de conservació

- La resposta de l'indicador d'aforestació a la Xarxa de Parcs Naturals era diferent a la que es donava en el conjunt de la província i de tot Catalunya. Estudiant a fons els motius d'aquesta diferència, la comparació permet apreciar una clara gradació entre els tres indicadors que va des de l'increment de l'aforestació en els espais no gestionats, l'estabilitat en els gestionats i la disminució en els espais que han patit un algun incendi. La gestió més que promoure una recuperació de les espècies d'espais oberts implica un manteniment de les seves poblacions i, en el pitjor dels casos, una menor disminució que la que s'aprecia quan no es gestiona l'espai.

4 Programa de divulgació i formació

- **Implementació de la informació dels projectes de seguiment d'ocells en la web de Conservació de la biodiversitat de la dels Parcs.** S'ha realitzat la publicació d'una síntesi dels resultats més importants al nou apartat de [programes de seguiment d'ocells](#) de la web de conservació de la DIBA.
- **Elaboració de mòduls Ornitho per visualitzar la informació de cada parc.** S'han confeccionat dotze mòduls.
- **Jornades de formació Ornitho per la presa de dades de camp.** Es van realitzar tres jornades per a guardes i tècnics de la XPN.



Canvis en el Wild Bird Index o indicador de la comunicat d'ocells en el període 2002-2017 als parcs de la Serralada Litoral Nord. La línia discontinua mostra la tendència lineal del període. Autor: ICO



Jornades de formació Ornitho per la presa de dades de camp. Autor: Arxiu Parc de la Serralada Litoral

Referències

ICO-DIBA. 2017. *Memòria del conveni específic de cooperació i col·laboració entre la Diputació de Barcelona i l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), per la col·laboració en l'execució dels plans de conservació de la Xarxa de Parcs Naturals*. Informe inèdit.

Seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2017

Albert Ferran, Pep Pannon, Mariona Picart i Mireia Vila (guardes i tècnics del parc)

Objectius

- Realitzar els treballs de seguiment a llarg termini de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor (seguiment comú i estandarditzat amb els altres parcs de la XPN) iniciats l'any 2004 (Minuartia, 2004), amb l'objectiu principal de disposar d'una base sòlida de coneixement sobre l'estat i l'evolució de les poblacions d'amfibis que serveixi de suport per a la presa de decisions en la gestió del parc.
- Controlar les espècies exòtiques d'amfibis del parc.
- Formar en bioseguretat per prevenir les malalties emergents d'amfibis.
- Millorar d'hàbitats per als amfibis del parc.
- Divulgar els resultats obtinguts i encarregar estudis específics.

Mètodes

La metodologia utilitzada en el seguiment inclou l'enregistrament d'informació sobre les poblacions d'amfibis i sobre els hàbitats, i ha estat adaptada a partir del mètode desenvolupat per Llorente *et al.* (1995). El treball de camp es basa en la prospecció mensual entre febrer i desembre de quatre masses d'aigua: Ca l'Arenes, Can Bosc, Rectoria d'Olzinelles i bassa del Garrell, seleccionades d'acord amb els criteris de localització del màxim nombre d'espècies d'amfibis presents al parc, i la possibilitat d'aplicar-hi correctament el protocol de treball de camp. Cal esmentar que la temporada 2015 es van afegir a l'estudi tres basses del vessant maresmenc: la Casa Nova, Molí de Cal Marquès i Can Vives de la Cortada, però per dificultats en la gestió només segueix dins l'estudi la de la Casa Nova i incorporem la de Can Llibre al terme de Dosrius i la de Ca l'Oller de Sant Iscle de Vallalta per tal de tenir major representativitat del Parc.

Resultats

Treballs de seguiment a llarg termini de les poblacions d'amfibis al Parc

- S'han recopilat dades de larves de 8 de les 10 espècies presents al parc. No s'han detectat la granoteta de punts ni larves de tritó palmat. Tot i així, constatem la presència d'adults de tritó palmat a la vall d'Olzinelles i a Sant Pere de Riu.
- Aquestes últimes temporades s'ha anat fet un especial seguiment de diverses poblacions de gripau corredor fora de les basses, una en el torrent del Trull (en la qual aquest any no hi havia aigua) i una altra a la plana del Corredor, (on aquest any sí hi havia aigua), i que van acabar la metamorfosi arribant a joves.
- En dues basses del seguiment s'ha detectat el tritó alpí (*Ichthyosaura alpestris*) i se n'ha controlat la població.
- A Ca l'Arenes s'han observat 4 espècies: tòtil, granota verda, tritó verd, i gripau comú.
- A Can Bosc, s'han detectat 2 espècies: tòtil i gripau comú (la bassa ha estat buida dos mesos).
- A la Rectoria d'Olzinelles s'ha observat 5 espècies: salamandra, tritó verd, tòtil, granota verda i reineta.
- A la bassa del Garrell s'han detectat 7 espècies: tritó verd, gripau comú, granota verda, reineta, salamandra, gripau d'esperons i tòtil (la bassa es va buidar el desembre).
- A Ca l'Oller s'han detectat 4 espècies: tritó verd, granota verda, tòtil i gripau comú (la bassa es va buidar a

l'agost).

- A la Casa Nova s'hi ha trobat 3 espècies: tòtil, salamandra i gripau comú (la bassa es buida setembre)
- A can Llibre s'hi ha trobat 4 espècies : tòtil, granota verda, tritó Verd i gripau comú.

Control de les espècies exòtiques d'amfibis del parc

- S'han seguit controlant les poblacions de tritó alpí (*Ichtyosaura alpestris*) i tritó d'Anatòlia (*Triturus anatolicus*) que s'han anat detectant mitjançant els treballs de seguiment i buidat de les basses amb presència d'aquestes espècies. S'ha treballat a 8 basses diferents un total de 650 hores i s'han invertit 4.500 € d'hores de maquinària.

Formació en bioseguretat per prevenir les malalties emergents d'amfibis

- El mes de desembre es va realitzar una xerrada als guardes i tècnics del parc per formar-los en bioseguretat per prevenir les malalties emergents d'amfibis. La xerrada la va realitzar Daniel Fernández (membre del GRENP -Grup de Recerca de l'Escola de Natura de Parets) i Aïda Tarragó (tècnica del Servei de Fauna i Flora de la Generalitat de Catalunya).

Millora d'hàbitats per als amfibis del parc

- S'ha iniciat l'actuació a la bassa del Molí de Can Marquès per tal d'extreure'n les espècies exòtiques que hi ha i plantejar un projecte de millora. Les tasques les han realitzat els guardes, la colla de manteniment i tècnics del parc.

Divulgació dels resultats obtinguts i encàrrec d'estudis específics

- S'ha finalitzat el disseny dels dibuixos d'un plafó sobre basses i espècies exòtiques. Els dibuixos i el disseny són del dibuixant Toni Llobet. Queda pendent la maquetació final i l'edició del plafó.
- S'ha encarregat al GRENP (Grup de Recerca de l'Escola de Natura de Parets) l'estudi de les anàlisis nuclears i mitocondrials de tritons del gènere *Triturus* del Parc del Montnegre i el Corredor.
- Col·laboració de guardes i tècnics del parc en la publicació: Laia Perez Sorribes, Daniel Fernandez Guiberteau, Albert Martinez Silvestre, Joaquim Soler Massana, Albert Ferran Riera, Josep Francesc Pannon, Mireia Vila Escalé, Blanca Martí de Ahumada, Josep Maria Mompert. 2018. «Diferenciació a partir de caràcters morfològics i noves aportacions a la distribució de la granota de Graf *Pelophylax kl. grafi* (Crochet, Dubois, Ohler, Tunner, 1995) a Catalunya». *Butll. Soc. Catalana Herpetologia*, 25: 37-49.

Recomanacions

- Consolidar les mesures de millora dels hàbitats de reproducció dels amfibis, que sembla que estan donant bons resultats.
- Mantenir la regularitat en els mostrejos mensuals i la durada del període de mostreig.
- Reforçar les mesures per prevenir la introducció d'espècies exòtiques.
- Controlar i documentar les actuacions realitzades en els punts d'aigua (neteges, buidats, obres, etc.) i en els seus voltants, ja siguin promogudes pel parc o per altres entitats o particulars.



Plafó sobre basses i espècies exòtiques. Autor: Toni Llobet

Referències

Llorente G.A., Montori A., Santos X. & Carretero M.A. 1995. *Projecte de seguiment de basses importants per als amfibis a Catalunya*. Departament de Medi Ambient. Informe inèdit.

MINUARTIA, Estudis Ambientals. 2004. *Treballs de preparació d'un seguiment a llarg termini de les poblacions d'amfibis als parcs naturals de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, del Montnegre i el Corredor i del Montseny*. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona. Informe Inèdit.

Conveni de col·laboració per a l'estudi dels efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED) a la XPN. Any 2017

P. Fortuño, N. Bonada, N. Prat, R. Acosta, M. Cañedo-Argüelles, D. Castro, N. Cid, C. Múrria, D. Pineda, K. Rocha, M. Sória, P. Tarrats, I. Verkaik (Departament d'Ecologia de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona)

Objectius

- Estudiar en detall dins de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (XPN), la biodiversitat de les comunitats d'organismes aquàtics i com el canvi global pot afectar aquesta biodiversitat.
- Coordinar els treballs del CARIMED amb els del Programa de seguiment de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) de manera que a més dels punts que s'estudien dins dels parcs també es determini l'estat ecològic dels punts històrics del programa ECOSTRIMED que l'ACA no estudiï aquest any 2017.
- Manteniment de la base de dades i de la web de resultats que inclouen totes les dades generades pel grup de recerca FEHM dels rius de la província de Barcelona per fer difusió de resultats a tota ciutadania i incorporar d'altres dades biològiques relacionades amb els ecosistemes fluvials de Barcelona (dades d'ictiofauna).

Metodologia

La metodologia de mostreig detallada es pot consultar a <http://www.ub.edu/barcelonarius/web/index.php/informe-2017>

Es prenen mostres fisicoquímiques de l'aigua. Al camp es mesura: la conductivitat elèctrica, el pH, la temperatura i l'oxigen dissolt a l'aigua. Al laboratori; amoni, nitrats, nitrats, fosfats, sulfats, clorurs i sòlids en suspensió.

S'estudien els macroinvertebrats aquàtics i s'identifiquen (de molts grups a nivell taxonòmic de gènere en el laboratori), es compten i se'n calcula l'índex de qualitat biològica IBMWP.

Es mesuren les característiques del bosc de ribera per establir-ne la qualitat (índex QBR) i les característiques de l'hàbitat fluvial (índex IHF).

El programa té 45 estacions de mostreig. Tres d'aquestes estacions considerades de referència per la seva bona qualitat biològica estan situades al Parc del Montnegre i el Corredor:

- Riera de les Arenes (B07) a Llinars del Vallès (riu mediterrani de cabal variable).
- Riera de Fuirosos (T30) a Sant Celoni (riu de muntanya mediterrània silícia).
- Riera de Pineda (Pi01) a Tordera (torrent litoral).

Els mostrejos es van realitzar el 21/07/2017 a B07, l'11/05/2017 i 21/07/2017 a T30 i l'11/05/2017 i 18/08/2017 a Pi01.

Resultats

Els resultats principals dels trams estudiats en el Parc del Montnegre i el Corredor l'any 2017 són els següents:

- **Cabals.** L'any 2017 segons el Servei Meteorològic de Catalunya va ser un any en el qual el dèficit de precipitació fou generalitzat a tota la província de Barcelona. A bona part de les comarques només hi va ploure entre el 70 i el 90% del que és habitual i en algunes parts del litoral i prelitoral fins i tot menys. Al Parc del Montnegre i el Corredor tots els punts estudiats s'han trobat secs a l'estiu, com acostuma a ser habitual.

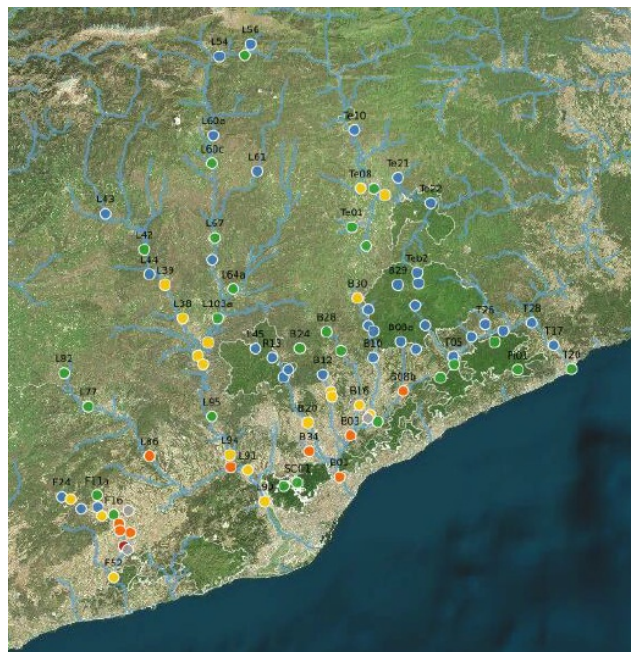
- **Química de l'aigua.** Tots els paràmetres mesurats a la primavera indiquen que els trams fluvials estudiats del parc tenen aigües de bona qualitat.
- **Riquesa taxonòmica.** En el conjunt del parc s'han detectat 42 famílies de macroinvertebrats i 67 tàxons diferents.
- **Índexs biològics (IBMWP) i hidromorfològics (QBR i IHF).** Els tres trams fluvials estudiats al Parc del Montnegre i el Corredor tenen aigües de bona qualitat biològica i hidromorfològica. A continuació es mostren les dades de la primavera 2017:

Punt	Època	Nombre de tàxons	Índex IBMWP	Índex QBR	Índex IHF
B07	primavera	18	78 - qualitat bona	85 - qualitat bona	67 - hàbitat ben constituït
T30	primavera	30	130 - qualitat bona	75 - qualitat bona	80 - hàbitat ben constituït
Pi01	primavera	23	111 - qualitat bona	100 - qualitat bona	75 - hàbitat ben constituït

Per a més informació, adreçar-se a la [web de Conservació de la Biodiversitat de la XPN](#) de la Diputació de Barcelona.

Conclusions

- Pel que fa a l'estat de les aigües s'observa una gran diferència entre els punts que es troben a les àrees protegides de la Diputació de Barcelona (gairebé tots ells es poden considerar de referència per la seva qualitat) i els que es troben a fora (nivells de qualitat variable).
- L'any 2017 els rius i rieres de les àrees protegides i gestionades per la Diputació de Barcelona presentaven un bon estat fisicoquímic, hidromorfològic i biològic i, per tant, un bo o molt bon estat ecològic. Per tant els tres trams fluvials estudiats al Parc del Montnegre i el Corredor tenen aigües de bona qualitat.
- Pel que fa als efectes del canvi climàtic, val a dir que a nivell de família i gènere no es veuen canvis significatius a les comunitats actuals dels rius respecte de les de fa vint-i-un anys. El clima mediterrani determina una variabilitat interanual molt elevada (amb anys secs i anys humits).
- Les dades de biodiversitat dels punts de referència i de la XPN obtingudes el 2017 seran publicades a la Infraestructura Mundial d'Informació en Biodiversitat (GBIF), tal i com ja s'ha fet amb les dels mostrejos anteriors (s'hi han aportat unes 6.000 dades).



Mapa de la qualitat biològica (índex IBMWP) de la
Província de Barcelona (Font: Grup FEHM).

Referències

- Prat, N.; Rieradevall, M.; Munné, A., Solà, C.; Chacón, G. (1997a). *La qualitat ecològica del Besòs i el Llobregat*. Informe 1996. Diputació de Barcelona. Àrea de Medi Ambient (Estudis de la Qualitat Ecològica dels Rius; 2). 153 pàg.
- Munné, A.; Solà, C.; Rieradevall, M. (1998a). *Índex QBR. Mètode per a l'avaluació de la qualitat dels ecosistemes de ribera*. Diputació de Barcelona. Àrea de Medi Ambient (Estudis de la Qualitat Ecològica dels Rius; 4). 28 pàg.
- Prat, N.; Fortuño, P.; Rieradevall, M. (2009b). Manual d'utilització de l'índex d'hàbitat fluvial (IHF). Diputació de Barcelona. Àrea de Medi Ambient. 25 pàg.
- Fortuño, P.; Bonada, N.; Prat, N.; Acosta R.; Cañedo-Argüelles, M.; Castro, D.; Cid, N.; Múrria, C.; Pineda, D.; Rocha, K.; Sória, M.; Tarrats, P.; Verkaik, I. (2018). Efectes del Canvi Ambiental en les comunitats d'organismes dels Rius MEDiterranis (CARIMED). Informe 2017. Diputació de Barcelona. Gerència de Serveis d'Espais Naturals (Estudis de la Qualitat Ecològica dels Rius; 27). 80 pp.

Foment de la recerca i seguiment d'estudis

Foment i orientació de la investigació

Durant aquest any s'han realitzat convenis de col·laboració i contractes amb universitats catalanes, centres d'investigació i col·lectius d'estudiosos i s'ha donat suport tècnic i logístic a diversos estudis que es realitzen en l'àmbit del parc.

Encàrrec, seguiment i recopilació d'estudis

A més del treball dut a terme per l'equip tècnic del parc, s'han encarregat estudis (tots recollits en les fitxes anteriors d'aquest annex) mitjançant contractes i convenis de col·laboració amb investigadors independents o equips d'investigadors, amb un pressupost de 48.390,13 euros.

D'altra banda, els centres de documentació del parc han continuat amb la tasca de recopilació d'estudis i treballs sobre el Montnegre i el Corredor. A continuació, es presenta la relació dels projectes i estudis que s'han fet des del 1994 per encàrrec o amb suport econòmic de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals al parc.

Autors / anys	Estudis
ANDINO, H., MASCLANS, M.; 2004-2006	Distribució de l'òliba (<i>Tito alba</i>) al Parc del Montnegre i el Corredor i zona limítrof
ANDINO, H.; CARRETERO, A.; FRAMIS, H.; GRAJERA, J.; MORENO, J.; 2003-2006	Distribució de l'Astor (<i>Accipiter gentilis</i>) al Parc del Montnegre i el Corredor
ANDINO, H.; GRAJERA, J.; MORENO, J.; 2004-2005	Situació i distribució de l'àliga marcenca (<i>Circaetus gallicus</i>) al Parc del Montnegre i el Corredor
APARICIO, E.; 2006	Seguiment de les poblacions de peixos de la riera de Fuirosos
APARICIO, E.; VARGAS, M.J.; 1998-2004	Pla de monitoratge de la ictiofauna del Parc del Montnegre i el Corredor
APARICIO, E.; VARGAS; OLMO, J.M.; 1996	Avaluació de l'estat de la ictiofauna a la riera de Fuirosos
APARICIO, E.; VARGAS; OLMO, J.M.; 1997	Distribució de la ictiofauna continental del Parc del Montnegre i el Corredor
APARICIO, E.; 2007	Treballs de seguiment i monitoratge de la ictiofauna de les rieres del Montnegre i el Corredor
APARICIO, E.; 2014 i 2016	Avaluació de l'estat de la ictiofauna del Parc del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FREIXES, L.; TORRE, I.; 2008	Seguiment de les poblacions de liró gris (<i>Glis glis</i>) al Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FREIXES, L.; TORRE, I.; 2009	Seguiment de les poblacions de liró gris (<i>Glis glis</i>) al Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.;	Seguiment de les poblacions de quiròpters del Montnegre i el Corredor

BAUCELLS, A.L.; FLAQUER, C.; GARCIA RÀFOLS, R.; 2008	
ARRIZABALAGA, A.; BAUCELLS, A.L.; FLAQUER, C.; GARCIA RÀFOLS, R.; 2009	Seguiment de les poblacions de quiròpters del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; BAUCELLS, A.L.; FLAQUER, C.; GARCIA RÀFOLS, R.; PUIG, X.; 2010	Seguiment de les poblacions de quiròpters del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; BAUCELLS, A.L.; FLAQUER, C.; GARCIA RÀFOLS, R.; PUIG, X.; 2011	Seguiment de les poblacions de quiròpters del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; RIBAS A.; TORRE I.; 2007	Quarta fase del programa de seguiment d'ús de latrines de geneta als parcs del Montseny i del Montnegre i el Corredor. Model de seguiment de poblacions de petits mamífers forestals
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; RIERA, J.M.; 1997	Presència i abundància de micromamífers al Corredor mitjançant l'estudi de latrines de geneta i d'egagròpiles d'òliba
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; TORRE, I.; 2004-2005	Ocupació de caixes niu per a petits mamífers al Parc del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; TORRE, I.; 2006	Seguiment de caixes niu per a petits mamífers i quiròpters al Parc del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; TORRE, I.; 2007	Seguiment de caixes niu de liró gris (<i>Glis glis</i>) al Parc del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; 1998-2002	Estudi dels petits mamífers del Montnegre i el Corredor mitjançant l'anàlisi de latrines de geneta i egagròpiles de rapinyaires nocturns
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; 2000-2006	Estudi dels quiròpters del Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; 2001-2006	Distribució i caracterització de latrines de geneta
ARRIZABALAGA, A.; FLAQUER, C.; 2007	Seguiment dels quiròpters de les valls de Ramió i Olzinelles al Parc del Montnegre i el Corredor: elaboració d'una xarxa d'estacions i transectes amb detectors d'ultrasons
ARRIZABALAGA, A.; FREIXES, L.; TORRE, I.; 2010	Seguiment de les poblacions de liró gris (<i>Glis glis</i>) al Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; FREIXES, L.; TORRE, I.; 2011	Seguiment de les poblacions de liró gris (<i>Glis glis</i>) al Montnegre i el Corredor
ARRIZABALAGA, A.; RASPALL, A.; RIBAS, A.; TORRE, I.; 2008	Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Montnegre i el Corredor (xarxa SEMICE)

ARRIZABALAGA, A.; RASPALL, A.; RIBAS, A.; TORRE, I.; 2009	Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Montnegre i el Corredor (xarxa SEMICE)
ARRIZABALAGA, A.; RASPALL, A.; RIBAS, A.; TORRE, I.; 2010	Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Montnegre i el Corredor (xarxa SEMICE)
ARRIZABALAGA, A.; RASPALL, A.; RIBAS, A.; TORRE, I.; 2011	Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Montnegre i el Corredor (xarxa SEMICE)
ARRIZABALAGA, A.; TORRE, I.; 2002-2003	Estudi de la comunitat de carnívors al Montnegre i el Corredor mitjançant l'ús del trampeig fotogràfic
BALLESTEROS, T.; DEGOLLADA, A.; 1996	Estudi dels amfibis del Parc del Montnegre i el Corredor
BÉJAR, I.; 2002-2005	Seguiment de les activitats cinegètiques al Montnegre i el Corredor
CAMPENY, R.; 1998-2007	Manteniment de la base de dades i activitats sobre el coneixement dels amfibis del Parc del Montnegre i el Corredor
CAMPENY, R.; 1999	Propostes de millora de tres punts de reproducció d'amfibis
CAMPENY, R.; VILLERO, D.; 2004	Treballs de preparació d'un seguiment a llarg termini de les poblacions d'amfibis
CARBÓ, S.; VILA, Q.; 1997- 2004	Disseny i desenvolupament del sistema d'informació geogràfica
CARRETERO, A.; LLORENTE, G.A.; MONTORI, A.; ROIG, J.M.; SANTOS X.; 1998	Distribució dels rèptils al Parc del Montnegre i el Corredor
CARRETERO, A.; LLORENTE, G.A.; MONTORI, A.; SANTOS, X.; 1999-2004	Manteniment de la base de dades de rèptils del Montnegre i el Corredor
CENTRE DE RECUPERACIÓ D'AMFIBIS I RÈPTILS DE CATALUNYA (CRARC); 2008	Estudi de conservació de les tortugues autòctones al Montnegre i el Corredor DE CATALUNYA
CENTRE DE RECUPERACIÓ D'AMFIBIS I RÈPTILS DE CATALUNYA (CRARC); 2007	Treballs inicials per el coneixement, seguiment i monitoratge de les poblacions de rèptils del Montnegre i el Corredor
CONILL, G.; MAS, G.; FIGUEROA, I.; 2014-2015	Conservació del cranc de riu al Parc del Montnegre i el Corredor
CONILL, G.; MAS, G.; FIGUEROA, I. (ECOTONS, SCP); 2016	Pla de gestió del cranc de riu a la XPN de la Diputació de Barcelona (2016-2027). Part I. Estat i diagnòsi.
CONILL, G.; MAS, G.; FONT, N.; FIGUEROA, I. (ECOTONS, SCP); 2016	Pla de gestió del cranc de riu a la XPN de la Diputació de Barcelona (2016-2027). Part II. Objectius i programa d'acció.
CONILL, G.; MAS, G.; FONT, N.; FIGUEROA, I.	Pla de gestió del cranc de riu a la XPN de la Diputació de Barcelona (2016-2027). Memòria d'actuacions. Any 2017.

(Associació Paisatges Vius); 2017	
FILBÀ, L.; 1998	Estudi de la fauna de tricòpters del Montnegre i el Corredor
FLAQUER, C.; MAS, M.; PUIG, X.; ARRIZABALAGA, A.; 2014-2015	Seguiment de caixes refugi per a quiròpters al Parc del Montnegre i el Corredor
FLAQUER, C.; TORRE, I.; STEFANESCU, C.; AMAT, F.; PUIG-MONTSERRAT, X.; FREIXAS, L.; PÁRAMO, F.; MAS, M.; ARRIZABALAGA, A.; 2015	Memòria del conveni específic de col·laboració entre la Diputació de Barcelona i el Museu de Ciències Naturals de Granollers (MCNG) per a l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna (ropalòcers, petits mamífers, quiròpters i amfibis) de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: PN-RB Montseny, PN Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Parc del Garraf, Parc d'Olèrdola, Parc del Montnegre i el Corredor. Informe inèdit.
FLAQUER, C.; TORRE, I.; STEFANESCU, C.; AMAT, F.; PUIG MONTSERRAT, X.; FREIXAS, L.; PÁRAMO, F.; MAS, M.; ARRIZABALAGA, A.; 2016	El Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna (ropalòcers, petits mamífers, quiròpters i amfibis) de la XPN de la Diputació de Barcelona: PN-RB Montseny, PN Sant Llorenç del Munt i l'Obac, P. Garraf, P. Olèrdola, P. Montnegre i Corredor, EN Guillerries-Savassona, P. Serralada Litoral, P. Serralada de Marina. Memòria inèdita.
FLAQUER, C.; TORRE, I.; STEFANESCU, C.; AMAT, F.; PUIG MONTSERRAT, X.; FREIXAS, L.; PÁRAMO, F.; MAS, M.; ARRIZABALAGA, A.; 2016	El Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna (ropalòcers, petits mamífers, quiròpters i amfibis) de la XPN de la Diputació de Barcelona: PN-RB Montseny, PN Sant Llorenç del Munt i l'Obac, P. Garraf, P. Olèrdola, P. Montnegre i Corredor, EN Guillerries-Savassona, P. Serralada Litoral, P. Serralada de Marina. Memòria inèdita. Any 2017.
FREIXES, L.; ARRIZABALAGA, A.; TORRE, I.; 2012	Seguiment de les poblacions de liró gris (<i>Glis glis</i>) al Montnegre i el Corredor
FREIXES, L.; ARRIZABALAGA, A.; TORRE, I.; 2013-2015	Seguiment de les poblacions de liró gris (<i>Glis glis</i>) al Montnegre i el Corredor
FLAQUER, C.; MAS, M.; PUIG, X.; ARRIZABALAGA, A.; 2014-2015	Seguiment de caixes refugi per a quiròpters al Parc del Montnegre i el Corredor
GARCIA, M.; 2000-2001	Seguiment de les activitats cinegètiques al Parc del Montnegre i el Corredor
GARCIA, M.; RODRÍGUEZ, I.; 1998-1999	Seguiment de les activitats cinegètiques al Parc del Montnegre i el Corredor
GARGALLO, G.; 2001-2002	Disseny d'una base de dades per a la fauna vertebrada
GESMED, GESTIÓ MEDIAMBIENTAL, S.C.P.; 2007	Prospecció de l'estat de les poblacions de cranc de riu ibèric al Montnegre i el Corredor
GRAJERA, J.; LARRUY, X.; MACIÀ, F.X.; MORENO, J.; 2009	Sectors de nidificació de rapinyaires al Montnegre i el Corredor
GRAJERA, J.; LARRUY, X.; MACIÀ, F.X.; MORENO, J.; 2010	Seguiment de rapinyaires al Montnegre i el Corredor
GRAJERA, J.; LARRUY, X.; MACIÀ, F.X.; MORENO, J.;	Informe de seguiment de les rapinyaires al Montnegre i el Corredor

2011	
GUTIÉRREZ, C.; 1996	Actualització del catàleg de flora del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 1997-2005	Establiment de parcel·les i transectes de seguiment permanent al Parc del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 1999-2005	Pla de conservació de la flora del Parc del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 2001	Fitxes tècniques del catàleg de flora vascular d'interès conservacionista: Halimium, Grioletii i Cosentinia
GUTIÉRREZ, C.; 2008	Actualització de les dades recollides a l'estació del CBMS de Can Ponet, al Montnegre i el Corredor. Campanya 2008
GUTIÉRREZ, C.; 2009	Actualització de les dades recollides a l'estació del CBMS de Can Ponet, al Montnegre i el Corredor. Campanya 2009.
GUTIÉRREZ, C.; 2009	Memòria de la digitalització de la cartografia de flora vascular del Pla de conservació del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 2010	Actualització de les dades recollides a l'estació del CBMS de Can Ponet, al Montnegre i el Corredor. Campanya 2010.
GUTIÉRREZ, C.; 2011	Actualització de les dades recollides a l'estació del CBMS de Can Ponet, al Montnegre i el Corredor. Campanya 2011.
GUTIÉRREZ, C.; 2011	Estat de coneixement de la flora vascular amenaçada al Montnegre i el Corredor.
GUTIÉRREZ, C.; 2012	Parcel·les de seguiment de la vegetació del Parc del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 2012	Desenvolupament del Pla de conservació de la flora vascular al Parc del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 2013-2016	Parcel·les de seguiment de la vegetació del Parc del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 2014	Treballs de seguiment al Parc del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 2015-2016	Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; TORRE, I.; 2016	Parcel·les permanents de seguiment de la vegetació al Parc del Montnegre i el Corredor. Anàlisi de la sèrie 1997-2016.
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2002	Programa SOCC de seguiment de l'avifauna als espais naturals protegits gestionats pel Servei de Parcs de la Diputació de Barcelona
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2002-2003	Programa SOCC de seguiment de l'avifauna al Parc del Montnegre i el Corredor
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2006	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2007	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2008	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona. SOCC i SYLVIA
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2009	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona. SOCC

INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2009	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona. SYLVIA.
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2010	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona. SOCC
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2011	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona. SOCC i SYLVIA.
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2012	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona. SOCC
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2013	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona. SOCC
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; maig 1998-agost 2003	Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; DIPUTACIÓ DE BARCELONA, 2014-2017	Memòria del conveni específic de cooperació i col·laboració per a la col·laboració en l'execució dels plans de conservació de la Xarxa de Parcs Naturals
JARDÍ, M.; PEÑA, J.C.; 1997-2005	Estudi per a l'establiment d'un model de seguiment dels processos principals hidrogeomorfològics al del Montnegre i el Corredor
MACIÀ, F.X.; LARRUY, X.; GRAJERA, J.; MORENO, J.; 2012	Seguiment de rapinyaires al Montnegre i el Corredor
MACIÀ, F.X.; LARRUY, X.; GRAJERA, J.; MORENO, J.; 2013	Seguiment de rapinyaires al Montnegre i el Corredor
MACIÀ, F.X.; LARRUY, X.; GRAJERA, J.; 2014-2016	Seguiment de rapinyaires al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2000-2002	Seguiment de les poblacions de carnívors
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2001	Manteniment de la base de dades sobre amfibis al Montnegre i el Corredor i prospeccions en zones amb dèficit de dades
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2004	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2005	Assessorament en el seguiment de les poblacions d'amfibis als parcs de la Diputació de Barcelona
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2006	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2007	Assessorament en el seguiment de les poblacions d'amfibis als parcs de la Diputació de Barcelona
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2007	Seguiment de les poblacions de senglar
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008	Avaluació de metodologies per a la realització de censos de cabirol (<i>Capreolus capreolus</i>) al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor

MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008-2009	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Síntesi
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008-2009	Seguiment de les poblacions de senglar al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2009	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2009-2010	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Síntesi
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2009-2010	Seguiment de les poblacions de senglar al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2010	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2010-2011	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2010-2011	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Síntesi
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2011-2012	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2012-2017	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2014	Assessorament i elaboració de la memòria en el seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor
MINUÀRTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2016	Inventari de punts d'aigua superficial. Procediment per omplir les fitxes de camp
MIRALLES, M.; 1994-2005	Transsectes de papallones diürnes a Vilardell
OLMO, J.M.; 1998-2001	Estudi ecològic dels ortòpters dels prats sabanoides d'albellatge
PANAREDA, J.M.; 1997-2007	Cartografia corològica de les plantes vasculares espontànies del Montnegre i el Corredor
PRAT, N.; FORTUÑO, P.; RIERADEVALL, M.; ACOSTA, R.; BONADA, N.; PACE, G.; RODRÍGUEZ-LOZANO, P.; RUFUSOVA, A.; SÁNCHEZ, N.; TARRATS, P.; 2015	Efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED). Informe 2014. Diputació de Barcelona. Gerència d'Espais Naturals (<i>Estudis de Qualitat Ecològica dels Rius, 23</i>).
PRAT, N.; FORTUÑO, P.; RIERADEVALL, M.; ACOSTA, R.; BONADA, N.; PACE, G.; RODRÍGUEZ-LOZANO, P.; RUFUSOVA, A.; SÁNCHEZ, N.; TARRATS, P.; 2016	Efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED). Informe 2015. Diputació de Barcelona. Gerència d'Espais Naturals (<i>Estudis de Qualitat Ecològica dels Rius, 25</i>).
PRAT, N.; FORTUÑO, P.; ACOSTA, R.; BONADA, N.; CASTRO, D.; BURGAZZI, G.; RODRÍGUEZ-LOZANO,	Efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED). Informe 2016. Diputació de Barcelona. Gerència d'Espais Naturals (<i>Estudis de Qualitat Ecològica dels Rius, 26</i>).

P.; SORIA, M.; TARRATS, P.; VERKAIK, I.; 2017	
RIBAS, J.; 1996	Informe sobre la situació avifaunística del Parc del Montnegre i el Corredor: catàleg, caràcters generals i problemàtica de conservació
RIBAS, J.; 1997	Distribució geogràfica dels poblaments avifaunístics hivernals del Montnegre i el Corredor
RIBAS, J.; 1997-1999	Atles parcial dels ocells nidificants del Montnegre i el Corredor
TORRE, I.; 1998	Estudi de les poblacions de micromamífers al Parc del Montnegre i el Corredor
TORRE, I.; 2000-2002	Efectes de la disponibilitat de glans en la dinàmica poblacional dels petits mamífers
TORRE, I.; RASPALL, A.; REQUEJO, A.; ARRIZABALAGA, A.; 2012	Estudi de les poblacions de micromamífers al Parc del Montnegre i el Corredor
TORRE, I.; RASPALL, A.; REQUEJO, A.; ARRIZABALAGA, A.; 2013	Estudi de les poblacions de micromamífers al Parc del Montnegre i el Corredor
TORRE, I.; RASPALL, A.; REQUEJO, A.; ARRIZABALAGA, J.; 2014	Estudi de les poblacions de micromamífers al Parc del Montnegre i el Corredor
URTEAGA, L.; NADAL, F.; 1997-2001	L'evolució del paisatge a les serres del Montnegre i el Corredor (segles xviii-xix)
USTRELL, C.; VACA, A.; 2007	Treballs inicials de coneixement, seguiment i monitoratge de la població de cranc autòcton (<i>Austropotamobius pallipes</i>) de les principals rieres del Montnegre i el Corredor

Annex II. Anàlisi de dades sobre els usuaris del parc

1. Usuaris dels equipaments i programes d'ús públic

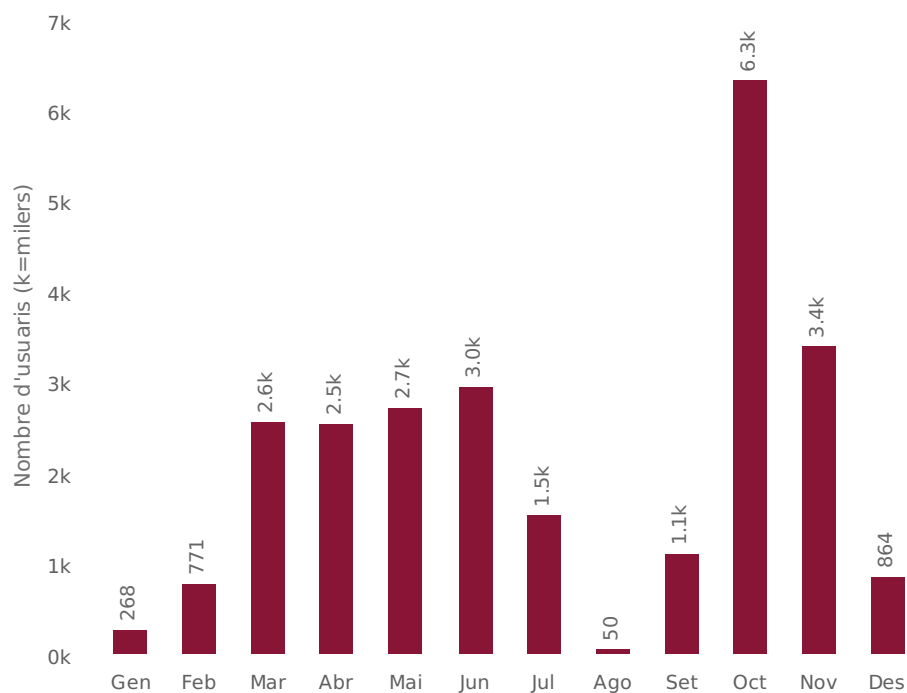
		Usuaris any 2017
Equipaments		
Centre d'Informació de Vallgorguina		946
Centre d'Informació del Santuari del Corredor		4.055
Centre d'Informació d'Arenys de Munt		1.305
Centre d'Informació d'Hortsavinyà		809
Punt d'Informació del Mercat de Tordera		543
Centre d'Informació de Sant Cebrià de Vallalta		1.243
Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Sant Celoni		3.942
Punt d'Informació de Sant Iscle de Vallalta		373
Punt d'Informació de Fogars de la Selva		1.663
Àrea d'esplai del Corredor		25.130
Campament juvenil El Solell del Corredor		3.240
Allotjament rural Masia Can Pica		318
Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor . Sant Celoni		3.095
Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor . Mataró		15.037
Programes	Coneguem els nostres parcs	1.604
	Viu el parc	594
	Programa escolar Viu el parc	1.431
Total		65.328

2. Recomptes de visitants al Corredor

Font	Guardes del parc / Gestor d'equipaments
	Recompte visual
Període	Tot l'any
Llocs / freqüència	Àrea d'esplai del Corredor / Diari
	Campament juvenil El Solell del Corredor / Diari
	Santuari del Corredor / Caps de setmana i festius
Paràmetres	Persones

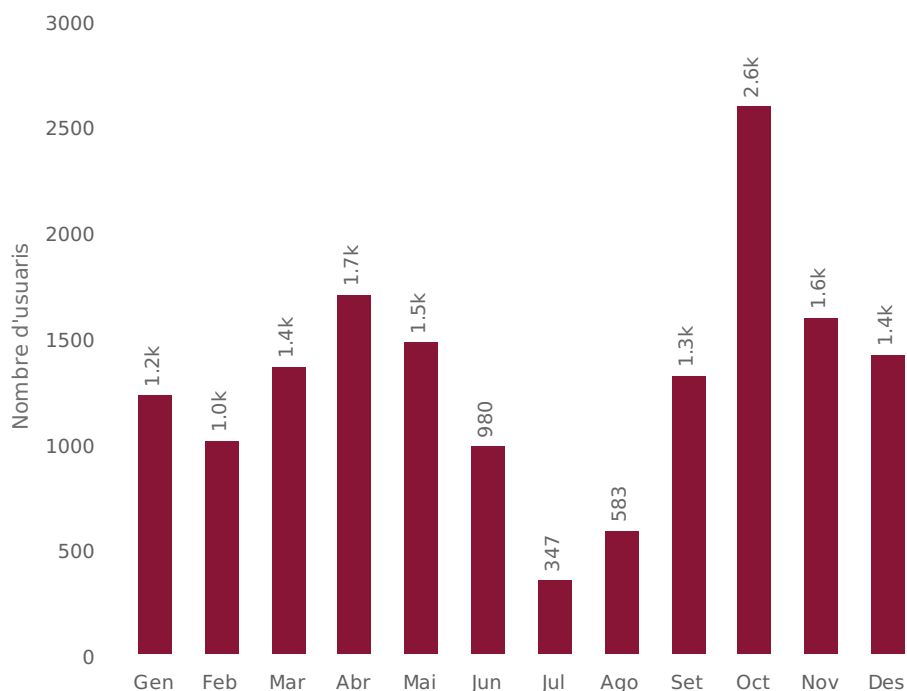
Àrea d'esplai del Corredor

Mes	Usuaris
Gen	268
Feb	771
Mar	2.561
Abr	2.540
Mai	2.730
Jun	2.955
Jul	1.539
Ago	50
Set	1.107
Oct	6.335
Nov	3.410
Des	864
Total	25.130



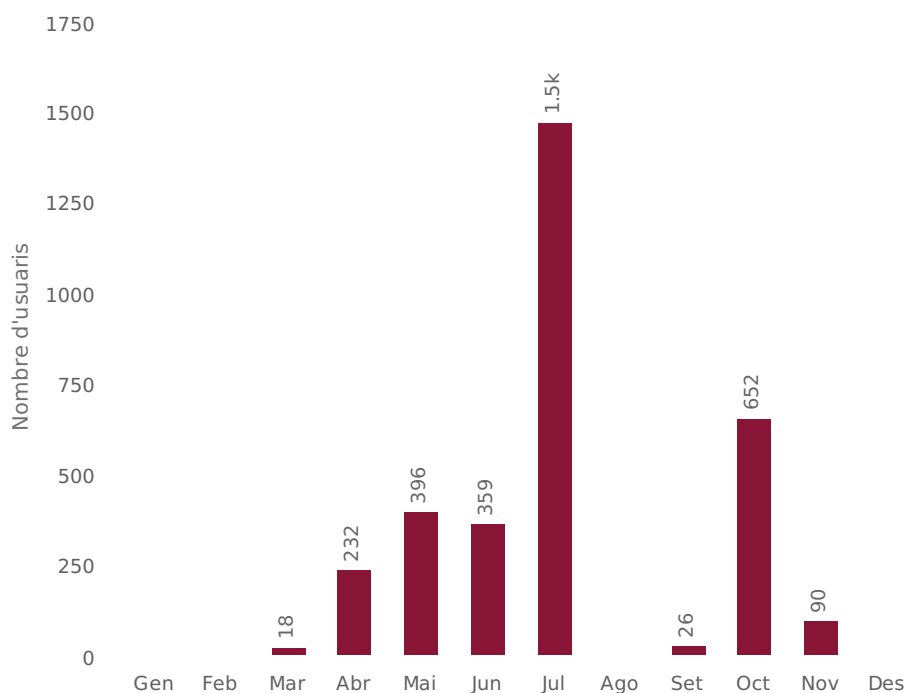
Santuari del Corredor

Mes	Usuaris
Gen	1.229
Feb	1.009
Mar	1.357
Abr	1.700
Mai	1.479
Jun	980
Jul	347
Ago	583
Set	1.316
Oct	2.590
Nov	1.593
Des	1.418
Total	15.601



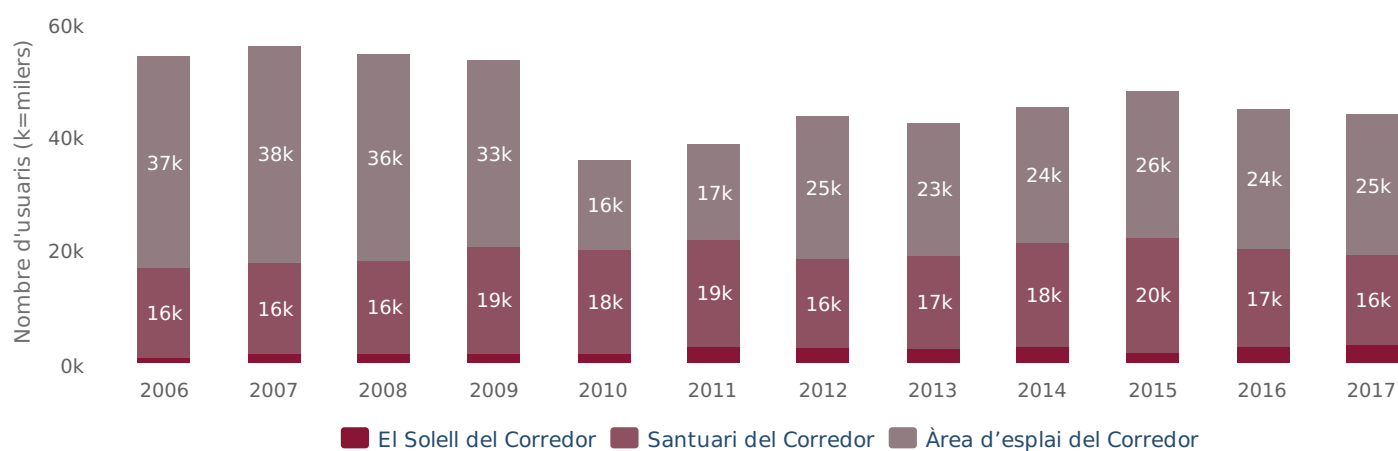
Campament juvenil El Solell del Corredor

Mes	Usuaris
Gen	0
Feb	0
Mar	18
Abr	232
Mai	396
Jun	359
Jul	1.467
Ago	0
Set	26
Oct	652
Nov	90
Des	0
Total	3.240



Les dades mensuals sobre els usuaris de l'àrea d'equipaments del Corredor i del parc en general mantenen una marcada estacionalitat durant la primavera i la tardor.

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
El Solell del Corredor	820	1.632	1.565	1.581	1.650	2.669	2.726	2.450	2.902	1.995	2.747	3.240
Santuari del Corredor	15.874	16.048	16.408	18.843	18.285	19.206	15.677	16.530	18.275	20.060	17.412	15.601
Àrea d'esplai del Corredor	37.321	38.377	36.443	32.981	15.759	16.798	25.057	23.184	23.899	25.695	24.476	25.130
Total Corredor	54.015	56.057	54.416	53.405	35.694	38.673	43.460	42.164	45.076	47.750	44.635	43.971



L'any 2017 hi ha hagut un lleuger descens en el nombre total de visitants a la zona del Corredor. No obstant això, s'observa un augment en el nombre d'usuaris del campament juvenil El Solell del Corredor, reprenent la tendència a l'alça que s'observa des de l'any de la seva inauguració com a campament juvenil (2006), tendència que es va veure interrompuda l'any 2013 a causa de les obres de millora que van obligar a tancar l'equipament en diversos períodes i l'any 2015 en què les condicions meteorològiques van ser la causa principal del descens en el nombre d'acampadors. També s'observa un lleuger augment en el nombre d'usuaris de l'àrea d'esplai, concentrant-se el descens en el nombre d'usuaris del santuari del Corredor. En resum, cap de les variacions -positives o negatives- s'aprecien com a significatives.

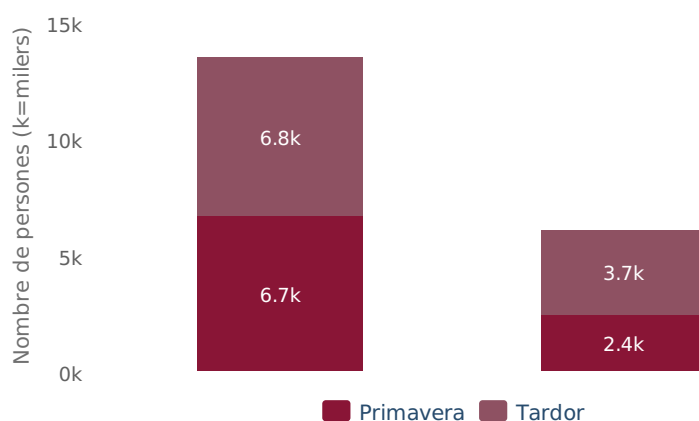
3. Dades recollides durant el Pla d'informació

Font	Informadors contractats (contracte de serveis a l'Escola de Natura del Corredor)	
Període	Dissabtes i festius durant el pla d'informació: primavera, de l'1 d'abril al 4 de juny; tardor, del 17 de setembre al 26 de novembre	
Llocs / freqüència	Dos punts fixos	Can Bosc (Dosrius)
		Dolmen de Pedra Gentil (Vallgorguina)
	Una o dues unitats mòbils	Sovint localitzades a l'àrea d'esplai i al santuari del Corredor. Aleatòriament s'han experimentat tres punts més d'informació: a Sant Martí de Montnegre, a Sant Pere de Riu i al dolmen de Ca l'Arenes
Paràmetres	Persones, mitjà de transport, municipi de procedència i destinació / activitat	

Com cada any, durant els períodes de més afluència de visitants (primavera i tardor) i dins del Pla d'informació, s'ha desplegat el dispositiu d'informació personalitzada que consisteix en l'establiment, els dissabtes i festius al matí, de punts d'informació a les entrades principals del parc i als indrets més freqüentats. A més d'oferir orientacions i recomanacions als usuaris, els informadors, mitjançant una enquesta molt breu, obtenen dades per caracteritzar els costums i el perfil dels visitants.

Els recomptes i les enquestes han estat fets pels informadors de l'1 d'abril al 4 de juny i del 17 de setembre al 26 de novembre (els dissabtes i els festius de 10 h a 14 h). Els recomptes s'han dut a terme als punts fixos de Can Bosc i el dolmen de Pedra Gentil. Com ha estat habitual en els darrers anys, el punt d'informació situat a la zona de Can Bosc (pista principal d'accés a l'àrea del Corredor) ha estat el que més visitants ha tingut.

	Primavera	Tardor	Total
Can Bosc	6.689	6.817	13.506
Dolmen de Pedra Gentil	2.427	3.663	6.090
Total	9.116	10.480	19.596



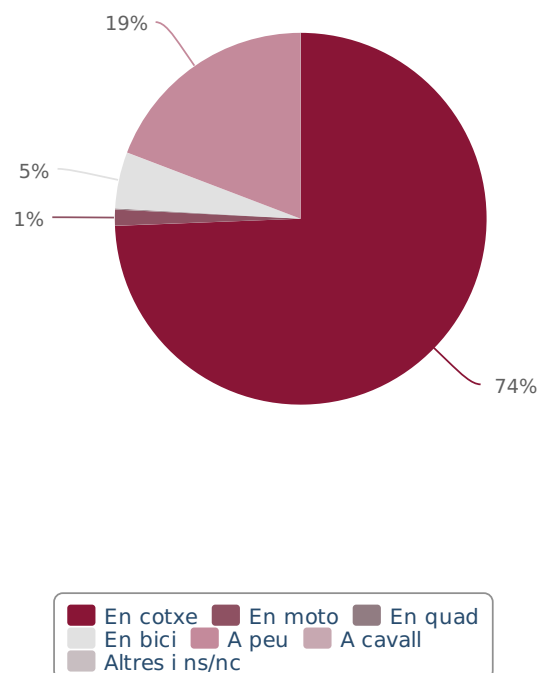
Pel que fa al mitjà de transport, la gran majoria de visitants continua utilitzant el cotxe privat. Seguidament, i a molta distància, se situen els desplaçaments a peu i en bicicleta.

Cal tenir present la gran afluència de bicicletes que experimenta el parc en dies laborables. Aquestes dades no es poden comptabilitzar per la no coincidència amb l'horari del Pla d'informació.

Un 75,9 % dels visitants utilitzen mitjans motoritzats –cotxe, moto i quad– per accedir al parc i desplaçar-s'hi per l'interior:

Percentatge de desplaçaments

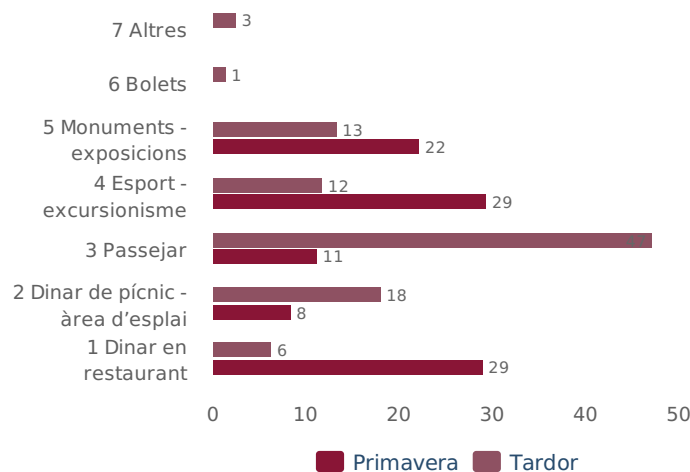
Any	En cotxe	En moto	En quad	En bici	A peu	A cavall	Altres i ns/nc
2017	74,4	1,4	0,1	4,9	19,2	0,0	0,0
2016	73,3	2,2	0,2	5,2	18,0	0,1	0,2
2015	74,6	1,8	0,4	5,9	17,1	0,1	0,1
2014	79,4	1,1	0,1	7,6	11,5	0,2	0
2013	69,2	5,0	0,3	8,0	17,2	0,0	0,3
2012	68,5	3	0,5	9	19	0,0	0,0
2011	84,1	1,5	0,3	7,9	6,2	0,0	0,0
2010	69,0	2,0	1,0	6,0	12,0	0,0	10,0
2009	62,9	3,3	1,5	8,8	22,4	1,1	0,0
2008	84,6	2,77	2,7	4,3	5,3	0,3	0,0
2007	75,1	5,3	2,7	5,3	9,6	1,4	0,6
2006	79,6	4,8	2,6	5,1	7,0	1,0	0,0
2005	80,9	3,7	2,5	5,4	7,4	0,1	0,0
2004	82,2	3,5	2,2	4,9	6,8	0,4	0,0



Com s'ha fet en anys anteriors i mitjançant enquestes molt breus, es recull informació sobre les activitats que es duen a terme a l'interior del parc i la procedència dels visitants.

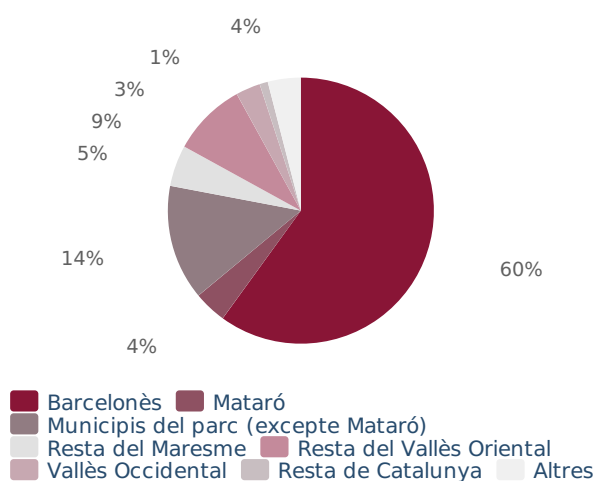
El gràfic següent mostra les activitats realitzades pels visitants de cap de setmana del Montnegre i el Corredor, i els trets diferencials entre els visitants de primavera i els de tardor d'enguany. Aquest any les activitats principals a la tardor han estat les passejades. Durant la primavera han destacat les activitats esportives, l'excursionisme i el dinar en restaurants.

	% Primavera	% Tardor
1 Dinar en restaurant	28,90	6,20
2 Dinar de pícnic - àrea d'esplai	8,30	17,90
3 Passejar	11,20	47,10
4 Esport - excursionisme	29,40	11,70
5 Monuments - exposicions	22,20	13,30
6 Bolets	0,00	1,30
7 Altres	0,00	2,50



S'observa que la majoria de visitants del parc prové de municipis de l'àrea del Barcelonès, que representa un 60% del total de visitants. El gràfic següent mostra la procedència global dels visitants durant l'any 2017 (Mataró, per la seva magnitud, es comptabilitza per separat).

Procedència	%
Barcelonès	60
Mataró	4
Municipis del parc (excepte Mataró)	14
Resta del Maresme	5
Resta del Vallès Oriental	9
Vallès Occidental	3
Resta de Catalunya	1
Altres	4



Legal Notice

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