



Parc de la
Serralada de Marina

Memòria 2017



**Diputació
Barcelona**

Xarxa de Parcs Naturals

#DibaOberta

Fotografia de la coberta: Estanislau Oliver Curell

© Diputació de Barcelona

Novembre de 2018

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

Índex

Presentació	4
1. Dades generals	5
2. Àmbit geogràfic i administratiu	7
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	9
4. Òrgans de gestió i participació	17
5. Mitjans i recursos	19
5.1. Personal	20
5.2. Equipaments i infraestructures	20
5.3. Pressupost	23
6. Activitats principals que s'han dut a terme	24
6.1. Conservació i tractament físic del territori	24
6.1.1. Activitats de conservació i restauració	25
6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori	29
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	30
6.2.1. Consells, comissions i convenis	31
6.2.2. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	33
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	36
6.3. Ús social i educació ambiental	39
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	39
6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions	40
6.4. Activitats generals	47
6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació	47
6.4.2. Activitats generals i de suport	49
Annex 1. Pla de seguiment i recerca	51
Annex 2. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants	64

Presentació

La memòria anual del Parc de la Serralada de Marina resumeix els aspectes fonamentals de la gestió feta al llarg de l'any al parc i ajuda a veure com, amb les diferents actuacions, s'avança en l'assoliment dels objectius de preservació dels recursos naturals i de fer compatible aquesta protecció amb l'ús públic i les activitats de lleure dels ciutadans, així com amb els legítims projectes de desenvolupament sostenible. D'aquesta manera, des del Parc es continua avançant i treballant per la protecció i conservació del patrimoni natural desenvolupant el Pla especial de protecció i millora del paisatge i del medi natural que l'empara, d'acord amb els objectius corporatius i les indicacions concretes dels membres consorciats.

Probablement, un dels aspectes que cal remarcar en el treball portat a terme per l'equip del Parc és treballar conjuntament amb les entitats que tenen objectius coincidents i que conformen el fòrum de les Trobades d'entitats del parc, que es consolida com un espai de trobada i debat al voltant de diferents aspectes de la gestió del parc. En aquest sentit, es va donar per acabat el treball començat fa dos anys sobre el manual de bones pràctiques per activitats organitzades a peu, que es va consensuar sobre la base de la informació sobre el patrimoni natural del parc, les zones més fràgils i vulnerables, i la informació sobre activitats organitzades, trajectes, nombre d'usuaris, etc. Tot plegat, amb la intenció de fer confluïr els interessos de conservació i el gaudi de la natura.

Així mateix, s'ha avançat amb l'estudi i la determinació del nombre de visitants del parc mitjançant un procediment de càlcul de la freqüentació a tota la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, on al Parc de la Serralada de Marina es va fer la prova pilot per a la redacció dels protocols de comptatge d'usuaris i visitants. Aquesta metodologia era especialment important de dissenyar en un parc com aquest, ja que té una gran població adjacent, un gran nombre d'entrades i una alta dispersió dels usuaris, que en molts casos entren a peu o amb bicicleta sense utilitzar els aparcaments.

Finalment, com sempre cal destacar la coordinació i la feina conjunta portada a terme amb les diferents administracions implicades en la gestió del parc, de manera molt especial la relació habitual entre l'equip gestor i els responsables i els tècnics municipals, per elaborar propostes, treballar coordinadament i així continuar avançant en l'assoliment dels objectius programats.

La Conreria, juny de 2018

1. Dades generals

Figura jurídica i data de creació

Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina, aprovat per la Comissió d'Urbanisme el 9 d'abril de 2002 i aprovat definitivament el 16 d'abril per resolució del conseller del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya i publicat per edicte el 10 de maig de 2002 (DOGC núm. 3642, de 24-5-2002).

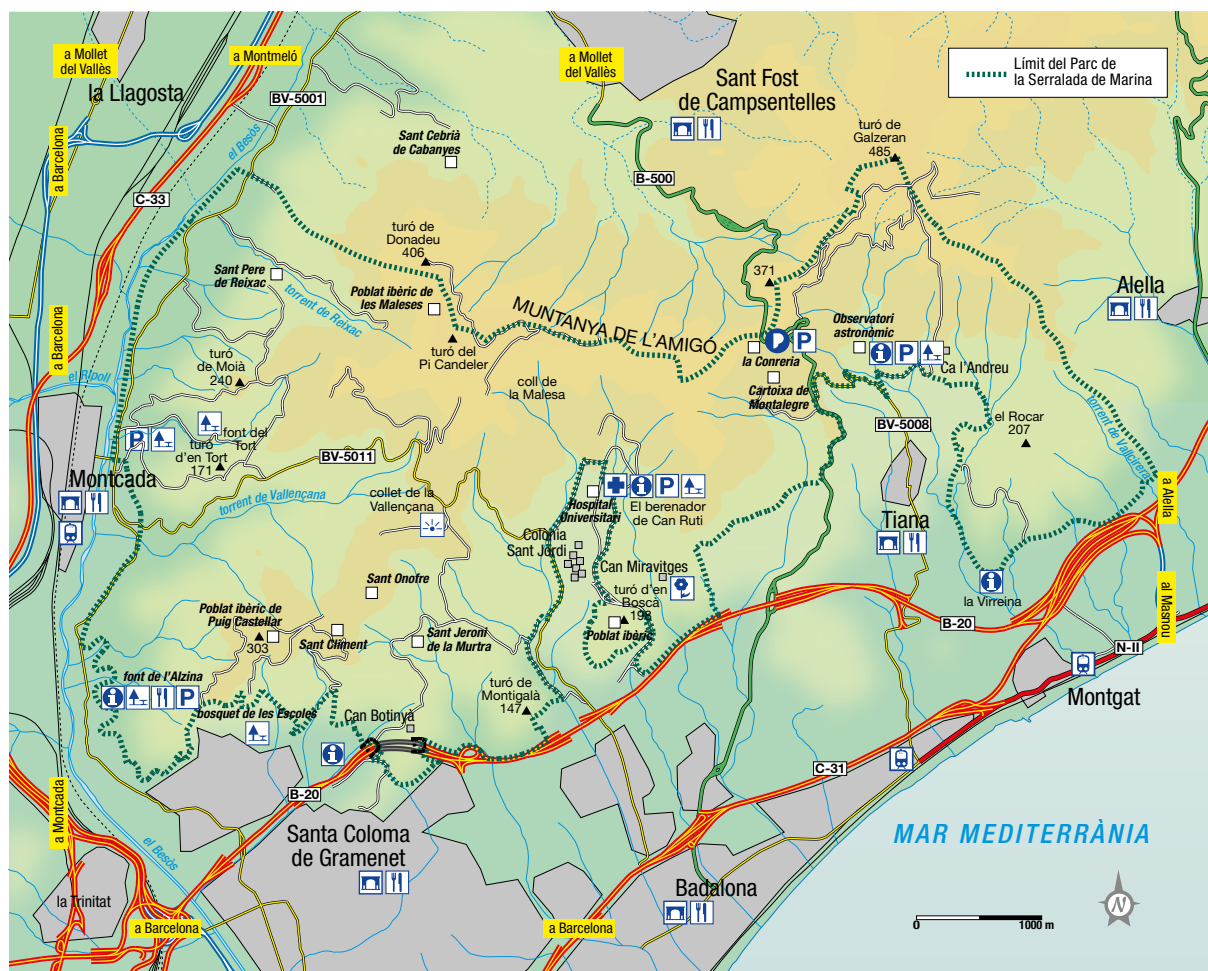
Administració promotora

Consorci del Parc de la Serralada de Marina, format per la Diputació de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i els ajuntaments dels municipis de Badalona, Montcada i Reixac, Santa Coloma de Gramenet, Tiana i Sant Fost de Campsentelles.

Raó social

Consorci del Parc de la Serralada de Marina
Comte d'Urgell, 187. Edifici del Rellotge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel.: 934 022 428
Fax: 934 022 429
ot.parcs@diba.cat
parcs.diba.cat

Oficina del Parc. La Conreria
Ctra. B-500, km 6
08391 Tiana
Tel.: 933 956 336
Fax: 933 956 770
p.smarina@diba.cat



2. Àmbit geogràfic i administratiu

Superfície del parc

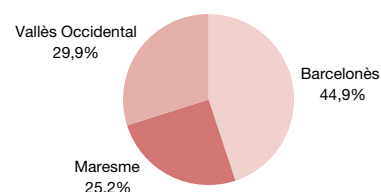
La superfície que gestiona el Consorci és de 3.032 hectàrees, 2.086 de les quals estan compreses dins del pla especial i 946, corresponents al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles, no estan incloses en el pla especial però sí en l'àmbit del Consorci. Dins de la zona afectada pel pla especial, 568 hectàrees formen part de l'EIN de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs, inclòs en el Pla d'espais d'interès natural (PEIN). Per tal de definir tractaments i usos específics més ajustats a les característiques concretes del territori, el pla de protecció estableix i delimita les zones següents:

Àmbits normatius del pla especial	Hectàrees (aprox.)	%
Zona forestal d'alt interès ecològic i paisatgístic (ZEIP)	843	40,4
Zona d'interès natural (ZIN)	838	40,1
Zona agroforestal (ZAF)	345	16,5
Zona agrícola	20	1,0
Sòl urbà	40	2,0
Superfície total	2.086	100,0

Comarques i municipis de l'àmbit del parc

El territori delimitat pel pla especial de protecció inclou sòls pertanyents a quatre municipis de les comarques del Barcelonès, el Maresme i el Vallès Occidental.

Comarques	Hectàrees del parc	% del parc
Barcelonès	937	44,9
Maresme	526	25,2
Vallès Occidental	623	29,9



Municipis del parc	Habitants (2017)	Superfície TM (ha)	Superfície P (ha)	% P/TM	% P	Comarca
Badalona	215.848	2.220	737	33,2	35,3	Barcelonès
Montcada i Reixac	35.063	2.334	623	26,7	29,9	Vallès Occidental
Santa Coloma de Gramenet	117.597	705	200	28,4	9,6	Barcelonès
Tiana	8.645	790	526	66,6	25,2	Maresme
Total	377.153	6.049	2.086			

TM: terme municipal. P: parc.

Titularitat del sòl

Superfície total del parc	2.086 ha	100,0%
Titularitat pública:	237 ha	11,4%
Diputació de Barcelona	16 ha*	
Altres administracions	221 ha	
Titularitat privada:	1.849 ha	88,6%

* Finca propietat de la Diputació de Barcelona: Recinte Torribera (Santa Coloma de Gramenet).

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 metropolità d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP	19-7-1976
AUTONÒMIC	Llei 12/81, de 24 de desembre (adequació pel Decret legislatiu 14/1994) (modificada per la Llei 3/2015, d'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 189	31-12-1981
			DOGC 6830	13-3-2015
AUTONÒMIC	Decret 169, de 12 de maig de 1983	Unitat mínima de conreu	DOGC 330	20-5-1983
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de novembre de 1984	Protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya	DOGC 493	12-12-1984
AUTONÒMIC	Llei 12/1985, de 13 de juny (adequació pel Decret legislatiu 11/1994 i modificada per la Llei 12/2006, de 27 de juliol)	Llei d'espais naturals de Catalunya	DOGC 556	28-6-1985
ESTATAL	Reial decret 849/1986, d'11 d'abril (modificat pel RD 9/2008, d'11 de gener de 2008 i RD 367/2010, de 26 de març)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103	30-4-1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235	1-10-1986
AUTONÒMIC	Disposició de 30 de juliol de 1986 (modificada el 2 d'abril de 1998 –DOGC 2672, de 2 de juliol de 1998)	Aprovació del Pla especial del Parc del Castell de Montesquiú	DOGC 755	20-10-1986
AUTONÒMIC	Decret 378/1986, de 18 de setembre	Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial	DOGC 803	13-2-1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificades el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22-1-1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, d'11-03-2002)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805	18-2-1987
AUTONÒMIC	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827	10-4-1987
AUTONÒMIC	Decret 106/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declaren parc natural el massís de Sant Llorenç de Munt i la serra de l'Obac	DOGC 827	10-4-1987

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
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
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	5-8-1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 1526	4-12-1991
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 1543	20-1-1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives que puguin afectar les espècies de la fauna salvatge	DOGC 1618	13-7-1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig Modificada per la Disposició final 1a del RD 1015/2013, de 20 de desembre	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres del patrimoni natural i de la biodiversitat	DOCE L 206 BOE 305	22-7-1992 21-12-2013
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 2-12-1997 –DOGC 2562, de 22-1-1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'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 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 2076	17-7-1995
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2082	2-8-1995
AUTONÒMIC	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 2126	10-11-1995
ESTATAL	Reial decret 1997/1995, de 7 de desembre (modificat pel Reial Decret 1421/2006, d'1 de desembre)	Establiment de mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	BOE 310	28-12-1995
AUTONÒMIC	Decret 83/1996, de 5 de març	Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals	DOGC 2180	11-3-1996

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbusts	DOGC 2216 10-6-1996
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 peril·losos	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3083 22-2-2000
AUTONÒMIC	Resolució de 28 de novembre de 2000	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 i disposicions que la despleguen	DOGC 3282 11-12-2000
AUTONÒMIC	Decret 148/2001, de 29 de maig (modificat per Decret 281/2003)	Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació	DOGC 3404 7-6-2001
AUTONÒMIC	Decret 174/2002, d'11 de juny (modificat pel Decret 147/2009, de 22 de setembre)	Regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 3664 26-6-2001
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (modificat per les lleis 16/2002, 53/2002, 62/2003, 42/2007 i el RD 4/2007)	Aprovació del Text refós de la Llei d'aigües	BOE 176 24-7-2001
AUTONÒMIC	Edicte de 10 de maig de 2002	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina	DOGC 3642 24-5-2002

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3663 25-6-2002
ESTATAL	Llei 16/2002, d'1 de juliol (derogada pel RDL 1/2016)	Llei de prevenció i control integrats de la contaminació	BOE 157 2-7-2002 BOE 316 31-12-2016
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 Guàrdies-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
			DOGC7177	4-8-2016
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4407	16-6-2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4407	16-6-2005
AUTONÒMIC	Decret 123/2005, de 14 de juny	Mesures de prevenció dels incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana	DOGC 4407	16-6-2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4446	11-8-2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre (modificat pel Decret 64/1995, de 7 de març)	Decret de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 4479	29-9-2005
AUTONÒMIC	Decret 21/2006, de 14 de febrer	Decret pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	DOGC 4574	16-2-2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102	29-4-2006
ESTATAL	Llei 27/2006, de 18 de juliol (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE)	Regulació dels drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient	BOE 171	19-7-2006
AUTONÒMIC	Decret 305/2006, de 18 de juliol (modificat pel Decret 1/2007, de mesures urgents en matèria urbanística, i modificat pel Decret 80/2009, de 19 de maig i Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Decret pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'urbanisme	DOGC 4682	24-7-2006
AUTONÒMIC	Llei 12/2006, de 27 de juliol (modificada pel DL 2/2008, de 15 d'abril)	Mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals; de la Llei 12/1985, d'espais naturals; de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental	DOGC 4690	3-8-2006
AUTONÒMIC	Decret 343/2006, de 19 de setembre	Desenvolupament de la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, regulació dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4723	21-9-2006
AUTONÒMIC	Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre	Designació de zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i aprovació de la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4735	6/10/2006
ESTATAL	Llei 26/2007, de 23 d'octubre (modificada pel RDL 8/2011, d'1 de juliol)	Llei de responsabilitat mediambiental	BOE 255	24-10-2007
ESTATAL	Llei 42/2007, de 13 de desembre	Patrimoni Natural i de la Biodiversitat	BOE 299	14-12-2007
AUTONÒMIC	Decret 278/2007, de 18 de desembre	Decret de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural	DOGC 5033	20-12-2007
ESTATAL	Reial decret 9/2008, d'11 de gener	Modificació del Reglament de domini públic hidràulic (RD 849/1986)	BOE 14	16-1-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener (modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març)	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23	26-1-2008
ESTATAL	Reial decret 223/2008, de 15 de febrer	Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 68	19-3-2008

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

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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
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

El Consorci del Parc de la Serralada de Marina és l'ens gestor del Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina, que a la vegada és l'instrument jurídic administratiu que regula les activitats del Parc de la Serralada de Marina.

Aquest consorci es va constituir formalment el 12 de juliol de 1996. Els seus estatuts van ser publicats al BOP de Barcelona el 16 de març de 1996, amb posteriors modificacions el 9 de setembre de 1998, el 30 de maig de 2006 i el 13 de setembre de 2017.

El consorci actualment està format per la Diputació de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i els ajuntaments dels municipis de Badalona, Montcada i Reixac, Santa Coloma de Gramenet, Tiana i Sant Fost de Campsentelles.

Segons consta als estatuts modificats de 2017 del Consorci del Parc de la Serralada de Marina, els seus òrgans de govern i de gestió són l'Assemblea General, la Presidència i la Gerència.

Assemblea General

L'Assemblea General és l'òrgan superior de govern del Consorci, amb capacitat per adoptar les resolucions que consideri escaients per al bon funcionament del parc. La seva composició és la següent:

- Dos representants i dos suplents de la Diputació de Barcelona, designats lliurement per aquesta.
- Dos representants i dos suplents de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, designats lliurement per aquesta.
- Un representant i un suplent de cadascun dels ajuntaments consorciats, designats lliurement per aquests.

Les competències que té, entre d'altres, són:

- Impulsar la realització dels programes de desenvolupament del Consorci i aprovar el Pla anual de gestió i d'inversions i la memòria anual.
- Aprovar el pressupost i les seves modificacions d'acord amb les bases d'execució, autoritzar i disposar les despeses en matèria de la seva competència i aprovar el compte general, tot assumint les competències que la llei assigna a la Comissió Especial de Comptes, d'acord amb les previsions de la normativa reguladora de les hisendes locals.
- Escollir el president i els vicepresidents d'acord amb les previsions estatutàries.
- Aprovar els reglaments, les ordenances i l'inventari general.
- Aprovar la plantilla i la relació de llocs de treball.
- Aprovar les bases generals i específiques per a l'atorgament de beques, premis i subvencions.
- Potenciar el coneixement i la coordinació entre institucions i entitats.
- Proposar iniciatives a les entitats consorciades en l'àmbit del seu objecte.
- Analitzar, promoure debats i sensibilitzar sobre les qüestions clau de la sostenibilitat mediambiental en el seu àmbit territorial d'actuació i en aquells en què tinguin incidència recíproca.

Membres de l'Assemblea General

President

Il·lm. Sr. Jesús Calderer i Palau

Vicepresidents

Sr. Sergio Martín García, vicepresident 1r

Sr. Álvaro Rodilla García, vicepresident 2n

Vocals

Representants

Il·lm. Sr. Valentí Junyent Torras

Sr. Álvaro Rodilla García

Sr. Sergio Martín García

Sr. Oriol Lladó Esteller

Il·lm. Sra. Esther Pujol Martí

Sr. Aitor Blanc Aranjuelo

Sr. Xavier Doñate Rodrigo

Sr. Àlex Mañas Ballesté

Sra. Margarita Santos Jiménez

Suplents

Il·lm. Sr. Jesús Calderer i Palau

Sr. Manuel Sorribas Arenas

Sr. Esteve Serrano Ortín

Sra. Mercedes Estévanez Herrero

Sra. Olga Llobet Gràcia

Sr. Gregori Muñoz-Ramos Trayter

Sr. Xavier Martí Picó

Sr. Jordi Català Morell

Sr. Francesc Bernet Viñas

Presidència

La Presidència del Consorci té atribuïda la màxima representació legal i en dirigeix el govern i l'administració. La designació de la persona que ha d'ocupar la Presidència correspon a l'Assemblea General, que l'escull entre els seus membres. A la vegada, l'Assemblea General pot escollir, per majoria simple dels seus membres, fins a dos vicepresidents, que exerciran, si és el cas, la substitució de la Presidència i les funcions i cometes que la Presidència els delegui.

El president del Consorci és l'Il·lm. Sr. Jesús Calderer i Palau, diputat adjunt d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona i alcalde de Cercs. La vicepresidència primera és exercida pel Sr. Sergi Martín García, regidor de Medi Ambient de l'Ajuntament de Montcada i Reixac, i la vicepresidència segona pel Sr. Álvaro Rodilla García, regidor de Medi Ambient de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet.

Gerència

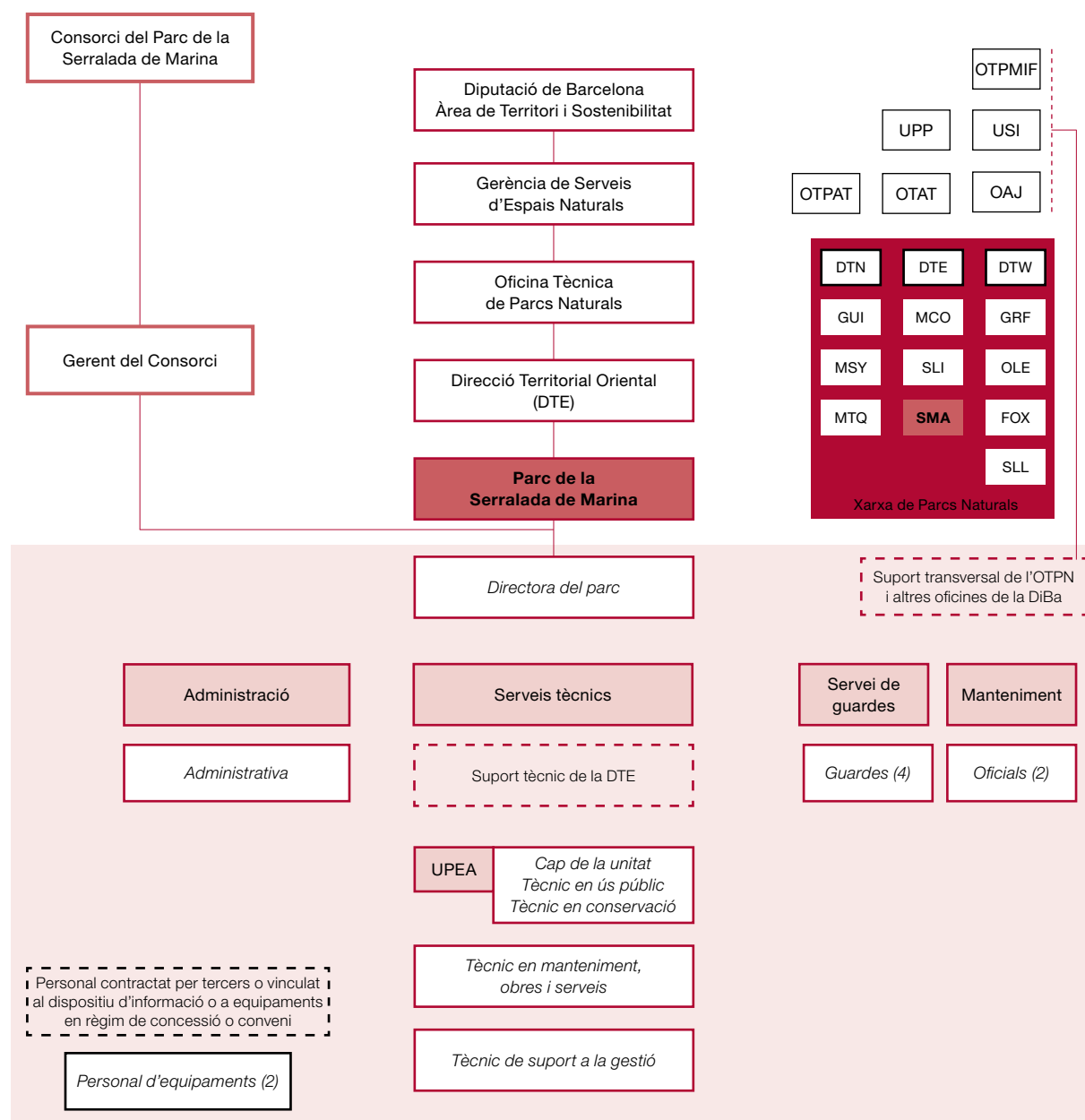
La Gerència és l'òrgan d'administració que assumeix la direcció i la coordinació de la gestió del consorci. El nomenament del gerent correspon a l'Assemblea General, a proposta del president de l'ens.

Correspon a la Gerència exercir el comandament de la direcció tècnica del Parc de la Serralada de Marina. El gerent del Consorci és el Sr. Ramon Espinach Grau, cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

La gestió del Consorci es duu a terme a través dels serveis propis de la Diputació de Barcelona.

5. Mitjans i recursos

Organigrama



Llegenda (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. PVI: Pla de vigilància d'incendis forestals. T: Tècnic/ Tècnica. UGF: Unitat de Guardes Forestals. 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

Directora	Cinta Pérez Figueras*
Cap de la Unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental (territorial)	Modesta Iglesias Pérez*
Tècnic de gestió, obres i serveis (territorial)	Víctor García Becher*
Tècnic de gestió, obres i serveis (territorial)	José Santaella Alegre*
Biòleg (territorial)	Mireia Vila Escalé*
Tècnic d'ús públic (territorial)	Antoni Navarrete Galera*
Guardes	Óscar Franco Parrilla Dolors Gómez Mansilla José Jiménez Prados Laia Martínez Bardeny
Personal de manteniment	Santos Robles González Rebeca Ballesteros Méndez
Personal administratiu	Carla Ginestí Rosell Gerard Sarrià Madrid (gener-febrer)
Tècnic de suport a la gestió	Josep Huguet Borén
Total: 13 llocs de treball	
Equipaments en règim de conveni (personal vinculat)	Informadors 2

* Personal de la Diputació de Barcelona

5.2. Equipaments i infraestructures

Oficina i punts d'informació

Oficina del Parc de la Serralada de Marina. La Conreria

Ctra. B-500, km 6. 08391 Tiana
Tel.: 933 956 336. Fax: 933 956 770
A/e: p.smarina@diba.cat

Punt d'Informació Observatori Astronòmic de Tiana

Informació del parc. Mapes i fullets
Eduard Fontserè, s/n; zona poliesportiva. 08391 Tiana
Tel.: 934 650 626
Horari: obert tot l'any (excepte agost) dissabtes i diumenges, de 10 h a 14 h. Festius tancat.

Punt d'Informació de la Font de l'Alzina

Camí de la Font de l'Alzina, s/n. 08924 Santa Coloma de Gramenet

Punt d'Informació de la Virreina

Carrer Nou de la Virreina, 22. 08391 Tiana
Tel.: 697 509 171
Horari: obert tot l'any, dissabtes, diumenges i festius de 10 h a 14 h.

Punt d'informació a l'Oficina de Turisme de Badalona

Centre Cultural El Carme
C/ Francesc Layret, 78-82. 08911 Badalona
Tel.: 934 832 990



A/e: otb@badalona.cat

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

Horari: de dilluns a diumenge, de 10 h a 14 h; de dimarts a divendres, de 16 h a 19 h; dissabtes, de 17 h a 20 h (de juny a setembre); festius, de 10 h a 14 h. Tancat: 1 i 6 de gener, 17 d'abril, 12 d'octubre, 1 de novembre, 24, 25, 26 i 31 de desembre

Punt d'informació a Ecometròpoli

Recinte Torribera (pavelló Montserrat)

Carrer Prat de la Riba, 171. 08921 Santa Coloma de Gramenet

Tel: 618 007 230

A/e: ecometropoli@gramenet.cat

Web: <http://www.gramenet.cat/per-temes/territori/ecometropoli/>

Horari: de l'1 de desembre al 15 de març, de dilluns a divendres, de 9 h a 14 h; del 16 de març al 30 de novembre, de dilluns a divendres, de 9 h a 14 h; dissabtes i diumenges, de 10 h a 13 h. Nadal, Setmana santa i agost, tancat. Darrera setmana de juliol i primera quinzena de setembre, tancat per manteniment.

Centre de Documentació

En un espai de la Biblioteca Municipal Elisenda de Montcada, al municipi de Montcada i Reixac, el Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina centralitza la documentació que hi ha relacionada amb el parc i la que es genera sobre temes culturals, patrimonials, científics i de gestió. El centre també dóna suport a estudis i investigacions que porten a terme els òrgans gestors del parc, promou programes de divulgació i ofereix informació sobre l'espai natural.

Carrer Tarragona, 32

Biblioteca Municipal Elisenda de Montcada

08110 Montcada i Reixac

Tel.: 934 925 959

A/e: p.smarina.cd@diba.cat

Horari: de dilluns a divendres de 17 a 20 h.

Equipaments d'educació ambiental

Escola de Natura Angeleta Ferrer

Equipament municipal de l'Ajuntament de Badalona que va entrar en funcionament l'any 1979. L'escola ofereix als centres educatius un conjunt de programes relacionats amb el coneixement de l'entorn i pretén ser un suport al currículum escolar, a més de fomentar la sensibilització d'alumnes i professors amb aspectes relacionats amb el medi natural i l'educació ambiental.

Can Miravítes. Pomar de Dalt, 16. 08915 Badalona

Tel.: 933 950 105. Fax: 934 650 133

A/e: escoladenatura@aj-badalona.es

Web: www.aj-badalona.es/mediambient

Ecometròpoli

Centre d'educació ambiental de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet. Ubicat al Recinte Torribera, el centre compta amb una exposició permanent dedicada als diferents ecosistemes de la Serralada de la Marina, un aquari amb els peixos del riu Besòs i un Punt d'Informació del Parc de la Serralada de Marina.

Recinte Torribera (pavelló Montserrat)

Carrer Prat de la Riba, 171. 08921 Santa Coloma de Gramenet

Tel. 618 007 230

A/e: ecometropoli@gramenet.cat

Web: <http://www.gramenet.cat/per-temes/territori/ecometropoli/>



Museus i altres equipaments culturals

Observatori Astronòmic de Tiana

Equipament construït amb la col·laboració del Consorci del Parc de la Serralada de Marina i de l'Ajuntament de Tiana.

Eduard Fontserè, s/n; zona poliesportiva. 08391 Tiana

Tel.: 934 650 626

A/e: astrotiana@astrotiana.com

Web: www.astrotiana.com



Miradors i observatoris de fauna

Mirador del collet de la Vallençana

Ctra. BV-5011, de Badalona a Montcada

Collet de la Vallençana

Àrees d'esplai

Àrea d'esplai El berenador de Can Ruti

Amb aparcament, taules, servei de bar i barbacoes.

Ctra. de Can Ruti, s/n. Badalona

Àrea d'esplai del bosquet de les Escoles

Amb taules, bancs i mirador.

S'hi accedeix des del final de l'av. Ramon Berenguer de Santa Coloma de Gramenet

Àrea d'esplai de la font de l'Alba

Amb aparcament, taules i font.

Eduard Fontserè, s/n. Zona poliesportiva. Tiana

Àrea d'esplai de la font de l'Alzina

Amb aparcament, taules, font i servei de bar.

Camí de la Font de l'Alzina, s/n. Santa Coloma de Gramenet

Àrea d'esplai de la font del Tort

Amb aparcament, taules i font.

Camí de la Font del Tort, s/n. Montcada i Reixac

Àrea d'esplai del camí de la Font del Tort

Amb aparcament i taules.

Camí de la Font del Tort, s/n. Montcada i Reixac

Àrea d'esplai de les Oliveres

Amb taules i font.

Camí de la Font de l'Alzina, s/n. Santa Coloma de Gramenet

Itineraris senyalitzats

GR 92 Sender del Mediterrani. De Tiana a Montcada i Reixac

Itinerari pedagògic del torrent de les Bruixes a Torribera

SL-C 96 El Rocar

SL-C 140 La vall de Pomar

SL-C 141 De Torribera al puig Castellar

SL-C 142 El torrent de l'Amigó

SL-C 143 Al voltant de Sant Pere de Reixac

SL-C 144 La vall de Sant Jeroni de la Murtra

SL-C 145 La vall de Montalegre
 SL-C 146 De la font de l'Alba a la Conreria
 SL-C 147 De la font de l'Alzina al puig Castellar
 SL-C 148 La font del Tort
 SL-C 149 De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses
 SL-C 150 De la Conreria al turó de les Maleses

5.3. Pressupost

Al llarg de l'exercici d'enguany s'ha executat un pressupost propi del Consorci que, pel que fa a l'estat de les despeses, ha ascendit a 686.032,68 euros, distribuïts de la manera següent:

Capítol	Concepte	Despeses
1	Remuneració de personal	285.037,02
2	Béns corrents i serveis	237.595,66
3	Altres despeses financeres	200,00
4	Transferències corrents	33.000,00
6	Inversions reals	80.200,00
7	Transferències de capital	50.000,00
Total		686.032,68

Aquest és el pressupost propi del Consorci. Cal afegir les despeses corresponents al personal i els serveis de la Diputació de Barcelona adscrits al parc i a la Direcció Territorial Oriental, i la repercussió del cost dels Serveis Centrals de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona.

Igualment, cal destacar que, en virtut del conveni de col·laboració entre l'Obra Social «la Caixa» i la Diputació de Barcelona per al desenvolupament del Pla de gestió integral per a la conservació dels sistemes naturals de la Xarxa de Parcs Naturals, durant l'any 2017 s'han pressupostat feines per valor de 108.376,43 euros.

6. Activitats principals que s'han dut a terme

Anualment s'elabora una proposta de programa d'activitats del parc per organitzar les actuacions que s'han d'executar durant l'any i anar assolint les determinacions del pla especial. Una vegada ha estat sotmesa a la consideració dels òrgans de gestió del parc, i d'acord amb les disponibilitats pressupostàries, es proposa el programa d'activitats definitiu. L'esquema general del programa d'activitats, que és comú a tots els parcs de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, agrupa les activitats anuals en grans blocs conceptuals:

1. Conservació i tractament físic del territori
 - 1.1. Activitats de conservació i restauració
 - 1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori
2. Foment del desenvolupament i de la participació
 - 2.1. Consells, comissions i convenis
 - 2.2. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural
 - 2.3. Infraestructures i serveis generals
3. Ús social i educació ambiental
 - 3.1. Creació i manteniment d'equipaments
 - 3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions
4. Activitats generals
 - 4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació
 - 4.2. Activitats generals i de suport

6.1. Conservació i tractament físic del territori

Aquest apartat fa referència a totes les actuacions encaminades a gestionar el territori. Així, són objecte del capítol les activitats adreçades a vetllar pel compliment del planejament vigent, la redacció de documents de planificació de la gestió, la redacció i execució de plans de prevenció d'incendis i les mesures destinades a la gestió activa del medi, a la conservació del patrimoni natural i cultural, al seguiment dels sistemes naturals i al manteniment del patrimoni públic.

El Parc de la Serralada de Marina, situat a l'extrem meridional d'aquesta serralada, es troba encerclat d'importants nuclis urbans i aconsegueix un paper fonamental com a espai verd, educatiu i de lleure a l'àrea metropolitana de Barcelona. Per tal de fer compatible aquesta realitat amb la preservació dels sistemes naturals cal tenir una atenció especial a les actuacions de gestió activa del paisatge i del medi per a la conservació i millora d'hàbitats. La incidència històrica dels incendis forestals en l'àmbit del parc fa prioritària l'acció de foment i gestió de les àrees forestals afectades per incendis i de les àrees forestals degradades.

6.1.1. Activitats de conservació i restauració

Actuacions de recuperació i regeneració de les àrees afectades pels incendis

Dins d'aquest apartat s'agrupen les actuacions de millora per recuperar les superfícies forestals afectades pel foc. Els incendis que han implicat durant el període 1990-2006 una part important de la superfície del parc, afegits a la varietat original del paisatge vegetal, han creat un mosaic de zones en situacions diferents que requereixen tasques específiques.

- A les àrees que es regeneren de manera natural es planifiquen actuacions per accelerar el procés natural (com ara la selecció de tanys de roure o alzina i l'aclarament de pi blanc en zones amb regeneració excessiva d'aquesta espècie).
- Als sectors sense regeneració d'espècies arbòries es preveu l'execució de reforestacions.
- A les zones ja reforestades convé efectuar una tasca de manteniment i reposició.
- També cal vetllar pels boscos adults del parc, procurant millorar l'estabilitat de la massa forestal per disminuir el risc d'incendi.
- Amb el mateix objectiu, cal disminuir el risc d'incendi i, per potenciar la biodiversitat, també s'estudia el manteniment i la creació d'espais oberts, tot aprofitant les clarianes, les zones sense regeneració i els antics camps de conreu.

L'any 2005 es va iniciar un conveni de col·laboració entre l'Obra Social de la Caixa i la Diputació de Barcelona per al desenvolupament del Pla de gestió integral per a la conservació del sistema natural de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. L'objectiu d'aquest conveni és la millora d'espais naturals, tot afavorint l'ocupació de persones en risc d'exclusió social. Dins d'aquest pla de gestió integral, enguany s'han desenvolupat els projectes que exposem a continuació.



Pla d'actuacions per a la realització de podes en altura a Santa Coloma de Gramenet i Tiana

Objectius

Defensar els arbres adults dels incendis forestals (discontinuitat vertical del combustible)
Millorar el paisatge

Actuacions

Podes de qualitat en pi pinyer adult
Treballs de millora forestal en zones cremades

Descripció tècnica

Data d'inici i finalització: 1-3-2017 i 30-6-2017
Extensió: 19,69 ha

Inversió econòmica: 15.449,89 €
Empresa d'inserció social: Escamots Forestals

Pla d'actuacions per a la millora de zones cremades a Santa Coloma de Gramenet

Objectius

Restaurar zones cremades
Prevenir els incendis forestals
Disminuir la superfície cremada d'un possible incendi

Actuacions

Treballs de millora forestal en zones cremades
Control de la vegetació en zones estratègiques
Creació de discontinuïtats del combustible en zones de més risc

Descripció tècnica

Data d'inici i finalització: 1-1-2017 i 30-4-2017
Extensió: 14,07 ha
Inversió econòmica: 18.911,28 €
Empresa d'inserció social: Fundació Privada Gaspar de Portolà

Pla d'actuacions per a la millora de boscos joves a Tiana

Objectius

Millorar els arbres joves i afavorir els boscos més madurs i més diversos
Disminuir el risc d'incendi forestal
Augmentar la capacitat de fixació de CO₂ en forma de fusta acumulada

Actuacions

Aclarida de millora en boscos joves
Treballs de millora forestal, com ara podes i selecció de rebrots
Trinxadissa de les restes originades

Descripció tècnica

Data d'inici i finalització: 1-1-2017 i 1-6-2017
Extensió: 8,17 ha
Inversió econòmica: 21.583,79 €
Empresa d'inserció social: Passar Via, Empresa d'Inserció, SL

Pla d'actuacions per a la millora de pinedes a Tiana

Objectius

Potenciar el bosc madur i millora del paisatge
Disminuir el risc d'incendi forestal
Afavorir la pastura sota arbrat

Actuacions

Tallada sanitària, poda baixa i eliminació de restes
Potenciació d'espècies secundàries i productores de fruit
Eliminació de les restes originades
Empresa d'inserció social: Social Forest

Descripció tècnica

Data d'inici i finalització: 1-1-2017 i 30-6-2017
Extensió: 8,73 ha
Inversió econòmica: 18.820,59 €

Aquests treballs han cobert una àrea de 50,66 ha i el cost ha estat de 74.765,55 euros.

Dins del mateix Pla de gestió integral, a Badalona s'ha treballat en l'arranjament d'uns terrenys, pertanyents a l'Ajuntament, per habilitar una zona de repòs al costat de l'hospital de Can Ruti, tot convertint-l'ha en una porta d'accés al Parc, en concret a l'itinerari del Torrent de l'Amigó. Per saber més vegeu l'apartat 6.3.1.

Pla d'actuacions per a la millora d'accés al torrent de l'Amigó a Badalona

Objectius

Millorar l'accés al Parc en l'inici de l'itinerari del torrent de l'Amigó
 Condicionar una zona d'estada de lleure per als usuaris de l'hospital
 Valorar les infraestructures existents

Actuacions

Millora de la zona d'accés amb la delimitació d'espais
 Restauració de bancs i grades per a zona de repòs
 Plantació de millora de les zones enjardinades

Descripció tècnica

Data d'inici i finalització: 1-1-2017 i 31-5-2017
 Inversió econòmica: 33.610,88 €
 Empresa d'inserció social: DIMAS, empresa d'inserció

Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina

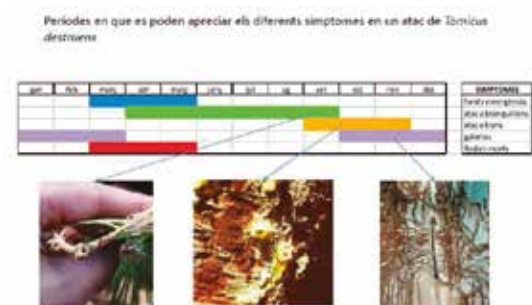
Al llarg del 2017, s'han continuat les feines per a l'elaboració i el desenvolupament del Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina començats el juny del 2009. Els aspectes principals que s'han desenvolupat enguany han estat els següents, degudament supervisats per les reunions de coordinació de seguiment:

Dins l'àmbit de la flora i hàbitats d'interès de conservació prioritària (*Viola suavis* ssp. *catalonica* —viola suau—, *Lavatera olbia* —òlbia—, *Vitex agnus-castus* —aloc—, *Arisarum simorrhinum* var. *simorrhinum* —fraret—, *Orobancha elatior* subsp. *icterica*, orquídiades i el prat d'albellatge:

- Seguiment de les poblacions i possibles impactes
- Accions de millora de les poblacions
- Coordinació per evitar la pressió de l'ús públic (trepig, arranjaments de pista i activitats organitzades)
- Millora d'espais oberts (projectes de «la Caixa»)
- Ubicació de flora i vegetació d'alt interès
- Control de la vegetació exòtica i invasora

Dins l'àmbit de la fauna d'interès de conservació prioritària:

- Seguiment i control de la nidificació i estudi poblacional de rapinyaires
- Coordinació i informació per evitar la pressió de l'ús públic
- Treballs forestals (projectes de «la Caixa»)
- Seguiment de poblacions de papallones diürnes
- Seguiment de les poblacions de ratpenats
- Seguiment d'ocells comuns
- Seguiment de les poblacions de petits mamífers - SEMICE
- Seguiment de les poblacions de llangardaix ocellat
- Seguiment de les poblacions de senglar i cabirol



- Seguiment de la plaga d'escolítids dels pins (*Tomicus* sp.)
- Seguiment de la processonària del pi
- Seguiment d'atropellaments de fauna silvestre

Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya

La temporada 2016-2017 ha estat la tercera en què les tres colles senglanaires que operen dins l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina han participat en el Programa de seguiment de les poblacions de senglars a Catalunya.

Durant aquesta temporada s'han analitzat les dades de 39 batudes fetes en una superfície de 2.400 hectàrees. Cada colla ha portat a terme una mitjana de 13 caceres durant el període hàbil (del 4 de setembre al 26 de març). En conjunt, les tres colles han caçat 57 senglars, la qual cosa representa 2,4 senglars caçats/any, el valor més elevat dels tres anys de seguiments. L'estima de densitat és de 7,5 individus/km². D'una altra banda, cal fer esment de les captures efectuades a la zona de seguretat (ZS) de Badalona, on des de fa uns anys es duen a terme aguats nocturns —a sol·licitud de l'Ajuntament de Badalona—, promotor de la ZS. Al llarg d'un període de deu mesos, s'han portat a terme 42 aguats i s'han abatut 49 senglars.

També s'ha recollit informació sobre deu senglars morts per atropellaments en tres carreteres de l'espai natural.

Com a novetat, cal destacar que aquesta temporada s'han enregistrat observacions de cabirols en set batudes, que en conjunt sumen 11 animals observats. Els cabirols vistos provenen de l'expansió de poblacions establertes en espais propers on s'han dut a terme projectes de reintroducció.

Pla de seguiment i recerca

Amb la voluntat de disposar d'instruments per avaluar l'estat dels sistemes naturals, s'ha recollit en els darrers anys informació relativa a paràmetres fisicoquímics, de vegetació i ecosistemes, de fauna, socials i econòmics i de dinàmica dels processos naturals.

A més de la feina feta per l'equip tècnic del parc, s'han encarregat estudis a diferents entitats especialitzades. Les actuacions principals d'enguany són les següents:

Estudis 2017	Import (€)
Inventari de les espècies d'artròpodes del Parc de la Serralada de Marina	6.050,00
Seguiment de les plagues forestals amb trapes de feromona al Parc de la Serralada de Marina	6.122,68
Programa de seguiment de les poblacions de senglar a la Xarxa de Parcs Naturals gestionats per la Diputació de Barcelona. Temporada 2016-2017 al Parc de la Serralada de Marina	1.500,00
Conveni de col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) per a l'execució dels plans de conservació de la Xarxa de Parcs Naturals	6.494,71
Conveni de col·laboració amb el Patronat del Museu de Granollers per a l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació del medi natural a la Xarxa de Parcs Naturals (quiròpters, micromamífers i ropalòcers)	5.046,43
Detecció de vegetació exòtica i invasora*	—
Seguiment d'atropellaments de fauna silvestre*	—
Seguiment de poblacions de papallones diürnes*	—
Seguiment del llargardaix ocel·lat <i>Timon lepidus</i> *	—
Seguiment estandarditzat de la flora amenaçada*	—
Treballs de suport per a l'elaboració del Pla de conservació del patrimoni natural del Parc de la Serralada de Marina	6.158,90
Total	31.372,72

* Els estudis assenyalats amb asterisc s'han dut a terme amb personal propi del parc.

Tractaments fitosanitaris per a la processionària del pi

El Parc ha dut a terme l'habitual tractament fitosanitari per a la processionària del pi. El tractament té dos vessants: d'una banda, a les zones més transitades del parc es polvoritza en forma líquida i amb un canó direccional uns productes específics per a la plaga, prenent les mesures de seguretat adequades; d'altra banda, es disposen un seguit de caixes trampa amb feromones a l'interior, en què cauen els mascles; això produeix un descens de la població reproductora.

Actuacions de conservació del patrimoni arquitectònic i arqueològic

Realització de treballs arqueològics al poblat ibèric de les Maleses

Com en anys anteriors, el Consorci ha signat un conveni de col·laboració amb l'Associació d'Amics del Museu Municipal de les Maleses, de Montcada i Reixac, per tal de dur a terme la campanya anual de treballs de recerca i millora del jaciment ibèric de les Maleses.

Enguany s'ha celebrat la setzena campanya arqueològica organitzada pel museu municipal amb la col·laboració d'alumnes i exalumnes de l'INS Montserrat Miró i Vilà i el suport econòmic del Consorci, els ajuntaments de Montcada i Sant Fost de Campsenelles i el CASB (Consortium for Advanced Studies in Barcelona). L'actuació d'aquesta campanya ha permès aprofundir en l'estudi del complex hidràulic excavat en les darreres campanyes: el recinte anomenat la Casa de l'Aigua. Actualment es tracta d'una infraestructura única al territori ibèric català i servia per a la recollida d'aigües pluvials i d'ús públic. Presenta un aljub o col·lector que s'endinsa al carrer central per recollir l'aigua de les teulades. Té una capacitat de 1.800 litres i es comunica amb dos dipòsits separats entre si per un mur retallat a la roca natural. Aquesta separació afavoreix la decantació de les impureses i afavoreix la neteja de l'aigua. La capacitat total és de 7.200 litres. La resta de dependències d'aquest edifici tenien funció de magatzems. També s'han documentat estructures negatives corresponents a forats de pal, fons de cabanes i sitges d'una fase preurbanística. Cal destacar la localització d'una fossa amb restes òssies d'animals: un porc i un ovicaprí, que han estat associats amb un ritual fundacional. Entre altres materials trobats, destaca una làmina de plom amb lletres iberes.



6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori

Pla de vigilància i prevenció d'incendis

L'any 2017 el Pla de vigilància i prevenció d'incendis del parc ha estat coordinat per l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis forestals (OTPMIF) de la Diputació de Barcelona. Aquesta oficina tècnica, especialitzada en l'anàlisi i el disseny d'estratègies i sistemes per a la prevenció dels incendis forestals, i en la restauració i la valoració d'àrees forestals degradades i afectades pels incendis, porta a terme diversos programes, com ara els Plans municipals de prevenció d'incendis (PPI), el Pla d'actuació municipal per a emergències (PAM) o el Pla d'informació i vigilància contra incendis forestals (PVI). En aquest darrer programa és on s'han encabint les funcions que abans s'executaven des del mateix Parc.

Aquesta ha estat la vint-i-unena campanya del Pla d'informació i vigilància contra incendis forestals

(PVI) de la demarcació de Barcelona, i s'ha dut a terme amb la col·laboració dels ajuntaments i les ADF, des del dia 16 de juny fins al dia 1 de setembre.

El dispositiu desplegat dins l'àmbit del Parc ha estat el següent:

- Dins del període del 16 de juny a l'1 de setembre:
 - Tres punts de guaita: Alfa, al turó d'en Galceran (Tiana); Bravo, a la Coscollada (Badalona), i Montcada, al turó de Montcada (Montcada i Reixac), coordinats per l'OTPMIF
 - Dos vehicles d'informació i vigilància coordinats per l'OTPMIF.
- Dins del període del 29 maig al 18 setembre:
 - Un punt de guaita: Charlie, sobre el barri de Can Franquesa (Santa Coloma de Gramenet), coordinat pel dispositiu del Parc Natural de la Serra de Collserola.



Si voleu conèixer més informació sobre la campanya podeu consultar el web de l'OTPMIF a <http://www.diba.cat/web/incendis>.

Dins del parc, i segons el dispositiu de prevenció d'incendis del Parc Natural de la Serra de Collserola, al llarg de 2017 s'han produït els incendis següents:

Municipi	Data	Zona	Ha cremades
Badalona	3-7	Turó d'en Rafel	4,9133
Badalona	4-7	Turó d'en Rafel	0,0886
Badalona	29-9	Font del Pop	0,0050
Montcada i Reixac	25-5	Can Peces	0,1543
Montcada i Reixac	14-6	Pla del Besòs	0,6265
Santa Coloma de Gramenet	18-6	Can Franquesa	0,3727
Santa Coloma de Gramenet	21-6	Can Franquesa	0,0106
Santa Coloma de Gramenet	24-6	Camí de la font de l'Alzina	0,0638
Santa Coloma de Gramenet	30-6	Camí dels Minerals	0,0100

Altres actuacions relacionades amb la prevenció d'incendis

Obres de millora de la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis

A més del manteniment puntual de la xarxa viària que duu a terme la colla de manteniment, durant aquest període i mitjançant el pressupost per a les obres de millora de la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis, s'han reparat els trossos més malmesos. Per a més informació, vegeu l'apartat de manteniment de la xarxa viària (6.2.3.).

6.2. Foment del desenvolupament i la participació

Aquest apartat 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, tot establint línies d'ajut tècnic i econòmic, i amb la creació d'infraestructures i la prestació de serveis generals.

6.2.1. Consells, comissions i convenis

Assemblees

Durant l'any 2017 l'Assemblea General del Consorci ha dut a terme les reunions següents:

Reunió de l'Assemblea General el dia 25 d'abril de 2017 al Centre de Gestió del Parc de la Serralada de Marina, a la Conreria (Tiana). Sessió ordinària

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 25 d'octubre de 2016.
2. Donar compte del decret que aprova la liquidació del pressupost de l'exercici 2016.
3. Donar compte del decret pel qual s'aprova la modificació de crèdit 1/2017 del pressupost de l'any 2017 del Consorci del Parc de la Serralada de Marina, per a la incorporació dels romanents de crèdit procedents de la liquidació del pressupost de l'any 2016.
4. Donar compte del decret de baixa d'inventari de dos vehicles i cessió de forma gratuïta d'un d'aquests.
5. Dictamen pel qual es proposa l'aprovació de l'inventari de béns i drets del Consorci del Parc de la Serralada de Marina actualitzat a 31 de desembre de 2016.
6. Dictamen pel qual es proposa informar i aprovar el compte general del pressupost de l'exercici 2016.
7. Donar compte de les resolucions de la Presidència i de la Gerència.
8. Informe de gestió.
9. Torn de paraules.

Reunió de l'Assemblea General el dia 10 de novembre de 2017 a la Biblioteca de la 3a planta de l'Edifici del Rellogge de l'Escola Industrial. Sessió ordinària

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 25 d'abril de 2017.
2. Dictamen pel qual es proposa aprovar el projecte de pressupost i annexos del Consorci de la Serralada de Marina per a l'exercici 2018 i elevar-lo a la Diputació de Barcelona per a la seva aprovació.
3. Dictamen pel qual es dona compte de l'aprovació definitiva del compte general 2016.
4. Donar compte de les resolucions de la Presidència.
5. Informe de gestió.
6. Torn de paraules.

Convenis

Amb l'objectiu de fomentar la participació en la gestió del parc, enguany s'han signat els convenis següents:

- Conveni amb el Museu Municipal de Montcada i Reixac per a la realització de treballs de recerca i millora del jaciment ibèric de les Maleses, als termes municipals de Montcada i Reixac i Sant Fost de Campsentelles, amb una aportació per part del Consorci de 10.000,00 euros.
- Conveni entre la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Tiana i l'associació Grup d'Astronomia de Tiana, per a la cessió d'ús d'espais de l'immoble de la zona esportiva de Tiana i posar en funcionament un punt d'informació del Parc, amb una aportació per part del Consorci de 9.500,00 euros.
- Conveni específic de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Tiana per a la creació d'un punt d'informació del Parc de la Serralada Marina, amb una aportació per part del Consorci de 7.700,00 euros.

- Conveni específic de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Montcada i Reixac per a la creació i posterior funcionament d'un centre de documentació del Parc de la Serralada de Marina, amb una aportació per part del Consorci de 3.500,00 euros.
- Conveni marc de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Badalona per a la col·laboració en la gestió de l'equipament de l'Escola de Natura Angeleta Ferrer.
- Conveni de col·laboració amb l'associació Ecometta pel seguiment de dades meteorològiques al Parc de la Serralada de Marina.
- Conveni de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Badalona pels serveis d'informació, difusió i atenció de les activitats del Parc de la Serralada de Marina a l'Oficina de Turisme de Badalona.
- Conveni marc de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet per a la col·laboració en la gestió de l'equipament municipal-centre d'educació ambiental Ecometròpoli al Parc de la Serralada de Marina.
- Conveni de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Badalona per a la rehabilitació de la capella de la masia de Can Miravitges, amb una aportació per part del Consorci de 40.000,00 euros.

VI Trobada d'Entitats del Parc de la Serralada de Marina

La VI Trobada d'Entitats del Parc de la Serralada de Marina es va celebrar el 14 de desembre a la sala polivalent del Centre de Gestió del Parc. La sessió va començar a les 19.00 h i va acabar a les 21.30 h. D'una banda, hi van participar 17 persones en representació d'onze entitats i, de l'altra, Cinta Pérez, Modesta Iglesias, Toni Navarrete i Mireia Vila en representació del Parc.

Per començar, els representants del parc van explicar els aspectes més destacats de la gestió duta a terme en el darrer any i van descriure els objectius de la sessió: consensuar les regulacions específiques de les activitats organitzades a peu i en bicicleta. La proposta consisteix a fondre la feina feta fins al moment amb les aportacions que puguin sortir de la trobada, presentar-ho a l'assemblea per a la seva aprovació i fer-ne difusió a través del web del Parc.

Els tècnics del Parc van exposar els treballs fets a partir de la superposició dels mapes de zonificació derivats del pla especial i els fluxos de moviment de les activitats organitzades. Com a resultat, s'observa que la majoria de les activitats creuen gairebé totes les zones del parc d'est a oest. Com a dificultat afegida, es constata que els elements més fràgils de la flora i la fauna del parc estan molt dispersos per tota la superfície. Davant d'això, el Parc utilitza els informes preceptius per reconduir les activitats i mirar de protegir les zones més fràgils o precàries. Es va explicar que s'ha posat en marxa un estudi de freqüentació en llocs determinats i que, per exemple, en els «punts vermells» que en resultin es podran dur a terme accions de reforç, com ara posar punts d'informació mòbils.

Per part de les entitats assistents, es va fer menció de la necessitat de cercar la complicitat dels mitjans de comunicació, les escoles i els ajuntaments. En general es valora positivament l'evolució del comportament dels usuaris i es constata que l'educació ambiental és una tasca que dona fruits a llarg termini. També es plantegen qüestions com ara la presència de gossos i els problemes que se'n deriven, l'augment del nombre d'activitats nocturnes o l'excés de corriols en determinades zones. L'abandó dels conreus i la seva recuperació a determinats indrets també és motiu de reflexió i suport.

Per acabar, s'informa que a principi de gener es farà arribar a les entitats la proposta de document final de «Bones pràctiques en activitats organitzades al Parc de la Serralada de Marina», i que durant un mes es podran enviar suggeriments. Transcorregut aquest període, es considerarà com un document ja efectiu i se'n donarà compte a l'Assemblea General del Consorci.



Entitats participants

Acció Natura, ADF 301 Serralada, Agrupació Excursionista de Bufalà, Amics de Reixac, Associació d'Amics del Museu de Montcada, C.E. del Barcelonès Nord, C.E. Badalona, C.E. Puig Castellar, Els Verds de Badalona, Joventut Atlètica de Montcada, Conreu Sereny SCCL.

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

Política agrícola, forestal, turística i cultural

Dins del pla especial es plantegen com a objectius, entre d'altres, la preservació del patrimoni, l'atenció i l'ordenament de l'ús social. Es pretén fomentar les activitats que permetin conèixer i valorar el patrimoni natural, històric i cultural del parc i les que afavoreixin la identificació i integració en el parc de les persones i les entitats dels municipis d'aquest espai. Per afavorir l'assoliment d'aquests objectius s'estableix una política d'ajuts econòmics a través d'unes bases de subvencions.

El programa anual de subvencions del Parc ha quedat acollit dins el programa de subvencions de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, en què es distingeixen els àmbits següents:

- Subvencions per a explotacions forestals
- Subvencions per a explotacions agrícoles i ramaderes
- Subvencions per empreses de serveis
- Subvencions per a la millora dels habitatges i per a la restauració del patrimoni arquitectònic
- Subvenció per a entitats culturals
- Subvenció per a instal·lacions tèrmiques amb biomassa

Total de sol·licituds presentades: 19

Propostes atorgades: 17

Sol·licitant	Finca	Municipi	Objecte	Ajut concedit (€)
Empreses agrícoles i ramaderes				
Anna Abellan Moya		Badalona	Projecte vinícola	3.500,00
Conreu Sereny, SCCL	Monestir de Sant Jeroni	Badalona	Conreu	3.500,00
Explotacions forestals				
Maria Caridad Subirachs Camps	Can Peces	Montcada i Reixac	Manteniment de l'espai	2.998,59
Montserrat Alemany Tomàs	Can Cases	Badalona	Neteja del bosc de la finca	1.694,00
Empreses de serveis				
Macaru Producciones, SL	Restaurant Font de l'Alzina	Santa Coloma de Gramenet	Millora de baixants, reforç d'estructura i càmeres de videovigilància	3.600,00
Restauració d'habitatge i patrimoni arquitectònic				
Antonio Mares y cia. CB	Castell Godmar	Badalona	Manteniment d'obres al castell	4.500,00
Associació Amics del Monestir de Sant Jeroni de la Murtra	Monestir de Sant Jeroni	Badalona	Reparació de la torre prioral del monestir	4.500,00
Carmen Mirabet Deulofeu	Can Grapa	Badalona	Impermeabilització de la bassa	3.600,00
Ana Rubies Mirabet	Can Grapa	Badalona	Reparació d'humitats a Can Grapa	1.270,50
Mas Boscà, SL	Mas Boscà	Badalona	Restauració de la torratxa	4.500,00
Serena Casas Brullet	Can Nadal	Badalona	Millora de Can Nadal	3.600,00
M. Pilar Subirachs Camps	Can Pla	Montcada i Reixac	Aprofitament del sistema hídic	3.600,00

Sol·licitant	Municipi	Objecte	Ajut concedit (€)
Entitats culturals			
Club Muntanyenc Mollet	Mollet	Caminada a la Serralada de Marina	800,00
Centre d'Estudis de la Natura Barcelonès Nord	Santa Coloma de Gramenet	Estudis de les plantes invasores	800,00
Biosfera Associació d'Educació Ambiental	Serralada de Marina	Taller de vertebrats	800,00
Associació Els Verds de Badalona	Badalona	Publicació del llibre <i>Patrimoni natural de la Serralada de Marina</i>	800,00
Associació Amics de la Cartoixa de Montalegre	Tiana	Creació del web de l'associació	800,00
Total			44.863,09

Programa Parc a taula

Al llarg del 2017 s'ha continuat desenvolupant aquest programa cultural a la Xarxa de Parcs Naturals, coordinat des dels serveis centrals de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. L'objectiu és destacar, mitjançant la gastronomia i la viticultura, els valors naturals, culturals i paisatgístics dels parcs de la xarxa. D'aquesta manera, els restaurants de les poblacions vinculades als parcs proposen degustar diferents plats, elaborats amb productes naturals.

Per tal de donar difusió al programa, Parc a taula edita anualment una guia que pretén posar en comú i donar a conèixer tots els agents que des de fa anys potencien i difonen els productes alimentaris locals i de qualitat per afavorir el desenvolupament econòmic sostenible, la biodiversitat i el reforç de la identitat local. D'aquesta manera, els restaurants de les poblacions vinculades als espais naturals protegits proposen degustar diferents plats, elaborats específicament amb productes naturals i cuinats per mans expertes. Als restauradors, s'hi afegeixen els productors i artesans alimentaris del territori, que aporten la matèria primera de qualitat que exigeix la millor cuina. Finalment, a la guia s'inclouen allotjaments propers al parc, que ofereixen el millor servei per tal de gaudir d'una estada relaxant i confortable.

A l'espai web <http://parcs.diba.cat/web/parc-a-aula/inici> es pot consultar tota la informació actualitzada dels participants en el programa Parc a taula, que també està present a través del Facebook <http://ca-es.facebook.com/parcataula>, i al Twitter <http://twitter.com/parcataula>.



Programa Viu el parc

Aquest any s'ha arribat a la 16a edició de Viu el parc al Parc de la Serralada de Marina. El programa d'activitats s'ha estructurat en dos eixos ben definits: d'una banda el programa escolar, que s'adreça a l'alumnat de 5è de primària de les escoles dels municipis del parc, i d'altra banda els actes centrals, amb la Matinal al parc i la Nit d'estels, que s'adrecen a un ventall de públic més ampli. També s'ha dut a terme una intensa campanya de comunicació del programa, amb la impressió i el repartiment de:

- 10.000 exemplars del programa
- 150 cartells generals
- 50 cartells muts
- 1.050 exemplars del llibre *La Xara i el Pau i la noia de la fona*



Programa escolar

Aquest any, 47 aules de 30 escoles de Badalona, Montcada i Reixac, Sant Fost de Campsentelles i Santa Coloma de Gramenet han participat en el programa d'activitats escolars del Parc de la Serralada de Marina. Un total de 1.047 alumnes de 5è de primària d'aquests centres van rebre una sessió a l'aula on van aprendre, tot jugant, quins són els diferents elements que integren la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. La dinamització a l'aula es va desenvolupar entre gener i febrer.

El tancament del programa consisteix en una festa al parc, celebrada al l'entorn del monestir de Sant Jeroni de la Murtra. La festa es va desenvolupar els dies 21, 22 i 23 de febrer, amb unes condicions meteorològiques favorables. En total hi van participar 1.047 alumnes. Tots els alumnes participants van rebre un exemplar del conte *La Xara i el Pau i la noia de la fona*.

La jornada festiva al parc reforça la feina que s'ha fet durant tot l'any respecte a l'educació mediambiental i la cura pels espais naturals. Enguany les activitats han estat: un exercici d'identificació de la vegetació i la fauna del parc, un itinerari de descoberta de l'entorn i una estona d'esbarjo amb els jocs tradicionals de Fefe i Companyia. A la cloenda Rah-mon Roma va fer un espectacle de música i animació.

Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana

El dissabte 1 d'abril, de 20.30 h a 21.30 h —després d'una petita xerrada introductòria sobre les característiques del planeta Júpiter— es va fer una observació del planeta i de tres dels seus satèl·lits. Un total de 29 assistents van gaudir del telescopi de l'Observatori emprat per a la divulgació.

Poesia als parcs

El dissabte 22 d'abril es va celebrar a l'ermita de Sant Pere de Reixac una nova edició de «Poesia als parcs. Lletres i paisatges 2017», amb un recital de veu i música a càrrec de Laia Claver, poeta, i Cesc Pla, guitarra. Ambdós van presentar el seu espectacle «Poèsic.Mov», un recital molt eclèctic que anava des dels poemes de caràcter íntim fins a composicions força frenètiques que s'acompanyaven amb sons i ritmes electrònics produïts per un Ipad. Una vintena de persones van gaudir del món líric dels intèrprets.



Matinal al parc

La Matinal, festa del Parc de la Serralada de la Marina dins el programa Viu el Parc, es va celebrar al monestir de Sant Jeroni de la Murtra el diumenge 30 d'abril. Uns 200 visitants del parc van aprofitar un menú d'activitats divertides i participatives. Les activitats d'aquest any han consistit en els tallers de natura d'ACER, els jocs de Fefe i companyia i l'erijó de Jumping Clay. La música de Semproniana, la màgia del Mag Churrimongui i l'espectacle de Gromic van acabar d'arrodonir un matí fred però animat.

Com en altres anys, durant la Matinal es van poder fer visites guiades al monestir de Sant Jeroni de la Murtra i als horts que l'Associació Conreu Sereny treballa a l'espai adjacent al monestir.

Resum del programa Viu el parc al Parc de la Serralada de Marina 2017

Edició	16a	Total d'assistents als actes organitzats per la Diputació	1.355
Municipis participants / municipis del parc	4/5	Festes escolars (nombre de dies)	3
Actes centrals	3	Escoles participants	30
Actuacions als actes centrals (Matinal, Nit d'estels)	4	Aules	47
Total d'actuacions al programa	5	Alumnes participants	1.047
Assistents als actes centrals	249	Mestres i acompanyants	59

Despeses	Programes i gestió	Costos (€)	Període
	Matinal i actes centrals	4.537,50	abril
	Programa escolar	7.078,50	gener-febrer
	Coordinació i gestió	3.509,00	
	Total	15.125,00	

6.2.3. Infraestructures i serveis generals

Segons el pla especial, un dels objectius principals per al parc és la millora del conjunt d'equipaments, infraestructures i serveis generals, posant una atenció especial en la definició i el manteniment de la xarxa viària dins l'àmbit de l'espai protegit.

Actuacions 2017	Import en euros
Manteniment i millora de la xarxa viària bàsica	23.250,59
Recollida de brossa, deixalles i voluminosos	35.559,04
Arranjament dels accessos i de l'exterior del Centre de gestió del parc	47.704,25
Tractament fitosanitari i trampes contra la processionària	11.440,55
Manteniment de franges de protecció contra incendis	2.997,90
Regeneració de la part inferior del torrent de Vallençana	40.609,83
Total	161.562,16

Recollida d'abocaments

Pel que fa a les neteges i recollides d'abocaments puntuals, el personal del parc recull i trasllada a la deixalleria els abocaments menys voluminosos, que aquest any han estat uns 3.000 kg. Quan el volum o el pes de l'abocament ho requereix, s'utilitzen els serveis d'empreses externes. També hi ha un contracte amb una empresa que cobreix un circuit setmanal i fa feines de neteja de deixalles a les zones de més freqüentació (entorns de Sant Jeroni de la Murtra, el camí de la font de l'Alzina, el camí de la font del Tort i el camí de Can Torras, entre d'altres).

Recollida de grans abocaments efectuats per empreses externes

Mesos	Octubre	Total
Tones	8	8



Recollida de deixalles i petits abocaments efectuats per empreses externes

Mesos	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Tones	3,5	2,8	2,8	3,1	3,9	1,8	2,6	2,1	3,5	4,5	4,2	4,9	39,7

Manteniment de la xarxa viària

El Parc de la Serralada de Marina presenta una xarxa viària densa formada per la xarxa primària i la secundària, amb accés restringit a veïns i serveis, que també és la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis. Per això és important el seu manteniment, per tal d'assegurar que tota la xarxa pugui ser

transitable en qualsevol moment. Cada any es fan tasques de manteniment a les pistes que ho requereixen, amb motoanivelladora i corró compactador o bé, simplement, desbrossant de vegetació l'espai adjacent al camí, el que s'anomena secció de servei.

Els camins revisats enguany són els següents:

Arranjament de camins

Camí	Municipi	Longitud (metres)
Turó d'en Folch	Badalona	505
Camí de Sant Jeroni fins al collet de la Vallençana	Badalona	1.101
Dipòsit de la urbanització de la Conreria fins a la cadena del Bosc de les monges	Badalona	1.522
Des de l'esplanada de Can Móra fins a la cadena de la urbanització Bosc d'en Vilaró	Badalona	1.632
Des del collet de la Vallençana fins a la urbanització de la Conreria	Badalona	2.390
Cruïlla del camí Carrerada fins al poblat de les Maleses	Badalona	3.078
Camí Sant Jeroni*	Badalona - Santa Coloma	5.658
Des del Tennis Reixac fins a la pista tractada de Can Fàbregas*	Montcada i Reixac	980
Des del bosc d'en Vilaró a la Torre dels Frares	Montcada i Reixac	2.414
Urbanització Mas Corts	Sant Fost de Campsentelles	1.155
Torrent de les Bruixes	Santa Coloma de Gramenet	1.007
Cruïlla del camí de la vall de Montalegre amb el dipòsit Mas Ram	Tiana	111
Tram Cartoixa	Tiana	412
De la corba de la Paella fins a la cruïlla Alfa	Tiana	527
Des del turó d'en Reig a Nou Pins	Tiana	1.108
Des de Nou Pins al turó d'en Galceran	Tiana	1.389
El Rocar	Tiana	2.125
Des de la carretera B-500 fins al tanatori Can Ruti	Tiana - Badalona	2.910
Total		30.024

*Camins que a causa de les pluges es van haver de fer dues passades, una al gener, i l'altra, a l'abril-maig.

Manteniment de franges de protecció contra incendis

La zona estassada d'aquest any ha estat superior a les tres hectàrees i s'ha distribuït de la manera següent:

Zona de les franges	Superfície en ha
Perímetre del polígon industrial Bosc Llarg	2,13
Riera de Can Calvet	1,13
Total	3,26



Manteniment d'infraestructures

Aquest any, a part de les feines habituals de manteniment de les infraestructures del parc (tancament de camins, miradors, voltants de les torres de guaita, etc.) s'ha finalitzat el projecte d'arranjament dels exteriors del Centre de Gestió del Parc a la Conreria i s'ha participat en els treballs de millora ambiental de la part inferior del torrent de Vallençana.

Arranjament dels accessos i exteriors del Centre de Gestió del Parc de la Serralada de Marina

L'edifici que acull el Centre de Gestió (l'antiga Casa de les Monges de la Conreria) ha estat objecte de diverses reformes fins a esdevenir el que és en l'actualitat. Durant aquest procés, que s'ha allargat en el temps, les intervencions als accessos i les zones d'aparcament han estat molt puntuals, segons les necessitats i sense una planificació conjunta. Per resoldre d'una manera global i integrada l'espai exterior es va dur a terme un projecte en diferents fases segons disponibilitats pressupostàries.

L'objectiu principal ha estat resoldre els problemes de definició d'espais de pas i aparcament, els provocats pel drenatge de les aigües (del mateix espai i de la façana sud de l'edifici de La Conreria), el sanejament de les instal·lacions de serveis i escomeses, i la integració paisatgística amb l'entorn.

Com a resultat final s'ha pavimentat amb formigó acolorit totes les zones d'accés, trànsit i aparcament de vehicles i persones i s'han enjardinat els espais restants.

Intervenció per a la millora de l'estat ecològic del tram final del torrent de Vallençana

El torrent de Vallençana té un cabal temporal i una conca no gaire extensa que transcorre dins del parc, al municipi de Montcada i Reixac. S'estenen dues urbanitzacions, la d'en Bosc d'en Vilaró i la de la Vallençana, pels seus vessants. A causa de la presència d'ambdues urbanitzacions i la temporalitat del cabal, la llera, sobretot la part inferior, ha patit diversos impactes que calia corregir: netejar abocaments antics, controlar les espècies invasores —sobretot canya (*Arundo donax*)—, la neteja d'arbres morts, etc. L'objectiu de la intervenció ha estat millorar la qualitat ambiental d'aquest espai.

El projecte —finançat pel Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Montcada i Reixac— ha comptat amb el suport del Consorci Besòs - Tordera i ha estat executat per l'empresa ambiental Naturalea.

Després de recollir les deixalles disperses per la llera, els treballs han consistit en l'eliminació de la canya; la plantació de diverses espècies arbustives i arbòries prioritant l'aloc en tota l'extensió remoguda; la utilització dels arbres morts per construir estructures de bioenginyeria (trampes per la canya) i reservoris de fauna, i la reconstrucció dels talussos amb revegetació de feixines i entramats.

L'obra s'ha tancat amb una jornada de participació ciutadana organitzada pel Servei de Medi Ambient de l'Ajuntament de Montcada i Reixac el 2 de desembre.



Retirada d'un tram de cables elèctrics al Parc de la Serralada de Marina

Al mes de novembre Endesa va desmantellar uns 340 metres de cables elèctrics i vuit suports de la zona de Can Ruti de Badalona, inclosa al Parc de la Serralada de Marina. Aquesta actuació millora el paisatge de l'espai i, sobretot, elimina el perill d'electrocució de les aus rapinyaires migratòries i residents. Al maig d'enguany s'havia detectat una femella morta de duc (*Bubo bubo*) en aquesta línia i, posteriorment, els agents rurals van confirmar l'electrocució com a causa de la mort.

Senyalització

La tasca de manteniment de la senyalització representa un volum de feina important en què participen tant els guardes, en la tasca de vigilància i seguiment, com la colla de manteniment, en la neteja i reparació. Aquest darrer any s'ha treballat en 83 incidències que tenien a veure amb el manteniment, la neteja o la reposició dels senyals: un 34 % del total d'incidències registrades al parc. Com a novetat, cal assenyalar la instal·lació definitiva del plafó informatiu sobre el SOCC (Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya) del transsecte de Sant Jeroni de la Murtra. Ha quedat emplaçat a pocs metres de la creu de terme que es troba al camí de Sant Jeroni de la Murtra.

6.3. Ús social i educació ambiental

En aquest apartat es recullen les actuacions relacionades amb la creació i el manteniment d'equipaments públics i les activitats directament vinculades amb l'ús social, com ara les tasques de difusió i les publicacions. Aquest epígraf comprèn també un conjunt de propostes per fomentar el coneixement i el respecte envers el medi. Inclou actuacions destinades a potenciar el funcionament i la qualitat dels equipaments d'educació ambiental, així com també programes adreçats als escolars i al públic en general.

Actuacions 2017	Import (€)
Senyalització del parc i d'itineraris de natura	4.300,42
Edició del llibre <i>Estels i ermites de la serralada de Marina</i>	2.920,32
Passejades guiades	1.161,60
Total	8.382,34

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Arranjament de l'accés a l'itinerari del torrent de l'Amigó

L'accés al torrent de l'Amigó, al costat de la rotonda dels autobusos de Can Ruti, a Badalona, forma part d'un dels itineraris senyalitzats del Parc. La intervenció en aquest espai, que és propietat de l'Ajuntament de Badalona, ha cercat una finalitat doble: arranjar una entrada al Parc i crear una zona de descans i repòs per a usuaris i visitants de l'hospital Germans Tries i Pujol (Can Ruti). Dit d'una altra manera, restaurar, consolidar i valoritzar un espai d'estada i acollida i integrar-lo dins l'entorn natural del Parc.

Els treballs han consistit en una delimitació dels espais que ha permès la creació de zones ben diferenciades segons el seu ús i objectiu:



- Per una banda, s'ha fet una zona de repòs amb bancs i grades, on s'han reconstruït i consolidat els murs de pedra existents com a base dels bancs, construït amb pedra collada vista i acabats amb fusta tractada.
- Per una altra, s'ha creat una zona enjardinada, amb la retirada d'obres obsoletes, tallada d'acàcies, plantació de roures i oms i sembra amb barreja d'espècies de prat i d'albellatge. L'espai ha estat separat de l'accés a la pista forestal mitjançant la col·locació de pilones de fusta.

L'acte de presentació pública es va dur a terme el 16 de maig, i va comptar amb la presència de l'alcalde de Badalona i del president del Consorci, entre d'altres.

Exposició Itinerant sobre el Parc de la Serralada de Marina

L'exposició consta de deu plafons de fusta natural amb una quarantena d'il·lustracions de flora i fauna i un personatge, la Marina, una jove laietana del poblat ibèric de les Maleles que fa de fil conductor. L'objectiu d'aquesta exposició és sensibilitzar la població dels municipis del parc i els visitants sobre la importància de conservar els ecosistemes i promoure les activitats respectuoses amb el medi. El calendari d'itinerància d'aquest any ha estat el següent:

Lloc d'exposició	Municipi	Dates
Institut Terra Roja	Santa Coloma de Gramenet	Del 13-3 al 28-3
Biblioteca Can Baratau	Tiana	Del 2-5 al 26-5
Escola de Natura Badalona	Badalona	Del 26-5 al 6-7
Biblioteca Elisenda de Montcada	Montcada i Reixac	Del 18-9 al 23-10
Biblioteca Can Casacuberta	Badalona	Del 30-10 a l'1-12



Audiovisual sobre el Parc de la Serralada de Marina

El contingut de l'audiovisual proposa un viatge a través d'un any natural durant el qual s'aborden els àmbits temàtics següents: el Parc dins el context de la Xarxa de Parcs Naturals, el patrimoni natural, el patrimoni cultural, els paisatges, l'activitat humana i l'activitat econòmica a l'espai natural. Per acabar, es resumeix el model de gestió del Parc pel que fa a recursos humans, equipaments i itineraris, plans de gestió, etc. Es pot gaudir de l'audiovisual al web del Parc i al canal de Youtube de la Xarxa de Parcs, on també hi és en versió castellana i anglesa.

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

Pla d'ús públic

L'objectiu principal del Pla d'ús públic del Parc de la Serralada de Marina és regular i ordenar l'ús públic dins el marc del parc, de manera compatible amb la conservació dels recursos naturals i culturals de l'espai i aconseguir el foment del coneixement i el respecte al medi que els valora. Tot i que el pla especial ja preveu aquests aspectes de preservar i millorar el patrimoni natural i cultural, alhora que garantir, atendre i ordenar les demandes d'ús social de la muntanya, s'ha cregut convenient establir uns criteris bàsics i unes orientacions del model d'ús públic.

Programa de visites i passejades guiades

Dia Europeu dels Parcs

Dins del ventall d'activitats programades per la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona en el Dia Europeu dels Parcs, el 24 de maig, al Parc de la Serralada de Marina s'han dut a terme les activitats següents:

Diumenge 21

- Jornada de portes obertes a l'Observatori Astronòmic de Tiana.
- Jornada de portes obertes i visites guiades al monestir de Sant Jeroni de la Murtra i als horts de Conreu Sereny (Badalona).

Dissabte 27

- Vespre ornitològic a la vall de Reixac: observació i identificació d'ocells diürns i, cap al fosc, escoltada i identificació dels nocturns.

Diumenge 28

- La primavera al Parc de la Serralada de Marina, jornada de portes obertes a l'Escola de Natura Angeleta Ferrer.

Passejades guiades

Enguany des del Parc de la Serralada de Marina s'han dut a terme quinze activitats dins del programa de passejades guiades de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. L'objectiu és donar a conèixer el patrimoni natural i cultural del parc a un públic general i familiar. Juntament amb coneixedors del territori es visiten els diferents ecosistemes, les valls amagades i els turons ocupats des d'antic. Hi col·laboren entitats d'estudiosos i amants de la natura, els cinc ajuntaments del Consorci, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i la Diputació de Barcelona. Les activitats són gratuïtes. Unes 320 persones han assistit aquest any a les diferents sortides setmanals.



19 de febrer	Sortida per la vall de Betlem, les ermites i puig Castellar
5 de març	Sortida per la vall de Montalegre
19 de març	Passejada per la vall de Pomar
9 d'abril	Vall de Betlem, monestir de Sant Jeroni i Conreu Sereny
7 de maig	Identificació d'insectes, tot carenant el parc
27 de maig	Vespre ornitològic a la vall de Reixac. Dia Europeu dels Parcs
11 de juny	Les vinyes de Tiana
25 de juny	Itinerari de la font de l'Amigó. Can Miravites: identificació de papallones
8 de juliol	Nit de papallones
10 de setembre	Observació d'aus migratòries
23 de setembre	Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana
15 d'octubre	Les vinyes de Tiana
*29 d'octubre	Ecosistemes: Can Zam, Parc de la Serralada de Marina i Ecometròpoli
2 de desembre	Passejada nocturna per veure amfibis
10 de desembre	Identificació de bolets

* Activitat organitzada per Ecometròpoli

Participació en activitats mediambientals**Jornada «La primavera a la serralada de Marina» de Badalona**

Organitzada per l'àmbit de Badalona Pròspera i Sostenible de l'Ajuntament de Badalona, amb la col·laboració i participació de nombroses entitats, i del Parc de la Serralada de Marina, el diumenge 28 de maig de les 10.00 h a les 14.00 h es va celebrar a l'Escola de Natura Angeleta Ferrer i als entorns de la masia de Can Miravites «La primavera a la Serralada de Marina».

«La primavera a la serralada de Marina» forma part de les accions vinculades al Dia Europeu dels Parcs. El Parc de la Serralada de Marina va participar-hi amb l'organització de quatre tallers d'educació i sensibilització ambiental gratuïts, un punt d'informació del Parc i l'Oficina de Turisme de Badalona, l'exposició «Parc de la Serralada de Marina» i la presència del Mercat del Parc a taula, el programa de desenvolupament econòmic que fomenta la gastronomia, la producció artesanal i la viticultura de proximitat i de qualitat.

Al llarg del matí, els participants van poder gaudir de les nombroses activitats repartides al voltant de la Masia Can Miravitges, entre les quals hi havia la visita al poblat ibèric del turó d'en Boscà, a càrrec del Museu de Badalona; la visita a la masia de Can Miravitges; la visita a la mina de la font del Pop, a càrrec del Grup d'Espeleologia de Badalona; l'itinerari ornitològic i anellament d'ocells, l'avaluació fotogràfica, l'itinerari botànic i l'itinerari de papallones CBMS, tots a càrrec d'ALOC. Petits i grans també van poder participar en l'itinerari d'orientació, a càrrec de Didàctica Serveis Ambientals; l'itinerari de plantes invasores, a càrrec d'IAS Tracker; l'alliberament de fauna salvatge recuperada, a càrrec del Centre de Recuperació de Fauna de Torreferrussa (Generalitat de Catalunya); el taller de dibuix naturalista, a càrrec de Jordi Corbera, i l'espectacle infantil «Un planeta blau», amb música en directe. D'altra banda, l'Escola de Natura Angeleta Ferrer oferiria els tallers següents: El jardí de les papallones; El jardí de plantes aromàtiques; Taller de la bassa, i El rusc d'abelles de Can Miravitges.

Durant la jornada, prop de 300 persones van poder gaudir de l'indret i de les diferents propostes organitzades.

Plantada popular «Tiana, un món d'olors»

El diumenge 2 d'abril, la plantada popular de Tiana va tornar amb una nova ubicació i concepte. Es va dur a terme als pins que hi ha a la ronda Ernest Lluch, amb un caire més urbà. No es tracta només de replantar, sinó de sensibilitzar la població a través de tallers i diferents activitats. El repte, que es va iniciar aquest any i al qual es pretén donar continuïtat, és recuperar i valorar la zona de la pineda de la ronda Ernest Lluch, convertint-la així en un espai on les plantes aromàtiques i autòctones de la zona mediterrània siguin les protagonistes. Es van plantar exemplars de sàlvia, romaní, farigola, estepa, espígol i esfernallac, amb l'ajuda del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals.

Participació en el Fòrum Europeu sobre Boscors Urbans

El Fòrum Europeu sobre Boscors Urbans (EFUF) va celebrar el congrés «Les vores del bosc urbà. Franges, marges i espais de transició». L'esdeveniment va aplegar una representació important d'investigadors i professionals de l'àmbit europeu interessats a reflexionar sobre les vores del bosc urbà com a espai d'oportunitats per connectar i vertebrar el territori. Durant el congrés es va posar sobre la taula la rellevància dels boscors urbans i periurbans, entre els quals es troben els que conformen el Parc de la Serralada de Marina, a l'hora de construir un paisatge sostenible i saludable, i es van abordar els temes de la connectivitat ecològica, la compatibilitat de serveis ecosistèmics, la biodiversitat i les perturbacions.



La participació del Parc de la Serralada de Marina es va concretar en la presentació –a càrrec de Joan Rovira, tècnic de l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial– d'un pòster en què es mostren tots els projectes de millora d'hàbitats duts a terme al llarg de la darrera dècada sota l'auspici de l'Obra Social «la Caixa». Les jornades van comptar amb l'assistència de la directora del Parc de la Serralada de Marina, Cinta Pérez, i del tècnic del Parc, José Santaella.

Participació al Dia Mundial del Medi Ambient. Festa del Medi Ambient a Santa Coloma de Gramenet

Com ja s'ha fet els darrers anys, el Parc participa amb la presència dels guardes i una paradeta amb les publicacions del Parc i de la Xarxa de Parcs a la Festa del Medi Ambient de Santa Coloma de Gramenet per celebrar el Dia Mundial del Medi Ambient (5 de juny) al Parc de Can Zam.



Enguany la festa es va celebrar el diumenge 11 de juny.

Els participants també van poder visitar diversos estands, com el d'Ecometròpoli, Bosc de Llum, la Vinya d'en Sabater, Grameimpuls, Gramenet Turisme, Veu Animal, el Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès Nord o la Fundació Tallers. Un dels punts forts de la jornada fou l'alliberament d'un aligot recuperat del Centre de Recuperació de Fauna Salvatge de Torreferrussa, per part d'Agents Rurals de la Generalitat de Catalunya. Cal destacar que aquesta edició de la festa va tenir una acollida excel·lent i més de 2.000 colomencs van afegir-se a l'esdeveniment.

Participació en el Dia Internacional de les Muntanyes

L'11 de desembre es va celebrar el Dia Internacional de les Muntanyes i, com cada any, hi van col·laborar els guardes del parc.

Activitats de voluntariat

Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals

El Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals (CVPN) és un projecte de participació i sensibilització ambiental obert a totes les persones usuàries de la Xarxa de Parcs Naturals. Amb aquest objectiu principal d'educació ambiental i d'enfortiment dels vincles entre la ciutadania i els nostres parcs, el CVPN promou i vehicula la participació voluntària en el manteniment i la gestió dels espais protegits.



Durant l'any 2017 el voluntariat del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals va dur a terme dues actuacions al Parc de la Serralada de Marina.

Acció: Millora ambiental dels accessos a Sant Jeroni de la Murtra: plantació d'arbustos

Data: 11 de març

Lloc: monestir de Sant Jeroni de la Murtra

Participants: 25 persones

Per dur a terme la tasca, els membres del Cercle es van dividir en dos grups de treball. Acompanyats i guiats per personal i guardes del Parc, un grup de treball va dur a terme una actuació de senyalització de la zona i plantació de llavor d'albellatge i plantes ruderals. Un segon grup va ser l'encarregat de fer una plantació de freixes, oms i roures als talussos de delimitació del camí de Sant Jeroni de la Murtra.

Acció: Suport a l'organització de la plantada popular de Tiana

Data: 2 d'abril

Lloc: Tiana

Participants: 26 persones

La col·laboració es va plantejar amb una repartició de tasques: un primer grup de quatre voluntaris es va situar al punt d'informació per rebre les persones participants a la plantada popular, entregar-los els plançons de les plantes aromàtiques, indicar-los on es trobaven els bidons d'aigua i el camí cap a la zona assignada. Un segon i tercer grup de voluntaris van preparar el terreny i van ajudar els participants a plantar-hi les espècies aromàtiques que se'ls havien donat.

Activitats de sensibilització adreçades a la població

Com ja és habitual en els darrers anys, el personal del parc fa una tasca de distribució de fulls de divulgació sobre temes específics per informar, orientar i sensibilitzar els visitants i la població en general de les conductes que caldria seguir en referència amb temes concrets com ara:

- Circulació motoritzada
- Prevenció d'incendis forestals
- Revetlles sense incendis
- Consells per a la població en cas d'incendi forestal
- Animals de companyia als parcs naturals
- Campanya sobre la problemàtica del senglar
- Visitem el parc amb seguretat. L'autoprotecció del visitant
- El parc, deixa'l net. Com és natural, no hi volem deixalles
- Consells per collir bolets
- El senglar. Impacte i precaucions
- Castanyes i castanyades
- Al parc amb el vostre gos
- Si corres per la muntanya, respecta l'entorn
- L'ús de la bicicleta als espais naturals protegits

Altres activitats

4t concurs de fotografia del Parc de la Serralada de Marina

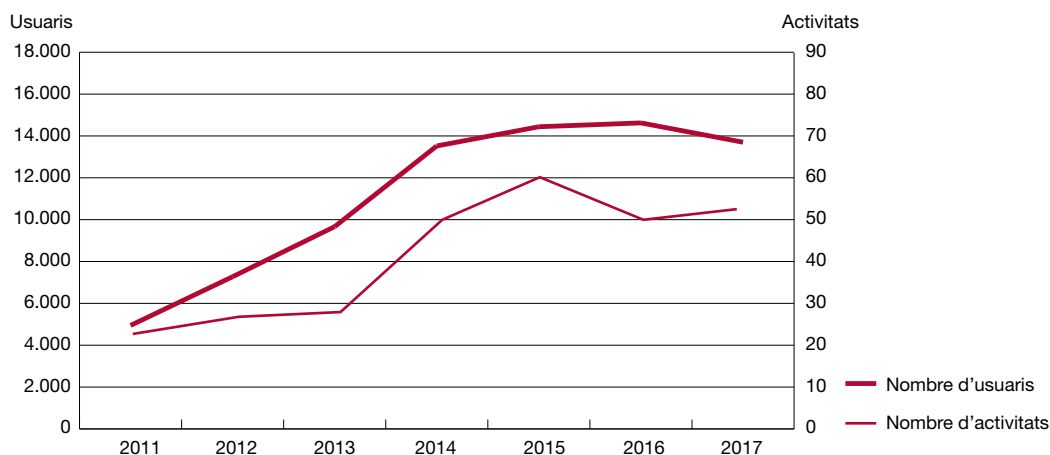
El concurs, organitzat pel Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Montcada i Reixac, es va fer amb el patrocini del Consorci del Parc de la Serralada de Marina i la col·laboració de l'Agrupació Fotogràfica de Montcada i Reixac. Agustí González va obtenir el premi a la millor fotografia de flora i/o fauna; Josep Ponsa, el premi a la millor fotografia de patrimoni, i Joan Mimó, el premi a la millor fotografia de paisatge.

Cal destacar en aquesta edició l'augment de participants, la consolidació del certamen i la dificultat expressada pel jurat a l'hora de triar les imatges guanyadores, atesa la gran qualitat de les fotografies participants. Des del 19 de juny i fins al 30 de setembre, a la sala d'exposicions de la Biblioteca Elisenda de Montcada es va poder visitar una mostra de les fotografies premiades amb una selecció de les més destacades. Es poden veure totes les fotografies que es van presentar a la pàgina de Facebook del Parc de la Serralada de Marina, on s'han anat publicant a l'àlbum d'imatges del 4t Concurs Fotogràfic.



Activitats d'altres entitats que es porten a terme dins l'àmbit del parc

Nombroses entitats del món de l'esport, el lleure o la cultura duen a terme activitats dins l'espai protegit del parc: marxes a peu o en bicicleta, visites culturals, filmacions de reportatges, etc. El Parc elabora l'informe preceptiu a l'empara del text normatiu del Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina, avaluant i valorant les condicions d'aquestes activitats, les susceptibles millores en traçats, nombre de participants, etc., així com la compatibilitat d'activitats i usos dins l'àmbit del parc, i verifica en última instància el correcte desenvolupament de l'activitat.



Durant l'any 2017, 40 entitats han desenvolupat activitats dins l'àmbit del parc distribuïdes de la manera següent:

Tipologia d'activitats	Nombre d'activitats	Nombre d'usuaris
Marxes a peu	28	9.610
Marxes vehicles no motoritzats	5	779
Actes populars	9	2.605
Activitats pedagògiques	7	590
Altres	2	55
Reportatges	1	70
Total	52	13.709

Publicacions

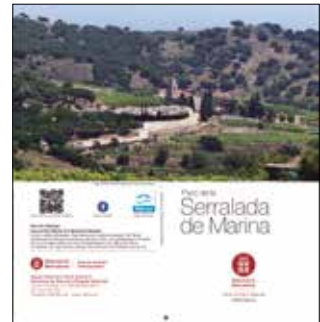
Enguany el parc ha portat a terme una reedició de la guia de papallones de la serralada de Marina, s'ha editat la memòria del Parc 2016 i s'ha treballat en la reedició dels fullets dels itineraris El Rocar, La vall de Pomar, La vall de Montalegre i El torrent de l'Amigó. En preparació hi ha la redacció i edició de dues noves guies, una guia de patrimoni i una altra guia de vegetació del Parc de la Serralada de Marina, per acompanyar les que ja hi ha sobre papallones i insectes. El Parc ha subvencionat en part el llibre gràfic Estels, ermites i esglésioles de la Serralada de Marina, del fotògraf Mariano Pagès. La Xarxa de Parcs ha proporcionat fullets nous: Al parc amb el vostre gos, Si corres per la muntanya, respecta l'entorn i L'ús de la bicicleta als espais naturals protegits. També s'ha editat una nova guia Rutes de llegendes i rondalles, que conté un parell d'itineraris del nostre parc. A causa del canvi de format dels desplegable de la Xarxa de Parcs, s'ha editat de nou el desplegable del Parc, així com els mapes de l'informador, un nou format que ha tingut força bona acollida. A més, cal parlar de l'edició del fullet de les passejades guiades i del programa general de Viu el Parc.

Llibres i altres documents

Parcs de la Serralada Litoral i Serralada de Marina
Guia d'itineraris per la Xarxa de Parcs Naturals
Guia d'equipaments d'educació ambiental i ús públic de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona
Guia de rutes literàries per la Xarxa de Parcs Naturals
Rutes de patrimoni arquitectònic
Rutes de flora i fauna
Rutes fotogràfiques
Espais naturals a prop de Barcelona
Catàleg de publicacions dels espais naturals 1981-2002
La Xara i el Pau i la noia de la fona
Mou-te per la Xarxa (àlbum)
Quadern d'activitats del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals
Memòria 2016. Parc de la Serralada de Marina
II Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central
 CD interactiu: *Clic a clic*. Interactiu de descoberta vegetal del Parc de la Serralada de Marina
 Retallable del monestir de Sant Jeroni de la Murtra
Papallones de la Serralada de Marina
Insectes de la Serralada de Marina

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

Parc de la Serralada de Marina (català, castellà, francès i anglès)
 Mapa de l'informador del Parc de la Serralada de Marina
Xarxa de Parcs Naturals (català, castellà, anglès, francès i italià)
La xarxa de centres de documentació dels espais naturals protegits de Catalunya (català i castellà)
El senglar, impacte i precaucions (català i castellà)
Circulació motoritzada en espais naturals
Animals de companyia als parcs
Prevenició d'incendis
Consells per a la població en cas d'incendi forestal
Revetlles sense incendis
Consells per collir bolets
Bolets. Consells per collir-ne
Castanyes i castanyedes. Recomanacions
Visitem el parc amb seguretat
Al parc amb el vostre gos
Si corres per la muntanya, respecta l'entorn
L'ús de la bicicleta als espais naturals protegits
El parc, deixa'l net
No et quedis a casa! L'accessibilitat a la Xarxa de Parcs Naturals
Guardes forestals. Què fem?
Xarxa de Parcs Naturals. Subscriu-t'hi



Excursions senyalitzades

El Rocar
El torrent de l'Amigó
De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses
De Torribera a Puig Castellar
La vall de Sant Jeroni de la Murtra
La vall de Montalegre
La font del Tort
La vall de Pomar



Fulletts d'activitats amb caràcter efímer

Programa general Viu el parc

Cartell mut Viu el parc

Cartell general Viu el parc

Dia Europeu dels Parcs Naturals (díptic)**Cartells***Els rèptils de la serralada de Marina**Papallones de la serralada de Marina**Papallones nocturnes de la serralada de Marina**Parc de la Serralada de Marina**Flora i fauna del Parc de la Serralada de Marina**El senglar, impacte i precaucions**Dia Europeu dels Parcs Naturals***Àmbit web**

El portal web de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona compagina la informació lúdica i cultural que promouen els parcs amb la informació més acurada sobre aspectes científics, o el coneixement geogràfic del medi i, també, els programes que integren els sectors econòmics ubicats als parcs. Allotja 43 subportals web, 12 dels quals corresponen als parcs que formen la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona i 36 són de temàtiques transversals o específiques relacionades amb la Xarxa. Entre aquests, cal destacar el nou web de Conservació de la Xarxa de Parcs Naturals, fet amb mitjans propis de la Xarxa i que permet accedir a la informació de conservació de tots els parcs amb el mateix format. També es pot accedir als webs de la resta de parcs de Catalunya gestionats per la Generalitat. Alhora, està estretament relacionat amb els canals propis de les xarxes socials Facebook (amb 23 pàgines), Twitter (vuit comptes), YouTube (nou canals) i Instagram (cinc comptes).

Parc de la Serralada de Marina

Web pàgines visitades	27.950
Nombre d'itineraris	14
Nombre de visites	4.638
Nombre d'activitats	50
Nombre de notícies	56
Facebook nombre d'adherits	2.222
App nombre de visites	3.858
Pantalles visualitzades	5.742

**6.4. Activitats generals**

En aquest apartat s'inclouen les activitats relacionades amb la planificació, el seguiment i l'avaluació. També, tot el que fa referència al compliment de la normativa vigent en l'àmbit del parc. Dins d'aquest apartat també es preveuen els aspectes organitzatius relacionats amb la direcció, l'organització i la formació del personal, l'adquisició de material i el subministrament de serveis, les tasques de representació i les relacions institucionals.

6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació**Vigilància i control del planejament**

La gestió del pla implica el control del compliment de les disposicions del text normatiu i de les ordenances, així com de les normes legislatives vigents relatives en els àmbits jurídics relacionats amb l'espai protegit. Això comporta les activitats següents de caràcter juridicoadministratiu:

- Informes preceptius dels projectes i les activitats que es pretenen desenvolupar en l'àmbit del pla

especial. Al llarg de 2017 s'han dut a terme 68 informes. Segons el seu origen, es desglossen com s'indica a la taula següent.

Informes	Nombre
Activitats científiques, culturals i educatives	5
Activitats esportives, turístiques i de lleure	46
Actuacions urbanístiques	5
Altres	6
Aplecs, trobades, festes i fires	2
Filmacions i reportatges fotogràfics	2
Instal·lacions tècniques	2
Total	68

- Actuacions contra les infraccions comeses, que s'instrumenten bàsicament a través de la presentació de denúncies davant els organismes competents.
- Resolució de conflictes competencials o interpretatius a través de la via administrativa i del contenciós administratiu.

A banda d'aquestes qüestions, també hi ha 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 i els que s'originen com a resultat de l'acció dels guardes del parc i impliquen un procés de relació amb tercers.

Actuacions dutes a terme pels guardes del parc

El servei de guardes del parc disposa de quatre guardes fixos que s'organitzen de manera que tant es poden atendre les tasques de vigilància i de detecció d'incidències com fer el seguiment de les activitats d'ús públic i participar en els programes de conservació del parc. Durant el 2017 aquest servei ha informat de 241 incidències que, classificades per àmbits temàtics, han estat les següents:

Tipus	Subtipus	Nombre
Manteniment	Cadena, tanca o cademat fet malbé	24
	Camí en mal estat	5
	Manteniment d'instal·lacions	1
	Mobiliari fet malbé	1
	Neteja / Manteniment	46
	Petit abocament de residus	26
Seguretat / Accident	Arbres caiguts	1
	Incendi	1
	Moviment de terres	3
	Altres	10
	Vehicle estacionat i/o abandonat	1
Senyalització	Detecció de necessitat	3
	Manteniment de senyalització	70
	Altres	10
Ús públic		12
Altres incidències		27
Total		241

Segons el municipi i el nombre d'hectàrees, la distribució de les incidències és la següent:

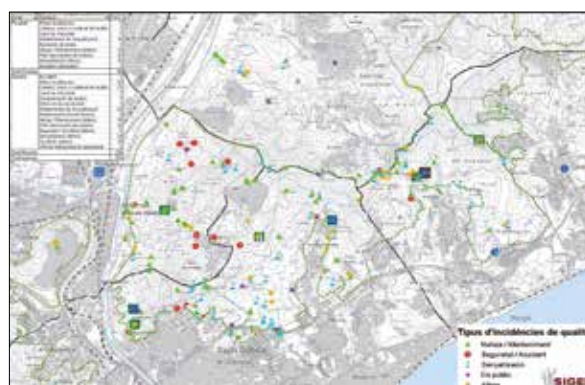
Municipi	Nombre d'incidències	Incidències per ha de parc
Badalona	100	0,14
Montcada i Reixac	54	0,09
Sant Fost de Campsentelles	15	-
Santa Coloma de Gramenet	29	0,14
Tiana	43	0,08

6.4.2. Activitats generals i de suport

Coordinació general

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

- Celebració de reunions periòdiques de coordinació entre direcció, tècnics, guardes i colla de manteniment.
- Participació en les reunions informatives i tècniques de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals.
- Seguiment de l'execució del programa d'activitats i del pressupost.
- 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:

- Contactes i reunions periòdiques amb els tècnics de medi ambient dels diferents municipis del consorci.
- Manteniment de contactes amb altres institucions: policia local, Mossos d'Esquadra i agents rurals.
- Realització de reunions de coordinació amb els bombers i les ADF.
- Col·laboració i coordinació amb l'Oficina de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona.

Parc mòbil

Matrícula	Model	Any d'adquisició	Utilització
6969-JBK	Opel Moka*	2015	Direcció
7293-JBF	Ford PICK-UP	2014	Guardes
1082-GBH	Ford PICK-UP	2008	Guardes
9852-CLF	Nissan Terrano**	2003	Guardes
0026-GRZ	Ford PICK-UP	2009	Guardes
1813-JSP	Nissan PICK-UP	2016	Servei de manteniment
5195-FDX	Mitsubishi PICK-UP	2006	Servei de vigilància / prevenció d'incendis
8280-GHC	Land Rover Defender*	2008	Tècnic de gestió

* Vehicles de la Diputació de Barcelona. ** Vehicle de la Diputació de Barcelona cedit al Consorci.

Assistència a cursos, jornades, seminaris i d'altres actes organitzats

- 3a jornada tècnica al castell de Montesquiú: L'espai blau dels nostres municipis: els beneficis del patrimoni natural i cultural vinculat a l'aigua. Montesquiú, novembre.
- Presentació del Codi de Bones Pràctiques en l'organització de curses i marxes per muntanya. Cap a una gestió sostenible al medi natural. Barcelona, juny.
- El bon ús de la llengua i la implantació corporativa del llibre d'estil. Barcelona, setembre.
- Col·loqui sobre el paper del turisme en l'aplicació dels objectius de desenvolupament sostenible de les Nacions Unides en àrees naturals. Barcelona, desembre.
- Curs de prevenció de riscos laborals. Treball en oficines. En línia, novembre.
- Diàlegs d'educació ambiental. Barcelona, octubre.
- Taller d'escolta activa. Barcelona, maig.
- Educació ambiental, D'on venim? Cap a on anem? El Prat de Llobregat, octubre.
- Claus per a la implementació de les polítiques d'igualtat de gènere de la Diputació de Barcelona. Barcelona, maig.
- Implantació del distintiu de «Compromís per la sostenibilitat» en l'àmbit de la província de Barcelona. Barcelona, febrer.
- Comunicació empàtica. Barcelona, setembre.
- Congreso estatal de agentes forestales y medioambientales. Vall d'Aran, octubre.
- Taller de camp amb l'ús de l'app NaturaList i el web Ornhito.cat. Vilassar de Dalt, octubre.
- Fòrum Europeu sobre Boscos Urbans (EFUF). Barcelona, juny.
- Congrés SEEP 2017. Barcelona, abril.
- Identificació d'amfibis i rèptils catalans. Torreferrussa, Santa Perpètua de Mogoda, novembre.

Annex 1

Pla de seguiment i recerca

- Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc de la Serralada de Marina. Any 2017.
- Seguiment de les plagues forestals amb trampes de feromona al Parc de la Serralada de Marina. Any 2017.
- Conveni de col·laboració amb el Museu de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Els ropalòcers (papallones diürnes) del Parc de la Serralada de Marina. Any 2017.
- Conveni de col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) en l'execució dels plans de conservació de l'avifauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Parc de la Serralada de Marina (inclou els rapinyaires). Any 2017.
- Conveni de col·laboració amb el Museu de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per a la conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Programa de seguiment de petits mamífers comuns (SEMICE) al Parc de la Serralada de Marina. Any 2017.
- Conveni de col·laboració amb el Museu de Granollers en l'execució del Pla estratègic de seguiment i recerca per la conservació de la fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Els quiròpters (ratpenats) del Parc de la Serralada de Marina. Any 2017.
- Seguiment de la població de senglar (*Sus scrofa*) al Parc de la Serralada de Marina. Temporada 2016-2017.

Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc de la Serralada de Marina. Any 2017

Óscar Franco, Laia Martínez, Jose Jiménez, Lola Gómez, David Carrera i Mireia Vila
(guardes i tècnics del parc)

Introducció i objectius

El Parc de la Serralada de Marina té iniciats diversos seguiments de flora i hàbitats en el marc del seu Pla de conservació del patrimoni natural per avaluar-ne l'estat de conservació i l'evolució.

Per a algunes espècies de flora amenaçada o d'interès, el seguiment poblacional s'efectua cada tres anys per part de guardes i tècnics del parc. A més, enguany s'han censat les poblacions de viola suau catalana, *Cheilanthes tinaei* i diverses orquídiess.

Mètodes

Per als tàxons de flora s'aplica el seguiment estandaritzat de la flora amenaçada de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (SEFA) i s'introdueixen les dades obtingues a una aplicació Excel dissenyada expressament. De cada tàxon i hàbitat estudiat es donen dades actualitzades de la seva distribució al parc, dels efectius i de l'estructura poblacional, i es comparen les dades entre els altres mostrejos efectuats. Finalment, s'apunten els principals impactes i amenaces a què estan sotmesos i es proposen mesures de gestió. La metodologia es pot veure amb més detall a <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/flora-amenacada>.

Resultats i conclusions

Cheilanthes tinaei. Aquesta falguera perenne és una espècie d'interès de conservació de la qual només hi ha un nucli poblacional al parc i un únic exemplar.



Falguera (*Cheilanthes tinaei*). Autor: Arxiu del Parc de la Serralada de Marina.

Viola suau catalana (*Viola suavis* spp. *Catalonica*). L'any 2017 s'han censat els dos nuclis poblacionals d'aquesta espècie.

Orquídiess. La tendència pel que fa a la diversitat i l'abundància de les orquídiess és negativa, possiblement per les furgades de senglar, el tancament de l'hàbitat i la sequera. El cicle biològic de les orquídiess és molt llarg i complex, de manera que cal allargar el seguiment efectuat fins ara. L'any 2017, en el cens dut a terme pels guardes del parc, s'han detectat de març a maig tres espècies d'orquídiess: *Ophrys lutea*, *Cephalanthera longifolia* i *Barlia robertiana*.



Abellera groga (*Ophrys lutea*). Autor: Arxiu del Parc de la Serralada de Marina.

Si es detecten orquídiess en l'àmbit del parc seria útil per a la gestió i la conservació que s'enregistrés al mòdul d'orquídiess del portal web www.ornitho.cat o l'app Naturalist associada.

Per veure amb més detall l'evolució de la flora amenaçada del parc, es pot consultar l'apartat del SEFA del web de conservació de la biodiversitat de la Xarxa de Parcs Naturals: <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/flora-amenacada>.

Seguiment de la processionària del pi al Parc de la Serralada de Marina. Any 2017

Albert Vidal, Projectes i Jardineria El Roure SL

Objectius

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

Redissenyar les estacions de seguiment de processionària del pi ubicades al parc.

Mètodes

El seguiment es duu a terme amb paranys d'atracció que contenen feromones per atraure els mascles i que se situen en deu estacions de seguiment del parc on s'ha detectat la presència de l'espècie durant la tardor del 2016. Cada estació de seguiment conté tres trapes de feromones.

Durant l'any 2017 s'han col·locat els paranys a Santa Coloma de Gramenet, Badalona, Montcada i Reixac i Tiana.

Els mascles atrapats a les trapes es compten cada deu dies durant els mesos de juny, juliol, agost i setembre.

En principi, el nombre de mascles capturats és proporcional al total d'individus presents a les pinedes. La captura de mascles, a la vegada, fa disminuir el total de les femelles fecundades.

La instal·lació de les trapes de feromona s'ha dut a terme amb el suport dels guardes del parc (25 i 26 de juny de 2017).

Resultats

El moment de màximes captures ha estat entre mitjan agost i la primera setmana de setembre de 2017. Les darreres captures s'han observat a la tercera setmana de setembre.

Aquestes corbes de vol han servit per determinar el moment òptim del tractament de control, aproximadament 30 dies després de les darreres captures. D'aquesta manera s'assegura que la majoria de les postes ja han eclosionat i les larves es troben en els primers estadis, factor determinant en els tractaments de lluita biològica.

Es va dur a terme un tractament de control biològic localitzat mitjançant *Bacillus thuringiensis kurstaki* a principis de novembre de 2017 en els llocs on coin-

cidia: 1) una major detecció de papallones durant el seguiment amb les trapes de feromones, 2) una presència molt elevada d'erugues i 3) una intensitat d'ús públic més alta (pistes i zones molt transitades i àrees d'esbarjo). Concretament, l'any 2017 s'han fet aplicacions en trams d'elevat ús públic de Badalona, Montcada i Reixac, Tiana i Santa Coloma de Gramenet.

Conclusions

Ens trobem en un parc en què, per la situació amb un seguit de zones periurbanes i força presència de visitants, cal fer una atenció especial a les densitats de processionària i als possibles tractaments preventius. Això fa que els nivells de plaga admissibles hagin de ser més baixos dels que serien acceptables en ecosistemes naturals més allunyats dels ambients urbans.

Aquesta situació, juntament amb les dades de captures obtingudes, fa que sigui recomanable fer aquets tractaments en zones d'esbarjo i camins interiors molt transcorreguts del parc.

Per vincular el nombre de captures amb els nivells d'afectació a les zones mostrejades, posteriorment cal dur a terme un seguiment de les defoliacions i presència de bosses, i mantenir tant aquests mostrejos com el seguiment de les corbes de vol durant una sèrie llarga d'anys.



Erugues de la processionària del pi
(Fotografia: Gregori Muñoz-Ramos. Ajuntament de Badalona)

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 de la Serralada de Marina. Any 2017

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

Objectius

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

Coordinar i executar els programes de seguiment dels diferents grups faunístics indicadors (ropalòcers, ratpenats, 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.

Mètodes

En el conveni es fa un tractament global dels ropalòcers de la XPN i també del transecte BMS. L'implementen els guardes del Parc de la Serralada de Marina.

El Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya (CBMS) és un programa de seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) que anualment recull 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 s'avalua la situació de les espècies de Catalunya (900 poblacions de 124 espècies), amb el focus en les espècies SPEC (espècies amenaçades o gairebé, de l'àmbit europeu). Les dades es recullen de març a setembre (30 setmanes). Per a més informació es pot consultar a www.catalanbms.org.

De les 15 estacions CBMS de la XPN, una es localitza a la Conreria, al Parc de la Serralada de Marina (CBMS-68), i en fan el seguiment els guardes Laia Martínez, Óscar Franco i Jose Jiménez. És un transecte en un ambient fortament dominat per les brolls i el bosc esclerofil·le.

Resultats

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

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

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

Durant els setze anys de seguiment del transsecte 68 de la Conreria, la comunitat de papallones s'ha vist clarament empobrida, amb una pèrdua forta tant en el nombre d'espècies com d'exemplars. La proporció d'espècies en regressió en aquest indret (>30%) és la més alta del conjunt d'itineraris de la Diputació de Barcelona, a més de ser l'única estació en què no s'observa cap espècie en augment (vegeu la taula de la pàgina anterior).

Aquesta situació preocupant es relaciona amb un canvi en els usos del sòl, és a dir, amb l'augment de la massa forestal (com a procés de successió en una zona històricament castigada pels focs), tal com ho corrobora el seguiment de la vegetació que es duu a terme a l'itinerari (vegeu: <http://www.catalanbms.org/ca/itineraris/68/>). Fins a l'actualitat s'han detectat 52 espècies al Parc de la Serralada de Marina.

Referències

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

Conveni de col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) en l'execució dels plans de conservació de l'avifauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Parc de la Serralada de Marina. Any 2017

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

Objectius

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

- 1. Programa de seguiment.** Basat en l'establiment i el manteniment del sistema de parcel·les de monitoratge que permetin obtenir tendències temporals en la biodiversitat ornitològica de la província de Barcelona i elaborar indicadors de l'estat del medi natural i dels efectes que hi estan tenint els canvis ambientals que es produeixen actualment.
- 2. Programa d'adquisició i manteniment de la informació.** Centrat en dos aspectes particulars, d'una banda el coneixement de la distribució de les espècies d'ocells als parcs i, de l'altra, el traspàs d'informació faunística des de les bases de dades gestionades per l'ICO tant a les de la XPN de la Diputació de Barcelona com al GBIF.
- 3. Pla d'acció vinculat al pla de conservació.** Una anàlisi de l'efecte de la gestió dels espais oberts a la XPN de la Diputació de Barcelona.
- 4. Programa de divulgació i formació.** Es pretén millorar la difusió web dels programes de seguiment d'ocells que es duen a terme. També es fan tasques de formació i assessorament del personal de parcs i se subministren eines d'accés ràpid a la informació, i es potencia la reciprocitat en la relació dels parcs de la DIBA i el portal web www.ornitho.cat.

Mètodes

1. Programa de seguiment

Projecte SOCC (Seguiment d'ocells comuns de Catalunya). Es basa en la realització d'un transecte de tres quilòmetres. Cada transecte es visita dues vegades a la primavera i dues a l'hivern, en les quals es determinen i es compten tots els ocells detectats. El Parc de la Serralada de Marina té quatre transectes SOCC:

- 1) La Conreria (itinerari 11)
- 2) La Vallensana (itinerari 63) (dades no obtingudes a temps)
- 3) Montcada i Reixac (itinerari 418)
- 4) Sant Jeroni de la Murtra (itinerari 488)

Projecte SYLVIA. És una xarxa d'estacions d'anel·lament d'esforç constant per poder fer estimes de supervivència i monitoritzar canvis a llarg termini en la productivitat dels ocells comuns estudiats. S'estudien 25 espècies a tota la XPN. El Parc de la Serralada de Marina té una estació a Can Giró (S045). Des de l'any 2016 també s'utilitzen les dades SYLVIA per elaborar indicadors de canvi climàtic. En concret, es mira d'utilitzar l'evolució a llarg termini en la data mitjana d'aparició de joves com a indicador indirecte de la data mitjana de cria.

Monitoratge de rapinyaires. Des de l'any 2010 es pretén conèixer amb precisió la situació dels llocs de reproducció, aconseguir dades sobre els seus paràmetres reproductors i estimar l'ocupació anual dels territoris coneguts per part d'exemplars de les espècies objecte d'estudi.

2. Programa d'adquisició i manteniment de la informació

Cites de fauna i transferència a la XPN. Ús del portal www.ornitho.cat i l'app Naturalist. Traspàs de les observacions als parcs de la XPN (cites dels municipis que en formen part).

Integració de les dades recollides a www.ornitho.cat al Global Biodiversity Information Facility (GBIF). Millora de la divulgació i l'ús de la informació recopilada per l'ICO amb la col·laboració i promoció de la Diputació de Barcelona cap a la societat i la comunitat científica internacional.

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

3. Pla d'acció vinculat al pla de conservació

Anàlisi dels efectes de les actuacions de millora i gestió dels espais oberts de la XPN. Determinar si els canvis en les poblacions d'ocells del període estudiat (2004-2017) poden estar relacionats amb la gestió que s'ha fet per millorar la diversitat biològica de les zones obertes o bé responen a altres factors. S'ha dut a terme a partir de l'anàlisi de fotos aèries (disponibles per a diversos anys a partir de

2004) implementades a Google Earth. Es consideren espais o hàbitats oberts els ambients agrícoles i les formacions naturals herbàcies o arbustives baixes, amb o sense arbres i arbustos grans dispersos. S'han comparat els indicadors d'aforestació de tres casos: espais gestionats, espais no gestionats i espais cremats.

4. Programa de divulgació i formació

Implementació de la informació dels projectes de seguiment d'ocells al web de conservació dels parcs. <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/ocells>.

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.

Elaboració d'un sistema d'alerta per a la detecció immediata d'espècies sensibles. Permet als responsables de parcs rebre informació d'observacions de les espècies de manera gairebé immediata.

Jornades de formació Ornitho per a la presa de dades de camp. S'han fet quatre cursos formatius entre els mesos de setembre, octubre i novembre centrats en el domini de Naturalist, l'aplicació d'entrada de dades d'Ornitho per a sistemes operatius Android.

Divulgació dels treballs de seguiment i conservació ornitològica mitjançant contribucions a congressos i el disseny de plafons informatius.

Resultats

1. Programa de seguiment

Projecte SOCC. El SOCC té com a objectiu obtenir indicadors comparables de l'estat del medi que mesurin les tendències temporals en l'abundància d'ocells comuns. Al conjunt de parcs de la Serralada



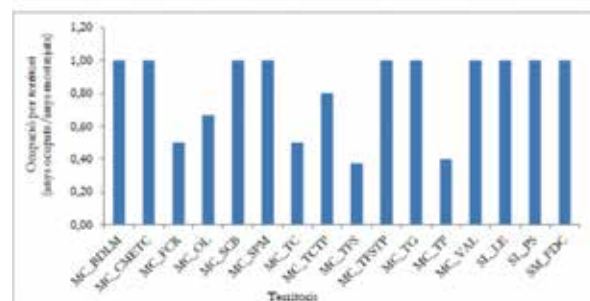
Canvis en el Wild Bird Index o indicador de la comunicat d'ocells en el període 2002-2017 als parcs de la Serralada Litoral Nord. La línia discontinua mostra la tendència lineal del període. Autor: ICO.

Litoral Nord presenta un descens important durant el període estudiat de molta més entitat que el lleu descens del mateix indicador al conjunt de la XPN. Les causes d'aquesta disminució semblen centrar-se en les espècies de matollar baix i prats que mostren una disminució continuada en els darrers anys tot i la recuperació del 2017. Cal assenyalar, però, que el conjunt de parcs que aquí s'analitzen contenen un element forestal molt important, mentre que els espais oberts representen una petita fracció del territori.

Projecte SYLVIA. El SYLVIA té l'objectiu de mirar tendències poblacionals i paràmetres demogràfics (supervivència i productivitat). Durant el període reproductor de 2017 s'han capturat un total de 9.458 ocells en el conjunt d'estacions SYLVIA, dels quals 7.694 (un 81,3%) corresponen a espècies objecte d'estudi. Les estacions situades en espais naturals gestionats per la Diputació de Barcelona contribueixen en un 12,6% del total de captures i un 11,5% del total de captures d'espècies objectiu.

Monitoratge de rapinyaires. El Parc té un elevat coneixement dels rapinyaires estudiats, atès que la seva orografia i les seves dimensions són fàcils de prospectar.

Àguila marcenca. L'ocupació del territori de l'àguila marcenca al parc s'ha mantingut.



Ocupació anual per territori de l'àguila marcenca a la Serralada Litoral Nord per al període 2010-2017 (n=72). S'ha dividit el nombre d'anys que ha estat ocupat cada territori pel nombre d'anys que s'ha mostrejat. MC: territoris del parc del Montnegre i el Corredor; SL: territoris del parc de la Serralada Litoral; SM: territoris del Parc de la Serralada de Marina.

Duc. L'ocupació de territoris presenta un valor alt, tot i que cal tenir present que s'ha calculat a partir d'una mostra molt reduïda. La productivitat mitjana anual va ser molt baixa durant l'any 2016, i el 2017 s'ha situat en valors normals per a l'espècie.

2. Programa d'adquisició i manteniment de la informació

Cites de fauna. S'ha consolidat el portal www.ornitho.cat per a la consulta i introducció de cites de fauna.

Integració de les dades recollides a www.ornitho.cat al GBIF. Es van carregar 320.794 dades d'onze grups taxonòmics de la província de Barcelona, de només quatre anys i relativa a UTM 1x1, o UTM 10x10 si es tractava d'una espècie vulnerable. Aquesta informació s'ha associat al portal de biodiversitat del web de conservació de la biodiversitat de la XPN: <http://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat>.

Atles dels ocells nidificants de Catalunya. S'han completat vuit quadrats UTM 10x10 km que tenen superfície a la Xarxa de Parcs Naturals.

3. Pla d'acció vinculat a la gestió

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

4. Programa de divulgació i formació

Elaboració de mòduls Ornitho per visualitzar la informació de cada parc. S'han confeccionat 12 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 XPN.

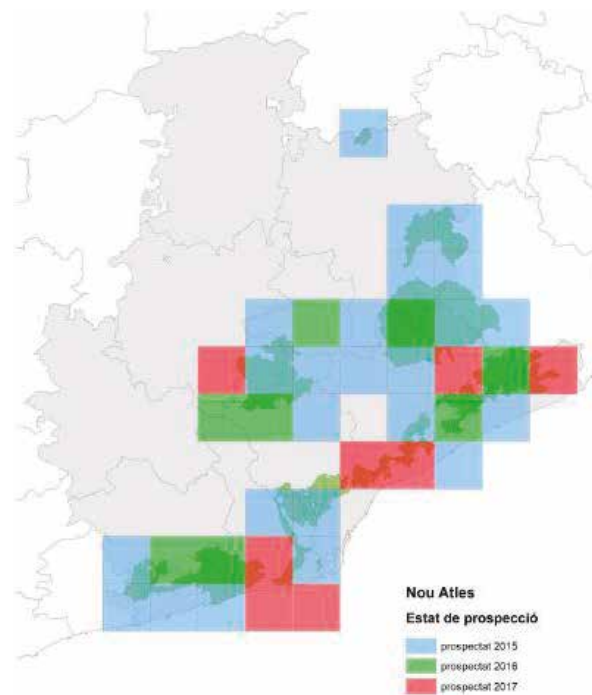
Divulgació dels treballs de seguiment i conservació ornitològica. S'ha instal·lat el plafó informatiu del transecte SOCC de Sant Jeroni de la Murtra. Entre d'altres, s'han publicat articles científics, s'ha participat a trobades d'estudiosos i s'han fet classes magistrals.

Referències

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



Canvis detectats entre el 2015 i el 2017 a l'itinerari 488, Sant Jeroni de la Murtra, localitzat al Parc de la Serralada de Marina. L'espai marcat en vermell correspon a una nova plantació de vinya realitzada pel propietari, una acció que suposa l'aparició d'un nou espai obert de caràcter agrícola. L'espai marcat en taronja correspon a una intervenció feta per la Diputació de Barcelona en la qual s'ha estassat el matollar per recuperar els prats secs, un espai obert de caràcter natural.



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. Programa de seguiment de petits mamífers comuns (SEMICE) al Parc de la Serralada de Marina. Any 2017

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

Objectius

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

Coordinar i executar els programes de seguiment dels diferents grups faunístics indicadors (ropalòcers, ratpenats, petits mamífers i amfibis).

Elaborar indicadors combinats per avaluar l'estat del medi natural i els efectes del canvi ambiental.

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

Mètodes

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

De les 22 estacions SEMICE de la XPN, dues es localitzen al Parc de la Serralada de Marina:

- 1) Núm. 5: Pineda-alzinar
- 2) Núm. 6: Brolla postincendi

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 espaiades uns 15 metres (0,56 ha), seguint un protocol semblant a l'establert a la Gran Bretanya. Les trampes estan en exposició tres nits consecutives, i es revisen els tres dies següents a primera hora del matí.

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

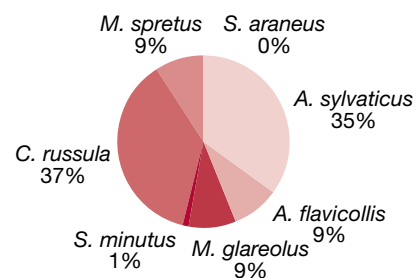
Els animals són pesats, sexats, marcats amb grapes a les orelles (o se'ls talla el pèl en el cas de les musaranyes) i alliberats al punt de captura.

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

Resultats

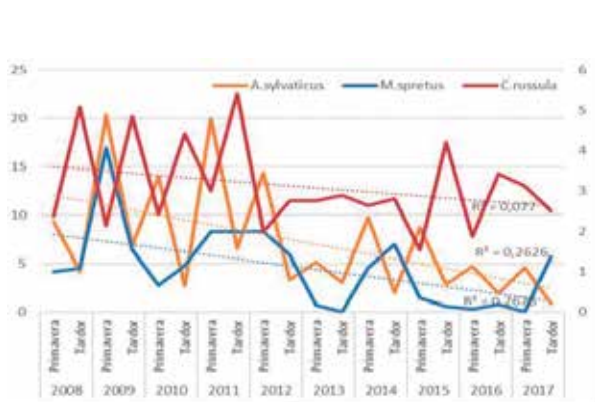
Aquest és el desè any de seguiment de petits mamífers amb una metodologia estandaritzada al Parc de la Serralada de Marina.

Al llarg de les dues campanyes estacionals de seguiment de petits mamífers dutes a terme al Parc de la Serralada de Marina el 2017, s'han capturat 89 individus de tres espècies diferents. Enguany, les musaranyes vulgars (*Crocridura russula*) han estat dominants, seguides dels ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*) i els ratolins de camp (*Mus spretus*).



Freqüència de captura de les set espècies de petits mamífers capturades als parcs naturals de la demarcació de Barcelona el 2017.

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



Freqüència de captura de les set espècies de petits mamífers capturades als parcs naturals de la demarcació de Barcelona el 2017.

Referències

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

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 de la Serralada de Marina. Any 2017

Carles Flaquer, Ignasi Torre, Constantí Stefanescu, Fèlix Amat, Xavier Puig-Montserrat, Lúdia Freixas, Ferran Páramo, Maria Mas, Montserrat Puig 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 dels quiròpters són:

Coordinar i executar els programes de seguiment dels diferents grups faunístics indicadors (ropalòcers, ratpenats, petits mamífers i amfibis).

Elaboració d'indicadors combinats per avaluar l'estat del medi natural i dels efectes del canvi ambiental.

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

Obtenir dades de tendències poblacionals a mitjan i llarg termini i analitzar l'efecte dels canvis del medi natural (canvi climàtic, canvi d'usos del sol, etc.) sobre la riquesa i l'abundància de ratpenats a la Xarxa de Parcs Naturals gestionats per la Diputació de Barcelona.

Mètodes

Al Parc de la Serralada de Marina l'any 2017 en el projecte Quiròhàbitats 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 Quiròhàbitats 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) la Cartoixa,
- 2) la pedrera de Reixac.

L'any 2017 s'han revisat les caixes refugi de ratpenats i no s'ha fet seguiment de ratpenats aquàtics (Quirorius).

Per a més informació dels projectes de ratpenats del Museu de Granollers, vegeu el web següent: <http://www.museugranollersciencies.org/ca/quiròpters/>.

Resultats

Els quiròpters representen un dels grups faunístics vertebrats més diversos i associats a tots els hàbitats presents a Catalunya. La combinació de metodologies és l'única manera d'aproximar-se al coneixement de les comunitats de quiròpters. La col·locació de detectors d'ultrasons és la que ha aportat més dades durant el seguiments efectuats a la XPN.

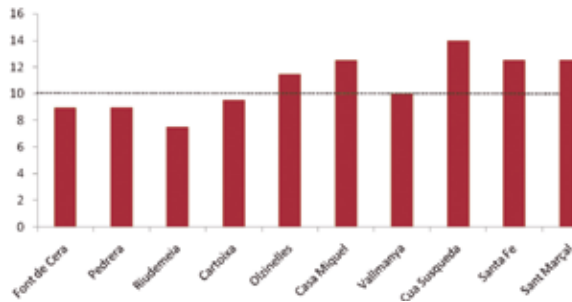
Cal tenir en compte que al Parc de la Serralada de Marina s'han mostrejat dues localitats molt diferenciades.

La Cartoixa té una gran influència en la comunitat de ratpenats de l'entorn perquè alberga colònies tant de ratpenats fissurícoles com cavernícoles. En aquest sentit, aquesta localitat de mostreig presenta més diversitat i durant el 2017 s'hi ha citat ratpenat de ferradura petit, ratpenat orellut i ratpenat de cova, totes espècies vulnerables.

Per altra banda, l'estació de la Pedrera té una clara influència del torrent de Reixac, que fa que al bosc hi hagi una important presència de *Pipistrellus pipistrellus* i *Pipistrellus pygmaeus*.

El nombre de passades per hora de ratpenats a l'estació de la Pedrera és molt elevat (més de 100 contactes/hora, mentre que a la Cartoixa l'activitat és molt més baixa (uns 30 contactes/hora). Aquest fet mostra la importància dels torrents com a hàbitat de caça d'insectes per a ratpenats en ambients mediterranis.

El seguiment de caixes mostra la tendència de poca ocupació reflectida en altres anys i fruit de la presència de molts edificis que ofereixen fissures. Tanmateix, és interessant observar que els ratpenats eviten les cares sud i comencen a fer servir les nord, segurament per evitar el sobreescalfament. Les estacions estudiades representen localitats especialment interessants per a ratpenats, que cal conservar com a reservoris però que no són representatives de la major part de la superfície que representa el parc, més de matollar, bosquines i zona urbana.



Riquesa mitjana del 2016 i el 2017 d'espècies de ratpenats en les diferents estacions. Tenint com a referència la línia de deu espècies, s'observa que les estacions més forestals presenten més espècies.

En general el 2017 aporta noves cites d'espècies i un increment de contactes poc significatiu respecte al 2016. Els espais oberts són clarament ocupats per *P. kuhlii*, que cedeix protagonisme a *P.*

pygmaeus i *P. pipistrellus* als torrents, més forestals. Segons els models de Rebelo *et al.* 2009, el canvi climàtic podria fer incrementar clarament les poblacions de *P. kuhlii* en climes com el de la serralada Marina.

Referències

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

Seguiment de la població de senglar (*sus scrofa*) al Parc de la Serralada de Marina. Temporada 2016-2017

MINUARTIA: Carme Rosell, Albert Cama i Ferran Navàs

Objectius

Conèixer la tendència demogràfica de la població de senglar al Parc de la Serralada de Marina.

Fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors de l'àmbit del parc.

Mètodes

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 i Alimentació en col·laboració amb la Diputació de Barcelona, des de l'any 1998.

La metodologia és la mateixa que s'utilitza en els 22 espais que formen la xarxa d'observatoris del PSS. Es basa en l'anàlisi de les dades de les batudes de senglar que es fan a cada espai, anotades per les mateixes colles de caçadors, i a partir de les quals s'extreuen diversos indicadors sobre l'activitat cinegètica i l'evolució de l'espècie.

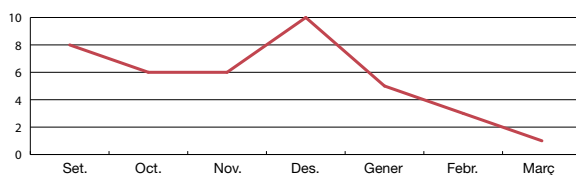
Resultats

En aquesta temporada de seguiment s'han recollit dades de batudes portades a terme per tres colles de caçadors.

S'han analitzat dades de 39 batudes fetes durant el període hàbil (del 4 de setembre de 2016 al 26 de febrer de 2017 a les comarques de Barcelona).

Les batudes s'han dut a terme en una superfície d'unes 2.400 hectàrees, corresponent a tres àrees privades de caça (APC).

Cada colla ha portat a terme una mitjana de 13 batudes i la pressió de caça ha estat de 2,1 batudes/km², una intensitat força elevada si es compara amb la mitjana de Catalunya.



Nombre mensual de batudes de les colles participants.
Autor: Minuartia.

En conjunt, s'han caçat 57 senglars, la qual cosa representa 1,5 senglars/km², un valor molt superior al de la temporada passada. Finalment, han participat una mitjana de 18 persones per cacera.

Conclusions

La densitat de la població de senglar a la serralada de Marina és força elevada. És recomanable aplicar actuacions per evitar més augments de densitat que potenciïn la conflictivitat causada per l'espècie, i en col·laboració amb tots els agents implicats.

L'estima de densitat de senglar tenint en compte tota la població de la serralada de Marina i de la serralada Litoral és de 8 senglars/km² (és necessari ajuntar els dos espais naturals protegits perquè el mètode d'obtenció de la densitat requereix una superfície major que la del parc).

Durant els mesos de març a desembre de 2016 s'han portat a terme aguts nocturns a la zona de seguretat de Badalona. S'hi han abatut 49 senglars.

El cabirol es present a la serralada de Marina procedent de l'expansió de la població establerta al Montnegre i el Corredor. S'ha observat l'espècie en un 18% de les batudes, un 6% més que la temporada anterior.

Agraïments

A Cinta Pérez i Mireia Vila, directora i tècnica del Parc i coordinadores de l'espai en la recollida de les dades. A les colles de caçadors de la Marta (serra de Marina), Tiana i el Tordo (Montcada i Reixac), que han aportat dades de batudes. Al servei tècnic de l'Ajuntament de Badalona i als caçadors responsables de les batudes d'aquest municipi.

Referències

MINUARTIA. Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya. Serralada de Marina. Temporada 2016-2017. Consorci del Parc de la Serralada de Marina. 2017. Informe inèdit.

Annex 2

Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

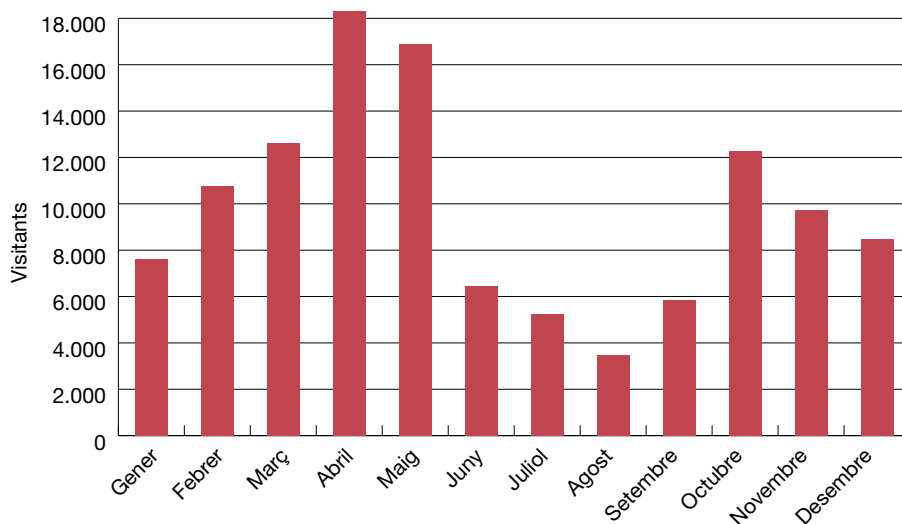
A partir de les dades de freqüentació que recullen els guardes del parc al llarg de l'any, s'han elaborat les taules següents:

Visitants als equipaments del parc i altres espais

Equipaments	Visitants
Àrea d'esplai de la font de l'Alzina (Santa Coloma de Gramenet)	19.614
Àrea d'esplai de les Oliveres (Santa Coloma de Gramenet)	3.689
Àrea d'esplai de la font del Tort (Montcada i Reixac)	3.157
Àrea d'esplai de la font de l'Alba (Tiana)	985
La font del Tort (Montcada i Reixac)	558
Àrea d'esplai El berenador de Can Ruti (Badalona)	26.544
Monestir de Sant Jeroni de la Murtra (Badalona)	43.335
Camí de Can Torres (Sant Fost de Campsentelles)	2.110
Camí del cementiri (Sant Fost de Campsentelles)	7.371
Ermita de Sant Pere de Reixac (Montcada i Reixac)	10.337
Punt d'Informació de l'Oficina de Turisme de Badalona	398
Punt d'Informació de l'Observatori Astronòmic de Tiana	174
Punt d'Informació de la Virreina (Tiana)	60
Total	118.332

Evolució de la freqüentació al llarg de l'any

Gener	7.602
Febrer	10.764
Març	12.603
Abril	18.319
Maig	16.898
Juny	6.450
Juliol	5.247
Agost	3.489
Setembre	5.865
Octubre	12.264
Novembre	9.717
Desembre	8.482



Parcs de Catalunya

Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

Parc del Castell de Montesquiu, 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 Rellotge, 3a planta

08036 Barcelona

Tel. 934 022 428 · Fax 934 022 439

xarxaparc@diba.cat · parcs.diba.cat