

Parc del Montnegre  
i el Corredor

# Memòria 2016



**Diputació  
Barcelona**

*Xarxa de Parcs Naturals*

#DibaOberta

Fotografia de la coberta: Lídia Freixas

© Diputació de Barcelona

Gener de 2018

Edició i producció: Gabinet de Premsa i Comunicació de la Diputació de Barcelona

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica de la Diputació de Barcelona

# Índex

Presentació .....	4
1. Dades generals .....	5
2. Àmbit geogràfic i administratiu .....	6
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió .....	10
4. Òrgans de gestió i participació .....	18
Consell Coordinador .....	18
Comissió Consultiva .....	19
5. Mitjans i recursos .....	22
5.1. Personal .....	23
5.2. Equipaments i infraestructures .....	23
5.3. Publicacions, web, xarxes socials i aplicacions mòbils .....	25
5.4. Pressupost .....	26
6. Activitats principals que s'han dut a terme .....	28
6.1. Conservació i tractament físic del territori .....	28
6.1.1. Activitats de conservació i restauració .....	28
6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori .....	29
6.2. Foment del desenvolupament i la participació .....	32
6.2.1. Consell, comissions i convenis .....	32
6.2.2. Polítiques de foment: agrícola, forestal, de serveis i cultural .....	34
6.2.3. Infraestructures i serveis generals .....	36
6.3. Ús social i educació ambiental .....	38
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments .....	38
6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions .....	40
6.4. Activitats generals .....	50
6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació .....	50
6.5. Inversions .....	56
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics .....	60
Annex 2. Anàlisi de dades sobre els usuaris del parc .....	95

## Presentació

El procés de revisió del Pla especial del Parc del Montnegre i el Corredor torna a caminar. Després d'uns anys en els quals ha experimentat una certa aturada, enguany s'han posat les bases per reprendre amb força l'ampliació de l'espai protegit.

El posicionament de les entitats i els agents territorials representats a la Comissió Consultiva, que de manera persistent i reiterada han manifestat que cal avançar en el procés iniciat, ha estat compartit i recolzat pels membres del Consell Coordinador, en què són representats tant els 13 municipis que actualment formen el parc com els cinc municipis que han demanat incorporar-s'hi.

En aquest sentit, al Consell Coordinador celebrat el 17 de maig a Sant Iscle de Vallalta va quedar palesa la voluntat compartida d'activar la revisió i es va considerar convenient fer arribar un missatge inequívoc a la Generalitat de Catalunya, que és l'administració competent que ha de tutelar i validar el procés. En l'esmentada sessió es va decidir posar a votació una proposta de text que va ser aprovada pel consell per unanimitat. El text diu el següent:

«Coneixedors que en l'actualitat s'està tramitant l'aprovació d'un conveni de col·laboració entre el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona, en el qual s'inclou l'acord de treballar conjuntament per a la modificació de l'àmbit de l'Espai d'Interès Natural de les Serres del Montnegre i el Corredor, el Consell Coordinador del Parc del Montnegre i el Corredor mostra el seu suport a l'esmentada modificació i sol·licita que s'iniciïn com abans millor els treballs tècnics necessaris, tot tenint en compte tant la participació dels municipis implicats en aquest àmbit territorial com els treballs previs ja realitzats.»

Posteriorment es va enviar un escrit al conseller del Departament de Territori i Sostenibilitat en què es traslladava l'acord. A això, la Generalitat de Catalunya ha respost declarant-se disposada a iniciar els treballs de manera immediata mitjançant la creació d'un grup de treball tècnic bilateral. El primer pas, ja compromès, serà la celebració d'una primera reunió tècnica prevista per al gener de 2017 per iniciar les tasques i gestions. Aquesta primera etapa ha de conduir a la revisió i l'ampliació dels límits de l'espai d'interès natural (EIN) abans no finalitzi l'actual mandat municipal, amb l'horitzó d'aprovar el nou àmbit del parc a la primavera de 2019.

La segona fase, que completarà el procés, es preveu assolir durant el mandat municipal posterior. Es durà a terme l'actualització i adaptació del planejament i la normativa —en molts aspectes ja obsoleta— al context social, econòmic i legislatiu actual.

En un altre ordre de coses, cal destacar que s'ha aconseguit un dels objectius principals que preveia el projecte de rehabilitació de Can Bosc: la consolidació estructural del conjunt d'edificacions. D'aquesta manera es garanteix la conservació d'un dels masos més emblemàtics del parc, originari del segle xvi i testimoni de la colonització postmedieval de la serra del Corredor.

Des de l'any 2006 i seguint el ritme poc constant que han determinat les disponibilitats pressupostàries, s'està executant aquest projecte d'adequació que té com a finalitat convertir Can Bosc en equipament central i punt de referència del Parc del Montnegre i el Corredor. En la propera fase caldrà dotar Can Bosc d'instal·lacions i enllestir els acabats del cos central. Aquestes actuacions són imprescindibles per posar en marxa l'equipament i començar a desenvolupar una àmplia oferta de serveis d'ús públic i educació ambiental.

# 1. Dades generals

## Figura jurídica i data de creació

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

## Administració promotora

Diputació de Barcelona.

## Estructura de gestió

La situació del parc dins l'organigrama de la Diputació de Barcelona és el següent:

Diputació de Barcelona → Àrea de Territori i Sostenibilitat → Gerència de Serveis d'Espais Naturals → Oficina Tècnica de Parcs Naturals → Direcció Territorial Oriental (DTE) → Parc del Montnegre i el Corredor.

## 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. Fax: 934 022 429  
 ot.parcs@diba.cat · <http://parcs.diba.cat>

Oficina del Parc del Montnegre  
 i el Corredor  
 Església, 13, 2a  
 08471 Vallgorguina  
 Tel.: 938 679 452. Fax: 938 679 092  
 p.montnegre@diba.cat



## 2. Àmbit geogràfic i administratiu

### Superfície del parc

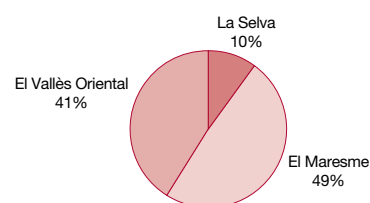
La superfície total del parc és de 15.010 hectàrees. Per tal de definir tractaments i usos específics més ajustats a les característiques concretes del territori, el Pla especial de protecció estableix i delimita les zones següents:

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
<b>Superfície total</b>	<b>15.010</b>	<b>100</b>

### 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.

Comarques	Hectàrees de parc	Percentatge del parc
El Maresme	7.425	49
El Vallès Oriental	6.148	41
La Selva	1.437	10



Municipis del parc	Superfície TM (ha)	Superfície P (ha)	% P/TM	% P	Habitants (2016) <sup>1</sup>	Comarca
Arenys de Munt	2.205	395	18	2,6	8.638	el Maresme
Dosrius	4.082	1.848	45	12,3	5.154	el Maresme
Fogars de la Selva	3.324	1.437	43	9,6	1.452	la Selva
Llinars del Vallès	2.752	435	16	2,9	9.717	el Vallès Oriental
Mataró	2.257	450	20	3,0	125.517	el Maresme
Palafolls	1.630	101	6	0,7	9.133	el Maresme
Pineda de Mar	1.035	66	6	0,4	26.240	el Maresme
Sant Cebrià de Vallalta	1.579	176	11	1,2	3.329	el Maresme
Sant Celoni	6.544	4.341	66	28,9	17.540	el Vallès Oriental
Sant Iscle de Vallalta	1.772	879	50	5,9	1.292	el Maresme
Tordera	8.292	3.510	42	23,4	16.453	el Maresme

Municipis del parc	Superfície TM (ha)	Superfície P (ha)	% P/TM	% P	Habitants (2016) <sup>1</sup>	Comarca
Vallgorguina	2.196	1.029	47	6,9	2.772	el Vallès Oriental
Vilalba Sasserra	587	343	58	2,3	684	el Vallès Oriental
<b>Total</b>	<b>38.255</b>	<b>15.010</b>	<b>39</b>	<b>100,0</b>	<b>227.921</b>	

TM: terme municipal. P: parc.

<sup>1</sup> Font de les dades: Programa Hermes de l'Àrea de Desenvolupament Econòmic de la Diputació de Barcelona.

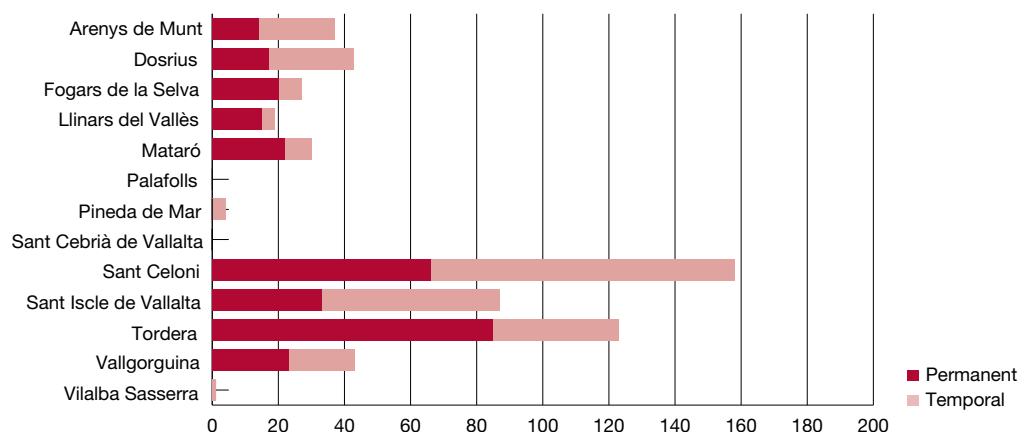
## Població resident al parc

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	Permanent	Temporal	Total	%
Arenys de Munt	14	23	37	6,5
Dosrius	17	26	43	7,5
Fogars de la Selva	20	7	27	4,7
Llinars del Vallès	15	4	19	3,3
Mataró	22	8	30	5,2
Pineda de Mar	0	4	4	0,7
Palafolls	0	0	0	0
Sant Cebrià de Vallalta	0	0	0	0
Sant Celoni	66	92	158	27,6
Sant Iscle de Vallalta	33	54	87	15,2
Tordera	85	38	123	21,5
Vallgorguina	23	20	43	7,5
Vilalba Sasserra	1	0	1	0,2
<b>Total</b>	<b>296</b>	<b>276</b>	<b>572</b>	<b>100</b>

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 27,8% del total. La concentració més alta d'aquesta tipologia de residència es produeix al municipi de Sant Celoni (92 persones).



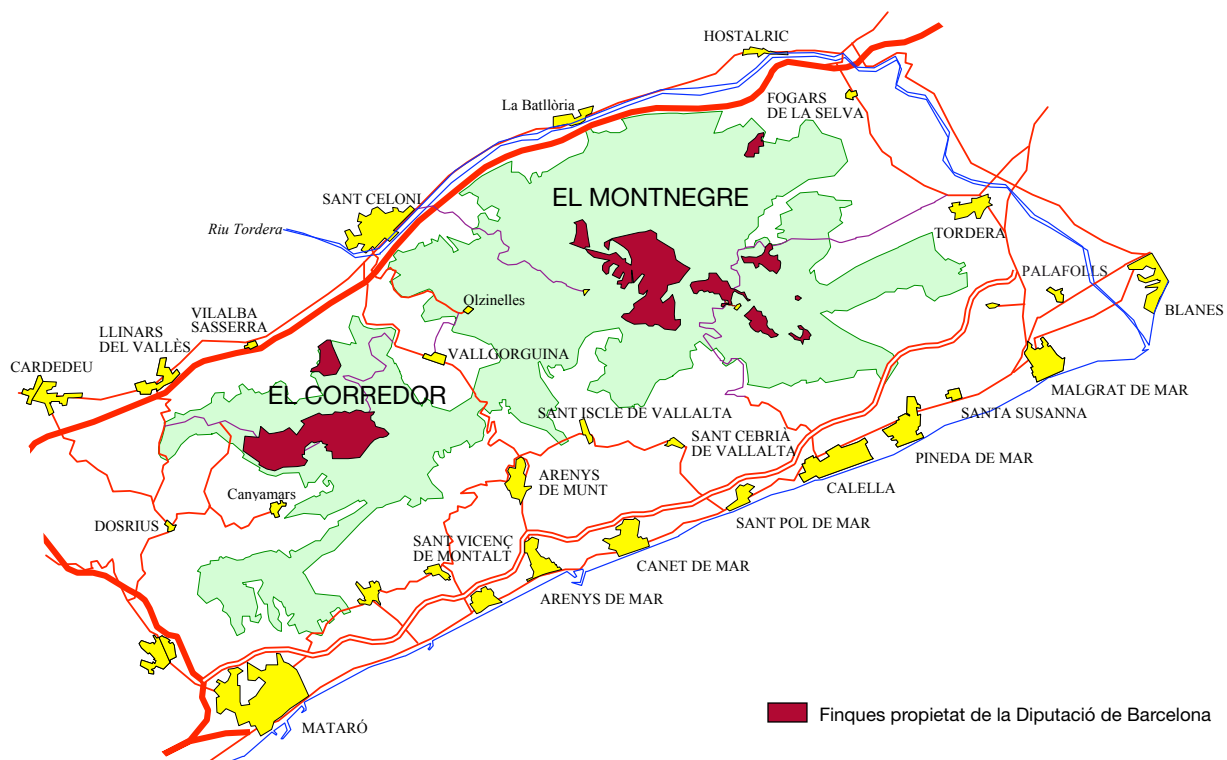
## Titularitat del sòl

Titularitat pública (Diputació de Barcelona)	1.389 ha	9,25%
Altres titulars	13.621 ha	90,75%
Superfície total del parc	15.010 ha	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			
Bell-lloc	Dosrius-Villalba	43,7	1977	233,4	1,56
Ca l'Arenas	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			
Pont de Can Pradell	Vallgorguina	0,9	1992	619,1	4,12
Can Bonamusa	Vallgorguina	60,8			
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			
Serra de l'Esquirol	Fogars de la Selva	1,6	1995	752,2	5,01
Can Riera de Fuirosos	Sant Celoni	301,1			
Can Brugueràs (parcel·la núm. 50)	Dosrius	1,0			
Serra de l'Esquirol	Fogars de la Selva	0,7	1996	1055,1	7,03
Can Mainouet i sot de la Senyora	Sant Celoni	51,4			
Can Plana, el Salt i coll de Porc	Tordera	64,4			
Can Preses	Sant Celoni	214,6			
Serra de l'Esquirol (22 parcel·les)	Fogars de la Selva	1,6	1997	1387,1	9,24
Serra de l'Esquirol (14 parcel·les)	Fogars de la Selva	1,0	1998	1388,1	9,25
Serra de l'Esquirol (3 parcel·les)	Fogars de la Selva	0,2	1999	1388,3	9,25
Serra de l'Esquirol (9 parcel·les)	Fogars de la Selva	0,6	2000	1388,9	9,25
Serra de l'Esquirol (1 parcel·la)	Fogars de la Selva	0,1	2001	1389,0	9,25





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

La disposició legal que regeix la planificació i gestió dels espais naturals protegits és el text normatiu del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge. També són d'aplicació un conjunt de disposicions legals, tant de caràcter general com sectorial. A continuació es relacionen les disposicions que s'utilitzen amb més freqüència.

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
ESTATAL	Llei 1/1970, de 4 d'abril	Llei de caça	BOE 62	6-4-1970
ESTATAL	Decret 506/1971, de 25 de març	Aprovació del Reglament per a l'execució de la Llei de caça	BOE 76	30-3-1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolitana d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP	19-7-1976
AUTONÒMIC	Llei 12/81, de 24 de desembre (adequació per Decret legislatiu 14/1994)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 189	31-12-1981
AUTONÒMIC	Decret 169, de 12 de maig de 1983	Unitat mínima de conreu	DOGC 330	20-5-1983
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de novembre de 1984	Protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya	DOGC 493	12-12-1984
AUTONÒMIC	Llei 12/1985, de 13 de juny (adequació pel Decret legislatiu 11/1994 i modificada per la Llei 12/2006, de 27 de juliol)	Llei d'espais naturals de Catalunya	DOGC 556	28-6-1985
ESTATAL	Reial decret 849/1986, d'11 d'abril (modificat pel RD 9/2008, d'11 de gener de 2008 i RD 367/2010, de 26 de març)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103	30-4-1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235	1-10-1986
AUTONÒMIC	Disposició de 30 de juliol de 1986 (modificada el 2 d'abril de 1998 –DOGC 2672, de 2 de juliol de 1998)	Aprovació del Pla especial del Parc del Castell de Montesquiu	DOGC 755	20-10-1986
AUTONÒMIC	Decret 378/1986, de 18 de setembre	Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial	DOGC 803	13-2-1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificades el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22-1-1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, d'11-03-2002)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805	18-2-1987
AUTONÒMIC	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827	10-4-1987
AUTONÒMIC	Decret 106/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declaren parc natural el massís de Sant Llorenç de Munt i la serra de l'Obac	DOGC 827	10-4-1987
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació pel Decret legislatiu 10/1994, de 26 de juliol)	Llei forestal de Catalunya	DOGC 978	15-4-1988

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 128 28-5-1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 999 1-6-1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1087 30-12-1988
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 1260 26-2-1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària	BOE 63 14-3-1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1300 1-6-1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenió i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1441 25-2-1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1476 05-8-1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 1526 04-12-1991
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 1543 20-1-1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives que puguin afectar les espècies de la fauna salvatge	DOGC 1618 13-7-1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig Modificada per la Disposició final 1a del RD 1015/2013, de 20 de desembre	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres del patrimoni natural i de la biodiversitat	DOCE L 206 22-7-1992 BOE 305 21-12-2013
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 2-12-1997 -DOGC 2562, de 22-1-1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Olerdola	DOGC 1672 20-11-1992
AUTONÒMIC	Decret 328/92, de 14 de desembre (modificat pels decrets 213/1997 i 278/2007)	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 1714 1-3-1993
AUTONÒMIC	Decret 230/1993, de 6 de setembre	Exercici de les funcions d'inspecció i control en l'àmbit de la protecció del medi ambient	DOGC 1806 8-10-1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994, de 22 de febrer	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1878 28-3-1994
AUTONÒMIC	Resolució de 24 d'octubre de 1994	Publicació de l'Acord de 29 de setembre de 1994, pel qual s'aprova el Pla de protecció civil d'emergències per incendis forestals a Catalunya (INFOCAT)	DOGC 1970 9-11-1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 2022 10-3-1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 2032 31-3-1995
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de juliol de 1991, modificada per l'ordre de 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 1479 12/08/1995 DOGC 2076 17/07/1995
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2082 2-8-1995
AUTONÒMIC	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 2126 10-11-1995
ESTATAL	Reial decret 1997/1995, de 7 de desembre (modificat pel Reial Decret 1421/2006, d'1 de desembre)	Establiment de mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	BOE 310 28-12-1995
AUTONÒMIC	Decret 83/1996, de 5 de març	Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals	DOGC 2180 11-3-1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 2216 10-6-1996

<b>Àmbit d'aplicació</b>	<b>Disposició rang/data</b>	<b>Títol</b>	<b>Publicació</b>
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació a la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions	DOGC 2236 29-7-1996
COMUNITARI	Directiva 1997/62/CEE, del Consell de 17 d'octubre de 1997	Directiva per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres	DOCE L 305 8-11-1997
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres	DOGC 2656 9-6-1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2680 14-7-1998
AUTONÒMIC	Decret 166/1998, de 8 de juliol	Reglament de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2680 14-7-1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Edicte sobre la Resolució 19-6-1998, pel qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 2721 9-9-1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2865 12-4-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 d'abril de 1999	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 2879 30-4-1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat pel Decret 143/2003, de 10 de juny)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3911 21-5-1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31, del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE L 182 16-7-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 de juliol de 1999	Regulació de la captura en viu, la tinença i l'exhibició pública d'ocells fringíl·lids per a activitats tradicionals	DOGC 2938 26-7-1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2945 4-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3083 22-2-2000
AUTONÒMIC	Resolució de 28 de novembre de 2000	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 i disposicions que la despleguen	DOGC 3282 11-12-2000
AUTONÒMIC	Decret 148/2001, de 29 de maig (modificat pel Decret 281/2003)	Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació	DOGC 3404 7-6-2001
AUTONÒMIC	Decret 174/2002, d'11 de juny (modificat pel Decret 147/2009, de 22 de setembre)	Regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 3664 26-6-2001
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (modificat per les lleis 16/2002, 53/2002, 62/2003, 42/2007 i el RD 4/2007)	Aprovació del Text refós de la Llei d'aigües	BOE 176 24-7-2001
AUTONÒMIC	Edicte de 10 de maig de 2002	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina	DOGC 3642 24-5-2002

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3663 25-6-2002
ESTATAL	Ley 16/2002, de 1 de julio Derogada pel Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre	Llei de prevenció i control integrats de la contaminació	BOE 157 2-7-2002
AUTONÒMIC	Llei 13/2002, de 21 de juny (modificada per la Llei 9/2011, de 29 de desembre i el RDL 3/2010, de 5 d'octubre)	Llei de turisme de Catalunya	DOGC 3669 3-7-2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny (modificat pel Decret 176/2009, de 10 de novembre, que aprova el Reglament)	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 3675 11-7-2002
ESTATAL	Reial decret 842/2002, de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224 18-9-2002
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, de mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 3829 24-2-2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats físicoesportives al medi natural	DOGC 3838 7-3-2003
AUTONÒMIC	Decret 111/2003, d'1 d'abril	Decret de modificació de la composició de les comissions consultives d'accés motoritzat al medi natural regulades pel Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 3870 24-4-2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 3879 8-5-2003
AUTONÒMIC	Decret 140/2003, de 10 de juny (modificat pel Decret 16/2014, d'11 de febrer)	Reglament d'instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 3907 18-6-2003
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (modificat per la Llei 10/2011, de 29 de desembre)	Aprovació del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya	DOGC 4015 21-11-2003
ESTATAL	Llei 43/2003, de 21 de novembre (modificada per la Llei 10/2006, de 28 d'abril)	Llei de monts	BOE 280 22-11-2003
AUTONÒMIC	Decret 293/2003, de 18 de novembre	Aprovació del Reglament general de carreteres	DOGC 4027 10-12-2003
ESTATAL	Reial decret 1428/2003, de 21 de novembre (modificat pel RD 965/2006, d'1 de setembre)	Reglament general de circulació	BOE 306 23-12-2003
AUTONÒMIC	Edicte de 8 de març de 2004	Aprovació del Pla especial de protecció i millora del Consorci de l'Espai Natural de les Guillerries-Savassona	DOGC 4093 17-3-2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/1686/2004, de 4 de juny (modificat límits 2013)	Resolució per la qual es fa públic l'Acord de govern de 25 de maig de 2004, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs	DOGC 4154 15-6-2004
AUTONÒMIC	Ordre MAH/226/2004, de 16 de juny	Modificació de l'Ordre de 21 d'abril de 1999, per la qual es fixen les instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 4168 6-7-2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/3581/2004, de 17 de desembre	Resolució per la qual es fa públic l'Acord de govern de 14 de desembre de 2004, d'aprovació definitiva del Pla especial de delimitació definitiva de l'espai del PEIN el Foix	DOGC 4296 7-1-2005

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 125/2005, de 14 de juny (modificat pel Decret 342/2011, de 17 de maig) i derogat pel Decret 277/2016, de 2 d'agost	Reestructuració dels serveis territorials del Departament del Medi Ambient i Habitatge	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Decret 123/2005, de 14 de juny	Mesures de prevenció dels incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4446 11-8-2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre (modificat pel Decret 64/1995, de 7 de març)	Decret de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 4479 29-9-2005
AUTONÒMIC	Decret 21/2006, de 14 de febrer	Decret pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	DOGC 4574 16-2-2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102 29-4-2006
ESTATAL	Llei 27/2006, de 18 de juliol (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE)	Regulació dels drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient	BOE 171 19-7-2006
AUTONÒMIC	Decret 305/2006, de 18 de juliol (modificat pel Decret 1/2007, de mesures urgents en matèria urbanística, i modificat pel Decret 80/2009, de 19 de maig i Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Decret pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'urbanisme	DOGC 4682 24-7-2006
AUTONÒMIC	Llei 12/2006, de 27 de juliol (modificada pel DL 2/2008, de 15 d'abril)	Mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals; de la Llei 12/1985, d'espais naturals; de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental	DOGC 4690 3-8-2006
AUTONÒMIC	Decret 343/2006, de 19 de setembre	Desenvolupament de la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, regulació dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4723 21-9-2006
AUTONÒMIC	Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre	Designació de zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i aprovació de la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4735 6/10/2006
ESTATAL	Llei 26/2007, de 23 d'octubre (modificada pel RDL 8/2011, d'1 de juliol)	Llei de responsabilitat mediambiental	BOE 255 24-10-2007
ESTATAL	Llei 42/2007, de 13 de desembre	Patrimoni Natural i de la Biodiversitat	BOE 299 14-12-2007
AUTONÒMIC	Decret 278/2007, de 18 de desembre	Decret de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural	DOGC 5033 20-12-2007
ESTATAL	Reial decret 9/2008, d'11 de gener	Modificació del Reglament de domini públic hidràulic (RD 849/1986)	BOE 14 16-1-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener (modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març)	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23 26-1-2008
ESTATAL	Reial decret 223/2008, de 15 de febrer	Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 68 19-3-2008

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril (modificat pel RDL 8/2011, d'1 de juliol, i modificat pel DL 2/2011, de 15 de novembre)	Aprovació del Text refós de la Llei de protecció dels animals	DOGC 5113	17-4-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny	Aprovació del Text refós de la Llei del sòl	BOE 154	26-6-2008
AUTONÒMIC	Decret 172/2008, de 26 d'agost	Creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya	DOGC 5204	28-8-2008
ESTATAL	Reial decret 1432/2008, de 29 d'agost	Establiment de mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 222	13-9-2008
ESTATAL	Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre	Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de responsabilitat mediambiental	BOE 308	23-12-2008
AUTONÒMIC	Resolució del conseller de PTiOP d'11 de desembre	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny	DOGC 5308	30-1-2009
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics	DOGC 5342	19-3-2009
AUTONÒMIC	Llei 6/2009, de 28 d'abril (modificada per la Llei 10/2011, de 29 de desembre)	Avaluació ambiental de plans i programes	DOGC 5374	7-5-2009
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (modificat per la Llei 9/2011, de 29 de desembre)	Text refós de la Llei reguladora dels residus	DOGC 5430	28-7-2009
AUTONÒMIC	Decret 147/2009, de 22 de setembre	Regulació dels procediments administratius aplicables per a la implantació de parcs eòlics i instal·lacions fotovoltaïques a Catalunya	DOGC 5472	28-9-2009
AUTONÒMIC	Llei 20/2009, de 4 de desembre (modificada per la Llei 9/2011, de 29 de desembre, i per la Llei 5/2012, de 20 de març)	Prevenició i control ambiental de les activitats (PCAA); deroga la Llei 3/1998, d'intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 5524	11-12-2009
AUTONÒMIC	Llei 22/2009, de 23 de desembre (modificada per la Llei 9/2011, de 29 de desembre)	Ordenació sostenible de la pesca en aigües continentals	DOGC 5536	30-12-2009
AUTONÒMIC	Llei 26/2009, de 23 de desembre	Mesures fiscals, financeres i administratives que modifiquen els articles 67, 76, 77.1 i 83 de la LUC, que fan referència als plans especials urbanístics	DOGC 5537	31-12-2009
COMUNITARI	Directiva 2009/147/CE, de 30 de novembre	Conservació de les aus silvestres	DOCE L20	26-1-2010
ESTATAL	Llei 6/2010, de 24 de març	Modificació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, aprovat pel DL 1/2008, d'11 de gener	BOE 73	25-3-2010
AUTONÒMIC	Acord de la Generalitat de 20 d'abril	Aprovació definitiva del Pla territorial metropolità de Barcelona	DOGC 5627	12-5-2010
AUTONÒMIC	Decret 88/2010, de 29 de juny	Aprova el programa de gestió de residus Industrials de Catalunya, i modifica el Decret 93/1999, de 6-4-1999, sobre procediment de gestió de residus		
AUTONÒMIC	Decret 82/2010, de 29 de juny	Aprovació del catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures	DOGC 5665	7-7-2010
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost (modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme	DOGC 5686	5-8-2010

<b>Àmbit d'aplicació</b>	<b>Disposició rang/data</b>	<b>Títol</b>	<b>Publicació</b>	
AUTONÒMIC	Llei 31/2010, de 3 d'agost (modificada per la Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Mesures referents a l'Àrea Metropolitana de Barcelona	DOGC 5708	6-9-2010
ESTATAL	Reial decret 556/2011, de 20 d'abril	Desenvolupament de l'Inventari espanyol de patrimoni natural i la biodiversitat	BOE 112	11-5-2011
AUTONÒMIC	Acord GOV/85/2011, de 24 de maig	Aprovació de la segona revisió del Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT)	DOGC 5887	26-5-2011
ESTATAL	Reial decret 1274/2011, de 16 de setembre	Pla estratègic del patrimoni natural i de la biodiversitat 2011-2017	BOE 236	30-9-2011
ESTATAL	Reial decret 1492/2011, de 24 d'octubre	Reglament de valoracions de la Llei del sòl	BOE 270	09-11-2011
ESTATAL	Reial decret 1628/2011, de 14 de novembre (modificat pel RD 630/2013, de 2 d'agost)	Regulació del llistat i catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores	BOE 298	12-12-2011
AUTONÒMIC	Ordre AAM/382/2011, de 28 de desembre	Establiment i regulació de la declaració única agrària de 2012	DOGC 6041	10-1-2012
COMUNITARI	Reglament (UE) núm. 101/2012, de 6 de febrer de 2012, de la Comissió	Protecció d'espècies de la fauna i flora silvestres mitjançant el control del seu comerç	DOUE L39	11-2-2012
AUTONÒMIC	Llei 3/2012, de 22 de febrer	Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel DL 1/2012, de 3 d'agost	DOGC 6077	29-2-2012
AUTONÒMIC	Edicte de 20 d'abril de 2012	Nou Pla especial del Parc del Foix	DOGC 6117	27-4-2012
ESTATAL	Reial decret llei 17/2012, de 4 de maig	Mesures urgents en matèria de medi ambient	BOE 108	5-5-2012
AUTONÒMIC	Resolució EMO/362/2013, de 18 de febrer	Aprovació del model per establir els criteris per a l'atorgament de categories dels establiments de turisme rural	DOGC 6326	1-3-2013
AUTONÒMIC	Resolució AAM/531/2013, d'11 de març	Fixació de les espècies objecte d'aprofitament cinegètic, els períodes hàbils de caça i les vedes especials per a la temporada 2013-2014 a Catalunya	DOGC 6337	18-3-2013
AUTONÒMIC	Decret 150/2013, de 9 d'abril	Aprovació de la modificació del Pla d'espais d'interès natural (PEIN), aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, en relació amb l'espai de la Conreria - Sant Mateu - Céllecs (modificació dels límits del PEIN del Parc de la Serralada Litoral)	DOGC 6353	11-4-2013
AUTONÒMICA	Ordre AAM/111/2013, de 24 de maig	Desplegament de mesures preventives per a la lluita contra els incendis forestals relatives a l'activitat agrícola	DOGC 6389	4-6-2013
AUTONÒMICA	Decret 203/2013, de 30 de juliol	Reglament de campaments juvenils	DOGC 6429	31-7-2013
ESTATAL	Reial decret 670/2013, de 6 de setembre	Modificació del Reglament del domini públic hidràulic, aprovat pel RD 849/1986, d'11 d'abril, en matèria de registre d'aigües i criteris de valoració de danys al domini públic hidràulic	BOE 227	21-9-2013
AUTONÒMICA	Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre	Regulació dels instruments d'ordenació forestal	DOGC 6483	18-10-2013
ESTATAL	Llei 21/2013, de 9 de desembre	Avaluació ambiental	BOE 296	1-12-2013
ESTATAL	Reial decret 893/2013, de 15 de novembre	Directriu bàsica de planificació de protecció civil d'emergència per incendis forestals	BOE 293	7-12-2013
ESTATAL	Reial decret 1015/2013, de 20 de desembre	Modificació dels annexos I, II i V de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat	BOE 305	21-12-2013
AUTONÒMIC	Llei 13/2014, de 30 d'octubre	Llei d'accessibilitat de Catalunya	BOE 281	20/11/2014



<b>Àmbit d'aplicació</b>	<b>Disposició rang/data</b>	<b>Títol</b>	<b>Publicació</b>	
AUTONÒMIC	Decret 30/2015, de 3 de març	Aprovació del catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció, i es fixa el contingut d'aquestes mesures	DOGC 6842	31-3-2015
AUTONÒMIC	Decret 60/2015, de 28 d'abril	Entitats col·laboradores de medi ambient	DOGC 6862	30-4-2015
ESTATAL	Reial decret legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre	Text refós de la llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial	BOE 261	31-10-2015
ESTATAL	Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre	Text refós de la llei del sòl i rehabilitació urbana	BOE 261	31-10-2015
AUTONÒMIC	Decret 242/2015, de 10 de novembre	Regula el desarrelament d'arbres i d'arbustos	DOGC 6996	12-11-2015

## 4. Òrgans de gestió i participació

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 dels ciutadans 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.

### Consell Coordinador

El Consell Coordinador del Parc del Montnegre i el Corredor, que va ser constituït el 19 de setembre de 1990, en un acte celebrat a l'ajuntament de Sant Celoni, té les funcions i composició següents:

- 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.

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.

#### President

Excm. Sr. President de la Diputació de Barcelona

#### Vicepresident

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

Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Calella de Mar  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Dosrius  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Fogars de la Selva  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Llinars del Vallès  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Mataró  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Palafolls  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Pineda de Mar  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Andreu de Llavaneres  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Cebrià de Vallalta  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Celoni  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Iscle de Vallalta  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Santa Susanna  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Tordera  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Vallgorguina  
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Vilalba Sasserra  
 Un representant de la Comissió Consultiva

### Secretari

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

## Comissió Consultiva

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

- Rebre informació de les activitats que es desenvolupin al parc.
- Trametre suggeriments i propostes al Consell Coordinador dels assumptes relatius a la gestió del mateix 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.

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.

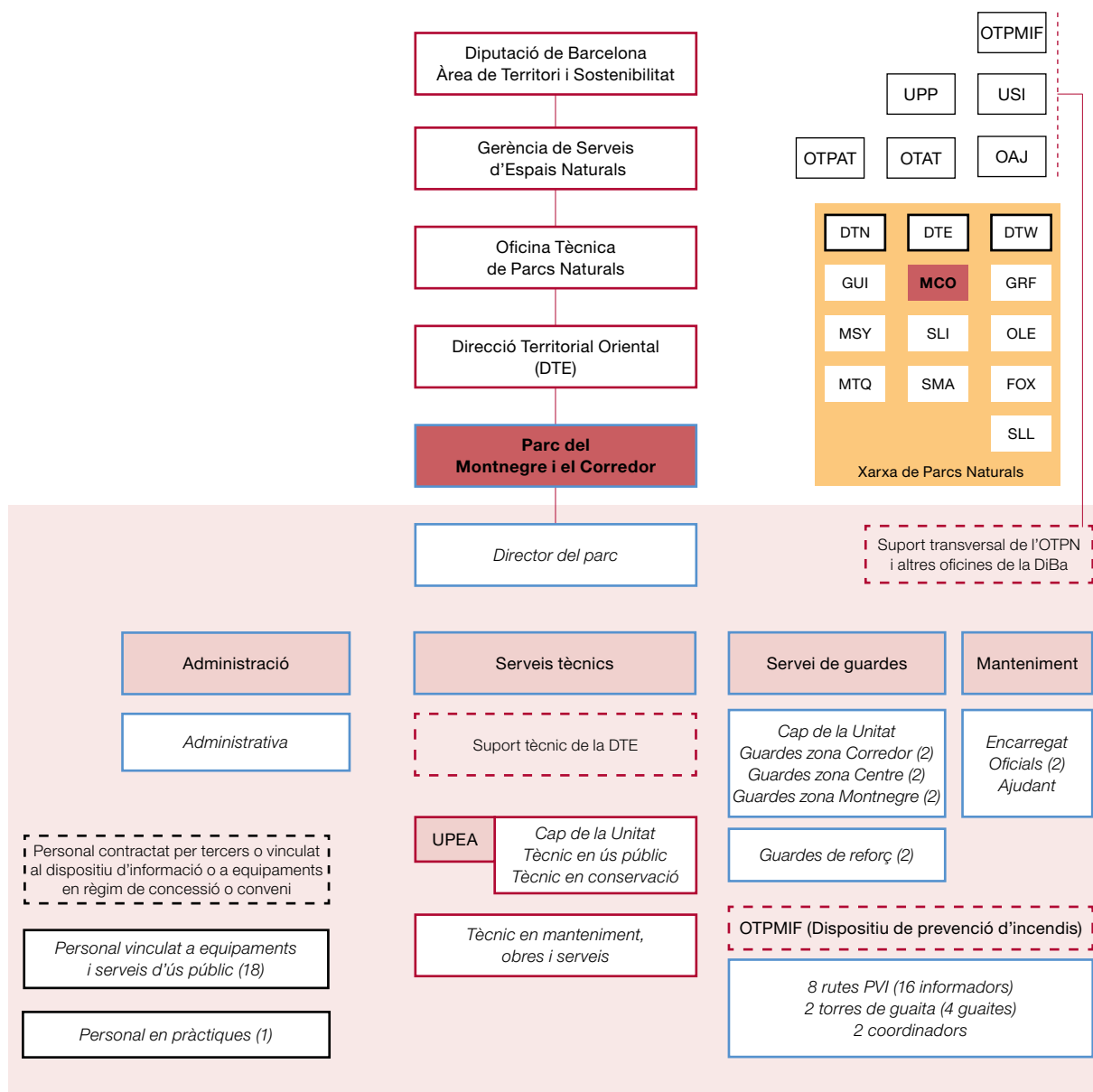
El cens actual d'entitats és el següent:

Agrupació	Entitat
Sector 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
	UMAC Unió de Maduixaires de Calella
	Unió de Pagesos de Catalunya. Calella
Sector científic, cultural i educatiu	Amics de Santa Maria del Montnegre
	Amics del Bosc Isclenc
	Arxiu Històric Municipal de Dosrius

Agrupació	Entitat
	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
	Brasers 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
	ICTA (Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals)
	L'Observatori de la Tordera
	Museu de Granollers - La Tela
	Museu de Mataró
	Museu Municipal Joan Pla i Gras
	Natura - Entitat de Medi Ambient
	Societat Catalana d'Educació Ambiental
Sector 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 Llavaneres
	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
Sector 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
Sector 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)

Agrupació	Entitat	
Sector 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 Llavanes	
	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 Illuro	
	Club Ciclista Llavanes	
	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	
	Sector 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		
Consorti Forestal de Catalunya		
Federació de les ADF del Maresme		
Sector 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	

## 5. Mitjans i recursos



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

**Parcs:** FOX: Parc del Foix. GRF: Parc del Garraf. GUI: Espai Natural de les Guilleries-Savassona. MCO: Parc del Montnegre i el Corredor. MSY: Parc Natural del Montseny. MTQ: Parc del Castell de Montesquiu. OLE: Parc d'Olèrdola. SLI: Parc de la Serralada Litoral. SLL: Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. SMA: Parc de la Serralada de Marina.

**Nota:** aquesta llegenda és comuna per a tots els espais de la Xarxa de Parcs Naturals. Pot ser que alguna de les abreviatures utilitzades no es localitzi a l'esquema d'aquest parc.

## 5.1. Personal

### Personal adscrit al Parc

Director del Parc	Antoni Bombí Arnau
Tècnic en gestió, obres i serveis (adscrit a la DTE)	Agustí Climent Sánchez
Cap de la Unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental (adscrit a la DTE)	Modesta Iglesias Pérez
Tècnic en conservació (adscrit a la DTE)	Mireia Vila Escalé
Tècnic en ús públic (adscrit a la DTE)	Toni Navarrete Galera
Sobreguarda	Josep Pannon Pallarolas
Guardes	Enric Bargalló Forts
	Àngel Contreras Pérez
	Joan Argelaga Pané
	Albert Ferran Riera
	Teresa Benet i Graupera
Guardes de reforç	Martí Solans Pérez
	Mariona Picart Merino
Encarregat de manteniment	Lídia Freixas Mora
	Xavier Ferran Rovira
Personal de manteniment	Júlia Rodríguez Gámez
	Xavier Puig Pascual
	Jaime Plans Vallmitjana
Administració	M. Carmen Ramos Dueñas
<b>Total</b>	<b>19 persones</b>

### Personal de l'OTPMIF

Dispositiu de prevenció d'incendis	16 informadors (8 rutes PVI) 4 guaites (2 torres de guaita) 2 coordinadors
------------------------------------	--

### Personal vinculat a equipaments i serveis d'ús públic

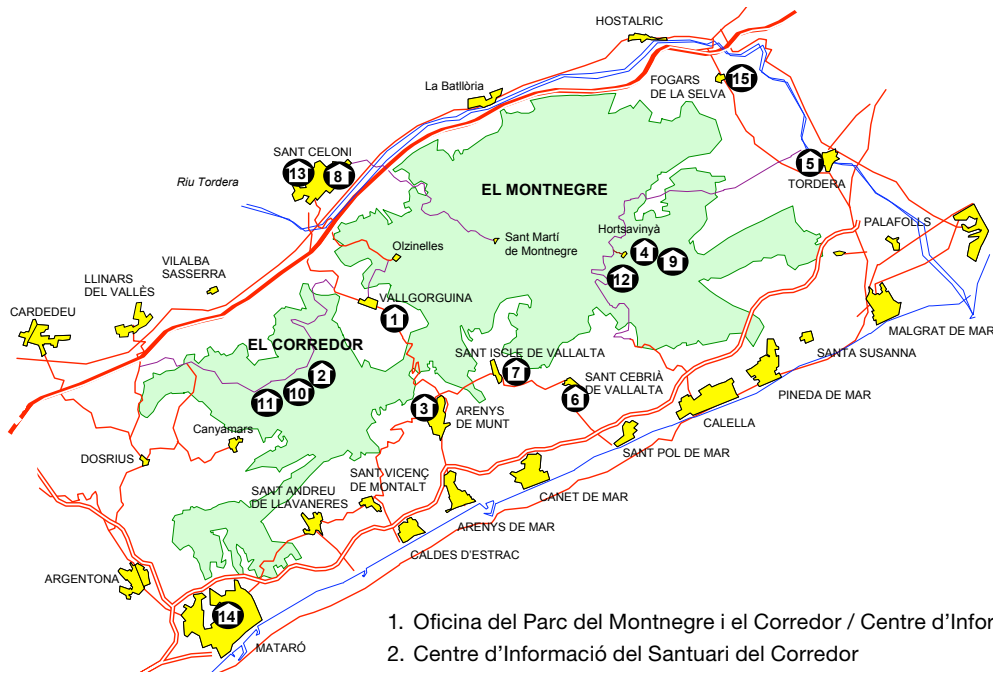
A les empreses (contractes de serveis o concessions administratives)	10 persones
Als equipaments en règim de conveni	8 persones

## 5.2. Equipaments i infraestructures

Equipaments	Municipi	Gestió	
Oficina del Parc	Vallgorguina	Directa	
Centres i punts d'informació	Vallgorguina	Contracte de serveis	
	Hortsavinyà (audiovisual: <i>El Montnegre i el Corredor</i> ; exposicions temporals)	Tordera	Concessió
	Santuari del Corredor	Dosrius	Contracte de serveis

Equipaments		Municipi	Gestió
	Sant Cebrià de Vallalta	Sant Cebrià de Vallalta	Conveni
	Arenys de Munt (exposició: «Fauna vertebrada del Montnegre»)	Arenys de Munt	Conveni
	Sant Iscle de Vallalta	Sant Iscle de Vallalta	Conveni
	Sant Celoni	Sant Celoni	Conveni
	Mercat de Tordera	Tordera	Conveni
	Fogars de la Selva	Fogars de la Selva	Conveni
Centres de documentació	Sant Celoni	Sant Celoni	Conveni
	Mataró	Mataró	Conveni
Allotjaments	Allotjament rural Masia Can Pica	Tordera	Concessió
Àrees d'acampada	Campament juvenil El Solell del Corredor	Dosrius	Concessió
Àrees d'esplai	Àrea d'esplai del Corredor	Dosrius	Concessió
	Àrea d'esplai d'Hortsavinyà	Tordera	Concessió
Senders locals (itineraris senyalitzats)	SL-C 71 El dolmen de Pedra Gentil	Vallgorguina	Directa
	SL-C 72 La plana del Corredor	Dosrius	Directa
	SL-C 73 Les alzines de Can Portell	Tordera	Directa
	SL-C 74 El pont de la Vila	Mataró	Directa
	SL-C 76 Camí del torrent d'en Puig al Corral	Arenys de Munt	Directa
	SL-C 77 Can Vilar i el sot de Can Montasell	Vallgorguina	Directa
	SL-C 78 L'ermita de l'Erola	Tordera	Directa
	SL-C 79 La vall d'Olzinelles	Sant Celoni	Directa
	SL-C 80 Dolmen de Ca l'Arenes	Dosrius	Directa
	SL-C 101 La vall de la riera de Pineda	Pineda de Mar	Directa
	SL-C 102 Les Torrenteres	Sant Cebrià de Vallalta	Directa
	SL-C 103 Montnegre carener	Sant Celoni	Directa
	SL-C 105 El pla de Forcs	Sant Iscle de Vallalta	Directa
Senders de gran i petit recorregut	GR 5 (Sender dels miradors)	General	Conveni
	GR 83 (Camí del nord o del Canigó)	General	Conveni
	GR 92 (Sender del Mediterrani)	General	Conveni
	PR-C 146	General	Conveni
Altres senders	Dosrius 7 (Circuit esportiu inclusiu «Sumant capacitats»)	Dosrius	Directa
	Dosrius 7.A (Circuit esportiu inclusiu «Sumant capacitats»)	Dosrius	Directa
Àrees d'aparcament	Coll de Can Bordoï	Llinars	Directa
	Molí de Can Marquès	Tordera	Directa
	Les Passadores	Dosrius	Directa
	Can Bosc	Dosrius	Directa
	Sant Martí de Montnegre	Sant Celoni	Directa
	Can Draper	Sant Celoni	Directa
	Pont de Can Pradell	Vallgorguina	Directa
	Collet de Sant Andreu	Pineda de Mar	Directa





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 d'Arenys de Munt
4. Centre d'Informació d'Hortsavinyà
5. Punt d'Informació del Mercat de Tordera
6. Centre d'Informació de Sant Cebrià de Vallalta
7. Punt d'Informació de Sant Iscle de Vallalta
8. Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Sant Celoni
9. Àrea d'esplai d'Hortsavinyà
10. Àrea d'esplai del Corredor
11. Campament juvenil El Solell del Corredor
12. Allotjament rural Masia Can Pica
13. Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor. Sant Celoni
14. Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor. Mataró
15. Punt d'Informació de Fogars de la Selva

### 5.3. Publicacions, web, xarxes socials i aplicacions mòbils

La Secció de Divulgació i Comunicació de la Gerència 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.

#### Libres i altres documents

*Parc del Montnegre i el Corredor. Memòria 2015*

*Memòria Viu el parc 2016*

*IV Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central*

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

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

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'Informatiu dels parcs*

### **Materials d'activitats amb caràcter efímer**

*Bases reguladores de subvencions a estades a escoles de natura de la Xarxa de Parcs Naturals 2016*  
*Coneguem els nostres parcs. Llibreta de camp. Guia del professorat*  
*Dia Europeu dels Parcs (fullet)*  
*Dia Europeu dels Parcs (cartell)*  
*Passejades guiades 2016. Parc del Montnegre i el Corredor (fullet)*  
*Passejades guiades 2016. Parc del Montnegre i el Corredor (cartell)*  
*Poesia als parcs 2016 (cartell)*  
*Poesia als parcs 2016 (full solt)*  
*Viu el parc 2016. Parc del Montnegre i el Corredor (programa general)*  
*Viu el parc 2016. Parc del Montnegre i el Corredor (cartell general)*  
*Viu el parc 2016. Parc del Montnegre i el Corredor (cartell mut)*  
*App dels itineraris senyalitzats dels parcs*  
*Rutes teatralitzades inclusives 2016. Parc del Montnegre i el Corredor (fullet)*  
*Rutes teatralitzades inclusives 2016. Parc del Montnegre i el Corredor (cartell)*  
*Carnet de colla senyalaire 2016*

### **Dades web, xarxes socials i aplicacions mòbils**

Pàgines visitades al web del Parc	60.877
Visites a la pàgina web d'itineraris	6.449
Activitats publicades	68
Notícies publicades	42
Adherits a Facebook	2.507
Visites a l'App del Parc	462
Pantalles visualitzades a l'App del Parc	1.616

## **5.4. Pressupost**

Durant aquest exercici s'ha gestionat un pressupost lleugerament inferior al de l'any anterior en haver-se reduït enguany el capítol d'inversions. El pressupost total ha ascendit a 2.468.771,20 euros. D'aquesta quantitat, 1.194.674,32 euros representen la repercussió del cost dels Serveis Centrals i de la Direcció Territorial Oriental respecte al parc i 646.441,19 euros corresponen al capítol 1 («Personal adscrit al parc»). La resta, 627.655,69 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).

Capítol	Concepte	Despeses
Cap. 2	Despesa ordinària	373.278,15
Cap. 4	Transferències ordinàries	104.570,73
Cap. 6	Inversions	116.893,16
Cap. 7	Transferències per a inversions	32.913,65
<b>Total pressupost operatiu</b>		<b>627.655,69</b>
Cap. 1	Recursos humans del parc	646.441,19
Cost repercutit de Serveis Centrals i Direcció Territorial Oriental		1.194.674,32
<b>Pressupost total</b>		<b>2.468.771,20</b>

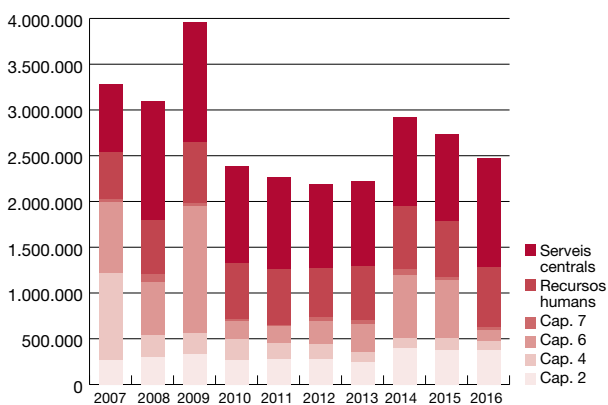
Cal destacar que, en virtut del conveni entre l'Àrea de Territori i Sostenibilitat i l'Obra Social «la Caixa», s'ha disposat d'una aportació extraordinària, no inclosa en el pressupost del parc, que ha permès l'execució d'actuacions per un import total de 110.406,01 euros durant aquest any 2016 (projectes previstos en el programa de treball 2015-2016). Aquest conveni té com a objectiu desenvolupar, en el conjunt d'espais de la Xarxa de Parcs, projectes enfocats bàsicament a la conservació dels sistemes naturals, la millora d'hàbitats i la prevenció d'incendis forestals en els quals es prioritza l'ocupació de col·lectius en risc d'exclusió social.

A continuació es detalla i representa gràficament l'evolució interanual del pressupost dels darrers 10 anys distribuït per capítols. També es mostra la taula que reflecteix l'evolució del pressupost de base, que és el pressupost total menys l'import corresponent al capítol 6 («Inversions») i és un bon indicador del progrés dels recursos econòmics que es destinen al parc.

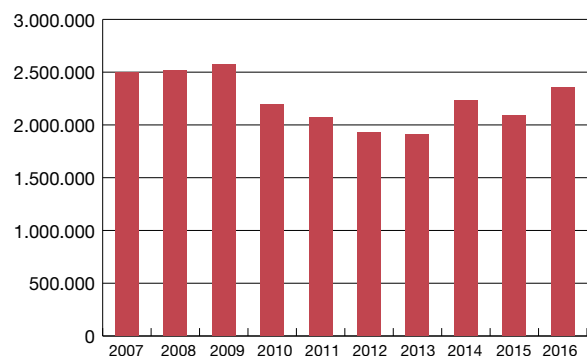
### Evolució interanual per capítols

Any	Capítol 2	Capítol 4	Capítol 6	Capítol 7	Subtotal	Recursos humans	Serveis centrals	Total
2007	271.175,05	940.692,14	779.589,37	36.354,00	2.027.810,56	513.126,06	738.668,95	3.279.605,57
2008	305.486,13	234.632,60	573.562,00	96.893,23	1.210.573,96	579.550,20	1.302.834,74	3.092.958,90
2009	330.726,29	233.181,92	1.379.871,46	40.116,10	1.983.895,77	658.128,81	1.313.094,04	3.955.118,62
2010	265.385,58	233.181,92	192.840,38	16.655,37	708.063,25	615.633,41	1.064.557,08	2.388.253,74
2011	281.854,64	166.724,00	185.395,88	21.048,98	655.023,50	605.200,56	999.463,47	2.259.687,53
2012	276.633,36	162.084,05	256.708,41	34.278,06	729.703,88	535.598,46	920.808,60	2.186.110,94
2013	247.868,69	101.042,72	309.223,24	42.343,79	700.478,44	592.824,75	922.623,68	2.215.926,87
2014	402.895,03	101.896,72	692.525,78	61.344,20	1.258.661,73	693.936,69	971.872,70	2.924.471,12
2015	375.125,82	124.303,35	643.149,22	24.327,10	1.166.905,49	620.520,01	944.773,70	2.732.199,20
2016	373.278,15	104.570,73	116.893,16	32.913,65	627.655,69	646.441,19	1.194.674,32	2.468.771,20

### Evolució per capítols



### Evolució del pressupost de base (total menys el capítol 6)



## 6. Activitats principals que s'han dut a terme

Anualment 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 i tractament físic del territori**

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.

### **Foment del desenvolupament i de la participació**

Comprèn el conjunt d'activitats orientades a fomentar la participació de la societat en l'execució del pla, mitjançant el concurs dels òrgans de gestió i l'establiment de convenis de col·laboració. També agrupa les actuacions 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.

### **Ús social 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 generals i de suport**

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, l'organització i la formació de personal, l'adquisició de material i el subministrament de serveis, les tasques de representació i les relacions institucionals.

## 6.1. Conservació i tractament físic del territori

### 6.1.1. Activitats de conservació i restauració

#### **Plans de conservació, restauració i gestió activa del medi**

##### **Pla de conservació**

Enguany s'han continuat els treballs inicials per a l'elaboració del Pla de conservació del parc, i s'estan identificant els elements prioritaris. Amb relació a la flora, s'ha prosseguit amb les feines de moni-

toratge i prospecció de les espècies vegetals que el pla de conservació considera d'interès especial i prioritari. Vegeu l'«Annex I», on es descriuen els treballs.

### 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 2016 es van executar dos projectes, un relacionat amb la millora dels accessos al Parc i l'altre amb les millores al sector del Corredor.

El Projecte de millora dels accessos ha permès la millora i condicionament dels aparcaments del Coll de Can Bordoï, del Pont de Can Pradell i del Dolmen de Pedra Gentil, amb la finalitat de millorar la qualitat paisatgística dins l'entorn rural i natural del Corredor. Els treballs de millora en els aparcaments han consistit en refer el ferm per millorar el drenatge, renovar el mobiliari d'obra obsolet per material de fusta i col·locar tanques en els punts de recollida de deixalles.

Alhora, també s'han renovat algunes infraestructures ramaderes, on s'han eliminat dos tancats ramaders obsolets i se n'ha fet un de nou amb material més integrat amb l'entorn.

El segon projecte que es va executar va ser el de restauració d'elements al sector del Corredor, amb la millora als voltants de les zones més visitades del Santuari del Corredor, els voltants de l'Àrea d'Esplai i la millora de la Font del Ferro. En conjunt s'han fet treballs puntuals de paleta i forestals que permeten un millor accés i gaudi al visitant que fa ús dels itineraris i gaudeix d'aquests espais.

La inversió econòmica total al Parc del Montnegre i el Corredor durant aquest any 2016 en el marc del Conveni entre la Diputació de Barcelona i l'Obra social "la Caixa" ha estat de 110.406,01 euros.



### 6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori

#### Pla de vigilància i prevenció d'incendis

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. S'ha desenvolupat del 17 de juny a l'1 de setembre.

Enguany, l'estiu ha estat calent, sec i llarg amb molts dies amb un alt risc d'incendis forestals. Les condicions meteorològiques han estat desfavorables, però sense episodis de vent fort ni calors extremes. Tot i així, els resultats han estat molt satisfactoris ja que cap foc forestal ha afectat el parc.



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 (que abans cobrien Bombers). S'ha cedit la torre de Sanata a l'ADF Llinars del Vallès, com s'havia fet amb la

de Calella a l'ADF Alt Maresme l'any passat. Mitjançant una acció de voluntariat organitzada conjuntament amb l'ajuntament de Mataró s'ha desmantellat la torre de guaita del turó d'Onofre Arnau, que feia temps estava fora de servei i patia freqüentment actes de vandalisme.

Per la seva banda, els Bombers de la Generalitat han mantingut operativa la seva torre de guaita del Corredor i, com cada any, han disposat de l'heliport d'estiu de Can Bosc (Dosrius), que ha fet de base per a un helicòpter bombarder fins a finals de setembre.

### 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 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 2016 s'han finalitzat els treballs d'aprofitament de llenya d'alzina i fusta de pi pinyer a la unitat d'actuació IX, iniciats a la tardor de l'any anterior. Aquest aprofitament s'ha acompanyat d'una estassada del sotabosc, de bruc principalment. La superfície treballada ha estat de 15,2 hectàrees.



### Treballs forestals de millora i aprofitament a Can Pica

#### Execució del PTGMF de Can Pica

A inicis de l'any 2016 s'han finalitzat els treballs de millora, que es van començar a finals de l'any 2014, de l'alzinar que pobla la unitat d'actuació II de la finca de Can Pica.



### Treballs forestals de millora i aprofitament a Can Preses

#### Execució del PTGMF de Can Preses

A l'any 2016 s'han gairebé finalitzat els treballs de millora de les perxades de castanyer de les unitats d'actuació Ib i Ilc de la finca de Can Preses. D'acord amb el seu PTGMF, s'ha realitzat una selecció de tanys en 14,5 hectàrees amb la finalitat de dirigir la castanyeda cap a un fustal sobre soca.

### Treballs forestals de millora i aprofitament a Can Riera de Fuirosos

#### Execució del PTGMF a les finques de Can Mainouet i Can Riera de Fuirosos

En el marc del projecte LIFE+Suber s'han realitzat treballs de millora (estassada del sotabosc i selecció de tanys) en 3 ha de sureda jove a la unitat d'actuació II de la finca Can Mainouet, així com a les 3,5 hectàrees de la unitat d'actuació XVII de la finca de Can Riera de Fuirosos, pelades l'any anterior.

## Altres actuacions de gestió forestal i 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.

## 6.2. Foment del desenvolupament i la participació

### 6.2.1. Consell, comissions i convenis

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

##### 17 de maig de 2016 a Can Pica d'Hortsavinyà –Tordera– (16 assistents)

1. Donar conformitat a l'Acta de la reunió anterior.
2. Donar compte dels principals temes tractats a la darrera reunió de la Comissió Consultiva.
3. Aprovar, si s'escau, l'inici de les tasques del grup de treball format per la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona per delimitar el nou àmbit de l'EIN conjuntament amb els ajuntaments.
4. Informe de gestió. Principals activitats realitzades.
5. Donar compte de l'estat d'elaboració del document de bones pràctiques en activitats organitzades a peu.
6. Torn de paraules.

##### 15 de novembre de 2016 al Casal de Sant Iscle de Vallalta (17 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. Novetats sobre el procés de revisió del Pla Especial.
4. Informació sobre l'afectació dels pins per *Tomicus destruens*.
5. Informe de gestió. Principals activitats realitzades.
6. Proposta d'actuacions per a l'any 2017.
7. Torn de paraules.

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

##### 5 d'abril de 2016 al Centre d'Informació del Parc a Hortsavinyà –Tordera– (13 assistents)

1. Aprovació de l'Acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió. Principals activitats realitzades.
3. Donar compte de l'estat d'elaboració del document de bones pràctiques en activitats organitzades a peu.
4. Torn de paraules.

##### 3 de novembre de 2016 al Casal de Sant Iscle de Vallalta (16 assistents)

1. Aprovació de l'Acta de la reunió anterior.
2. Informe de gestió. Principals activitats realitzades.
3. Darreres informacions en relació al procés de revisió del Pla Especial.
4. Torn de paraules.





## Convenis

### 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

### Pla d'informació als visitants

Ajuntament de Sant Celoni	Campanya d'informació
---------------------------	-----------------------

### Altres

Ajuntament de Tordera	Recollida d'escombraries
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
Associació de propietaris del MC	Gestió forestal
Sr. Joan Puigduví (Arenys de Munt)	Instal·lació d'una estació meteorològica
Sr. J.M. 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
Creu Roja Barcelona	Prestació de serveis als parcs naturals
Consell Comarcal del Maresme	Seguiment meteorològic

## 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.<sup>1</sup> 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.

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 (semàfor vermell).
- Zones sensibles (semàfor groc).
- Resta del parc (semàfor verd).



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 amb la voluntat d'iniciar la seva posada en pràctica l'any 2017.

## 6.2.2. Polítiques de foment: agrícola, forestal, de serveis i cultural

### Subvencions EAR, EF, ES, HAPA i IB

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:

- 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 (IB)

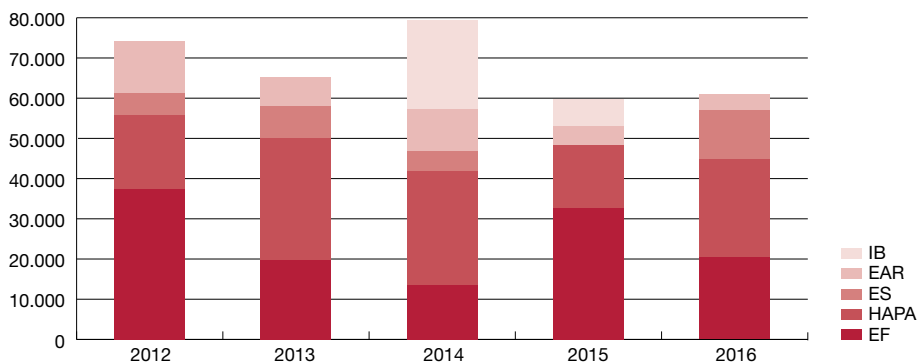
La distribució de les subvencions atorgades per línia (nombre i imports concedits l'any 2016), així com també l'evolució en els darrers cinc anys, es detallen a continuació:

### Import de les subvencions

	EAR		EF		ES		HAPA		IB		TOTAL	
	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import
	2	3.978,67	14	20.374,69	3	12.101,00	7	24.565,02	0	0,00	26	61.019,38

Línia	2012		2013		2014		2015		2016	
	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import
EAR	5	13.051,20	4	7.071,43	5	10.474,17	2	4.816,12	2	3.978,67
EF	16	37.352,17	13	19.681,76	10	13.756,75	18	32.686,76	14	20.374,69
ES	2	5.336,67	3	8.021,42	2	5.147,30	0	0	3	12.101,00
HAPA	7	18.441,49	8	30.341,16	7	28.123,52	4	15.449,05	7	24.565,02
IB					5	21.913,65	3	6.803,12	0	0,00
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>74.181,53</b>	<b>28</b>	<b>65.115,77</b>	<b>29</b>	<b>79.415,39</b>	<b>27</b>	<b>59.755,05</b>	<b>26</b>	<b>61.019,38</b>



## Subvencions a entitats culturals

Aquesta línia de subvencions, destinada a associacions i entitats de caràcter cívic i cultural, ofereix ajuts de fins a 600,00 euros per a la realització d'activitats que contribueixin a divulgar el patrimoni cultural i natural del Montnegre i el Corredor. Les subvencions que han estat atorgades són les següents:

Entitat	Import	Objecte
Agrupació Científico-Excursionista de Mataró	360,00	23a edició de la Marxassa
Associació d'Amics Escoltes del Montnegre	600,00	V Marxa de Sant Andreu
Associació Casal Caliu El Dolmen de Vallgorguina	450,00	Visites a diversos parcs
Associació Cultural Montnegre i Vall d'Olzinelles	600,00	Projecte «Les quatre estacions»
Associació Propietaris del Montnegre i el Corredor	360,00	Publicació revista Aulet
Club Centre Excursionista Dosrius	600,00	Activitats de natura i cultura al parc
Colla Castellers de l'Alt Maresme	360,00	Projecte Pilars Castellers
Fundació Carles Blanch	600,00	V edició Camp de treball al parc del Montnegre i el Corredor
Grup d'Esplai l'Esbart Clònic Atípic Esclat!!!	600,00	Jocs i tallers amb nens i nenes a la casa de colònies del Far
<b>Total</b>	<b>4.530,00</b>	

## Programa «Viu el parc»

Durant la tardor de 2016 s'ha desenvolupat la vint-i-unena edició del programa «Viu el parc» al Montnegre i el Corredor. Les activitats culturals s'han celebrat entre l'11 de setembre i el 29 d'octubre amb un cost de 16.000 euros per a la seva organització i execució i de 2.504,94 euros per a costos de difusió. La gerència i la gestió del programa s'ha concessionat a l'empresa Acer. En total, ha aplegat 1.140 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 9 d'octubre a l'entorn del santuari del Corredor. Els assistents van poder gaudir de les diferents propostes lúdiques com ara els tallers de natura conduïts per Acer, els jocs tradicionals de Fefe i companyia o el taller de manualitats amb Jumping Clay. Durant tot el matí el mag Churrimangui va oferir els seus trucs de màgia i el grup Semproniana va amenitzar la festa amb la seva música. L'actuació magistral de Sabanni i Periquillo (col·laboradors de Pallassos Sense Fronteres) va posar el punt final a la festa d'enguany.



### Poesia als parcs

L'acte tracta de fer lectures de textos poètics en un indret significatiu del parc. El diumenge 18 de setembre va tenir lloc a la font de Pradelló, a Olzinelles, el recital de poesia «Lletres i paisatges», en homenatge pòstum al poeta Carles Hac Mor, impulsor, juntament amb les administracions, del programa Poesia als parcs. L'acte va comptar amb la presència de músics vinculats d'una manera o altra amb en Carles.

### 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 35 escoles (55 aules) i un total de 1.393 persones inscrites (1.325 alumnes

i 68 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 durant tres dies de l'any 2017 (14, 15 i 16 de març).

### **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.

En l'edició 2016, Parc a taula va disposar de 283 participants, dels quals 27 eren allotjaments, 68 restaurants, 30 cellers, 25 establiments i elaboradors i productors dels nou parcs mencionats.

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 Parc a taula 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 cinquè any el Parc del Montnegre i el Corredor ha participat al programa Parc a taula, amb la col·laboració de trenta-cinc productors, cinc elaboradors, onze restaurants, quatre allotjaments i la implicació del Gremi d'Hostaleria i Turisme de Mataró i el Maresme. També va organitzar dos dels Mercats Parc a taula a Mataró i a Sant Celoni, va ser present a la celebració del programa Poesia als parcs a Olzinelles i sempre amb la participació de productors agroalimentaris representatius de l'oferta dels parcs vinculats al programa Parc a taula: pagesos, elaboradors i viticultors que van portar fruites i verdures, vins i caves, formatges i embotits.

### **6.2.3. Infraestructures i serveis generals**

#### **Recollida d'escombraries**

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

Al sector oriental 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 2016 (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 2016 (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 2016 s'han contractat i executat mitjançant empreses externes treballs de millora i manteniment de la xarxa viària per un import de 78.177,42 euros.

### Senyalització

Des de la redacció de la normativa gràfica de la senyalització exterior dels Parcs Naturals (promoguda per la Gerència de Serveis d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona), 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 de traslladar a l'usuari una informació adequada.

L'any 2016 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 inclosius 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 noranta fites (C4) en la totalitat dels dinou senders senyalitzats.

Tanmateix, s'ha continuat afermant la senyalització d'entrada i de benvinguda al Parc (B1 i B2) distribuint-la en aquells punts que limiten amb la zona de protecció. S'han reforçat les indicacions amb l'objectiu d'assenyalar aquells punts d'accés on la freqüència d'usuaris que arriben, tant a peu com en vehicle, és elevada.

Fruit de la voluntat de compatibilitzar les diferents activitats que es desenvolupen dins l'espai protegit, cal destacar que el Parc ha instal·lat en diferents punts del territori senyalització de regulació i/o ordenament de la circulació en bicicleta. També s'ha reforçat la informació sobre la manca de garanties sanitàries de l'aigua en aquells punts, com ara les fonts, 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 8.229,95 euros.

També s'ha continuat amb la col·locació a certs indrets del territori de plafons interpretatius d'elements d'interès del patrimoni natural i cultural del Parc, concretament en aquest any 2016 es van elaborar dos plafons informatius: un relatiu al seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (transsecte Corredor) que es du a terme en col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia i un segon plafó referent als roures (*Quercus pubescens*) que creixen al Quintà de Can Valls.



## 6.3. Ús social i educació ambiental

### 6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

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 del parc 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 2016 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 hi figuren les següents: posada a norma de la instal·lació elèctrica amb la corresponent inspecció de l'ECA, millora del tiratge i l'encesa de la caldera de biomassa amb modificació de la xemeneia o el proveïment de la connexió a internet (accés banda ampla via ones de ràdio).

Durant l'any 2016, també s'han realitzat diverses intervencions de millora al Centre d'Informació d'Hortsavinyà; com ara, l'arranjament i pintura de la façana i de les parets exteriors, el canvi de la instal·lació del sistema de cloració, la col·locació d'una barana protectora per als vianants a l'exterior de l'equipament, el proveïment de la connexió a internet (accés banda ampla via ones de ràdio) o l'adquisició, muntatge i instal·lació d'una pantalla per a la reproducció d'imatges i sons.

A més, l'empresa concessionària que gestiona aquests equipaments ha realitzat al llarg de l'any diverses intervencions de major o menor rellevància i que en el seu conjunt han suposat 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 2016 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 bar-cafeteria de l'àrea d'esplai o la substitució de la boia del dipòsit de capçalera per una de material no oxidable.





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 dels aspectes més rellevants:



- Cabal d'aigua subministrat (segons lectures de comptadors): 403 m<sup>3</sup>
- Neteja i desinfecció de dipòsits d'aigua de consum humà: en data 25 de gener de 2016 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.
- Mostreig autocontrols:
  - Al dipòsit de capçalera s'ha realitzat 272 determinacions de clor residual lliure i total i 92 exàmens organolèptics.
  - A la xarxa de distribució s'han realitzat 272 determinacions de clor residual lliure i total i 92 exàmens organolèptics.
- Anàlisi de control (ACN):
  - ACN de xarxa: es realitzen tres analítiques corresponents a les mostres preses en data 14/4/16, 8/7/16 i 7/10/16. Els resultats són conformes als valors de referència.
  - ACN de dipòsit: es realitza una analítica corresponent a la presa de mostra de data 19/12/16.
- Legionel·losi:
  - Tractament de xoc: realitzada hipercloració en tota la xarxa d'aigua de consum humà, a càrrec d'una empresa externa en data 7/9/16.
  - Anàlisi posterior: en data 7/10/16 s'agafa mostra dels punts dipòsit de capçalera, sortida de l'acumulador i al punt terminal, els resultats són conformes en no detectar-se cap element de legionel·la.
- Inspecció:
  - En data 6/4/16 es realitza una visita d'inspecció per part de l'Agència de Salut Pública de Catalunya. A l'acta d'inspecció es fan constar dues no conformitats de caràcter lleu que en el termini de 3 mesos són resoltes.
  - En data 27/7/16 es realitza una visita d'inspecció per part de l'Agència de Salut Pública de Catalunya en la que es verifica l'aplicació de les mesures correctores a les no conformitats.

### Itineraris a peu

- 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 vall

de la riera de Pineda», SL®-C 102 «Les Torrenteres», SL®-C 103 «Montnegre carener». L'any 2016 s'ha tramés la documentació per iniciar la tramitació de l'homologació dels itineraris SL®-C 74 «El pont de la Vila», SL®-C 77 «Can Vilar i el sot de Can Montasell» i SL®-C 105 «El pla de Forcs».

- S'ha realitzat un manteniment acurat dels itineraris Dosrius 7 i Dosrius 7A (circuitos esportius inclusius) 'Sumant Capacitats' de la Fundació Itinerarium, dins el projecte 'Circuitos Inclusius al territori' i amb el suport de Diputació de Barcelona (inaugurat al desembre de 2014). Aquests circuitos busquen promoure la igualtat social, l'esport, la salut i la natura en entorns privilegiats.
- S'han continuat els treballs de col·laboració amb l'Ajuntament de Vallgorguina per a la creació i posada en marxa de dos nous itineraris: SL®-C 109 «Roques i pedres de Vallgorguina» i SL®-C 110 «De Vallgorguina a Olzinelles».
- S'han iniciat els treballs de col·laboració amb els ajuntaments de Fogars de la Selva i Dosrius per tal de dissenyar tres nous itineraris al Parc.
- Per motius de seguretat s'ha deixat sense servei l'itinerari SL®-C 75 «El fondo de Can Rossell» al municipi d'Arenys de Munt.
- S'ha reeditat (català) el fullet de l'itinerari SL®-C 105 «El pla de Forcs».
- S'ha presentat una nova aplicació per a mòbil dels itineraris senyalitzats a peu de la Xarxa de Parcs: App Itineraris Parcs.

### 6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions

#### 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 38.270,78 euros per a l'any 2016. 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: del 25 de març al 5 de juny  
Tardor: del 18 de setembre al 27 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 l'any 2016 s'han fet un total de 25 sortides de les 28 programades –tres es van haver d'anul·lar pel mal temps–, en què han participat 496 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

### Cap de setmana dels ocells

Tipus: educació ambiental (xerrada, passejada)

Lloc: Centre d'Informació i Parc de Can Jalpí. Data: 8 i 9-10-2016. Assistents: 125

### Anellament d'ocells

Tipus: taller (en col·laboració amb l'ICO)

Lloc: Centre d'Informació i Parc de Can Jalpí. Data: 24-4-2016. Assistents: 200

### Cap de setmana de bolets

Tipus: jornada monogràfica (sortida, exposició i taller)

Lloc: Sala d'exposicions de l'Ajuntament. Data: 5 i 6-11-2016. Assistents: 265

## Punt d'Informació de Fogars de la Selva

### «El color i la forma» de Joan Bueno

Tipus: exposició de pintura

Lloc: Museu de la Pagesia. Data: del 3-12-2016 al 20-1-2017. Assistents a la inauguració: 59

### Festa Major Infantil

Tipus: festa. Lloc: Museu de la Pagesia i Ajuntament. Data: 18-9-2016. Assistents: 250

### Taller per l'Associació de Dones

Tipus: taller. Lloc: Museu de la Pagesia. Data: 19-10-2016. Assistents: 7

### Castanyada

Tipus: festa. Lloc: Museu de la Pagesia. Data: 4-11-2016. Assistents: 100

### La Marató de TV3

Tipus: xerrada i festa. Lloc: Museu de la Pagesia i Ajuntament. Data: 14 i 17-12-2016. Assistents: 115

### «Anem a buscar el tió al bosc!»

Tipus: sortida. Lloc: Museu de la Pagesia i bosc. Data: 18-12-2016. Assistents: 50

## Punt d'Informació de Sant Iscle de Vallalta

### Jornades Gastronòmiques de la Maduixa

Tipus: jornada. Lloc: Can Rocosa. Data: 20-4-2016. Assistents: 50

### Fira de la Maduixa i el Vi

Tipus: fira. Lloc: plaça 11 de Setembre. Data: 1-5-2016. Nombre d'assistents: 64

### Passejada

Tipus: passejada guiada. Lloc: pla de Forcs. Data: 22-5-2016. Assistents: 17

### Festa del bolet

Tipus: fira i passejada guiada. Lloc: plaça 11 de Setembre. Data: 29 i 30-10-2016. Assistents: 226

## Centre d'Informació d'Hortsavinyà

### Cosmètica natural

Tipus: taller (en col·laboració amb l'Associació Etnobotànica Rusticana). Lloc: Centre d'Informació. Data: 20-3-2016. Assistents: 10



**«Efectes del canvi climàtic»**

Tipus: exposició. Lloc: Centre d'Informació. Data: del 5-2016 al 5-2017. Assistents: -

**«El Montnegre es mou»**

Tipus: jornada (tallers, xerrades i altres). Lloc: Centre d'Informació, can Pica i entorns. Data: 14-5-2016. Assistents: 120

**«Introducció a la Moneda Social i creació d'un Rebot»**

Tipus: conferència (en col·laboració amb Cooperativa Integral Catalana i can Comú). Lloc: Centre d'Informació. Data: 18-5-2016. Assistents: 30

**Casal d'estiu**

Tipus: casal (activitats de lleure infantil en col·laboració amb l'Associació Etnobotànica Rusticana)

Lloc: Centre d'Informació, can Pica i entorns. Data: del 4-7-2016 al 29-7-2016. Assistents: 12

**«Plantada de telescopis»**

Tipus: conferència i taller (en col·laboració amb el Centre Astronòmic de Tordera).

Lloc: Centre d'Informació i àrea d'esplai. Data: 9-7-2016. Assistents: 100

**«Tarda amb Rosemary Morrow. Permacultura i comunitats locals»**

Tipus: conferència i taller (en col·laboració amb can Comú). Lloc: Centre d'Informació. Data: 28-9-2016. Assistents: 30

**«Escola de coses. Tardes de dimecres per a veïns/es d'Hortsavinyà»**

Tipus: activitats diverses (en col·laboració amb els veïns del Montnegre). Lloc: Centre d'Informació. Data: des de novembre 2016. Assistents: -

**Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Sant Celoni****«El paisatge de les estacions»**

Tipus: exposició fotogràfica. Lloc: Oficina de Turisme. Data: del 22-4-2016 al 26-6-2016. Nombre d'assistents: 140

**Fira de l'Olla**

Tipus: fira. Lloc: Breda. Data: 8 i 9-10-2016. Nombre d'assistents: -

**Dia d'en Loni**

Tipus: fira (lleure infantil i juvenil). Lloc: plaça Comte del Montseny. Data: 4-6-2016. Nombre d'assistents: -

**«L'art de carbonejar»**

Tipus: exposició. Lloc: Oficina de Turisme. Data: del 5-10-2016 al 31-12-2016. Nombre d'assistents: 139

**Fira de Nadal**

Tipus: fira. Lloc: plaça Comte del Montseny. Data: 3 i 4-12-2016. Nombre d'assistents: 118

**Centre d'Informació de Vallgorguina****Fira del Bosc i de la Terra**

Tipus: fira. Lloc: Centre d'Informació de Vallgorguina. Data: 26 i 27-11-2016. Nombre d'assistents: 200

**Centre d'Informació del Santuari del Corredor**

Com ja s'ha dit, 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

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

El concessionari que gestiona aquests equipaments va organitzar, el dia 6 de juliol, una sortida de descoberta del medi, amb un total de 22 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 4 i el 9 de juliol.

### Allotjament rural Masia Can Pica

Des del mes de gener fins al desembre de 2016 a Can Pica s'han ofert els serveis propis del turisme rural, concretament com a allotjament rural tipus masia, amb una ocupació total de 666 estades. Així doncs, després del caràcter transitori del 2015, l'any 2016 ha representat la normalització dels serveis de turisme rural.

Altrament, aquesta normalitat en el servei ha permès l'organització d'altres activitats en l'àmbit del lleure i l'educació ambiental, activitats que resumim a continuació.

#### Cap de setmana remeier

---

Tipus: curs. Lloc: Can Pica. Dates: 7 i 8-5-2016. Observacions: aquesta activitat, organitzada en col·laboració amb l'associació Les Remeieres, va ser cancel·lada perquè no es va assolir el nombre mínim de persones inscrites.

---

#### El Montnegre es Mou

---

Tipus: taller de formatges. Dinar popular. Lloc: Can Pica i altres. Data: 14-5-2016. Nombre d'assistents: 35. Observacions: aprofitant la celebració de l'Aplec de l'Erola, es van organitzar tot un seguit d'activitats sota l'eslògan: «Vine a passar un cap de setmana al Montnegre compartint natura, tradicions, festes i oficis amb els veïns». Dues d'aquestes activitats es van desenvolupar a Can Pica.

---

#### Retir kundalini ioga

---

Tipus: retir. Lloc: Can Pica. Data: 20, 21 i 22-5-2016. Nombre d'assistents: 10. Observacions: aquesta activitat es va dur a terme en col·laboració amb professores especialistes en kundalini ioga, chi-kung i shiatsu en moviment.

---

#### Retir de ioga, cuina conscient i natura

---

Tipus: retir. Lloc: Can Pica. Data: 15, 16 i 17-7-2016. Observacions: aquesta activitat va ser cancel·lada perquè no es va assolir el nombre mínim de persones inscrites.

---

#### «Talks Permaculture and Energy»

---

Tipus: xerrada. Lloc: Can Pica. Data: 10-8-2016. Nombre d'assistents: 25. Observacions: en aquesta activitat van participar com a ponents especialistes Starhawk, Josep Puig i Alfred Decker.

---

A més a més, Can Pica ha acollit la celebració de la reunió del Consell Coordinador del Parc del Montnegre i el Corredor el dia 17 de maig de 2016. També es va celebrar a Can Pica la sessió de treball i formació de 2016 del Servei d'Informació dels parcs que integren la Direcció Territorial Oriental de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

## 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 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 l'any 2016 ha estat de 6.000,00 euros). El nombre d'usuaris ha estat de 9.456. El Centre de Documentació té enregistrats 596 documents. A més de les tasques habituals de documentació, atenció i assessorament (56 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:
  - «Estels, ermites i esglesioles del Montnegre i el Corredor», de Mariano Pagès. A Can Boet (Centre de patrimoni arqueològic i natural de l'Ajuntament de Mataró). Del 8 al 30 d'octubre de 2016.
  - «32a Exposició de bolets del Maresme» i «5a Exposició virtual de bolets del sector central de la Serralada Litoral», produïdes 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 5 a l'11 de novembre de 2016.
- Assessorament i suport tècnic i participació en temes relacionats amb el patrimoni natural i cultural de Mataró:
  - Suport tècnic, organització i seguiment d'activitats pedagògiques diverses.
  - Assessorament tècnic a la proposta del Col·legi d'Aparelladors de Mataró per restaurar la font del Malpàs (Dosrius).
  - Assessorament tècnic a treballs de recerca d'estudiants de batxillerat.
  - Assessorament tècnic a diversos projectes de diferents serveis, seccions i unitats de l'Ajuntament de Mataró.
  - Organització i coordinació del seminari «Llum, foscor i éssers vius» 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.
  - Organització del curs de fotografia de bolets a càrrec de Miquel Jover. A Can Boet. 22 d'octubre de 2016.
  - Col·laboració amb les XIII Jornades Científiques de Mataró del 15 i 16 d'abril de 2016.
  - Suport institucional a l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) en la publicació dels treballs dels ornitòlegs del Maresme a la revista *L'Abellerol*, núm. 52, com a resum de les presentacions dutes a terme dins l'assemblea general ordinària de l'ICO de l'any anterior.
- Publicacions:
  - Coordinació de la publicació electrònica i impresa de la revista *L'Atzavara*, núm. 26, «El sòl font de vida» (abril 2016).
  - Els PDF dels articles de la revista *L'Atzavara* núm. 26 s'han incorporat al portal de Revistes Catalanes amb Accés Obert, completant així la col·lecció.
  - Organització i coordinació de la distribució dels números 23 i 24 (2014), 25 (2015) i 26 (2016) 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 a la reunió de constitució de la comissió sobre biodiversitat urbana, organitzada per la Diputació de Barcelona.

### **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 l'any 2016 ha estat de 6.000,00 euros. Amb els enregistraments fets aquest any, el centre disposa de 2.598 documents. S'han atès 256 consultes i el nombre d'usuaris ha estat de 2.638. 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 2016.
  - 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:
  - Preparació d'un acord de custòdia del territori a la finca de Can Draper d'Olzinelles.
  - Signatura del conveni de col·laboració 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 II Setmana del Bosc de Sant Celoni.
- 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



- 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 18 de juny de 2016 es va dur a terme una jornada de formació sobre els valors naturals, culturals i socioambientals del Corredor. Hi van assistir 38 membres del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals.
- El dia 3 de desembre 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 24 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 4 al 9 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.
- Els dies 21 de maig i 4 de juny es va fer una acció de voluntariat, organitzada per l'Ajuntament de Mataró i el Parc del Montnegre i el Corredor, per desmantellar la torre de guaita del turó d'Onofre Arnau, que feia temps estava fora de servei i patia freqüentment actes de vandalisme. Hi van participar 20 persones, membres de l'ADF Serra de Marina i de l'entitat MaimaKansu.



### 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 i el Montnegre.

Durant la primavera d'enguany han participat en aquestes activitats al parc 1.611 alumnes i 138 mestres de 47 escoles procedents de Cabriels, Esplugues de Llobregat, les Franqueses del Vallès, Gualba, Mataró, Mollet del Vallès, Montcada i Reixac, Montgat, Pineda de Mar, Sant Esteve de Palautordera i Vilanova del Vallès.

## 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 llençatge 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 ComAcess. 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.

**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 ComAcess.

**Barres direccionals:** milloren el treball de guiatge en l'acompanyament de persones amb deficiència visual.

## Activitats accessibles

L'any 2016 s'han posat en marxa al Parc del Montnegre i el Corredor dues iniciatives que tenen per objecte fer més accessible el parc i apropar-lo a persones amb capacitats diverses.

### Rutes teatralitzades inclusives

Amb l'ànim de continuar apostant per fer més accessibles els parcs, enguany la Xarxa de Parcs Naturals en col·laboració amb l'Obra Social «la Caixa» afegeix 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.

S'ha posat en marxa 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 de juny, juliol, setembre, octubre i novembre. Hi van participar un total de 318 persones.





### Jornades adaptades de senderisme

L'any 2016 els àmbits d'Esports i Espais Naturals de la Diputació de Barcelona han posat en marxa una nova activitat: 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.

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 a l'itinerari Dosrius 7A (circuit esportiu inclou Sumant Capacitats). De les 14 sessions programades inicialment se'n van dur a terme 11, amb un total de 218 participants.



### Subvencions per als centres d'educació infantil i ensenyament primari que vulguin utilitzar equipaments pedagògics dels parcs que gestiona la Diputació de Barcelona

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 472 alumnes pertanyents a deu centres escolars.

### 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
- Prevenció 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

### 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 desenvolupa-

ment 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:

#### A. Antecedents i contextualització

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

#### B. 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.

#### C. 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.

Durant l'any 2016 s'ha definit el pla d'actuació per al període 2016-2021 i s'han executat les accions programades per al primer any del sexenni.

### Publicacions

La informació corresponent a l'edició de publicacions del 2016 s'inclou a l'apartat 5.3. d'aquesta memòria com a fons documental del parc. El detall de l'activitat editorial (tipologia, títol, tiratge, etc.) es pot trobar a la memòria de la Gerència de Serveis d'Espais Naturals: *Memòria 2016*.

## 6.4. Activitats generals

### 6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació

#### 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	Nombre	Tallades		Pela de suro	Repicat	Camins
		Superfície (ha)	Pes (t)	Pes (t)	Peus	Longitud (m)
Arenys de Munt	2	24,50	230			
Dosrius	2	12,83	490	9,40		
Fogars de la Selva	7	140,88	2.718	120,52		370
Llinars del Vallès	2	10,66	15	11,30		
Sant Celoni	21	500,99	5.338	347,09		400
Sant Iscle de Vallalta	2	21,94	739			1.437
Tordera	18	248,40	4.509	243,01		1.085
Vallgorguina	7	46,77	850	2,40	100	
Vilalba Sasserra	2	21,05	120	30		
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>1.028,02</b>	<b>15.009</b>	<b>763,72</b>	<b>100</b>	<b>3.292</b>

#### Gestió d'expedients

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 jurídicoadministratiu 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:

Informes emesos	Activitats científiques, culturals i educatives	2
	Activitats esportives, turístiques i de lleure	62
	Caça (aprofitaments i PTGC)	7
	Camins	1
	Circulació motoritzada	1
	Filmacions i reportatges fotogràfics	4
	Forestals (aprofitaments i Pla tècnic de gestió i millora forestal (PTGMF))	27
	Incendis	6
	Informes interns de subvencions a ajuntaments	1
	Informes interns de subvencions a particulars	14
	Instal·lacions tècniques	1
	Urbanístics	14
	Altres	10
	<b>Total</b>	<b>150</b>
Denúncies emeses	Activitats esportives, turístiques i de lleure	1
	Camins	1
	Circulació motoritzada	1
	Forestals (aprofitaments i PTGMF)	1
	<b>Total</b>	<b>4</b>
Escrits	Informes interns de subvencions a particulars	13
	Suggeriments	7
	<b>Total</b>	<b>20</b>

### Pla de seguiment de paràmetres ecològics

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 42.333,79 euros. A l'«Annex I» s'expliquen amb més detall els enfocaments i els resultats obtinguts en cadascun dels estudis i treballs de seguiment.

## 6.4.2. Activitats generals i de suport

### Coordinació general

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

- Celebració de les reunions generals de guardes i personal de manteniment.
- Participació en les reunions informatives 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.

### Relacions externes

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

- Celebració de reunions amb els representants municipals per a la definició del programa anual d'activitats.
- Realització de reunions tècniques amb el cos d'agents rurals i representants comarcals del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (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.

### Parc mòbil

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

### EPI (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 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.

### Xarxa de comunicacions

Actualment es disposa dels equips de comunicació següents:

Equips	Nombre	Destinació
Emissores mòbils (21)	12	Vehicles del personal del parc
	3	Estoc
	6	Personal vinculat al Pla de prevenció d'incendis
Emissores portàtils (40)	7	Personal del parc
	18	Personal vinculat al Pla de prevenció d'incendis
	6	Personal vinculat al pla d'informació
	9	Estoc
Repetidors (1)	1	Centre de comunicacions
Estacions base (3)	3	Oficina de Vallgorguina, central de Fontmartina i control de comunicacions d'incendis

### Formació interna a mida

- Curs: Millora de les presentacions orals amb Power Point en l'àmbit dels espais naturals. Personal tècnic. Barcelona. Juny de 2016.

### Altres accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

- Cursos de formació per al personal d'informació. Diputació de Barcelona i l'empresa Exit 3. Diferents llocs i dates, 2015.
- Curs de formació Els textos interpretatius o com aconseguir missatges efectius per a la difusió del patrimoni. Ajuntament de la Garriga. Centre de visitants La Garriga. Octubre de 2016.
- Curs de formació L'aprenentatge servei en les xarxes educatives locals: sessions d'implementació. Diputació de Barcelona. Escola Industrial. Barcelona. D'abril a juliol de 2016.
- Dia Europeu dels Parcs Naturals. Diputació de Barcelona. Equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals. Maig de 2016.
- Jornada de formació Sistema Integrat de Gestió Bibliotecària KOHA. Gerència de Serveis d'Espais Naturals. Barcelona. Octubre de 2016.
- Jornada de formació Implantación del Sistema de Turismo Responsable - Biosphere. Instituto de Turismo Responsable. Cambra de Comerç. Barcelona. Desembre de 2016.
- Jornada tècnica Curses i Activitats Fisicoesportives al Medi Natural. Diputació de Barcelona. Castell de Montesquiu. Novembre de 2016.
- Jornada tècnica sobre el Programa global de seguiment de la biodiversitat de Catalunya (SISEBIO). Generalitat de Catalunya. Barcelona. Juliol de 2016.
- Jornada tècnica interna sobre l'autocontrol en la gestió de l'aigua als equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Parc del Montseny. Rectoria Vella. Sant Celoni. Novembre de 2016.
- Jornada tècnica interna sobre espècies d'ocells d'interès al Parc del Montnegre i el Corredor. Amb la participació de Xesco Macià. Llinars del Vallès. Maig de 2016.
- Jornada tècnica interna (Xarxa de Parcs Naturals) sobre l'adaptació al canvi climàtic (ACC) en la planificació i gestió d'espais protegits (Taller 2 de l'ESPARC 2016). La Mata. Juny de 2016.

- Jornada tècnica interna sobre l'inventari de punts d'aigua superficial al Parc del Montnegre i el Corredor. Amb la participació de Roser Campeny (Minuàrtia). Llinars del Vallès. Juliol de 2016.
- Jornada tècnica interna de retorn de resultats als caçadors implicats en el programa de seguiment del senglar al Parc del Montnegre i el Corredor. Amb la participació de Ferran Navàs (Minuàrtia). Llinars del Vallès. Octubre de 2016.
- Jornada tècnica interna (Xarxa de Parcs Naturals) sobre el recurs [www.ornitho.cat](http://www.ornitho.cat) per a guardes i tècnics. Amb la participació de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO). Barcelona. Novembre de 2016.
- VIII Jornadas Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales 2016 (GBIF). Barcelona. Novembre de 2016.
- IX Trobada d'Estudiosos del Montseny. La Garriga. Novembre de 2016.
- Jornades adaptades de senderisme. Esports i Espais Naturals de Diputació de Barcelona. El Corredor. De maig a octubre de 2016.
- ESPARC 2016: XIX Congrés d'Europarc-Espanya. Europarc-Espanya. Laguardia (Àlaba). Juny de 2016.
- Passejades guiades al Parc del Montnegre i el Corredor. Diputació de Barcelona i Escola de Natura del Corredor. Diferents indrets del parc. De març a novembre de 2016.
- 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 de 2016.
- Rutes teatralitzades inclusives «Camins, un viatge pels cinc sentits». Diputació de Barcelona. El Corredor. De juny a novembre de 2016.
- Sessió de treball i formació per al personal que integra el servei d'informació. Direcció Territorial Oriental. Allotjament rural Masia Can Pica (Tordera). Octubre de 2016.



### Participació en exposicions, presentacions, fires i mitjans de comunicació

Activitat: **Entrevista a l'Agència Catalana de Notícies**

Lloc i data: Vallgorguina, 18 de febrer de 2016

Aportació: Entrevista sobre el Parc del Montnegre i el Corredor

Activitat: **Entrevista a *El 9 Nou***

Lloc i data: 2 de març de 2016

Aportació: Entrevista sobre el retrobament del cranc de riu autòcton al Parc del Montnegre i el Corredor

Activitat: **Entrevista a *El Punt Avui***

Lloc i data: 3 de març de 2016

Aportació: Entrevista sobre el retrobament del cranc de riu autòcton al Parc del Montnegre i el Corredor

Activitat: **VOTV de Granollers**

Lloc i data: 27 de setembre de 2016

Aportació: Reportatge sobre la temporada de bolets al Montnegre i el Corredor

Activitat: **Entrevista a *La Vanguardia***

Lloc i data: 10 de novembre de 2016

Aportació: Entrevista sobre la convivència entre caçadors i altres usuaris del parc

**Activitat:** Entrevista a Ràdio 4 (programa Amics i coneguts)  
**Lloc i data:** 30 de novembre de 2016  
**Aportació:** Entrevista sobre la caça al parc

**Activitat:** Comunicació a l'ESPARC 2016: XIX Congrés d'EU-ROPARC-Espanya

**Lloc i data:** Laguardia (Àlaba). Del 7 al 10 de juny de 2016  
**Aportació:** Comunicació *Buenas prácticas en actividades organizadas a pie. Parque del Montnegre i el Corredor*



**Activitat:** Comunicació a les IV Jornades de Conservació de Flora i Fauna

**Lloc i data:** Olot, del 28 al 30 de novembre de 2016  
**Aportació:** Comunicació *Avaluació de l'estat de la flora vascular amenaçada a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. El programa SEFA*

**Activitat:** Taller d'entrada i consulta de dades de biodiversitat al portal Ornitho.cat

**Lloc i data:** Barcelona, 28 de novembre de 2016  
**Aportació:** Ús de les dades de biodiversitat per a la gestió i la conservació del patrimoni natural de la Xarxa de Parcs Naturals

**Activitat:** Jornada interna de treball amb els guardes del Parc del Montnegre i el Corredor

**Lloc i data:** Llinars del Vallès, 6 d'abril de 2016  
**Aportació:** Resultats del Pla de seguiment i recerca del parc

**Activitat:** Exposició a la Jornada tècnica interna (Xarxa de Parcs Naturals) sobre l'ESPARC 2016

**Lloc i data:** La Mola, 27 de juny de 2016  
**Aportació:** Resum Taller 2 (ESPARC 2016): Adaptació al canvi climàtic en la planificació i gestió d'espais protegits

**Activitat:** Aplec de l'Erola

**Lloc i data:** Hortsavinyà (Tordera), 15 de maig de 2016  
**Aportació:** Servei del Centre d'Informació i suport logístic

**Activitat:** Fira de la Maduixa i el Vi

**Lloc i data:** Sant Iscle de Vallalta, 1 de maig de 2016  
**Aportació:** Personal d'informació i material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals

**Activitat:** Festa del Bolet

**Lloc i data:** Sant Iscle de Vallalta, 29 i 30 d'octubre de 2016  
**Aportació:** Personal d'informació i material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals

**Activitat:** Fira d'en Loni

**Lloc i data:** Sant Celoni, 4 de juny de 2016  
**Aportació:** Personal d'informació

**Activitat:** Fira de Nadal

**Lloc i data:** Sant Celoni, 3 i 4 de desembre de 2016  
**Aportació:** Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals i personal d'informació (estand carpa)

**Activitat:** Ecofira de Dosrius

**Lloc i data:** Dosrius, 4 i 5 de juny de 2016  
**Aportació:** Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals (estand carpa) i personal d'informació



Activitat: **Fira del Bosc i de la Terra**  
 Lloc i data: Vallgorguina, 26 i 27 de novembre de 2016  
 Aportació: Centre d'informació

Activitat: **Fira del Bosc i Medieval**  
 Lloc i data: Dosrius (Canyamars), 15 i 16 d'octubre de 2016  
 Aportació: Material de difusió del parc i de la Xarxa de Parcs Naturals (estand carpa) i personal d'informació

## 6.5. Inversions

Dins el capítol 6 s'han comptabilitzat al pressupost de 2016 un conjunt d'actuacions per un import total de 116.893,16 euros, molt inferior al de l'any 2015, al qual es va atribuir la despesa corresponent a la darrera fase de les obres de rehabilitació de Can Bosc, executades durant aquest any.

Aquestes actuacions inclouen des de les inversions específiques —com les que es descriuen tot seguit— fins a les despeses per adquisició de material inventariable; la millora de la xarxa bàsica de camins, mobiliari, i les inversions en funcionament operatiu en edificis i instal·lacions.

A les pàgines següents es detallen les inversions específiques més rellevants en les quals s'ha treballat durant l'any.

Inversions amb càrrec a pressupostos d'exercicis anteriors	Euros
Reforma de la instal·lació elèctrica de Can Pica i del subministrament d'aigua (sistema de bombeig) (execució)	14.081,28
Obres d'estabilització del revolt de la Font dels Amics a la pista Calella-Hortsavinyà (terme municipal de Tordera) (execució)	40.740,54
Obres de rehabilitació i adequació a l'ús social de Can Bosc (execució de la 6a fase del projecte)	539.998,52
<hr/>	
Inversions de 2016	€
Treballs d'ampliació dels sanitaris al Santuari del Corredor (adjudicació)	8.649,07
Reforma de la instal·lació elèctrica al Centre d'Informació d'Hortsavinyà (adjudicació)	19.016,13

### Reforma de la instal·lació elèctrica de Can Pica i del subministrament d'aigua (sistema de bombeig)

Exercici	2016
Programa	Ús social i educació ambiental
Subprograma	Creació i manteniment d'equipaments
Activitat	Millora o renovació d'equipaments i serveis d'ús públics
Pressupost	14.081,28 euros (fase d'execució)
Localització	Allotjament rural Masia Can Pica (terme municipal de Tordera)

L'allotjament rural Masia Can Pica és un equipament de la Diputació de Barcelona gestionat en règim de concessió administrativa, ubicat en una masia del segle XVII restaurada al bell mig del massís del Montnegre i situat al veïnat d'Hortsavinyà dins del terme municipal de Tordera.





L'objectiu dels treballs va ser adequar la instal·lació elèctrica de baixa tensió a la normativa vigent per aconseguir la legalització de la instal·lació elèctrica en local de pública concurrència. També es van fer les inspeccions reglamentàries a la qual està subjecta.

L'execució dels treballs ha assolit tant la legalització com una millora general en la instal·lació: s'ha racionalitzat la distribució, s'han millorat components existents, s'han disminuït riscos i s'ha augmentat la seguretat, així com s'ha guanyat en eficiència i la simplificació dels treballs de manteniment.



### **Obres d'estabilització del revolt de la font dels Amics, pista Calella-Hortsavinyà, terme municipal de Tordera**

Exercici	2016
Programa	Foment del desenvolupament i de la participació
Subprograma	Infraestructures i serveis generals
Activitat	Executar intervencions de millora en punts problemàtics de la xarxa viària
Pressupost	40.740,54 euros (fase d'execució)
Localització	Pista principal de Calella - Hortsavinyà (terme municipal de Tordera)

L'actuació respon a línies de treball de la Diputació de Barcelona per mitigar el canvi climàtic, així com potenciar les energies renovables i l'eficiència energètica, impulsant la substitució dels sistemes de calefacció i producció d'ACS, que utilitzen combustibles fòssils per calderes de biomassa als equipaments del Parc.

Una de les principals línies d'actuació al parc consisteix a desenvolupar programes de manteniment d'infraestructures destinades a fomentar el desenvolupament de la població local a través del manteniment de la xarxa de comunicació rodada i a la prevenció d'incendis forestals, com és el cas del manteniment de la xarxa viària bàsica del parc.

La pista que va de Calella en direcció a Hortsavinyà pertany a la xarxa viària principal d'accés al Parc del Montnegre i el Corredor. Es tracta d'un accés estratègic i molt utilitzat, tant pels nombrosos habitants en la seva vida quotidiana com pels visitants que volen arribar al cor del massís del Montnegre. També dona accés a Can Benet Vives, l'església de Sant Llop i Hortsavinyà. A l'entorn del Centre d'Informació del Parc a Hortsavinyà, s'hi desenvolupen diversos programes d'educació ambiental destinats a escolars com ara el programa «Coneguem els nostres parcs» o la trobada escolar del «Viu el parc», que comporten el trànsit de nombrosos autocars per aquest vial. Al mateix indret també hi ha una construcció provisional on s'imparteix l'ensenyament en forma d'escola unitària.

L'anomenat revolt de la Font dels Amics (tram d'uns 403 metres lineals al terme municipal de Tordera) és un punt que generava problemes de manera recurrent als vehicles que circulen per aquesta pista, especialment els autocars però tant vehicles pesats com utilitaris amb destí a Hortsavinyà.

Les obres que s'hi han dut a terme han permès millorar notablement les condicions de transitabilitat i seguretat dels vehicles que hi circulen i alhora reduir en bona mesura la despesa ordinària de manteniment en aquest tram.



### Obres de rehabilitació i adequació a l'ús social de Can Bosc (fase 6)

Exercici	2015
Programa	Conservació i tractament físic del territori
Subprograma	Activitats de gestió del patrimoni públic
Activitat	Execució de la 6a fase del projecte de rehabilitació (OTAT)
Pressupost	539.998,52 euros
Localització	Can Bosc, finca propietat de la Diputació de Barcelona (terme municipal de Dosrius)



Can Bosc és un dels edificis més emblemàtics del parc, situat al sector més visitat del Corredor, un indret idoni per a un equipament central ara per ara inexistent al Parc del Montnegre i el Corredor però previst al pla especial.

El projecte global, iniciat l'any 2005, preveu la rehabilitació de Can Bosc com a equipament central del parc al Corredor, tenint l'ecologia del món rural mediterrani com a element destacat de l'oferta pedagògica i museística. Així mateix, es vol garantir el manteniment del ramat i de l'activitat agrària.

Amb el pressupost corresponent a aquesta sisena fase s'ha completat la consolidació estructural del conjunt d'edificacions (cobertes, forjats i tancaments de la cantina i els annexos de llevant).

En la fase següent caldrà dotar Can Bosc d'instal·lacions i completar els acabats del cos central. Aquestes actuacions són imprescindibles per posar en marxa l'equipament i començar-hi a oferir serveis d'ús públic.

### Treballs d'ampliació dels sanitaris al Santuari del Corredor

Exercici	2016
Programa	Ús social i educació ambiental
Subprograma	Creació i manteniment d'equipaments
Activitat	Millora o renovació d'equipaments i serveis d'ús públics
Pressupost	8.649,07 euros (fase d'adjudicació)
Localització	Santuari del Corredor, (terme municipal de Dosrius).

El santuari del Corredor és el punt amb més afluència de visitants del Parc del Montnegre i el Corredor. Tant l'edificació com la finca que l'envolta són propietat del Bisbat de Barcelona, que té signat un conveni de col·laboració amb la Diputació de Barcelona que faculta aquesta corporació per fer les actuacions de manteniment i rehabilitació del conjunt d'edificis i dels espais exteriors immediats que s'acordin entre les dues parts. Aquests treballs s'inclouen en el marc d'aquest conveni.

El volum edificat està format per un gran pati tancat des d'on s'accedeix a l'església i al Centre d'Informació del parc. Adossada a l'església, hi ha una antiga hostatgeria, que actualment està condicionada com a restaurant. Tots aquests elements estan envoltats per una paret de maçoneria de pedra que unifica el conjunt.

Els diferents usos suposen una gran afluència d'usuaris els caps de setmana i dies festius, tanmateix, és un indret on es duen a terme diferents activitats del parc durant l'any i, en l'àmbit quotidià, és un punt on els usuaris sovint fan una parada, perquè és un paratge pintoresc i està situat al bell mig de l'itinerari principal del Corredor. L'elevada afluència d'usuaris, que va en augment, ha fet que els serveis sanitaris actuals siguin insuficients per absorbir la demanda. Això ha provocat la necessitat d'ampliar els serveis sanitaris existents amb la creació de dues noves cambres higièniques.

### **Reforma de la instal·lació elèctrica al Centre d'Informació d'Hortsavinyà**

Exercici	2016
Programa	Ús Social i Educació Ambiental.
Subprograma	Creació i manteniment d'equipaments.
Activitat	Millora o renovació d'equipaments i serveis d'ús públic.
Pressupost	19.016,13 € (fase d'adjudicació)
Localització	Centre d'Informació d'Hortsavinyà (terme municipal de Tordera)

El Centre d'Informació d'Hortsavinyà és un equipament de la Diputació de Barcelona gestionat en règim de concessió administrativa, ubicat a l'antic municipi de Hortsavinyà, actualment veïnat del terme municipal de Tordera. L'edifici, històricament anomenat l'Hostal Vell, va ser remodelat per la Diputació de Barcelona l'any 1997 per destinar-lo a centre d'informació del Parc.

És una instal·lació d'edifici de pública concurrència i per això està subjecte a l'obligatorietat de complir amb la normativa vigent en matèria d'instal·lacions elèctriques.

Per aquest motiu s'ha procedit a encarregar la millora de la instal·lació elèctrica d'aquest equipament, que té per objecte adequar la instal·lació elèctrica a la normativa actual i assolir una millora en seguretat amb disminució del risc.

## Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics

### Fitxes resum de les activitats i estudis 2016

#### 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 2016. Anàlisi de la sèrie 1997-2016

Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Seguiment de la processionària del pi al Parc del Montnegre i el Corredor. Campanya 2016

Avaluació de l'estat de conservació del cranc de riu autòcton al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

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: els ropalòcers (papallones diürnes) del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

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 2016

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: els petits mamífers del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

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: els quiròpters (ratpenats) del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Seguiment de la població de senglar i cabirol al Parc del Montnegre i el Corredor. Temporada 2015-2016

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. Any 2016

Estudi de l'astor, l'àguila marcenca, l'aligot vesper i el duc als parcs del Montnegre i el Corredor, Serralada Litoral, Serralada de Marina, el Garraf i el Foix. Any 2016

Seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Avaluació de l'estat de la ictiofauna del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

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 2016.

Inventari de punts d'aigua superficial del Parc del Montnegre i el Corredor. Procediment per omplir la fitxa de camp. Any 2016

#### 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 2016 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, estudiants del territori i altres administracions públiques que així ho requereixin.

#### Metodologia

La recollida de dades meteorològiques de les estacions es duu a terme, com a mínim, un cop a la 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 dels webs [www.ruralcat.net](http://www.ruralcat.net) i [www.meteo.cat](http://www.meteo.cat).

Estació	Data d'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 del parc. La recollida de dades es porta a terme a través del servei de guardes, i es fa *in situ* el primer dia de cada mes.

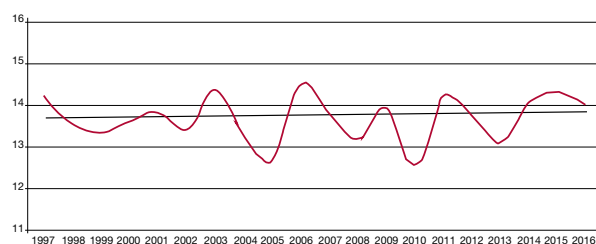
Pluviòmetre	Municipi	Sector	Altitud (m)
El Trull	Vilalba Sasserra	Corredor	480
Can Xerrac	Mataró	Corredor	360
Ca l'Agustí	Sant Celoni	Montnegre	260
Sant Andreu	Pineda de Mar	Montnegre	230
Serra de l'Esquirol	Fogars de la Selva	Montnegre	155
Can Preses	Sant Celoni	Montnegre	440

#### Resultats

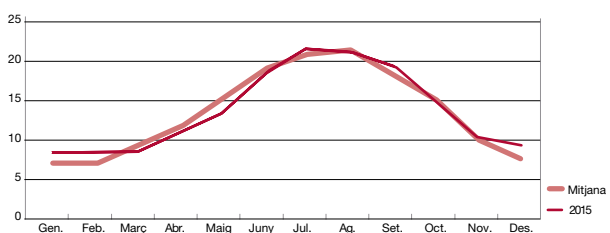
L'any 2016 ha estat un any lleugerament càlid i sec a tot el territori.

Si prenem les dades dels darrers 20 anys de l'estació de Can Bosc, l'evolució mensual de la temperatura mostra una tendència general a la baixa respecte a l'any anterior, que l'apropa a la mitjana; un clar exemple és que l'any 2016 només s'han enregistrat tres dies amb temperatures superiors als 30°C, una dada molt allunyada del càlid estiu del 2015, amb cinc dies més.

L'augment de les temperatures en els primers mesos de l'hivern (desembre, gener i febrer), amb temperatures fins 2°C superiors a la mitjana, contrasten amb una primavera més freda, en què destaca el maig amb 1,5°C per sota de la mitjana.



Temperatura mitjana anual a l'estació de Can Bosc (1997-2016)



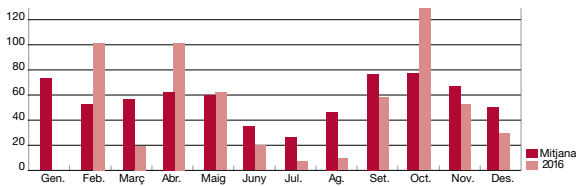
Comparativa entre la temperatura mitjana (°C) de l'any 2016 i de les darrers 20 anys (1997-2016) a l'estació de Can Bosc.

La temperatura mitjana a les estacions del parc ha estat de 14,6 °C, per la qual cosa s'han registrat les temperatures més suaus al massís del Montnegre.

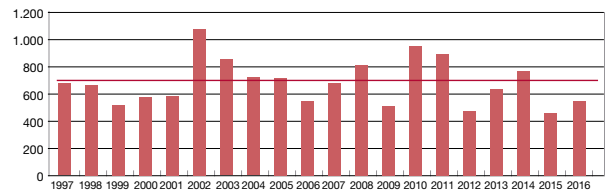
Al conjunt dels pluviòmetres d'acumulació del parc, la precipitació acumulada mitjana (620 l/m<sup>2</sup>) ha estat lleugerament inferior a la mitjana climàtica dels darrers vint anys (689,2 l/m<sup>2</sup>).

La precipitació ha estat distribuïda de manera homogènia entre els diferents sectors del parc, sense que cap superés la mitjana de referència o destaqués per baixar bruscament respecte de

les altres. Tot i així, els registres més elevats es donen al massís del Montnegre i a la zona d'Olzinelles. Per contra, la distribució entre els diferents mesos de l'any ha estat irregular, i entre els mesos de febrer, abril i octubre s'han sumat un 59,16% de les precipitacions del 2016. El mes d'octubre, amb 160,8 l/m<sup>2</sup>, que representa una quarta part dels registres totals, va pal·liar parcialment una sequera profunda d'estiu i va aconseguir normalitzar una mitjana anual que va començar amb un dels mesos de gener més secs que es recorden.



Comparativa entre la precipitació mitjana mensual (l/m<sup>2</sup>) del període 1997-2016 i la precipitació mitjana mensual de l'any 2016 als pluviòmetres d'acumulació del parc



Evolució de la pluviometria anual (l/m<sup>2</sup>) als pluviòmetres d'acumulació del parc (1997-2016).

## Parcel·les i transectes de seguiment permanent de la vegetació del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016. Anàlisi de la sèrie 1997-2016

Cèsar Gutiérrez i Ignasi Torre

### Objectius

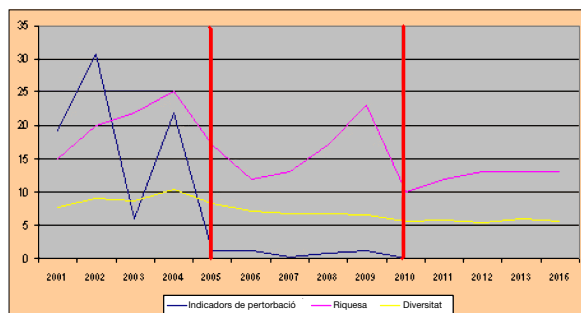
En el context de la xarxa de punts permanents de control (Pla de seguiment i recerca del Parc del Montnegre i el Corredor) es fan diversos estudis de seguiment, amb especial rellevància de les dades de vegetació. Es pretén aconseguir un seguiment a molt llarg termini dels paràmetres biològics estudiats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

### Metodologia

A les parcel·les, de mida variable segons el tipus de comunitat estudiada, s'hi fan inventaris de vegetació bo seguint la metodologia sigmatista amb una periodicitat anual o plurianual depenent del tipus de formació vegetal.

Als transectes es fa un recorregut lineal predeterminat, amb contactes de presència-absència a cada metre.

El tractament de les dades de les parcel·les s'ha fet sobre el recobriment percentual de les espècies, bo emprant atributs diversos (sintaxonomia, biogeografia...) i variables rellevants (riquesa, diversitat...).



Evolució de la riquesa, de la diversitat i del recobriment dels indicadors de pertorbació a la parcel·la CR-LLO per a la sèrie disponible de dades.

### Resultats

Durant la primavera del 2016 s'han estudiat les parcel·les següents:

LLI-PI. Llistonar a Can Pica

TE-CR. Pradell terofític al Crous

CR-LLO. Cremat de Lloró

Enguany no ha estat estudiat cap transecte.

D'altra banda, s'ha fet el tractament de la sèrie acumulada d'inventaris des del 1997 fins al 2016. S'han obtingut dades sobre evolució i tendències de les comunitats herbàcies i, sobretot, forestals, tant caducifòlies com perennifòlies.

### Conclusions

El seguiment de parcel·les i transectes ja acumula una sèrie ininterrompuda que s'atansa als 20 anys.

Enguany s'ha dut a terme el tractament dels inventaris de les parcel·les i s'han obtingut dades relatives al canvi climàtic, a la successió temporal, als esdeveniments naturals catastròfics... Les dades abasten una àmplia diversitat d'hàbitats i són especialment valuoses per a la gestió.

### 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 2016

C. Gutiérrez (botànic local), P. Pannon, J. Argelaga, T. Benet, A. Ferran, A. Contreras, M. Picart, M. Solans, L. Freixas, E. Bargalló, D. Carrera i M. Vila (guardes i tècnics del parc)

### Objectius

Conèixer l'estat de conservació dels nuclis poblacionals de flora prioritària i d'interès de conservació del Parc del Montnegre i el Corredor per 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.

### Metodologia

D'un total de 60 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 al Corredor n'hi ha 15. Sobre aquests es farà en els propers anys i de manera periòdica el seguiment estandarditzat de la flora amenaçada (SEFA) de la XPN per establir tendències poblacionals (<http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/flora-amenacada>).

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, i factors d'amenaça reals i potencials sobre el lloc i sobre l'espècie considerada.

D'altra banda, s'han prospectat noves localitats on era possible trobar algun dels tàxons d'interès de conservació especial.

### Resultats

Enguany s'ha fet el seguiment de dues de les localitats d'*Isoetes durieui*, però la secada extrema n'ha impedit el creixement. A més, s'han recensat la població de *Cicendia filiformis* i la d'una localitat de *Galium scabrum*.

S'han prospectat diversos sots per localitzar *Lathrea squamaria* i s'han establert dues localitats noves.

S'han revisitat els quatre nuclis poblacionals d'*Halimium halimifolium*.

Arran del retrobament del nucli poblacional de *Potamogeton natans* se n'ha fet el seguiment de tres rodals.

Per aprofundir en els resultats es pot consultar el web específic <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/flora-amenacada>.

### Conclusions

La secada del 2016, consecutiva respecte a la de 2014 i 2015, ha afectat els Isoetion del parc, que no s'han pogut censar.

El tancament de la vegetació representa un altre factor d'amenaça per a molts dels tàxons objecte de seguiment.

Les prospeccions han permès detectar un nombre relativament important d'efectius de *Lathrea squamaria* que encara no s'havien censat, així com d'una superfície important de *Potamogeton natans*.



Exemplar de *Lathrea squamaria* en un sot del Montnegre (Fotografia: Arxiu Parc del Montnegre i el Corredor)



Exemplar d'estepa d'arenal (*Halimium halimifolium*) d'un nucli poblacional del Parc (Fotografia: Arxiu Parc del Montnegre i el Corredor)

## Seguiment de la processionària del pi al Parc del Montnegre i el Corredor. Campanya 2016

M. Picart, P. Pannon, J. Argelaga, T. Benet, A. Ferran, L. Freixas, 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.

### Metodologia

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 trapes 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.

Evidentment, la captura de mascles fa disminuir el nombre de femelles fecundades.

### Resultats

Com mostra la taula següent, feta amb les mitjanes de mascles capturats setmanalment per parany, les

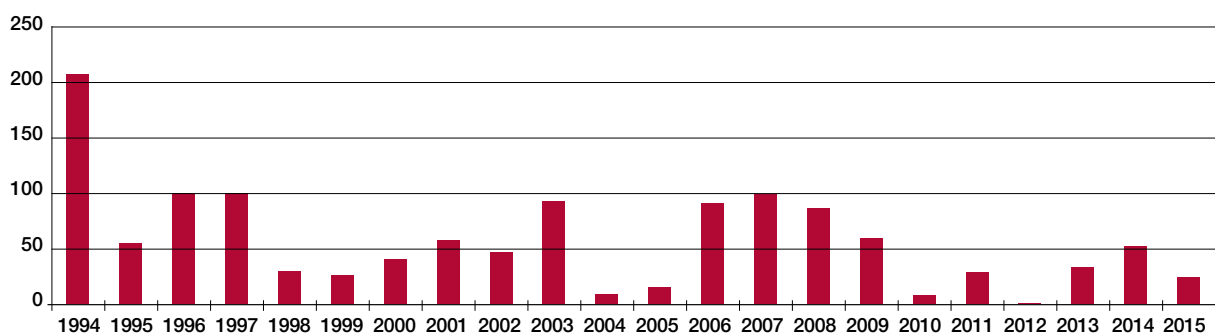
dades de les poblacions de processionària durant el 2016 han augmentat lleugerament respecte a les obtingudes l'any 2015.

### Conclusions

L'any 2016 es detecta un suau increment de captures de mascles als paranys. Es tracta d'una plaga molt localitzada, sobretot present en plantacions de pi insigne, i relativament poc rellevant fins ara.



Bossa amb erugues de la processionària del pi (Fotografia: Arxiu del Parc del Montnegre i el Corredor)



Mitjana total de captures 1994-2016.

## Avaluació de l'estat de conservació del cranc de riu autòcton al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Gregori Conill, Guillem Mas i Irene Figuerao (*Ecotons, conservació de la biodiversitat*); Albert Ferran, Pep Pannon, Mariona Picart, Joan Argelaga i Mireia Vila (*guardes i tècnics del parc*)

### Objectius

Determinar el grau de viabilitat de les poblacions de cranc de riu existents dins del límit del parc.

Determinar els factors d'amenaça d'aquestes poblacions, en especial les referents a les espècies invasores i als cabals ecològics.

Redactar el Pla de gestió del cranc als espais protegits de la XPN (2016-2027), amb les mesures de planificació i les accions de gestió necessàries de dur a terme per assegurar la conservació de l'espècie a l'espai natural i a la XPN.

### Metodologia

Localització de les poblacions de cranc. S'han dut a terme prospeccions als hàbitats potencials del parc on es troba 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 és 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 i les amenaces de cada població i se'n valora el grau de cadascun per atorgar una categoria de vulnerabilitat.
- Instal·lació de dues càmeres de vídeo per estimar la població de senglar de la capçalera de la riera (període d'instal·lació: del 12 d'agost a l'1 de setembre).

### Resultats

Durant el 2015 s'han fet deu sessions de revisió que La població ocupa una longitud mínima de 420 metres i es divideix en dues subpoblacions de cranc de riu autòcton a causa d'una captació d'aigua del riu que deixa sec el llit fluvial.

L'any 2014 la viabilitat estimada era «alta» a les dues subpoblacions, la qual cosa indicava que no tenien problemes de supervivència si es mantenien les condicions. Malgrat les bones dades poblacionals hi havia tres amenaces que comprometien la supervivència de la població a llarg termini: la manca de cabal, la presència de captacions i la presència de cranc americà a la mateixa conca.

La sequera estival del 2015 i 2016 ha reduït la viabilitat poblacional de la subpoblació 1 i gairebé ha eliminat la subpoblació 2.

		2012 Prospecció	2014 Prospecció i cens	2015 Cens i més prospecció	2016 Cens
		Nova detecció		Viabilitat poblacional	
Cranc de riu			Tram 1 Alta	Tram 1 Mitjana	Tram 1 Baixa
			Tram 2 Alta	Tram 2 Tram sec	Tram 2 Tram sec
Cranc roig			Prospecció	Trampeig	
			Detecció d'exemplar mort aigües avall	Detecció d'exemplar viu a bassa propera	

Evolució de la situació del cranc de riu al parc (esquema: Arxiu del Parc del Montnegre i el Corredor)

D'altra banda, la presència de senglar l'any 2016 ha fet disminuir la qualitat de l'hàbitat, de manera que el cranc ha desaparegut de les zones on el senglar ha format banyeres de fang. Les càmeres de vídeo instal·lades han detectat un total de 15 individus a la riera.

S'ha finalitzat la redacció de les dues parts del pla de gestió:

CONILL., G.; MAS, G.; FONT, N.; FIGUEROA, I. (ECOTONS, SCP) (2016). «Estat i diagnosi.» A: *Pla de gestió del cranc de riu a la XPN de la Diputació de Barcelona 2016-2027*. Part 1. 155 p.

CONILL., G.; MAS, G.; FONT, N.; FIGUEROA, I. (ECOTONS, SCP) (2016). «Objectius i programa d'acció.» A: *Pla de gestió del cranc de riu a la XPN de la Diputació de Barcelona 2016-2027*. Part 1. 140 p.

## Conclusions

El redescobriment 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 van indicar que la viabilitat de la subpoblació 1 era «mitjana», i el 2016, «baixa».

L'estudi i el control de les captacions d'aigua i l'eliminació o el confinament del cranc roig americà són clau per a la supervivència de la població de cranc autòcton a llarg termini.

No s'han detectat noves poblacions de cranc autòcton a les altres conques estudiades.

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.

## 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: els ropalòcers (papallones diürnes) al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lúdia 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

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.

### Metodologia

En el conveni es fa un tractament global dels ropalòcers de la XPN i també dels transectes BMS que es duen a terme al Parc del Montnegre i el Corredor.

**Projecte Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya (CBMS).** És un projecte de seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) que anualment recullen dades de l'abundància i la 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. També avalua la situació de les espècies de Catalunya (900 poblacions de 124 espècies) amb especial focus en les espècies SPEC (espècies amenaçades o gairebé d'àmbit europeu). Les dades es prenen de març a setembre (30 setmanes). Per a més informació: [www.catalanbms.org](http://www.catalanbms.org).

De les 15 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

La situació al parc sembla estable de manera global: de les 182 poblacions analitzades de 60 espècies, el mateix nombre (un 6%) ha experimentat augmentos i descensos significatius.

Al Parc del Montnegre i el Corredor només s'han detectat tres espècies SPEC classificades com quasi vulnerables (NT): *Tymelicus acteon*, *Hipparchia statilinus* i *H. fagi*. Però és destacable que no s'ha detectat cap espècie extingida i que un 63% de les espècies es considera regular.

Els resultats de tot Catalunya indiquen una tendència general de davallada de l'abundància dels ropalòcers, que són especialment evidents en les espècies SPEC. En general les poblacions tenen tendències negatives que responen al fenomen del tancament de la vegetació, a un efecte negatiu del canvi climàtic i a una major incidència de les sequeres. Als parcs gestionats per la Diputació

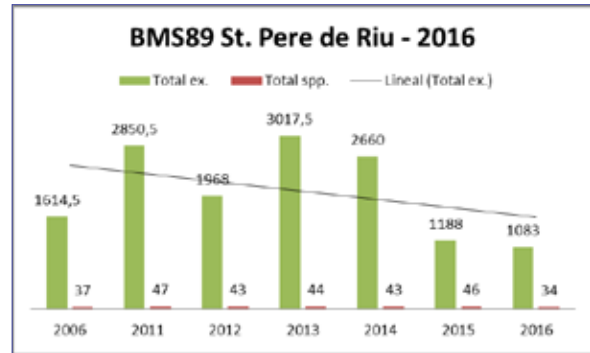
Estacions del CBMS actives el 2016 en set espais de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. S'indica quines són les tendències dels dos indicadors «abundància de les poblacions» (exemplars/any) i «riquesa d'espècies» (espècies/any) per a cadascuna de les comunitats de ropalòcers monitoritzades. Les tendències s'han calculat a partir de regressions lineals, amb els anys com a variable independent (significatives:  $P < 0,1$ ).

Espai protegit	Estacions 2016	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
Guàrdies-Savassona	1			1		1	
Serralada Litoral	1			1			1
Serralada de Marina	1		1			1	
	15	1	3	11	4	4	7

de Barcelona, la millor mesura per mitigar aquesta tendència és l'afavoriment dels prats de pastura i de dall.

## Referències

MCNG-DIBA (2016). *Pla estratègic de seguiment i recerca per a 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 2016.* Memòria inèdita, 160 p.



Abundància i riquesa de papallones diürnes a la rodalia de Sant Pere de Riu (Font: Pep Pannon)



## **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 (*Glis glis*) al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016**

*Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lúdia 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 de comportament 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 hibernar als dos espais naturals.

Estudiar el pes que té la fenologia i productivitat anual dels boscos sobre el cicle 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 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 un ambient de roureda mixta (turó Gros i immediateses).

Cada parcel·la conté 20 caixes distribuïdes en forma de malla de 5x4 caixes, amb una separació equidistant entre caixes de 30 metres i cobrint una superfície total de poc més d'una hectàrea (10.800 m<sup>2</sup>) per parcel·la.

Les caixes són fixades a una altura mitjana de tres 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 de cròtal a l'orella per facilitar-ne la 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 m<sup>2</sup> 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 a les tres parcel·les d'estudi (60 caixes niu), s'han ocupat 11 caixes; per tant, un percentatge d'ocupació d'un 18,3%.

El percentatge de reproducció ha estat del 6,67% (4 caixes de 60), uns valors que estan dins de la normalitat de l'històric de dades del parc.

Pel que fa a la periodicitat en l'ocupació de les caixes, en els cinc anys d'estudi de les parcel·les, el període de màxima activitat de l'espècie (major nombre d'observacions) coincideix amb els mesos d'agost a novembre, amb el pic màxim durant el setembre i octubre, coincidint amb el període de reproducció (presència de cries). Durant aquests mesos els lirons utilitzen les caixes per refugiar-se, aparellar-se i, sobretot, per reproduir-se.

La taxa mitjana de creixement diari de les cries dels diferents nius al Montnegre continua sent baixa



respecte a les d'altres zones d'Europa. Tenint en compte tots els nius recapturats en aquests cinc anys s'obté una taxa mitjana de creixement diari de les cries molt similar als dos espais naturals, de 0,75g/dia (n=9). Aquest és un valor molt inferior a l'estimat a Anglaterra (1,9g/dia) i més proper al de poblacions latitudinalment més semblant a les nostres, com són les de Turquia (0,93g/dia). 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.

A partir de la taxa mitjana de creixement diari de les cries d'enguany, sabem que els aparellaments s'han donat entre el 4/8/2016 i el 8/8/2016.

## Conclusions

El programa de col·locació i seguiment de caixes niu per al liró gris al Parc del Montnegre i el Corredor s'inicia l'any 2004 i dura fins al 2011. Aquesta metodologia (deu localitats de sis caixes niu, cadascuna distribuïdes per l'espai natural) va donar uns grans resultats i va ajudar a citar de manera clara l'espècie després de força anys. També va permetre 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 al 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 limítrofs, està per sota de les condicions òptimes de disponibilitat d'hàbitats i recursos. Segurament, doncs, es treballa 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 centre-europees.

Durant el 2016 la taxa d'ocupació es manté molt semblant a la dels anys anteriors.

Pel que fa a la gestió, és important mantenir els peus madurs, de 40 centímetres o més de diàmetre, i també els arbres vells i morts per ampliar els recursos de refugi per a aquesta i altres espècies que fan servir cavitats naturals. Deixar algunes espècies acompanyants productores de fruits també és beneficiós per a l'espècie.

Les tals massives que generen la fragmentació de l'hàbitat o la pèrdua de continuïtat entre copes —encara que no siguin dins d'hàbitat potencial— no afavoreixen gens les espècies arborícoles com el liró gris, i menys encara una població tan reduïda i vulnerable com és la del Montnegre. Dins aquest context, qualsevol actuació forestal realitzada dins de l'hàbitat tan reduït del que disposa el liró gris al Montnegre és inadequada i perillosa per a l'espècie.

Tots aquests anys d'estudi 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 com a bioindicador d'aquest ambient i, per tant, és molt interessant i necessari continuar amb aquesta línia d'estudi en els propers anys.

## 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.; MORRIS, P.; BRIGHT, P. (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. Tesi doctoral, Universitat de Barcelona, 294 p.
- CAMPRODON, J.; TORRE, I.; SALVANYÀ, J.; FLAQUER, C.; RIBAS, A.; ARRIZABALAGA, A. (2007). «Ocupación y reproducción del lirón gris (*Glis glis*, Linnaeus 1766) en nidadas 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 (2016). El Pla estratègic de seguiment i recerca per a 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 2016. Memòria inèdita, 160 p.
- 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.; RIBAS, A.; REQUEJO, A. (2010). «Como viven los lirones grises mas vulnerables.» *Quercus*, 287: 14-20.

## 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: els petits mamífers al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

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 SEMICE 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.

### Metodologia

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 fa el personal del Museu de Granollers al Parc de la Serralada de Marina.

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 duen a terme 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 i espaiades uns 15 metres (0,56 ha), seguint un protocol semblant a l'establert a la Gran Bretanya. Les trapes estan en exposició durant tres nits consecutives i es fa una revisió als tres dies següents a primera hora del matí.

Les trapes són disposades a cobert (sota d'algun matoll, roca, fullaraca, etc.) i a l'interior s'hi posa un esquer nutritiu (una barreja de tonyina amb oli i farina i un tros de poma). S'hi 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, com 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: <http://www.semice.org/inici/>.

### Resultats

Aquest és el novè 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 que s'han fet al parc el 2016, s'han capturat 22 individus de quatre espècies diferents (clarament inferior als 78 individus de l'any 2015). Enguany, els ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*) han estat els dominants a la primavera. I no s'ha detectat cap ratolí de camp (*Mus spretus*).

La sèrie temporal de dades per espècies i localitats es poden consultar a: <http://www.semice.org/inici/>.

S'han analitzat les tendències conjuntes de les poblacions de petits mamífers a les parcel·les situades dins de la XPN de la demarcació de Barcelona. Dues espècies mostren tendències negatives moderades: el ratolí de bosc (*A. sylvaticus*, -5,7%) i el ratolí de camp mediterrani (*M. spretus*, -5,6%).

La davallada poblacional del ratolí de bosc és més forta en ambients mediterranis que en ambients de muntanya, la qual cosa indica més l'existència d'uns efectes climàtics que no l'efecte dels canvis dels usos del sòl, que, d'altra banda, també tenen un pes considerable.

### Referències

MCNG-DIBA (2016). El Pla estratègic de seguiment i recerca per a 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 2016. Memòria inèdita, 160 p.

## 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: els quiròpters (ratpenats) al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lúdia 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 de ratpenats són:

Coordinar i executar els programes de seguiment dels 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.

### Metodologia

**Quirohàbitats.** S'han establert dues estacions amb dos detectors d'ultrasons cadascuna (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 de juvenils de l'any. Per tant, es mostreja durant set nits entre l'1 de juny i el 15 de juliol.

Les dues estacions amb dos detectors d'ultrasons del parc s'han establert a:

1. Estació de Can Preses
2. Estació d'Olzinelles

**Caixes refugi.** El 2016 s'han revisat les onze estacions establertes en anys anteriors distribuïdes per tot el parc, les quals contenen de tres a cinc caixes (aproximadament 50 caixes). S'ha procedit al recompte dels animals a l'interior de la caixa i quan el nombre d'animals era superior a dos, es capturaven per mirar si estaven marcats amb xips o anelles. S'han fet vuit dies de mostreig amb l'objectiu de tenir un seguiment de colònies durant la primavera (abril/maig) i de les colònies d'aparellament (octubre).

**Captures.** Aquest 2016 s'han dut a terme dos dies de captures a la mina de Can Palomeres per estudiar les espècies cavernícoles presents al Parc de Montnegre i Corredor.

Per a més informació dels projectes de ratpenats

del Museu de Granollers, consulteu: <http://www.museugranollersciencies.org/ca/quiropters/>.

### Resultats

#### Quirohàbitats

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.

Les estacions d'escolta d'ultrasons del Parc del Montnegre i el Corredor ha permès enregistrar 3.550 contactes de ratpenats en 196,73 hores de gravació durant l'any 2016. En total s'han pogut identificar sis espècies i set grups fònics, d'entre els quals destaquen el grup fònic *Pipistrellus pygmaeus/Miniopterus schreibersii* i el de l'espècie *Pipistrellus pipistrellus*.

A l'estació de Can Preses destaca la presència de *Pipistrellus kuhlii/nathusii* i *Pipistrellus pipistrellus*. Els dos ambients, boscós i obert, es diferencien per la identificació de l'espècie *Barbastella barbastellus* a la zona boscosa i el grup fònic *Plecotus sp.* a la zona oberta. També cal esmentar que el grup fònic de *Nyctalus sp.*, presenta molts més contactes (69) en zona oberta que en zona boscosa (14).

	Can Preses	Olzinelles
Contactes /hora	14,36	19,48
Riquesa	11	10,50

Índex de ratpenats de les estacions d'escolta del Parc del Montnegre i el Corredor

A l'estació d'Olzinelles els grups més representatius són els pipistrel·lionids, seguit del grup fònic *Nyctalus sp.*, *Eptesicus/Nyctalus* i *Tadarida teniotis*. La comparació entre la zona boscosa i oberta es dona, a part del nombre de contactes —214 i 2.477

respectivament—, per les espècies detectades. El grup fònic de *Myotis sp.* es troba més representat a la zona boscosa, amb 21 contactes, que no pas en la zona oberta, amb set contactes. També a la zona oberta s'observa la presència dels grups fònics *Nyctalus sp.* i *Eptesicus/Nyctalus*. Si mirem la representació de l'índex horari, observem que el grup *Nyctalus sp.* presenta gairebé el doble de contactes per hora que la part boscosa. A les dues zones s'ha detectat la presència de l'espècie *Rhinolophus euryale*, ratpenat cavernícola que presenta més contactes a la zona oberta que a la boscosa.

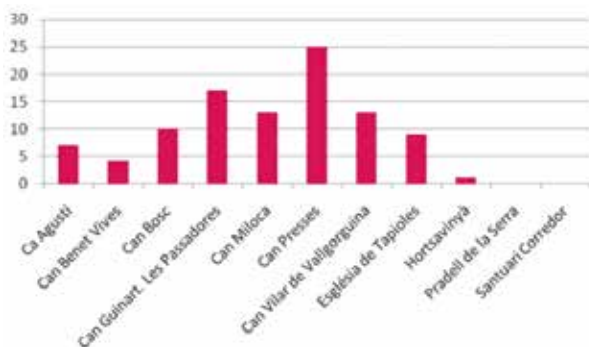
Els espais naturals de la XPN amb més i millor cobertura forestal (Montseny, Guilleries i Montnegre i el Corredor) presenten més riquesa d'espècies de ratpenats que els espais més urbans (Marina i Litoral), però mostren una menor activitat mitjana a causa de la gran presència de ratpenats fissurícoles antròpics (*Pipistrellus sp.*), que han representat un 60% del total en aquests dos parcs. Un 95% de contactes amb espècies forestals s'ha donat als tres espais forestals esmentats.

## Resultats

### Caixes refugi

En les onze estacions de caixes refugi s'han dut a terme 177 revisions, en què s'han trobat tres espècies diferents: *Pipistrellus kuhlii* (16 individus), *Pipistrellus pygmaeus* (tres individus) i *Nyctalus leisleri* (80 individus).

Les estacions que han presentant més ocupació durant el 2016 han estat Can Preses, Can Guinart, Can Miloca i Can Vilar de Vallgorguina.



Ocupació expressada en nombre d'individus de les estacions de caixes refugi del Parc del Montnegre i el Corredor

Pel que fa als individus recapturats (tots tenen marcatges subcutanis), s'ha observat un individu marcat l'any 2008 a Can Bosc.

### Captures

A l'entorn del Parc Natural del Montnegre i el Corredor, l'any 2016 s'han dut a terme dues sessions de captures a la mina de Can Palomeres. Durant les nits s'han capturat un total de 203 individus de *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* i *Myotis escalerai*.

De les espècies capturades, la més abundant ha estat *Miniopterus schreibersii*, amb un total de 191 individus, dels quals un 56% eren femelles i un 44% eren mascles. De les espècies restants, la més abundant ha estat *Myotis myotis* de la qual tots els individus capturats han estat femelles.

### Referències

MCNG-DIBA (2016). El Pla estratègic de seguiment i recerca per a 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 Guilleries-Savassona, P. Serralada Litoral, P. Serralada de Marina. Any 2016. Memòria inèdita, 160 p.

## Seguiment de la població de senglar i cabirol al Parc del Montnegre i el Corredor. Temporada 2015/2016

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 duu a terme 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 als 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 fan a cada espai —anotades per les mateixes colles de caçadors— i a partir de les quals s'extreuen indicadors sobre l'activitat cinegètica i l'evolució de l'espècie.

### Resultats

Aquesta temporada s'han recollit dades de batudes que han dut a terme les mateixes 14 colles de caçadors que en la temporada anterior.

S'han analitzat 731 batudes que s'han fet durant el període hàbil de les comarques de Barcelona (del 6 de setembre de 2015 al 22 de febrer de 2016).

Aquestes batudes s'han dut a terme en una superfície de 33.500 hectàrees, corresponent a 16 àrees privades de caça (APC).

Cada colla ha fet una mitjana de 52 caceres i la pressió de caça ha estat de 2,2 batudes/100ha.

En conjunt s'han caçat 1.255 senglars, que representen 3,8 senglars/100 ha.

### Conclusions

La densitat de la població de senglar al Montnegre i el Corredor ha tornat a augmentar i se situa en el cinquè lloc dels espais del PSS. És recomanable aplicar algunes actuacions que integrin els diferents agents implicats per evitar més 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 més conflictivitat de l'espècie.

La densitat de població ha augmentat un 15% i ha augmentat fins als 13 senglars/km<sup>2</sup>. Es tracta d'un dels cinc observatoris amb una densitat més elevada de tot Catalunya.

S'han observat vuit porcs domèstics creuats amb senglar (pelatge clapejat).

La presència de cabirol ha augmentat enguany i s'ha detectat l'espècie en un 67% de les batudes de senglar (425 exemplars). Segons les dades anotades als carnets de colla senglanaire, aquesta temporada s'han caçat 204 cabirols.

### 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, Sant Iscle de Vallalta, Tordera, Vallgorguina i Vilalba-Sasserra, que han aportat dades de batudes.

### Referències

MINUARTIA (2016). Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Montnegre i el Corredor. Temporada 2015/2016. Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Diputació de Barcelona. Informe inèdit.



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.



## 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. Any 2016

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

### Objectius

Mantenir la col·laboració en l'àmbit del seguiment de les poblacions ornitològiques de la província de Barcelona mitjançant la consolidació de la xarxa d'estacions permanents de seguiment, un cop analitzada la seva representativitat en els espais gestionats per la Diputació de Barcelona.

Establir indicadors de gestió i de l'estat de conservació de les poblacions d'ocells i dels seus hàbitats.

Implementar un protocol per a la incorporació de totes les dades dels principals projectes de ciència de ciutadania en les bases de dades dels parcs naturals gestionats per la Diputació de Barcelona.

Contribuir a estructurar els plans de conservació de la fauna ornitològica de cadascun dels espais naturals protegits d'acord amb els coneixements disponibles.

Promoure la formació i la divulgació dels programes de seguiment a llarg termini.

### Metodologia

#### Programa de seguiment i vigilància

**Projecte SOCC** (Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya). Es fa 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 hi ha set transectes SOCC:

1. El Corredor (itinerari 13)
2. Montnegre 1 (itinerari 25)
2. Carena Montnegre (itinerari 192)
4. El Corredor (itinerari 388)
5. Olzinelles (itinerari 410)
6. Montnegre 2 (itinerari 544)
7. Montnegre 3 (itinerari 93)

**Projecte SYLVIA.** És una xarxa d'estacions d'aneixament d'esforç constant per 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).

#### Programa de conservació

**Avaluació de l'estat de conservació dels ocells de la XPN.** Es fa la determinació de la categoria d'amenaça de les espècies presents a la XPN amb una correcció regional.

#### Programa d'adquisició i manteniment de la informació

**Cites de fauna i transferència a la XPN.** S'utilitza el portal [www.ornitho.cat](http://www.ornitho.cat) i en alguns casos l'app NaturaList. Es fa un 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 GBIF** (<http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/montnegre>).

**Atles dels ocells nidificants de Catalunya.** Es recull la distribució de l'avifauna en un territori i un període de temps determinat. Es cobreixen vuit quadrats UTM de 10x10 km amb superfície a la XPN.

#### Programa de divulgació i formació

**Elaboració de mòduls Ornitho per visualitzar la informació de cada parc.** S'extreuen les dades dels 30 darrers dies de cada un dels onze parcs de manera individualitzada per apropar el coneixement natural a la ciutadania.



Plafó informatiu del transecte SOCC del Santuari del Corredor (Fotografia: Arxiu del Parc del Montnegre i el Corredor)

Jornades de formació Ornitho per a la presa de dades de camp.

Divulgació dels treballs de seguiment i conservació ornitològica. Es fan contribucions a congressos i es dissenyen plafons informatius.

## Resultats

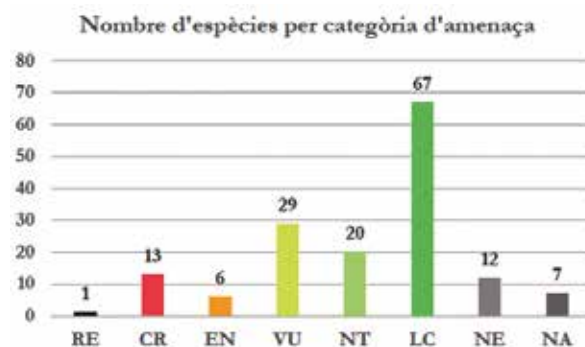
### Programa de seguiment i vigilància

**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. L'anàlisi dels tres parcs de la Serralada Litoral Nord mostra que l'aforestació és un factor de canvi important que causa el descens de les espècies pròpies de prats o matollars baixos (Wild Bird Index i indicador d'aforestació). Les espècies amb una mitjana de canvi anual positiu a la Serralada Litoral Nord són el tallarol de casquet, el mosquiter pàl·lid i el pinsà comú. I les que tenen una mitjana més negativa són el cargolet, l'oriol, el gaig, la mallerenga cuallarga i el verdum.

**Projecte SYLVIA.** El SYLVIA té l'objectiu de mirar tendències poblacionals i paràmetres demogràfics (supervivència i productivitat). L'any 2016 es van dur a terme 9.458 captures, un 12,6% de les quals eren dins dels espais de la XPN. Les espècies de tota la XPN amb tendència mitjana positiva són el blauet, la boscarla de canyar i el raspinell comú, i les que la tenen negativa són el verderol i el tord comú. També s'ha elaborat un indicador de canvi climàtic: l'evolució a llarg termini en la data mitjana d'aparició de joves. Finalment, s'ha observat que la data mitjana de posta de la mallerenga carbonera s'ha avançat 13 dies en 31 anys.

### Programa de conservació

Avaluació de l'estat de conservació dels ocells de la XPN. S'han considerat 155 espècies nidificants amb els resultats següents:



### Programa d'adquisició i manteniment de la informació

**Cites de fauna.** S'ha consolidat el portal [www.ornitho.cat](http://www.ornitho.cat) per a la consulta i introducció de cites de fauna.

**Integració de les dades recollides a ornitho.cat al GBIF.** Es van carregar 109,956 dades d'onze grups taxonòmics de la província de Barcelona, de només 4 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 del web de conservació de la biodiversitat de la XPN: <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat>.

**Atlas dels ocells nidificants de Catalunya.** S'han completat vuit quadrats UTM 10x10 km que tenen superfície a la XPN.

### Programa de divulgació i formació

**Elaboració de mòduls Ornitho per visualitzar la informació de cada parc.** S'han confeccionat dotze mòduls.

**Jornades de formació Ornitho per a la presa de dades de camp.** Es van dur a terme tres jornades per a guardes i tècnics de la Xarxa de Parcs Naturals.

**Divulgació dels treballs de seguiment i conservació ornitològica.** S'ha instal·lat el plafó informatiu del transecte SOCC del santuari del Corredor. I, entre d'altres, s'han publicat articles científics, s'ha participat a trobades d'estudiosos i s'han fet classes magistrals.

## Referències

ICO-DIBA (2016). 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.

Nombre d'espècies en cada una de les categories d'amenaça de la Llista vermella de la UICN:

RE: extint regional  
 CR: en perill crític  
 EN: en perill  
 VU: vulnerable  
 NT: propera a l'amenaça  
 LC: preocupació menor  
 NE: no aplicable  
 NA: no avaluada



## Estudi de l'astor, l'àguila marcenca, l'aligot vesper i el duc als parcs del Montnegre i el Corredor, Serralada Litoral, Serralada de Marina, el Garraf i el Foix. Any 2016

F.X. Macià

### Objectius

Localitzar i fer un seguiment de territoris reproductius de l'astor (*Accipiter gentilis*), de l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), de l'aligot vesper (*Pernis apivorus*) i del duc (*Bubo bubo*).

Obtenir dades sobre els paràmetres reproductors i la fenologia de la posta d'aquestes espècies.

Detectar els problemes que puguin afectar la reproducció de les espècies objecte d'estudi als llocs de reproducció.

Oferir formació no reglada per als guardes sobre les espècies d'ocells d'interès pel parc.

### Metodologia

El seguiment s'ha dut a terme combinant diversos mètodes: l'observació des de punts, la recerca a peu i les visites de control als nius (vegeu per exemple Fuller i Mosher, 1987; Penteriani i Faivre, 1997; Bird i Bildstein, 2007). Per a l'astor, a més, s'ha utilitzat el mètode de les estacions d'emissió de reclams, seguint les recomanacions de Penteriani, 2011; amb el calendari i horaris més propicis per a la detecció de l'espècie als sectors de nidificació (Penteriani, 1999; Penteriani, 2001).

S'han revisat llocs de reproducció i plataformes de nidificació a peu d'arbre per a l'astor, l'àguila marcenca i l'aligot vesper. Aquest tipus de mostreig permet obtenir les coordenades precises d'ubicació de les plataformes, comprovar si hi ha hagut posta i incubació, l'estat del poll, o l'èxit o fracàs de la reproducció, i descriure els problemes de conservació que pateixen els sectors de nidificació. Les visites fins a peu de l'arbre-niu s'han fet sempre en moments en què els polls es trobaven fora del període més sensible, quan pel seu estat de desenvolupament eren capaços de termoregular-se per si mateixos i no requerien que l'adult els cobris contínuament. Les molèsties s'han minimitzat procurant estar el mínim temps possible a la rodalia del niu.

S'han dedicat un mínim de 684 hores i 27 minuts al mostreig entre el dia 16 de febrer i el 28 d'agost, repartides en un mínim de 128 jornades diferents. No es pot precisar exactament el temps i les jornades utilitzades, perquè un dels observadors no va concretar aquestes dades en el cas del duc.

### Resultats

#### Ocupació dels sectors de nidificació mostrejats

##### Aligot vesper (*Pernis apivorus*)

S'ha obtingut una dada força interessant en un territori del Parc del Montnegre i el Corredor que confirma la fidelitat al lloc de reproducció (taula 1). Tot i això, la dada només representa un 20 % d'ocupació dels sectors revisats que ja es coneixien l'any 2015. Tanmateix, els altres sectors mostrejats coneguts l'any anterior corresponen a un territori en què per primer cop des de l'any 2010 no s'ha obtingut cap contacte d'individus reproductors.

Taula 1. Fidelitat en la utilització dels llocs de nidificació per part de l'aligot vesper als dos parcs (MCO: Parc del Montnegre-Corredor, SLI: Parc de la Serralada Litoral)

	MOC	SLI	Total
Sectors mostrejats*	1	4	5
Suma de sectors amb evidències*	1	-	1
% sectors amb evidències*	100	-	20
Suma de sectors amb reproducció segura*	1	-	1
% sectors amb reproducció segura*	100	-	20

\* Només es consideren els sectors de nidificació mostrejats de forma òptima i coneguts l'any 2015, i es preveu un sector de nidificació per territori en el cas que s'hagi detectat alguna evidència reproductora en algun sector conegut l'any 2015. S'han comptabilitzat tots els sectors de nidificació per territori coneguts l'any 2015 que han estat mostrejats de forma òptima quan no s'ha trobat signe d'ocupació en cap.

##### Àguila marcenca (*Circaetus gallicus*)

La fidelitat als llocs de reproducció queda ben palesa en el total dels cinc parcs (taula 2), amb una proporció d'ocupats d'un 57,14 % dels sectors coneguts l'any 2015 i mostrejats de forma òptima, i un 50 % amb obtenció d'evidència de reproducció segura. Als parcs del Foix, del Garraf i de la Serralada de Marina la xifra il·lustra encara més el comportament d'alta fidelitat de l'espècie als llocs de reproducció, amb un 100 % d'ocupació amb evidència de reproducció segura. Tot i considerant el global d'evidències recollides, el Parc del Montnegre i el Corredor assoleix una proporció molt més baixa d'ocupació (57,14 %) i el Parc de la Serralada Litoral se situa a la cua del rang (25 %).

**Taula 2. Fidelitat en la utilització dels llocs de nidificació per part de l'àguila marcenca als cinc parcs (FOX: Parc del Foix, GAF: Parc del Garraf, MCO: Parc del Montnegre-Corredor, SLI: Parc de la Serralada Litoral i SMA: Parc de la Serralada de Marina) i en total. Tots els sectors mostrejats ja es coneixien l'any 2015**

	FOX	GAF	MCO	SLI	SMA	Total
Sectors mostrejats	1	1	9	5	1	17
Sectors mostrejats (un per territori)*	1	1	7	4	1	14
Suma de sectors amb evidències*	1	1	4	1	1	8
% de sectors amb evidències*	100	100	57,14	25	100	57,14
Suma de sectors amb reproducció segura*	1	1	3	1	1	7
% de sectors amb reproducció segura*	100	100	42,86	25	100	50

\* Només es consideren els sectors de nidificació mostrejats de forma òptima i es preveu un sector de nidificació per territori en el cas que s'hagi detectat alguna evidència reproductora en algun sector conegut l'any 2015. S'han comptabilitzat tots els sectors de nidificació per territori coneguts l'any 2015 que han estat mostrejats de manera òptima quan no s'ha trobat signe d'ocupació en cap.

### Astor (*Accipiter gentilis*)

El total de sectors mostrejats que han estat ocupats (taula 3) assoleix un 61,11 %, incloent totes les evidències recollides, i un 50 % tenint en consideració estrictament les evidències de reproducció segura. Les dades reflecteixen uns lligams estrets amb els llocs de reproducció habituals. El Parc de la Serralada Litoral és on s'ha constatat una fidelitat més alta (un 75 % i 66,67 %, respectivament), amb un valor semblant al de la suma de totes les evidències del Parc del Garraf (66,67 %). Sobten els resultats del Parc de la Serralada de Marina, amb cap sector conegut l'any 2015 en que hi hagi hagut ocupació.

**Taula 3. Fidelitat en la utilització dels llocs de nidificació per part de l'astor als tres parcs (GAF: Parc del Garraf; SLI: Parc de la Serralada Litoral i SMA: Parc de la Serralada de Marina) i en total**

	GAF	SLI	SMA	Total
Nombre de sectors mostrejats	3	13	3	19
Nombre de sectors mostrejats (1 per territori)*	3	12	3	18
Suma de sectors amb evidències*	2	9	-	11
% de sectors amb evidències*	66,67	75	-	61,11
Suma de sectors amb reproducció segura*	1	8	-	9
% sectors amb reproducció segura*	33,33	66,67	-	50

\* Només es consideren els sectors de nidificació mostrejats de forma òptima i es preveu un sector de nidificació per territori en el cas que s'hagi detectat alguna evidència reproductora en algun sector conegut l'any 2015. S'han comptabilitzat tots els sectors de nidificació per territori coneguts l'any anterior que han estat mostrejats de manera òptima quan no s'ha trobat signe d'ocupació en cap.

### Duc (*Bubo bubo*)

El total de sectors mostrejats que han estat ocupats (taula 4) assoleix un 80 % incloent totes les evidències recollides i indicant uns lligams molt estrets amb els llocs de reproducció habituals. Malgrat tot, aquesta dada contrasta amb la proporció de sectors amb evidències de reproducció segura (20 %). El Parc de la Serralada de Marina és on s'ha constatat una fidelitat més alta (un 100 %), tot i que també al Parc de la Serralada Litoral el valor de la suma de tots els sectors amb evidències recollides és alt (75 %).

**Taula 4. Fidelitat en la utilització dels llocs de nidificació per part del duc als dos parcs (SLI: Parc de la Serralada Litoral i SMA: Parc de la Serralada de Marina) i en total. Només es consideren els sectors de nidificació mostrejats de forma òptima i coneguts l'any 2015**

	SLI	SMA	Total
Nombre de sectors mostrejats	4	1	5
Suma de sectors amb evidències	3	1	4
% de sectors amb evidències	75	100	80
Suma de sectors amb reproducció segura	-	1	1
% de sectors amb reproducció segura	-	100	20

### Paràmetres reproductors i fenologia de la posta

L'astor és l'espècie amb el valor més alt respecte a les parelles controlades que han tingut èxit durant la nidificació, amb un 90,91 % (taula 5), seguit de l'àguila marcenca amb un 66,67 % i l'aligot vesper amb un valor molt baix (0 %), si bé cal aclarir que només s'ha controlat una parella d'aquest rapinyaire per obtenir el paràmetre. Per al duc no ha estat possible fer aquest càlcul.

Pel que fa a l'èxit reproductor i la productivitat de l'astor, els valors han estat un pèl baixos (1,83 polls que volen/parella amb posta, i 1,90 polls que volen/parella). L'àguila marcenca ha presentat un èxit reproductor alt (1 poll volat/parella amb posta) i una productivitat més aviat propera a la normalitat per a una espècie que només cria un poll per temporada (0,67 polls que volen/parella). Curiosament, en un dels nius amb èxit reproductiu localitzat al Parc del Montnegre i el Corredor la femella va ser depredada per un carnívor, però el mascle va aconseguir criar el poll en solitari durant la seva darrera etapa d'estada al niu.

Les taxes reproductives són baixes per a l'aligot vesper (0 de productivitat i èxit reproductor) i el duc (0,50 de productivitat).

**Taula 5. Paràmetres reproductors de l'any 2016 per espècie en el conjunt dels parcs**

	Èxit/fracàs* (%)	N	Èxit reproductor	N	Productivitat	N
Astor	90,91/9,09	11	1,83	6	1,90	10
À. marcenca	66,67/33,33	9	1	6	0,67	9
A. vesper	0/100	1	0	1	0	2
Duc	-	-	-	-	0,50	4

\* Proporció de casos de nidificació amb èxit o fracàs.

La fenologia de la posta se situa dins de la normalitat (taula 6). Cal destacar l'extrem més tardà de l'àguila marcenca, que correspon a una única parella.

**Taula 6. Fenologia de la posta de l'any 2016 per espècie en el conjunt dels parcs mostrejats**

	Rang
Astor (N=8)	20 de març / 14 d'abril
À. marcenca (N=6)	Finals de març / 7 de maig
A. vesper (N=1)	Finals de maig-principis de juny
Duc (N=1)	Segona meitat de gener

### Problemes de conservació

La taula 7 proporciona uns valors d'afectació en relació amb el total de sectors revisats, pel que fa a cada parc, per espècie (forestal) i considerant tots els parcs i totes les espècies. S'ha registrat alguna incidència que compromet la nidificació en un 48,57 % dels 35 sectors revisats. La proporció, considerant només el Parc del Montnegre i el Corredor (71,43 %), és molt alta. També al Parc de la Serralada de Marina (50 %) i al de la Serralada Litoral (50 %) la proporció de sectors on s'han registrat incidències és alta. En canvi, als parcs del Garraf i del Foix el problema és bastant inferior (0 i 25 %, respectivament).

L'astor, en comparació amb les altres dues espècies forestals, és el que mostra uns valors més baixos d'afectació (34,78 % dels sectors revisats tenint en compte el total dels parcs), tot i que preocupants igualment. L'àguila marcenca pateix un pitjor escenari, atès que s'ha registrat algun tipus d'incidència en un 80 % dels sectors revisats a tots els parcs, amb un 100 % dels sectors revisats amb incidències als parcs de la Serralada Litoral i de la Serralada de Marina, i un 83,33 % al Parc del Montnegre i el

Corredor. Per últim, l'afectació en l'aligot vesper arriba a un 50 % del total de sectors revisats i es localitza enterament al Parc de la Serralada Litoral.

**Taula 7. Nombre de sectors de nidificació de les espècies forestals revisats a peu l'any 2016 per espècie i parc, i proporció en relació amb el total revisat considerant tots els parcs**

	Nombre de sectors	% del total	% d'afectats*
Sectors revisats (3 espècies) FOX	2	5,71	-
Sectors revisats (3 espècies) GAF	4	11,43	25
Sectors revisats (3 espècies) MCO	7	20	71,43
Sectors revisats (3 espècies) SLI	16	45,71	50
Sectors (3 espècies) SMA	6	17,14	50
<b>Total sectors revisats (3 espècies)</b>	<b>35</b>		<b>48,57</b>
Sectors revisats (astor) FOX	1	4,35	-
Sectors revisats (astor) GAF	4	17,39	25
Sectors revisats (astor) SLI	13	56,52	38,46
Sectors revisats (astor) SMA	5	21,74	40
<b>Total sectors revisats (astor)</b>	<b>23</b>	<b>65,71</b>	<b>34,78</b>
Sectors revisats (à. marcenca) FOX	1	10	-
Sectors revisats (à. marcenca) MCO	6	60	83,33
Sectors revisats (à. marcenca) SLI	2	20	100
Sectors revisats (à. marcenca) SMA	1	10	100
<b>Total sectors revisats (à. marcenca)</b>	<b>10</b>	<b>28,57</b>	<b>80</b>
Sectors revisats (a. vesper) MCO	1	50	-
Sectors revisats (a. vesper) SLI	1	50	100
<b>Total sectors revisats (a. vesper)</b>	<b>2</b>	<b>5,71</b>	<b>50</b>

\* La darrera columna indica la proporció de sectors mostrejats amb afectació d'alguna incidència que pot tenir (o ha tingut) una repercussió negativa en la reproducció. FOX: Parc del Foix; GAF: Parc del Garraf; MCO: Parc del Montnegre-Corredor; SLI: Parc de la Serralada Litoral; SMA: Parc de la Serralada de Marina. Total: suma dels cinc parcs.

Del duc (taula 8), en un 42,86 % dels territoris revisats i en un 40 % dels sectors de nidificació s'han registrat incidències, i l'activitat de les pedreres i l'ús públic es reparteixen de forma força semblant les proporcions. L'activitat concreta de les pedreres que està afectant el duc és l'acció d'omplir-les amb materials externs una vegada s'ha abandonat l'activitat d'explotació extractiva. Pel que fa a l'ús públic és l'escalada l'única activitat dels usuaris de la qual s'ha constatat que genera un impacte als territoris i sectors de nidificació.

**Taula 8. Nombre de sectors de nidificació i territoris de duc revisats l'any 2016 en el conjunt dels dos parcs on s'ha mostreat (Parc de la Serralada Litoral i Parc de la Serralada de Marina) en què s'han recollit incidèn-**

cies que poden afectar-ne negativament la reproducció. Proporció de sectors i territoris afectats, segons el tipus d'incidència

	Nombre	% per pedrera	% per ús públic	% total d'afectats
Territoris revisats	7	-	-	-
Territoris amb incidències	3	28,57	14,29	42,86
Sectors revisats	5	-	-	-
Sectors amb incidències	2	20	20	40

L'any 2016 es va dur a terme una sessió de formació per als guardes i tècnics del parc per mostrar-los espècies d'interès, així com els requeriments d'algunes espècies d'aus rapinyaires.

## Conclusions

S'ha constatat que a l'àrea d'estudi les espècies estudiades mantenen en global uns estrets lligams de fidelitat amb els llocs de reproducció. L'esmentat comportament facilita l'aplicació d'una gestió adequada amb l'objectiu de salvaguardar la reproducció d'aquestes espècies més vulnerables i conservar les seves poblacions reproductores. D'altra banda, es coneix la fenologia de la posta i les dates estimades per l'any 2016 s'emmarquen en el període habitual. No obstant això, es continuen produint molèsties i alteracions greus en l'hàbitat dels sectors de nidificació. És cabdal tenir present que alguns dels problemes descrits es poden extrapolar a la resta d'aus nidificants que utilitzen els mateixos hàbitats de reproducció, ja que el període de nidificació per a la gran majoria de tàxons es desenvolupa entre el març i l'agost.

Cal esforçar-se a corregir els problemes, sobretot amb les espècies més escasses i amb uns requeriments més estrictes (l'àguila marcenca i el duc). El potencial dels tres parcs del nord per albergar territoris reproductors d'aquestes espècies disminueix i la situació pot ser irreversible en cas que no s'hi actuï urgentment. Els canvis en l'estructura de l'hàbitat dels sectors de nidificació, la seva fragmentació o la pèrdua absoluta (per exemple, la desaparició dels roquissars) són els més greus, perquè poden afectar de diverses maneres alhora:

1. Creen un efecte persistent dràstic i difícil de revertir fins que l'hàbitat del lloc de nidificació es recupera. En alguns casos això pot trigar bastants anys quant a l'hàbitat forestal. El supòsit més greu és la pèrdua d'un roquissar, que és una situació irreversible.
2. Potencien el trànsit humà per dins del sector de nidificació.

En aquest escenari pot passar el següent:

1. Que el sector de nidificació deixi de ser ocupat fins que les condicions d'hàbitat requerides per l'espècie es recuperin. La pèrdua irreversible d'un lloc de nidificació en cas que no hi hagi un sector alternatiu pot desencadenar la desaparició d'un territori reproductor.
2. Que el sector de nidificació sigui ocupat, però les condicions de pertorbació humana provoquin que no hi hagi nidificació, o aquesta acabi sovint en fracassos reproductors.

## Agraïments

Estic especialment agraït a Eric Corella, per la seva voluntariosa participació durant els calorosos dies de camp. També vull agrair a Josep Bel la cessió d'observacions d'un dels territoris de duc mostrejat. A Teresa Benet i Jordi Ponce, per estar sempre disposats a ajudar durant el mostreig. Gràcies a Josep Calaf, Rodrigo del Amo i Rafa González, per l'esforç de mostreig de l'astor durant la preposta i durant una jornada d'observació simultània per a l'àguila marcenca (42/46).

A Roser Loire, Josep Torrentó i Mireia Vila, pel seu interès, dedicació i empena. A Josep Pannon i la resta de guardes del Montnegre i el Corredor, per la seva implicació. I en general, a tota la gent dels parcs que m'han assistit d'una manera o una altra, o s'han implicat en la conservació dels rapinyaires estudiats.

Gràcies a Rafa Molina i la resta de persones del Centre de Recuperació de Fauna Salvatge de Torreferrussa per mirar els vídeos del poll d'astor afectat per una patologia en moments àlgids de feina. Per últim, Xavier Bayer, Joan Grajera i Xavier Larruy han estat excel·lents col·laboradors de camp, moltes gràcies.

## Referències

- BAKALOUDES, D. E.; VLACHOS, C.; PAPAGEORGIU, N.; HOLLOWAY, G. J. (2001) «Nest-site habitat selected by Short-toed Eagles *Circus gallicus* in Dadia Forest (northeastern Greece)». *Ibis*, vol. 4, núm. 143, p. 391-401.
- BIRD, D.; BILDSTEIN, K. (eds.) (2007). *Raptor research and management techniques*. Canadà i EUA: Raptor Research Foundation. Hancock House Publishers Ltd. i Hancock House Publishers, 463 p.
- BOAL, C.W. (1994). «A photographic and behavioral guide to aging nestling northern goshawks». *Studies in Avian Biology*, núm. 16, p. 32-40.
- BURGAS, D.; BYHOLM, P.; PARKKIMA, T. (2014). «Raptors as surrogates of biodiversity along a landscape

- gradient». *Journal of Applied Ecology*, vol. 51, núm. 3, p. 786-794.
- CAMPRODON, J. (2014). *Ecologia i conservació dels ocells forestals. Un manual de gestió de la biodiversitat en boscos catalans*. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya/Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya, p. 225.
- CIRERA, M. (2002). «Cens de la població d'astor (*Accipiter gentilis*) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac». A: *V Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Barcelona: Diputació de Barcelona, p. 123-127. (Monografies; 35).
- FULLER, M.R.; MOSHER, J.A. (1987) «Raptor survey techniques». A: GIRON PENDLETON, B.A.; MILLSAP, B.A.; CLINE, K.W; BIRD, D.M. (eds.). *Raptor management techniques manual*. Washington DC, EUA.: National Wildlife Federation, 420 p. National Wildlife Federation Scientific and Technical Series.
- LÓPEZ-IBORRA, G.M.; LIMIÑANA, R.; PAVÓN, D.; MARTÍNEZ-PÉREZ, J.E. (2010) «Modelling the distribution of Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*) in semi-arid Mediterranean landscapes: identifying important explanatory variables and their implications for its conservation». *European Journal of Wildlife Research*, núm. 57, p. 83-93.
- MAÑOSA, S. (1993). «Selección de hábitat de nidificación en el azor (*Accipiter gentilis*). Recomendaciones para su gestión». *Alytes*, núm. 6, p.125-136.
- MAÑOSA, S. (1994). «Sex and age determination in nestling Goshawks *Accipiter gentilis*». *Butll. GCA*, núm. 11, p. 1-6.
- MARCHESI, L.; SERGIO, F.; PEDRINI, P. (2002). «Costs and benefits of breeding in human-altered landscapes for the Eagle Owl *Bubo bubo*». *Ibis*, núm. 144, p. 164-177.
- PENTERIANI, V. (1999). «Dawn and morning Goshawk courtship vocalizations as a method for detecting nest sites». *Journal of Wildlife Management*, núm. 63; p. 511-516.
- PENTERIANI, V. (2001). «The annual and diel cycle of Goshawk vocalizations at nest sites». *Journal of Raptor Research*, núm. 35, p. 24-30.
- PENTERIANI, V. (2011). «Effective field methods for surveying breeding goshawks». A: ZUBEROGOITIA, I.; MARTÍNEZ, J.A. (eds.), *Ecology and Conservation of European Forest-Dwelling Raptors*. Biscaia: Diputació Foral de Biscaia. Pàg. 126-136.
- PENTERIANI, V. ; FAIVRE, B. (1997). «Breeding density and nest site selection in a Goshawk *Accipiter gentilis* population of the Central Apennines (Abruzzi, Italy)». *Bird Study*, núm. 44; p. 136-145.



Duc d'un dels territoris (Fotografia: Xesco Macià)



## Seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Albert Ferran Riera (guarda de parc)

### Objectius

El 2016 s'han continuat fent els treballs de seguiment a llarg termini de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor (seguiment comú amb altres parcs) iniciats el 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 serveixen de suport per a la presa de decisions en la gestió del parc.

### Metodologia

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. També hi ha 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 Maresme: la Casa Nova, Molí de cal Marquès, i Can Vives de la Cortada, però per dificultats en la gestió només continua dins l'estudi la Casa Nova. S'incorporen la de Can Llibre, al terme de Dosrius, i Ca l'Oller, de Sant Iscle de Vallalta, per tenir major representativitat del parc.

### Resultats

S'han recopilat dades de larves de set de les deu espècies presents al parc. No s'han detectat la granoteta de punts ni larves de tritó palmat ni el gripau d'esperons. Tot i així, constatem la presència d'adults de tritó palmat i gripau d'esperons a Olzinelles.

També cal destacar que s'han trobat capgrossos de granota verda a la bassa de Can Bosc, tot i que feia anys que no se'n detectava cap.

Les últimes temporades s'ha fet un seguiment especial de diverses poblacions de gripau corredor fora de les basses: una al torrent del Trull, on aquest any no hi havia aigua, i una altra a la plana del Corredor, que es va assecar i es van perdre les postes.

Al Garrell i a la Casa Nova s'ha detectat el tritó alpi (*Ichthyosaura alpestris*), que es va retirar.

A Ca l'Arenes s'han observat cinc espècies: salamandra, tòtil, granota verda, tritó verd, i gripau comú.

A Can Bosc s'han detectat tres espècies: tòtil, gripau comú i granota verda.

A la Rectoria d'Olzinelles s'ha observat cinc espècies: salamandra, tritó verd, tòtil, granota verda i reineta.

A la bassa del Garrell s'han detectat sis espècies: tritó verd, gripau comú, granota verda, reineta, salamandra i tòtil.

A Ca l'Oller s'han detectat quatre espècies: tritó verd, granota verda, tòtil i gripau comú.

A la Casa Nova s'han trobat tres espècies: tòtil, granota verda i gripau comú.

A Can Llibre s'han trobat tres espècies: tòtil, granota verda i gripau comú.

### Altres actuacions

Aquesta temporada s'ha buidat, netejat i reparat la bassa antiga de Can Bosc, la qual tenia pèrdues d'aigua i presència de gambúsies (*Gambusia affinis*) introduïdes.

Cal remarcar que s'han començat a eliminar les poblacions de tritó alpi (*Ichthyosaura alpestris*) que s'han detectat i s'han iniciat els treballs de buidatge d'una bassa també per la presència de la mateixa espècie.

### 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 que s'han dut a terme als punts d'aigua (neteges, buidats, obres, etc.) i els seus voltants, ja siguin promogudes pel mateix parc o per altres entitats o particulars.

Segueix pendent l'actuació a la bassa del molí de Can Marquès per extreure'n les espècies exòtiques que hi ha i poder-la reincorporar-la a l'estudi.

## 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.



Punts on es duu a terme el seguiment (fotografies: Arxiu del Parc del Montnegre i el Corredor)



## Avaluació de l'estat de la ictiofauna del Parc del Montnegre i el Corredor. Any 2016

Enric Aparicio i guardes i tècnics del parc (Albert Ferran, Enric Bargalló, Pep Pannon i Mireia Vila)

### Objectius

Actualitzar la informació sobre la distribució i l'estat de conservació dels peixos del Parc del Montnegre i el Corredor.

Fer recomanacions de gestió per mantenir i millorar l'estat de conservació dels peixos del parc.

### Metodologia

Els 19 punts de mostreig s'han situat a les mateixes localitzacions dels mostrejos que es van fer el 1997 i el 2007, els quals oferien una representació adequada de les diferents característiques hidrològiques de cada riera. Les rieres mostrejades són: Olzinelles (4 punts), Montnegre (2 punts), Fuirosos (7 punts) i Ramió (6 punts).

En cada punt de mostreig es va enregistrar l'estat hidrològic (sec, bassa sense flux o cabal) i, en cas que hi hagués prou volum d'aigua per acollir potencialment vida íctica, es va mostrejar amb pesca elèctrica. La captura dels peixos es va dur a terme amb un aparell portàtil de pesca elèctrica que generava fins a 400 V (1,0 A, corrent continua polsant). Es va fer una única passada de pesca en direcció riu amunt per tota la superfície del tram. Els peixos capturats es van anestesiar amb fenoxietanol i es van mesurar (longitud focal LF, mm) i pesar.

L'estiu és l'època més desfavorable, des del punt de vista hidrològic, per a les rieres del massís del Montnegre. La sequera que es produeix en aquesta època és el principal factor que delimita la distribució i el manteniment de les poblacions de peixos. Per aquest motiu els mostrejos es van fer a l'estiu, que és quan es pot avaluar l'hàbitat potencial del que disposen els peixos en cada riera. Els mostrejos es van fer els dies 28 i 29 de juny de 2016.

### Resultats

Només les rieres de Fuirosos, Ramió i Montnegre van presentar algun tram amb aigua, corresponents a les zones prèviament identificades en anys anteriors com a punts amb aigua permanent. A tots els trams amb aigua van aparèixer peixos, excepte a la riera de Montnegre.

En el conjunt dels mostrejos es van detectar les tres espècies autòctones que habiten les rieres del

massís del Montnegre —barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), bagra (*Squalius laietanus*) i anguila (*Anguilla anguilla*)— i dues espècies introduïdes —perca americana (*Micropterus salmoides*) i gambúsia (*Gambusia holbrooki*)—, aquestes últimes només als embassaments.

La bagra és l'espècie amb major abundància i ha estat capturada a les rieres de Fuirosos i Ramió, mentre que el barb de muntanya i l'anguila només s'han detectat a la riera de Fuirosos.

Globalment, respecte als mostrejos d'anys anteriors la composició d'espècies es manté sense canvis.

### Conclusions

Respecte als mostrejos d'anys anteriors, la composició d'espècies es manté sense canvis, amb la presència de les tres espècies autòctones (barb de muntanya, bagra i anguila). L'abundància del barb i la bagra és similar a anys anteriors, amb valors lleugerament per sobre de la mitjana. L'anguila continua present en baixa abundància.

En el cas de les introduïdes, s'han capturat dues espècies ja citades amb anterioritat (gambúsia i perca americana), que només estan localitzades als embassaments. El vairó (*Phoxinus sp.*), citat per primera vegada el 2014 a Fuirosos, sembla que ha desaparegut, ja que no s'ha tornat a detectar.

Es proposa continuar fent censos de peixos a les estacions de seguiment, tant per comprovar l'estat de les poblacions quant a distribució i abundància, com per controlar la possible expansió de les espècies introduïdes o detectar noves introduccions. La freqüència adequada seria cada dos o tres anys.

Es recomana afegir una nova estació de seguiment a la riera de Fuirosos, aigües amunt del pont Blanc (on es localitza l'estació F-2), ja que es un tram que manté aigua a l'estiu i amb presència de peixos.

Es recomana continuar amb el seguiment de l'estat hidrològic de les rieres durant l'estiu, ja que és el factor principal que influeix en la distribució i abundància de les poblacions de peixos. La freqüència i el calendari de la recollida de dades es fa en funció de les disponibilitats del personal i del temps. És recomanable com a mínim un mostreig durant la primera quinzena d'agost. La situació òptima, però, seria fer tres mostrejos entre juliol, agost i setembre.

## Referències

APARICIO, E.; VARGAS, M.J.; OLMO, J.M. Avaluació de l'estat de la ictiofauna a la riera de Fuirosos. Informe tècnic. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona, 1996, 18 p.

APARICIO, E.; VARGAS, M.J.; OLMO, J.M. Ictiofauna del Parc del Montnegre-Corredor. Informe tècnic. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona, 1997, 17 p.

APARICIO, E.; VARGAS, M.J.; OLMO, J.M. Pla de monitoratge de la ictiofauna del Parc Natural del Montnegre-Corredor. Informe tècnic. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona, 1998, 19 p.

APARICIO, E.; VARGAS, M.J.; OLMO, J.M. «Distribució i característiques poblacionals de la ictiofauna del Parc Natural del Montnegre». A: *III Trobada d'estudiosos del Montnegre i el Corredor*. Diputació de Barcelona, 2001, p. 49-53 (Sèrie Monografies; 32).

APARICIO, E.; VARGAS, M.J. «Influència de la variabilitat hidrològica sobre les poblacions de peixos de la riera de Fuirosos». A: *IV Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor*. Diputació de Barcelona, 2004, p. 119-122 (Sèrie Monografies; 38).

APARICIO, E. Avaluació de l'estat de la ictiofauna del Parc del Montnegre i el Corredor. Informe tècnic.

Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona, 2014, 17 p.

SOSTOA, A. de; SOSTOA, F.J. de; CASALS, F.; VINYOLES, D. «Ictiofauna del Besòs i la Tordera». *El Medi Natural del Vallès*, 1990, vol. 2, p. 139-145.

URS. «Estat de la ictiofauna de les rieres del Montnegre i el Corredor». Informe tècnic. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona, 2007, 15 p.



Jornada de pesca elèctrica. (Fotografia: Arxiu del Parc del Montnegre i el Corredor)

## Conveni de col·laboració per a l'estudi dels efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (Carimed) a la Xarxa de Parcs Naturals. Any 2016

N. Prat, P. Fortuño, R. Acosta, N. Bonada, D. Castro, N. Cid, G. Burgazzi, P. Rodríguez-Lozano, M. Sória, P. Tarrats i I. Verkaik (Departament d' Ecologia de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona)

### Objectius

Estudiar com el canvi global afecta les comunitats de macroinvertebrats dels rius de la província de Barcelona que hi ha dins de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (XPN).

Observar en detall dins de la XPN la biodiversitat de les comunitats d'organismes aquàtics.

Concretar l'evolució de les característiques físico-químiques dels rius de la XPN de la Diputació de Barcelona amb la col·laboració del laboratori de la Diputació de Barcelona.

Determinar l'estat ecològic de les parts mitjanes i baixes dels rius de les conques del Foix, Llobregat i Besòs, situades dins del territori de la província de Barcelona.

Crear un portal web per mostrar de manera divulgativa la informació generada l'any 2016.

### Metodologia

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

Es prenen mostres físico-químiques 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 de l'àmbit taxonòmic de gènere al 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 mostrejors es van dur a terme el 13/05/2016 i el 27/07/2016 a B07; el 18/05/2016 i 30/07/2016, a T30, i el 29/04/2016 i 27/07/2016, a Pi01.

### Resultats

Els resultats principals dels trams estudiats al Parc del Montnegre i el Corredor l'any 2016 són els següents:

**Cabals.** L'any 2016 segons el Servei Meteorològic de Catalunya va ser un any en el que el dèficit de precipitació va ser generalitzat a tota la província de Barcelona. Al Parc del Montnegre i el Corredor tots els punts estudiats s'han trobat secs a l'estiu, com sol ser habitual.

**Química de l'aigua.** Tots els paràmetres mesurats a la primavera indiquen que els trams fluvials estudiats al parc tenen aigües de bona qualitat.

**Riquesa taxonòmica.** En el conjunt del parc s'han detectat 48 famílies de macroinvertebrats i 57 tàxons diferents.

**Índexs biològics i hidromorfològics.** Els tres trams fluvials estudiats al Parc del Montnegre i el Corredor tenen aigües de bona qualitat biològica i hidromorfològica. A la taula es mostren les dades de la primavera 2016.

Per a més informació, adreceu-vos al web de conservació de la biodiversitat de la Diputació de Barcelona: <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/ri>.

Punt	Època	Nombre de tàxons	Índex IBMWP	Índex QBR	Índex IHF
B07	Primavera	22	90 - qualitat bona	75 - qualitat bona	87 - hàbitat ben constituït
T30	Primavera	23	101 - qualitat bona	80 - qualitat bona	73 - hàbitat ben constituït
Pi01	Primavera	30	139 - qualitat molt bona	85 - qualitat bona	72 - hàbitat ben constituït

## Conclusions

Pel que fa a l'estat de les aigües s'observa una gran diferència entre els punts que hi ha a les àrees protegides de la Diputació de Barcelona (gairebé tots es poden considerar de referència per la seva qualitat) i els que són a fora.

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 respecte a família i gènere no es veuen canvis significatius a les comunitats actuals dels rius respecte de les de fa vint anys. El clima mediterrani determina una variabilitat interanual molt elevada (amb anys secs i anys humits).



Riera de les Arenes, a Llinars del Vallès. (Fotografia: Grup FEM)

## Referències

- PRAT, N.; RIERADEVALL, M.; MUNNÉ, A., SOLÀ, C.; CHACÓN, G. (1997). *La qualitat ecològica del Besòs i el Llobregat. Informe 1996*. Barcelona: Diputació de Barcelona. Àrea de Medi Ambient. (Estudis de la Qualitat Ecològica dels Rius; 2). 153 p.
- MUNNÉ, A.; SOLÀ, C.; RIERADEVALL, M. (1998). *Índex QBR. Mètode per a l'avaluació de la qualitat dels ecosistemes de ribera*. Barcelona: Diputació de Barcelona. Àrea de Medi Ambient. (Estudis de la Qualitat Ecològica dels Rius; 4). 28 p.
- PRAT, N.; FORTUÑO, P.; RIERADEVALL, M. (2009). *Manual d'utilització de l'índex d'hàbitat fluvial (IHF)*. Barcelona: Diputació de Barcelona. Àrea de Medi Ambient. 25 p.
- PRAT, N.; FORTUÑO, P.; ACOSTA R.; BONADA, N.; CASTRO, D.; CID, N.; BURGAZZI, G.; RODRÍGUEZ-LOZANO, P; SÓRIA, M.; TARRATS, P.; VERKAİK, I. (2017). *Efectes del Canvi Ambiental en les comunitats d'organismes dels Rius MEDiterranis (Carimed). Informe 2016*. Barcelona: Diputació de Barcelona. Àrea d'Espais Naturals. (Estudis de la Qualitat Ecològica dels Rius; 26). 74 p.

## Inventari de punts d'aigua superficial del Parc del Montnegre i el Corredor. Procediment per omplir la fitxa de camp. Any 2016

*R. Campeny (Minuàrtia), P. Pannon, J. Argelaga, T. Benet, A. Ferran, A. Contreras, M. Picart, M. Solans, E. Bargalló i M. Vila (guardes i tècnics del parc)*

### Objectius

L'objectiu de l'inventari és disposar d'informació sistematitzada, que es vagi completant i actualitzant, sobre les masses d'aigua del parc. A tal efecte es defineix una fitxa de camp i es testa un protocol per omplir-la amb els guardes i tècnics del parc.

### Metodologia

Un punt d'aigua inventariable s'entén com qualsevol massa d'aigua corrent o estancada, permanent o temporal, de caràcter superficial, que és possible individualitzar i que es troba dins l'àmbit del parc.

La base per elaborar l'inventari és la fitxa de camp, en la qual s'enregistren les dades de cada punt d'aigua que es vol incorporar a l'inventari. Les dades de camp s'integren en una base de dades, de manera que permet actualitzar la informació al llarg del temps.

Aquesta fitxa s'associa a la capa SIG que s'ha generat expressament per informar dels punts inventariats.



Bassa de Can Caselles. (Fotografia: Arxiu del Parc del Montnegre i el Corredor)

### Resultats

S'ha dissenyat la fitxa de camp i s'ha testat amb els guardes del parc.

Els camps de la fitxa són els següents:

- Observador i data.
- Localització.
- Tipus de punt d'aigua.
- Accés.
- Freqüentació.
- Usos.
- Característiques ecològiques.
- Característiques físiques.
- Observacions.

S'ha digitalitzat l'inventari antic de punts d'aigua del parc (1996-1998), en què es comptaven 58 punts.

Durant l'any 2016, els guardes han recollit 33 punts d'aigua nous o bé han actualitzat punts de l'inventari antic.

Cal continuar amb l'inventari dels punts i actualitzar les dades dels punts ja inventariats.



## Foment de la recerca i seguiment d'estudis

### Foment i orientació de la investigació

Durant l'any 2016 s'han mantingut els contactes 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 de col·laboració amb investigadors independents o equips d'investigadors, amb un pressupost de 42.333,79 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 per encàrrec o amb suport econòmic de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals al parc.

Autors / any	Estudis PSPE
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-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
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.; BAUCELLS, A.L.; FLAQUER, C.; GARCIA RÀFOLS, R.; 2008	Seguiment de les poblacions de quiròpters del Montnegre i el Corredor
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

Autors / any	Estudis PSPE
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 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
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. 155 p.
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. 140 p.
FILBÀ, L.; 1998	Estudi de la fauna de tricòpters del Montnegre i el Corredor
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
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. 160 p.



Autors / any	Estudis PSPE
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.; 2011	Informe de seguiment de les rapinyaires al Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 1996	Actualització del catàleg de flora del Montnegre i el Corredor
GUTIÉRREZ, C.; 1997-2005	Establiment de parcel·les i transsectes 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: <i>Halimium</i> , <i>grioletii</i> i <i>Cosentinia</i>
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. 126 p.
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.

Autors / any	Estudis PSPE
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, 2014-2016	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
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS 2000-2002	Seguiment de les poblacions de carnívors
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2001	Manteniment de la base de dades sobre amfibis al Montnegre i el Corredor i prospeccions en zones amb dèficit de dades
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2004	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2005	Assessorament en el seguiment de les poblacions d'amfibis als parcs de la Diputació de Barcelona
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2006	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2007	Assessorament en el seguiment de les poblacions d'amfibis als parcs de la Diputació de Barcelona
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2007	Seguiment de les poblacions de senglar
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008	Avaluació de metodologies per a la realització de censos de cabirol ( <i>Capreolus capreolus</i> ) al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008-2009	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Síntesi
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2008-2009	Seguiment de les poblacions de senglar al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2009	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2009-2010	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Síntesi
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2009-2010	Seguiment de les poblacions de senglar al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2010	Seguiment de les poblacions d'amfibis al Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2010-2011	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2010-2011	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Síntesi
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2011-2012	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2012-2016	Seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS; 2014	Assessorament i elaboració de la memòria en el seguiment de les poblacions d'amfibis al Parc del Montnegre i el Corredor
MINUARTIA, 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	<i>Efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED). Informe 2014.</i> Diputació de Barcelona. Gerència d'Espais Naturals (Estudis de Qualitat Ecològica dels Rius, 23). 67 p.
PRAT, N.; FORTUÑO, P.; RIERADEVALL, M.; ACOSTA, R.; BONADA, N.; PACE, G.; RODRÍGUEZ-LOZANO, P.; RUFUSOVA, A.; SÁNCHEZ, N.; TARRATS, P.; 2016	<i>Efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED). Informe 2015.</i> Diputació de Barcelona. Gerència d'Espais Naturals (Estudis de Qualitat Ecològica dels Rius, 25). 86 p.

Autors / any	Estudis PSPE
PRAT, N.; FORTUÑO, P.; ACOSTA, R.; BONADA, N.; CASTRO, D.; BURGAZZI, G.; RODRÍGUEZ-LOZANO, P.; SORIA, M.; TARRATS, P.; VERKAIK, I.; 2017	<i>Efectes del canvi ambiental en les comunitats d'organismes dels rius mediterranis (CARIMED). Informe 2016.</i> Diputació de Barcelona. Gerència d'Espais Naturals (Estudis de Qualitat Ecològica dels Rius; 26). 74 p.
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	Atlas 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 2. Anàlisi de dades sobre els usuaris del parc**

- 1. Usuaris dels equipaments i programes d'ús públic**
- 2. Recomptes de visitants al Corredor**
- 3. Dades recollides durant el pla d'informació**

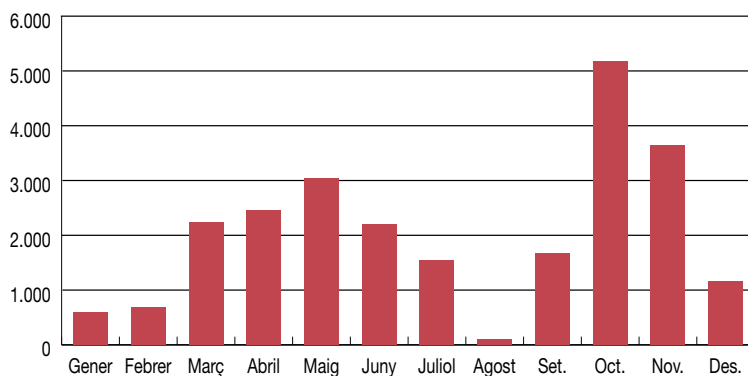
## 1. Usuaris dels equipaments i programes d'ús públic

Equipaments	Usuaris any 2016
Centre d'Informació de Vallgorguina	1.380
Centre d'Informació del Santuari del Corredor	4.640
Centre d'Informació d'Arenys de Munt	852
Centre d'Informació d'Hortsavinyà	821
Punt d'Informació del Mercat de Tordera	569
Centre d'Informació de Sant Cebrià de Vallalta	782
Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Sant Celoni	4.045
Punt d'Informació de Sant Iscle de Vallalta	513
Punt d'Informació de Fogars de la Selva	757
Àrea d'esplai del Corredor	24.476
Campament juvenil El Solell del Corredor	2.747
Allotjament rural Masia Can Pica	666
Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor. Sant Celoni	2.638
Centre de Documentació del Parc del Montnegre i el Corredor. Mataró	9.456
Programes	
Coneguem els nostres parcs	1.749
Viu el parc	1.140
Programa escolar Viu el parc	1.393
<b>Total</b>	<b>58.624</b>

## 2. Recomptes de visitants al Corredor

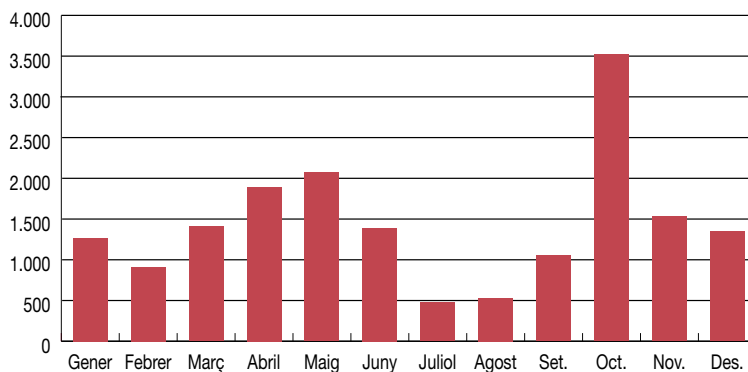
Font	Guardes del parc / Gestor d'equipaments
	Recompte visual
Període	Tot l'any
Llocs / freqüència	Àrea d'esplai del Corredor / Diari
	Campament juvenil El Solell del Corredor / Diari
	Santuari del Corredor / Caps de setmana i festius
Paràmetres	Persones

### Àrea d'esplai del Corredor



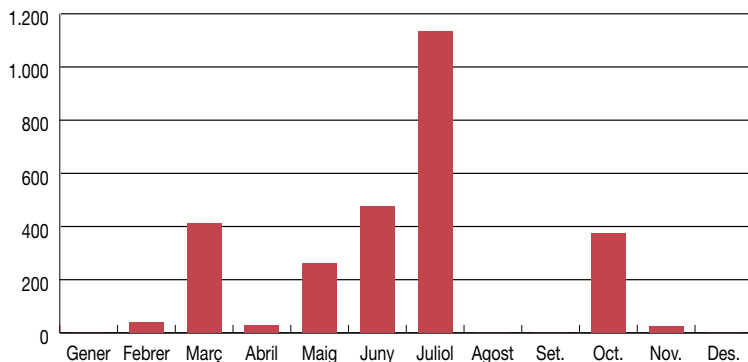
Gener	585
Febrer	683
Març	2.238
Abril	2.448
Maig	3.041
Juny	2.192
Juliol	1.542
Agost	95
Setembre	1.672
Octubre	5.170
Novembre	3.644
Desembre	1.166
<b>Total d'usuaris</b>	<b>24.476</b>

### Santuari del Corredor



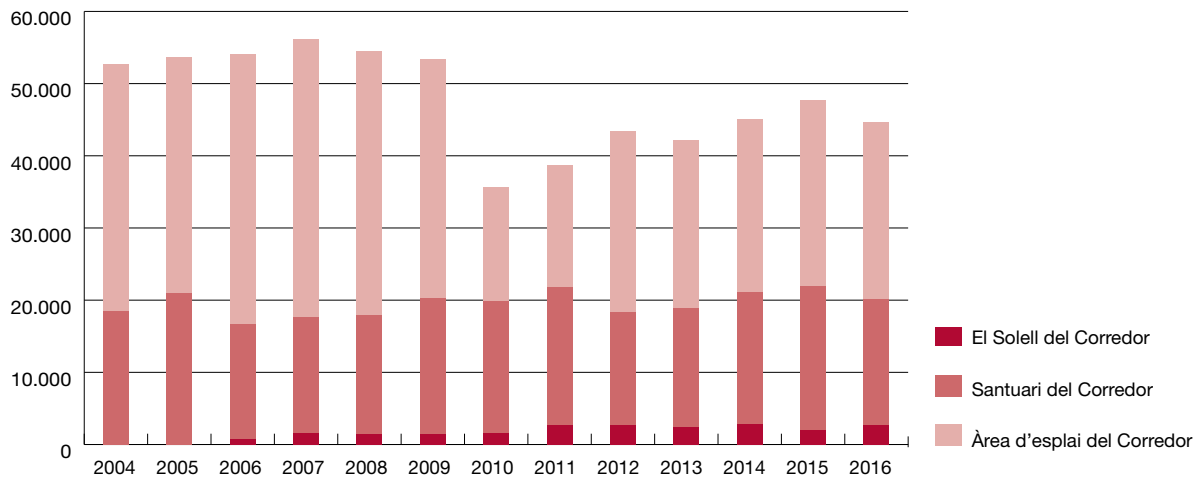
Gener	1.266
Febrer	910
Març	1.411
Abril	1.896
Maig	2.072
Juny	1.389
Juliol	477
Agost	534
Setembre	1.054
Octubre	3.520
Novembre	1.533
Desembre	1.350
<b>Total d'usuaris</b>	<b>17.412</b>

### Campament juvenil El Solell del Corredor



Gener	0
Febrer	38
Març	412
Abril	27
Maig	263
Juny	474
Juliol	1.133
Agost	0
Setembre	0
Octubre	376
Novembre	24
Desembre	0
<b>Total d'usuaris</b>	<b>2.747</b>

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.



L'any 2016 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.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
El Solell del Corredor	0	0	820	1.632	1.565	1.581	1.650	2.669	2.726	2.450	2.902	1.995	2.747
Santuari del Corredor	18.556	21.017	15.874	16.048	16.408	18.843	18.285	19.206	15.677	16.530	18.275	20.060	17.412
Àrea d'esplai del Corredor	34.139	32.620	37.321	38.377	36.443	32.981	15.759	16.798	25.057	23.184	23.899	25.695	24.476
<b>Total Corredor</b>	<b>52.695</b>	<b>53.637</b>	<b>54.015</b>	<b>56.057</b>	<b>54.416</b>	<b>53.405</b>	<b>35.694</b>	<b>38.673</b>	<b>43.460</b>	<b>42.164</b>	<b>45.076</b>	<b>47.750</b>	<b>44.635</b>



### 3. Dades recollides durant el pla d'informació

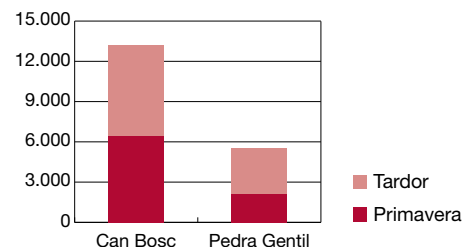
Font:	Informadors contractats (contracte de serveis a l'Escola de Natura del Corredor)	
Període:	Dissabtes i festius durant el pla d'informació: primavera, del 25 de març al 5 de juny; tardor, del 18 de setembre al 27 de novembre	
Llocs:	Dos punts fixos	Can Bosc (Dosrius) Dolmen de Pedra Gentil (Vallgorguina)
	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 des del 25 de març fins al 5 de juny i del 18 de setembre al 27 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	6.447	6.737	13.184
Dolmen de Pedra Gentil	2.113	3.413	5.526
<b>Total</b>	<b>8.560</b>	<b>10.150</b>	<b>18.710</b>



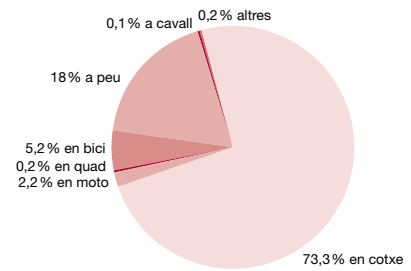
Pel que fa al mitjà de transport, la gran majoria de visitants continua utilitzant el cotxe privat. Seguidament, i a molta distància, se situen els desplaçaments a peu i en bicicleta.

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 el pla d'informació.

Un 75,7% dels visitants utilitzen mitjans motoritzats –cotxe, moto i quad– per accedir al parc i desplaçar-s'hi per l'interior.

## Percentatge de desplaçaments

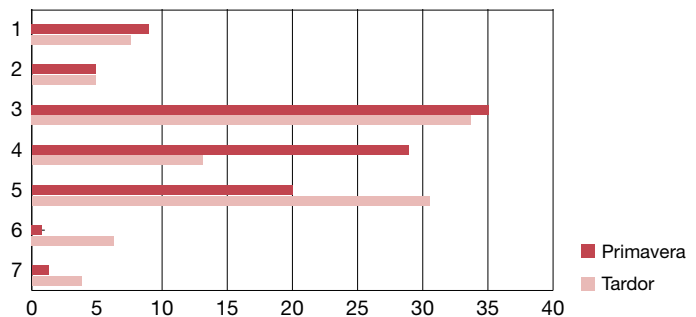
Any	En cotxe	En moto	En quad	En bici	A peu	A cavall	Altres i ns/nc
2016	73,3	2,2	0,2	5,2	18,0	0,1	0,2
2015	74,6	1,8	0,4	5,9	17,1	0,1	0,1
2014	79,4	1,1	0,1	7,6	11,5	0,2	0
2013	69,2	5,0	0,3	8,0	17,2	0,0	0,3
2012	68,5	3	0,5	9	19	0,0	0,0
2011	84,1	1,5	0,3	7,9	6,2	0,0	0,0
2010	69,0	2,0	1,0	6,0	12,0	0,0	10,0
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
2003	79,8	5,4	-	7,2	7,1	0,3	0,2



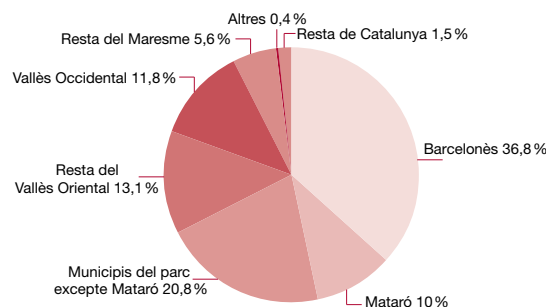
Com s'ha fet en anys anteriors i mitjançant enquestes molt breus, es recull informació sobre les activitats que es duen a terme a l'interior del parc i la procedència dels visitants.

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 han estat les passejades, tant a la primavera com a la tardor. Durant la primavera també han destacat les activitats esportives i l'excursionisme, i a la tardor, han ocupat el segon lloc les visites a monuments i exposicions.

Activitats (%)	Primavera	Tardor
1 Dinar en restaurant	9,0	7,6
2 Dinar de picnic - àrea d'esplai	4,9	5,0
3 Passejar	35,1	33,7
4 Esport - excursionisme	28,9	13,1
5 Monuments - exposicions	20,0	30,5
6 Bolets	0,8	6,3
7 Altres	1,3	3,8



S'observa que la majoria de visitants del parc prové de municipis de l'àrea del Barcelonès, que representa un 36,8% del total de visitants. El gràfic següent mostra la procedència global dels visitants durant l'any 2016 (Mataró, per la seva magnitud, es comptabilitza per separat).



## **Parcs de Catalunya**

### **Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona**

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

---



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

**Espais Naturals i Medi Ambient**  
**Gerència de Serveis d'Espais Naturals**  
Comte d'Urgell, 187. Edifici del Relotge, 3a planta  
08036 Barcelona  
Tel. 934 022 428 · Fax 934 022 439  
xarxaparcs@diba.cat · parcs.diba.cat