



**Parc de la
Serralada de Marina**

Memòria 2014



**Diputació
Barcelona**

Xarxa de Parcs Naturals

Fotografia de la coberta: poblat ibèric de les Maleses, Montcada i Reixac (Arxiu XPN)
© Diputació de Barcelona
Setembre de 2015
Edició i producció: Gabinet de Premsa i Comunicació de la Diputació de Barcelona
Impressió: Departament de Reproducció Gràfica de la Diputació de Barcelona
DL B 23345-2015

Índex

Presentació	4
1. Dades generals.	5
2. Àmbit geogràfic i administratiu	7
Superfície del parc	7
Comarques i municipis de l'àmbit del parc	7
Titularitat del sòl	8
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	9
4. Òrgans de gestió i participació	16
5. Mitjans i recursos	18
5.1. Personal	19
5.2. Equipaments i infraestructures	19
5.3. Pressupost	22
6. Activitats principals que s'han dut a terme	23
6.1. Conservació i tractament físic del territori	23
6.1.1. Activitats de conservació i restauració	24
6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori	26
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	28
6.2.1. Consells, comissions i convenis	28
6.2.2. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	30
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	33
6.3. Ús social i educació ambiental	36
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	36
6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions	36
6.4. Activitats generals	42
6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació	42
6.4.2. Activitats generals i de suport	43
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	47
Annex 2. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants	60

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, es va avançant 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 es pot comprovar com 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.

Sembla que s'està superant el context econòmic que va provocar ajustaments pressupostaris a partir del 2010, amb restriccions importants i, com a mínim, es torna finalment a les xifres amb què es comptava en el període d'abans de la crisi, la qual cosa ha permès mantenir un nivell d'inversió necessari per fer créixer el projecte de parc en tota la seva amplitud.

S'ha treballat al llarg d'aquest any de manera força ressenyable en aspectes de conservació del patrimoni natural i s'ha aconseguit tenir informació de bona part d'allò que s'havia detectat com a manca pel desenvolupament del pla d'acció en la redacció del pla de conservació. En la vessant de l'ús públic, s'ha consolidat una xarxa d'itineraris a peu, de publicacions divulgatives d'aquests mateixos itineraris i d'altres opuscles monogràfics de patrimoni natural, així com la instal·lació de senyalització de caire interpretatiu. Gens menyspreable resulta l'èxit que continua tenint la Trobada d'Entitats del Parc, que enguany va arribar a la seva tercera edició amb la participació de força entitats implicades i interessades en la gestió del parc.

Els aspectes de foment i desenvolupament van disposar d'un nou impuls amb la posada en marxa del programa Parc a taula comú a tota la Xarxa de Parcs Naturals, que el 2014 ha iniciat la seva singladura en aquest parc.

Pel que fa a les actuacions que s'han dut a terme, cal destacar totes les feines de manteniment ordinaris i habituals que massa vegades passen desapercebudes però que són fonamentals per anar avançant en la conscienciació dels visitants, en la visualització del parc i per millorar en el seu respecte, manteniment i conservació. Alguns exemples d'aquestes actuacions són la feina conjunta de neteja de deixalles i recollida d'abocaments puntuals que es duen a terme de manera periòdica, l'arranjament de la xarxa viària d'aquest espai, així com les feines de manteniment i millora de la senyalització del parc. Aquest conjunt d'actuacions tenen en comú que, si no es materialitzen, evidencien problemàtiques concretes i actituds incíviques o no desitjades i, per contra, quan es duen a terme de manera periòdica, poden passar desapercebudes.

Finalment cal destacar la importància clau que té la coordinació i la feina conjunta 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 tècnics municipals, per elaborar propostes i treballar coordinadament, i així avançar en l'assoliment dels objectius programats.

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).

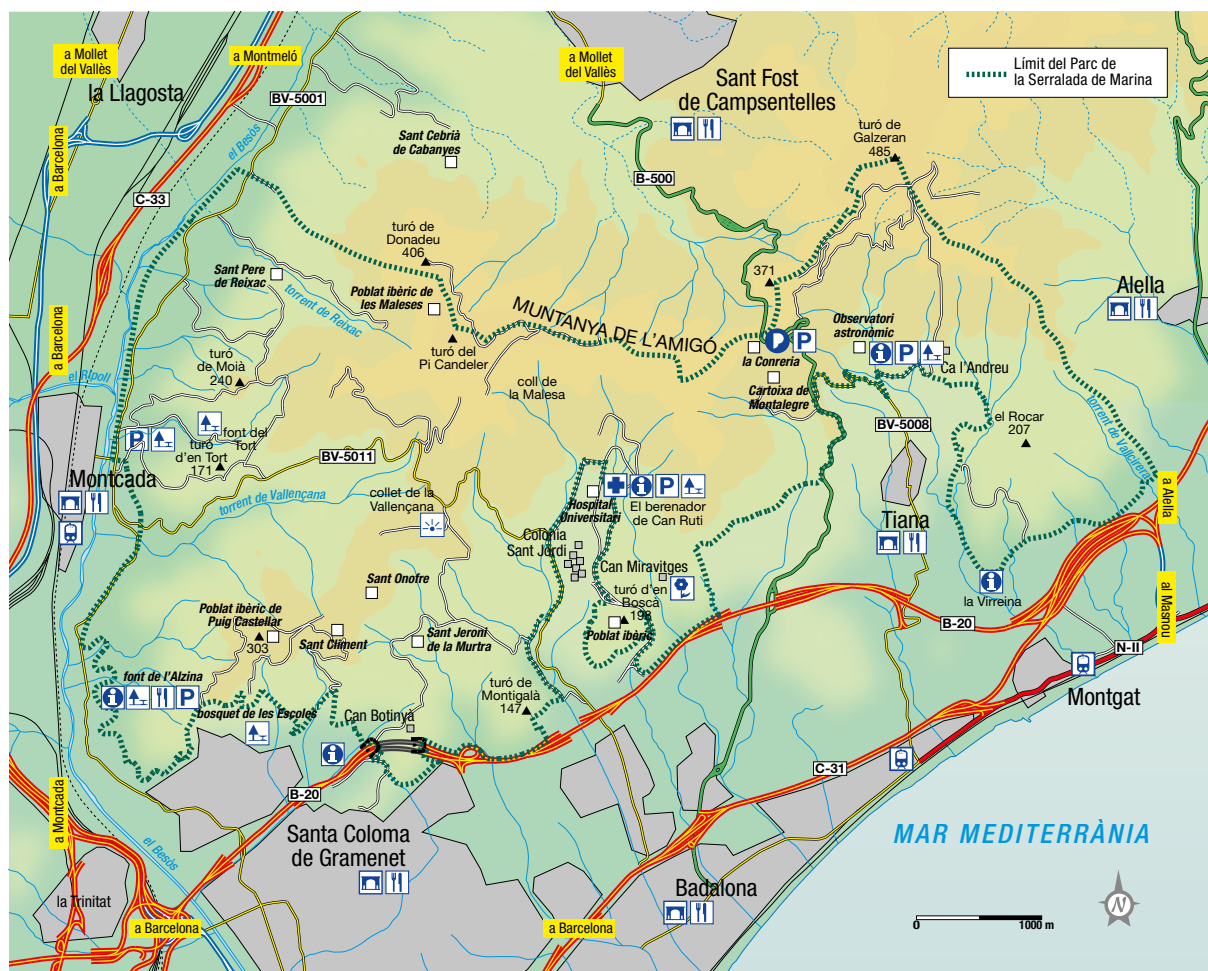
Administració promotora

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

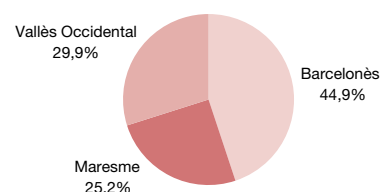
La superfície que gestiona el Consorci és de 3.032 hectàrees, 2.086 de les quals estan compreses dins del pla especial i 946, corresponents al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles, no estan incloses en el pla especial però sí en l'àmbit del Consorci. Dins de la zona afectada pel pla especial, 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 (2014)	Superfície TM (ha)	Superfície P (ha)	% P/TM	% P	Comarca
Badalona	217.210	2.220	737	33,2	35,3	Barcelonès
Montcada i Reixac	34.394	2.334	623	26,7	29,9	Vallès Occidental
Santa Coloma de Gramenet	118.738	705	200	28,4	9,6	Barcelonès
Tiana	8.314	790	526	66,6	25,2	Maresme
Total	378.656	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 per Decret legislatiu 14/1994)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 189	31-12-1981
AUTONÒMIC	Decret 169, de 12 de maig de 1983	Unitat mínima de conreu	DOGC 330	20-5-1983
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de novembre de 1984	Protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya	DOGC 493	12-12-1984
AUTONÒMIC	Llei 12/1985, de 13 de juny (adequació pel Decret legislatiu 11/1994 i modificada per la Llei 12/2006, de 27 de juliol)	Llei d'espais naturals de Catalunya	DOGC 556	28-6-1985
ESTATAL	Reial decret 849/1986, d'11 d'abril (modificat pel RD 9/2008, d'11 de gener de 2008 i RD 367/2010, de 26 de març)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103	30-4-1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235	1-10-1986
AUTONÒMIC	Disposició de 30 de juliol de 1986 (modificada el 2 d'abril de 1998 –DOGC 2672, de 2 de juliol de 1998)	Aprovació del Pla especial del Parc del Castell de 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
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació pel Decret legislatiu 10/1994, de 26 de juliol)	Llei forestal de Catalunya	DOGC 978	15-4-1988

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 128	28-5-1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 999	1-6-1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1087	30-12-1988
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 1260	26-2-1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària	BOE 63	14-3-1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1300	1-6-1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenió i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1441	25-2-1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1476	05-8-1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 1526	04-12-1991
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 1543	20-1-1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives que puguin afectar les espècies de la fauna salvatge	DOGC 1618	13-7-1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig Modificada per la Disposició final 1a del RD 1015/2013, de 20 de desembre	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres del patrimoni natural i de la biodiversitat	DOCE L 206 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
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 2216	10-6-1996

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació a la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions	DOGC 2236 29-7-1996
COMUNITARI	Directiva 1997/62/CEE, del Consell de 17 d'octubre de 1997	Directiva per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres	DOCE L 305 8-11-1997
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres	DOGC 2656 9-6-1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2680 14-7-1998
AUTONÒMIC	Decret 166/1998, de 8 de juliol	Reglament de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2680 14-7-1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Edicte sobre la Resolució 19-6-1998, pel qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 2721 9-9-1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2865 12-4-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 d'abril de 1999	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 2879 30-4-1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat pel Decret 143/2003, de 10 de juny)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3911 21-5-1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31, del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE L 182 16-7-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 de juliol de 1999	Regulació de la captura en viu, la tinença i l'exhibició pública d'ocells fringíl·lids per a activitats tradicionals	DOGC 2938 26-7-1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2945 4-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3083 22-2-2000
AUTONÒMIC	Resolució de 28 de novembre de 2000	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 i disposicions que la despleguen	DOGC 3282 11-12-2000
AUTONÒMIC	Decret 148/2001, de 29 de maig (modificat 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
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)	Reestructuració dels serveis territorials del Departament del Medi Ambient i Habitatge	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Decret 123/2005, de 14 de juny	Mesures de prevenció dels incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4446 11-8-2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre (modificat pel Decret 64/1995, de 7 de març)	Decret de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 4479 29-9-2005
AUTONÒMIC	Decret 21/2006, de 14 de febrer	Decret pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	DOGC 4574 16-2-2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102 29-4-2006
ESTATAL	Llei 27/2006, de 18 de juliol (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE)	Regulació dels drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient	BOE 171 19-7-2006
AUTONÒMIC	Decret 305/2006, de 18 de juliol (modificat pel Decret 1/2007, de mesures urgents en matèria urbanística, i modificat pel Decret 80/2009, de 19 de maig i Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Decret pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'urbanisme	DOGC 4682 24-7-2006
AUTONÒMIC	Llei 12/2006, de 27 de juliol (modificada pel DL 2/2008, de 15 d'abril)	Mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals; de la Llei 12/1985, d'espais naturals; de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental	DOGC 4690 3-8-2006
AUTONÒMIC	Decret 343/2006, de 19 de setembre	Desenvolupament de la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, regulació dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4723 21-9-2006
AUTONÒMIC	Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre	Designació de zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i aprovació de la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4735 6/10/2006
ESTATAL	Llei 26/2007, de 23 d'octubre (modificada pel RDL 8/2011, d'1 de juliol)	Llei de responsabilitat mediambiental	BOE 255 24-10-2007
ESTATAL	Llei 42/2007, de 13 de desembre	Patrimoni Natural i de la Biodiversitat	BOE 299 14-12-2007
AUTONÒMIC	Decret 278/2007, de 18 de desembre	Decret de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural	DOGC 5033 20-12-2007
ESTATAL	Reial decret 9/2008, d'11 de gener	Modificació del Reglament de domini públic hidràulic (RD 849/1986)	BOE 14 16-1-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener (modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març)	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23 26-1-2008
ESTATAL	Reial decret 223/2008, de 15 de febrer	Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 68 19-3-2008

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril (modificat pel RDL 8/2011, d'1 de juliol, i modificat pel DL 2/2011, de 15 de novembre)	Aprovació del Text refós de la Llei de protecció dels animals	DOGC 5113	17-4-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny	Aprovació del Text refós de la Llei del sòl	BOE 154	26-6-2008
AUTONÒMIC	Decret 172/2008, de 26 d'agost	Creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya	DOGC 5204	28-8-2008
ESTATAL	Reial decret 1432/2008, de 29 d'agost	Establiment de mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 222	13-9-2008
ESTATAL	Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre	Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de responsabilitat mediambiental	BOE 308	23-12-2008
AUTONÒMIC	Resolució del conseller de PTiOP d'11 de desembre	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny	DOGC 5308	30-1-2009
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics	DOGC 5342	19-3-2009
AUTONÒMIC	Llei 6/2009, de 28 d'abril (modificada per la Llei 10/2011, de 29 de desembre)	Avaluació ambiental de plans i programes	DOGC 5374	7-5-2009
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (modificat per la Llei 9/2011, de 29 de desembre)	Text refós de la Llei reguladora dels residus	DOGC 5430	28-7-2009
AUTONÒMIC	Decret 147/2009, de 22 de setembre	Regulació dels procediments administratius aplicables per a la implantació de parcs eòlics i instal·lacions fotovoltaïques a Catalunya	DOGC 5472	28-9-2009
AUTONÒMIC	Llei 20/2009, de 4 de desembre (modificada per la Llei 9/2011, de 29 de desembre, i per la Llei 5/2012, de 20 de març)	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

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 i el 30 de maig de 2006.

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 2006 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.

L'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:

- Sis representants de la Diputació de Barcelona, que els designa lliurement.
- Sis representants de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, que els designa lliurement.
- Un representant de cadascun dels ajuntaments consorciats, que els designen lliurement.

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. Andreu Carreras Puigdelliura

Vicepresidentes

Il·lma. Sra. M. Elena Pérez García, vicepresidenta 1a

Sra. Sònia Egea Pérez, vicepresidenta 2a

Vocals

Il·lm. Sr. Joan Puigdollers Farga

Il·lm. Sr. Jordi Portabella Calvete

Il·lm. Sr. Jordi Serra Isern

Il·lm. Sr. Àlex Mañas Ballesté

Sra. Margarita Arce Marín

Il·lma. Sra. Esther Pujol Martí

Sr. Esteve Serrano Ortín

Il·lma. Sra. Mercè Rius Serra

Sra. M. Jesús Hervàs Mínguez

Sr. Joan Pau Hernández Roura

Sr. Hèctor González Guijarro

Sra. Judith Mojeda Utrera

Sra. Alexandra Sevilla Oliveras

Sr. Juan Francisco Fernández Álvarez

La 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. Andreu Carreras Puigdelliura, diputat adjunt de l'Àrea d'Espais Naturals i alcalde de Lliçà de Vall. La vicepresidència primera és exercida per l'Il·lma. Sra. M. Elena Pérez García, alcaldessa de Montcada i Reixac, i la vicepresidència segona, per la Sra. Sònia Egea Pérez, regidora de l'Ajuntament de Badalona.

La 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.

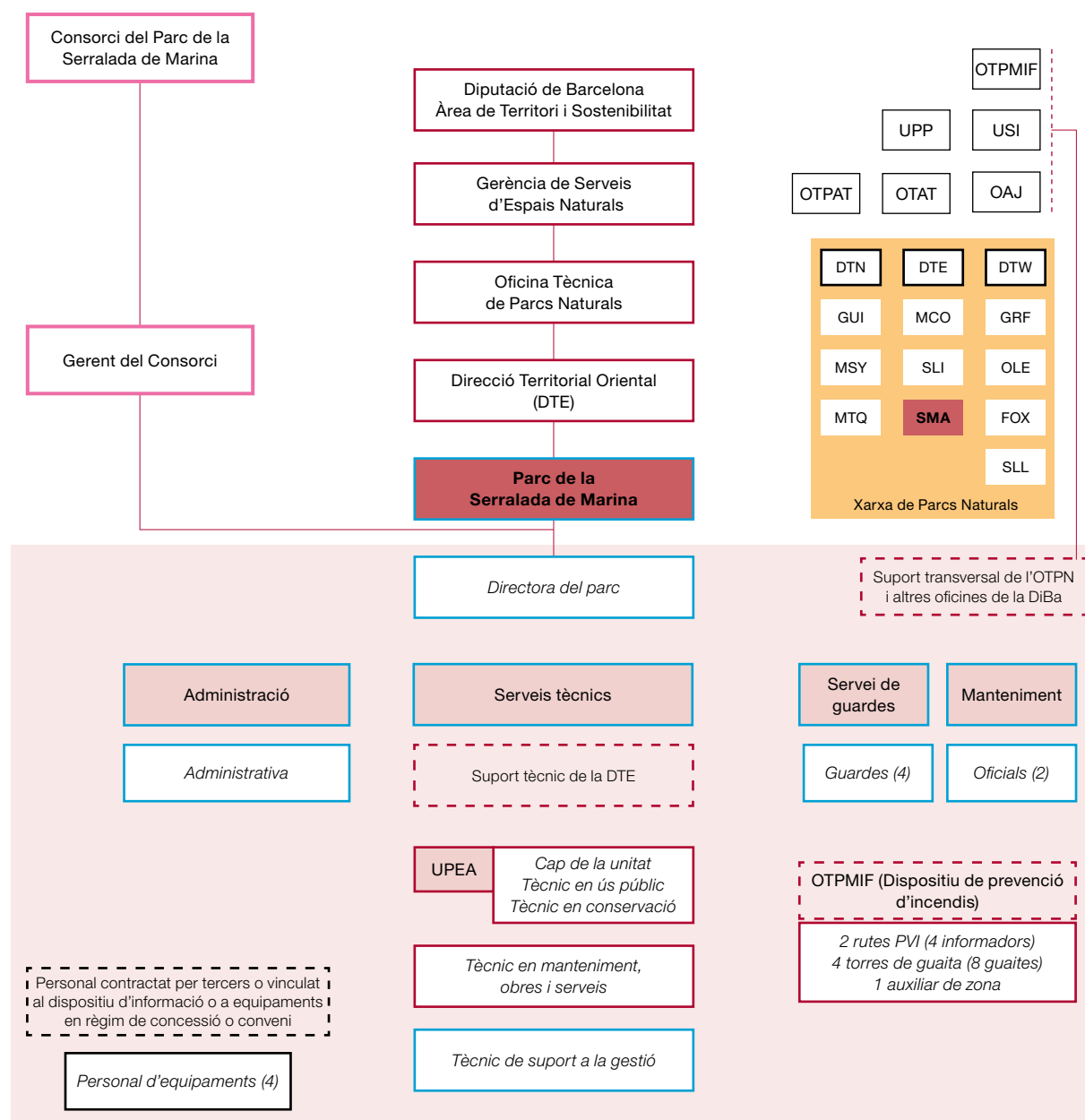
Correspon a la Gerència exercir el comandament de la direcció tècnica del Parc de la Serralada de Marina.

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 Guàrdies-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*
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 José Santaella Alegre
Personal administratiu	Carla Ginestí Rosell Estela Sala Castany
Tècnic de suport a la gestió	Josep Huguet Borén
Total: 13 llocs de treball	

Equipaments en règim de conveni (personal vinculat) Informadors 4

* 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 a 14 h. Festius tancat.

Punt d'Informació El berenador de Can Ruti

Carretera de Badalona a Can Ruti. Al costat de la residència, a peu de carretera. 08916 Badalona
Horari: dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 13 h.

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: gener, febrer i març: diumenges de 10 a 14 h. Abril i maig: dissabtes i diumenges de 10 a 14 h. Juny: diumenges de 10 a 14 h. Juliol i agost: tancat. Setembre, octubre i novembre: dissabtes i diumenges de 10 a 14 h. Desembre: diumenges de 10 a 14 h. Festius: tancat.

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 Miravitges. 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



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 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 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 624.732,68 euros, distribuïts de la manera següent:

Capítol	Concepte	Despeses
1	Remuneració de personal	282.137,02
2	Béns corrents i serveis	149.495,66
3	Altres despeses financeres	200,00
4	Transferències corrents	132.900,00
6	Inversions reals	60.000,00
Total		624.732,68

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 2014 s'han pressupostat feines per valor d'uns 110.000 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'aclarida 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.

En el marc 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, l'any 2014 i dins del municipi de Montcada i Reixac s'han dut a terme les tasques que es van iniciar l'any passat a les finques de Can Peces, Can Pla, Can Moià i Can Fàbregas (vegeu la *Memòria 2013*, punt 6.1.1.). Es tracta d'un seguit de feines que tenen com a objectiu la potenciació dels espais oberts (frenar l'avanç del bosc que envaeix antics conreus i pastures) i la millora general de la zona boscosa: estassades generals (respectant espècies d'interès com l'arç blanc, l'arboç, els fruiters, etc.) o selectives per formació de devesa, podes de millora, eliminació d'invasores (morera de paper), recuperació d'antics conreus amb plantació complementària d'arbres fruiters (ametllers i avellaners), etc.

Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina

Al llarg del 2014 s'han continuat els feines per a l'elaboració i el desenvolupament del Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina començats el juny del 2009. En concret, els principals aspectes que s'han desenvolupat enguany han estat:

Dins l'àmbit de la flora i hàbitats d'interès de conservació prioritària:

- Formació dels guardes
- Seguiment de les poblacions i possibles impactes (guardes)
- Coordinació per evitar la pressió de l'ús públic (trepig, arranjaments de pista i activitats organitzades)
- Estudi taxonòmic i d'autoecologia de les espècies
- Millora d'espais oberts (projectes de «la Caixa»)
- Control de flora exòtica dels torrents
- 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
- Coordinació i informació per evitar la pressió de l'ús públic
- Treballs forestals (projectes de «la Caixa»)
- Seguiment de poblacions de papallones diürnes
- Seguiment d'invertebrats d'interès
- Seguiment de la processonària del pi
- Seguiment d'atropellaments de fauna silvestre

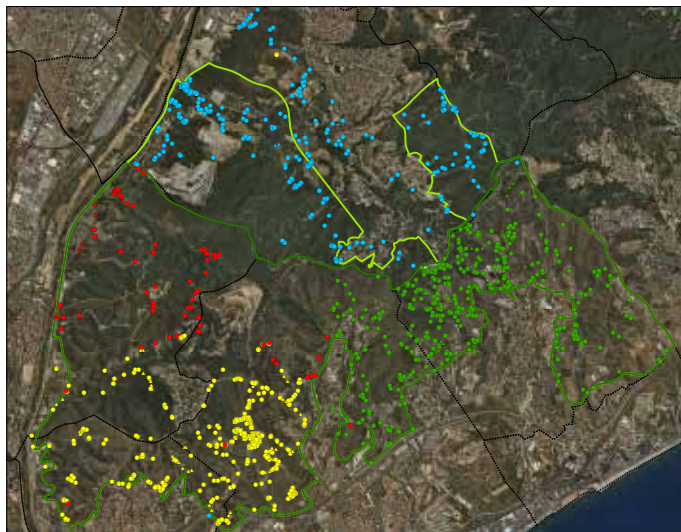
Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya

Dins del Programa de seguiment del senglar a Catalunya, els representants de les àrees privades de caça del Parc de la Serralada de Marina, així com els caçadors implicats en les caceres excepcionals autoritzades que es fan a les zones de seguretat dels municipis que en formen part, es van reunir a l'Oficina del Parc el 13 d'octubre. L'augment de la població del senglar és un problema que incideix en diferents àmbits, ja sigui la conservació del medi natural, l'agricultura o la seguretat per a les persones, entre d'altres. En aquest sentit, el Parc s'afegeix al programa dut a terme a la resta de parcs de la Xarxa pel seguiment de la població de senglars, segons els resultats dels exemplars caçats i anotats pels mateixos caçadors en la cartilla de seguiment.

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

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 fisico-químics, 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 2014	Amb recursos interns	Amb recursos externs (import)
Caracterització i avaluació de les aigües superficials i subterrànies del Parc de la Serralada de Marina i el seu paper per conservar i potenciar la biodiversitat		4.779,50
Establiment de la xarxa de parcel·les permanents de seguiment a llarg termini d'hàbitats al Parc de la Serralada de Marina		3.448,02
Estudi de la funga del Parc de la Serralada de Marina		2.096,75
Estudi de seguiment i distribució de rapinyaires (àguila marcenca, astor, aligot vesper) com a bioindicadors de la gestió i l'ús social al Parc de la Serralada de Marina		2.069,10
Seguiment d'atropellaments de fauna silvestre	X	-
Seguiment d'invertebrats d'interès	X	-
Seguiment de la processonària del pi	X	-
Seguiment de les poblacions de petits mamífers al Parc de la Serralada de Marina		1.499,19
Seguiment de poblacions de papallones diürnes	X	-
Seguiment del llangardaix ocel·lat <i>Timon lepidus</i>	X	-
Seguiment dels quiròpters, refugis i caixes niu al Parc de la Serralada de Marina		2.208,25
Treballs de conservació d'algunes espècies de flora vascular al Parc de la Serralada de Marina		1.488,91
Ubicació de flora i vegetació d'alt interès	X	-
Vegetació exòtica i invasora	X	-
Total		17.589,72

Podeu veure un resum dels estudis a l'«Annex 1».

Estudis en desenvolupament

Caracterització i avaluació de les aigües superficials i subterrànies del Parc de la Serralada de Marina i el seu paper per conservar i potenciar la biodiversitat. Torrent de Reixac i riera de Sant Ponç

En el context mediterrani, la presència i qualitat de l'aigua determina el manteniment i aparició d'hàbitats que allotgen espècies de fauna i flora amenaçades. Al parc, la poca superfície d'hàbitats associats a l'aigua i la pressió humana que tenen, fa que aquests hàbitats siguin molt fràgils. La informació obtinguda permetrà comprendre el funcionament hidrològic de l'espai (torrent de Reixac i riera de Sant Ponç) i gestionar-lo per millorar-ne la conservació. Els objectius de l'estudi són: a) establir la relació entre les aigües superficials i les aigües subterrànies i determinar les activitats antròpiques que modifiquen i influeixen en aquesta relació; b) fer una diagnosi de l'estat actual de les aigües superficials i subterrànies des del punt de vista de la conservació del patrimoni natural, i c) proporcionar propostes d'estudi i gestió per revertir els impactes detectats.

Estudi de la funga del Parc de la Serralada de Marina

L'objectiu de l'estudi és donar a conèixer la diversitat de fongs que creixen en l'àmbit geogràfic del Parc de la Serralada de Marina, fer menció de l'ecologia específica de cada tàxon i també de la seva fenologia. Es destacaran i valoraran tant les localitats de gran interès micològic com els tàxons que, per la seva raresa o singularitat dins del parc, siguin mereixedors de mesures de conservació i protecció.

Establiment d'una xarxa de parcel·les permanents de seguiment a llarg termini d'hàbitats al Parc de la Serralada de Marina

Les parcel·les de seguiment permanents asseguruen una vigilància continuada i permeten detectar i explicar canvis naturals i antròpics per interpretar els canvis en la biodiversitat. Els objectius del treball són: a) crear una xarxa de parcel·les permanents de seguiment a llarg termini d'hàbitats al Parc de la Serralada de Marina, b) el seu marcatge i c) l'establiment d'una metodologia i la redacció d'un protocol de presa de dades.

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.

Aquest any, el projecte de les excavacions s'ha vist millorat en la seva vessant divulgativa amb la instal·lació d'un conjunt de rètols en el qual, amb la informació obtinguda de les excavacions, s'interpreten algunes cases del poblat i les seves funcions. També s'hi recull la història del jaciment i les intervencions que s'hi han fet al llarg dels darrers anys per mitjà de les campanyes d'excavacions arqueològiques que tenen lloc cada estiu, coordinades pel Museu Municipal de Montcada i Reixac i finançades pel Consorci del Parc de la Serralada de Marina. Els nous cartells incorporen codis QR amb audioguies en català, castellà i anglès perquè la ciutadania pugui fer la visita al jaciment de manera autoguiada.



6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori

Pla de vigilància i prevenció d'incendis

L'any de 2014, seguint la dinàmica iniciada en altres parcs de la Xarxa de Parcs, el Pla de vigilància i prevenció d'incendis del parc ha estat coordinat per l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incen-

dis 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 fins ara s'executaven des del mateix Parc.

Aquesta ha estat la divuitena campanya del Pla d'informació i vigilància contra incendis forestals (PVI) de la província de Barcelona, i s'ha dut a terme amb la col·laboració dels ajuntaments i les ADF, des del dia 2 de juny fins al dia 12 de setembre.

Les incidències notificades pel dispositiu d'aquest estiu a l'àmbit dels municipis del Consorci (no a l'àmbit estricte del parc) són les següents:



Municipi	Tipus d'incidència	Nombre d'incidències
Badalona	Informació preventiva	77
	Cremes en urbanització	3
	Cremes agrícoles: crema de marges i crema de rostolls	2
	Altres	7
	Abocaments: restes vegetals, deixalles, vidres, material que pugui ser causa d'inici de foc	2
Montcada i Reixac	Informació preventiva	17
	Incendi urbà o industrial	1
	Cremes en urbanització	1
	Altres	4
	Accidents	1
	Abocaments: restes vegetals, deixalles, vidres o material que pugui ser causa d'inici de foc	2
Sant Fost de Campsentelles	Informació preventiva	117
	Cremes agrícoles: crema de marges i crema de rostolls	1
	Altres	6
	Acampada sense autorització	1
	Abocaments: restes vegetals, deixalles, vidres, material que pugui ser causa d'inici de foc	10
	Abocaments no inflamables, runes o restes metàl·liques i altre material que no pugui ser causa d'inici de foc	1
Santa Coloma de Gramenet	Informació preventiva	19
	Altres	1
	Abocaments: restes vegetals, deixalles, vidres o material que pugui ser causa d'inici de foc	1
Tiana	Informació preventiva	33
	Incendi urbà o industrial	1
	Altres	1
	Accidents	1

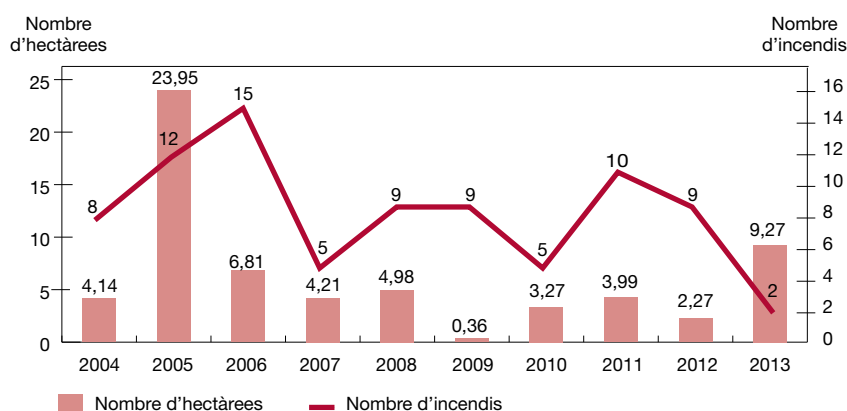
Com a dada molt destacable de la campanya d'aquest any cal parlar d'un únic conat d'incendi amb una superfície molt petita. És la xifra més baixa des que tenim dades recollides al parc (des de 1990).

L'abundància de pluges, un índex d'humitat molt alt i sostingut en el temps i l'absència d'episodis de vent són factors que segurament han ajudat en aquesta campanya tan benèvola.

No va ser el cas del període de fora campanya, ja que al mes de gener hi va haver un incendi que va cremar 9 hectàrees al terme municipal de Tiana i prop de 0,5 hectàrees al municipi veí d'Alella. Un altre conat menor va tenir lloc a finals d'abril a Santa Coloma de Gramenet.

Dia	Hora	Lloc	Municipi	Superfície cremada total (ha)	Superfície cremada matoll (ha)	Superfície cremada arbrat (ha)
26/01	13.30	Turó del Bessó-Can Fàbregas	Tiana	9,2687	8,7687	0,5000
27/04	19.45	Àrea d'esplai de la font de l'Alzina	Santa Coloma de Gramenet	0,0010	0,0010	0

Nombre d'incendis i superfície afectada els darrers deu anys



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 (més de 34 quilòmetres). 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 2013 l'Assemblea General ha dut a terme les reunions següents:

Reunió de l'Assemblea General el dia 3 d'abril de 2014 a l'edifici del Vagó del recinte de l'Escola Industrial de Barcelona. Sessió ordinària

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 15 de desembre de 2013.
2. Donar compte del decret que aprova la liquidació del pressupost de l'exercici de 2013, amb número de registre de resolucions 17/2014.
3. Donar compte del decret que aprova la modificació del pressupost de l'any 2014, per a la incorporació dels procedents de la liquidació del pressupost de l'any 2013.
4. Dictamen pel qual es proposa informar i aprovar el pressupost de l'exercici 2013.
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 el 31 de desembre de 2013.
6. Dictamen pel qual es proposa l'aprovació de l'execució de l'acord adoptat pel ple de la Diputació de Barcelona, en sessió ordinària de 19 de desembre de 2013, que aprova l'Acord de la mesa general de negociació de matèries comunes de 29 de novembre de 2013, i del reconeixement del personal al servei del Consorci de Marina de la percepció dels 44 dies que suposa la part proporcional de la paga extraordinària del mes de desembre del 2012.
7. Donar compte de les resolucions de la presidència.
8. Informe de gestió.
9. Torn de paraules.

Reunió de l'Assemblea General el 4 de desembre de 2014 a l'edifici 25 al recinte de l'Escola Industrial. Sessió ordinària

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 3 d'abril de 2014.
2. Dictamen pel qual es proposa aprovar les bases reguladores i la convocatòria de subvencions, en règim de concurrència competitiva, per a entitats i associacions sense finalitat de lucre, i centres docents públics o concertats, per a l'any 2015.
3. Dictamen pel qual es proposa aprovar el pressupost del Consorci per a l'exercici 2015.
4. Dictamen pel qual es proposa aprovar la modificació de crèdit 3/2014, per suplement de crèdit.
5. Donar compte del decret pel qual s'aprova la modificació de crèdit 2/2014.
6. Donar compte de l'informe economicofinancer de l'any 2013.
7. Donar compte de les resolucions de la Presidència.
8. Informe de gestió.
9. 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 les Maleses, als termes municipals de Montcada i Reixac i Sant Fost de Campsentelles, amb una aportació per part del Consorci de 8.000 euros.
- Conveni entre la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Tiana i el Grup d'Astronomia de Tiana, per a la cessió d'ús d'espais de l'immoble de la zona esportiva de Tiana i per a la posada en funcionament d'un punt d'informació del Parc, amb una aportació per part del Consorci de 8.500 euros.
- Conveni amb l'Ajuntament de Badalona per dur a terme una campanya de reforestació a la serralada de Marina, promoguda per l'Escola de Natura Angeleta Ferrer, de 3.000 euros.

- Conveni amb l'Ajuntament de Badalona per a la creació i manteniment d'un punt d'informació del Parc de la Serralada de Marina a l'àrea d'esplai del berenador de Can Ruti.
- 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 Escola de Natura Angeleta Ferrer.
- 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, amb una aportació per part del Consorci de 6.500 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 3.000 euros.

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

El 2 de desembre va tenir lloc la III Trobada d'Entitats del Parc de la Serralada de Marina al Centre d'educació ambiental Ecometròpoli, situat al pavelló Montserrat del Recinte Torribera, a Santa Coloma de Gramenet. Hi van assistir 23 persones en representació de 16 entitats.

La trobada es va convocar per tercer any consecutiu per tal d'informar les entitats excursionistes, naturalistes i altres usuaris del parc, de la gestió realitzada al llarg de l'any 2014, així com dels projectes més emblemàtics que es preveuen desenvolupar el 2015.



La presentació va anar a càrrec de Cinta Pérez, directora del Parc. Tanmateix, Toni Navarrete, tècnic d'ús públic del parc, va fer una presentació sobre diversos aspectes relacionats amb l'ús públic i va plantejar la possibilitat de generar un grup de treball que debati sobre diferents aspectes en relació amb les bones pràctiques en el desenvolupament d'activitats de lleure.

Els assistents van poder fer un intercanvi d'opinions i es van rebre suggeriments al respecte de diferents aspectes de la gestió, dels quals l'equip de gestió del parc va prendre bona nota.

Entitats participants

Associació Conreu Sereny, ALOC (Associació per l'Estudi i la Conservació de la Flora i la Fauna a la Mediterrània), Caçadors de Badalona, Agrupació de defensa forestal 301 La Serralada, Associació de Voluntaris de Protecció Civil de Montcada, Associació d'Amics del Museu de les Maleses, Associació Els Verds de Badalona, ACER (Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca), Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina, Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès Nord, Centre Excursionista Puig Castellar, Centre Excursionista de Badalona, El Cim - Centre Excursionista de Montcada i Reixac, Fundació Pere Tarrés-La Conreria, Fundació Accionatura i Tiana cultiva.

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.

Subvencions a entitats i associacions sense finalitat de lucre

Entitat	Projecte	Subvenció atorgada (€)
Associació de Gent Gran, Jubilats i Pensionistes de Tiana	Fem camí, per fer salut!	300,00
Associació Conreu Sereny	Hort històric	1.681,19
Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca	Activitats guiades i tallers ambientals per divulgar els valors naturals i paisatgístics del Parc de la Serralada de Marina	604,64
Associació Tiana Cultiva i Preserva les Nostres Llavors	Instal·lació de caixes niu per afavorir la presència de ratpenats al Parc de la Serralada de Marina i als horts municipals de Tiana amb la finalitat de poder millorar el control de plagues insectívores als horts municipals de Tiana per l'acció depredadora dels quiròpters	300,00
Associació d'Amics de Sentromà	Tríptic Església de l'Alegria	463,95
Associació Els Verds de Badalona	VIII Jornades Ecologistes: Els sistemes naturals a la serralada de Marina. Beneficis intangibles dels ecosistemes. Tradicions populars, mites i llegendes dels boscos	446,84
Amics i Amigues del Parc and Grill	Aula de natura de les terrasses de Santa Coloma	1.327,25
Associació Excursionista Altiplà	Valors culturals, històrics, naturals i paisatgístics de la serralada de Marina	300,00
ALOC	Tríptics i cartells per a l'edició de la Universitat Catalana d'Estiu Ciències de la Natura, juliol 2014 a Badalona	300,00
Institut Pompeu Fabra	Arbres, arbustos i plantes remeieres de la serralada de Marina	796,35
Associació Edulis per a la divulgació i l'estudi de la ciència i el medi ambient	Sortides de natura al Parc de la Serralada de Marina	300,00
Biosfera, Associació d'Educació Ambiental	Els vertebrats de la serralada de la Marina	1.179,78
Total		8.000,00

Programa Parc a taula

Al llarg del 2014 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.

En l'edició 2014, el programa ja disposa de 240 adherits en el conjunt de la Xarxa de Parcs Naturals, entre els quals s'inclouen allotjaments, restaurants, cellers, establiments, elaboradors i productors.

Amb la intenció d'introduir el Parc de la Serralada de Marina en aquesta dinàmica, el Parc a taula es va presentar a ExpAliments, festa del Campus de l'Alimentació de Torribera a Santa Coloma de Gramenet. Tanmateix, s'ha anat presen-



tant als diferents responsables municipals el programa, així com mantenint reunions amb els sectors econòmics implicats.

A l'espai web <http://parcs.diba.cat/web/parc-a-taula/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 13a 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 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
- 150 cartells muts
- 512 exemplars del llibre *La Xara i el Pau i la noia de la fona*



Programa escolar

Aquest any, 27 aules de 17 escoles de Badalona, Montcada i Reixac i Santa Coloma de Gramenet han participat en el programa d'activitats escolars del Parc de la Serralada de Marina.

Un total de 490 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 va anar a càrrec de Jocs al Segon i es va celebrar entre el 30 d'abril i el 29 de maig.

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 20 (vuit aules), 21 (deu aules) i 22 de maig (vuit aules), amb unes condicions meteorològiques favorables. En total van participar 512 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 mediam biental i la cura pels espais naturals. Totes les activitats estan agrupades en quatre llocs diferents que fan referència a les temàtiques de la gestió dels espais naturals: ús públic, patrimoni històric i cultural, gestió i entorn natural. Els grups passen de l'un a l'altre fins a fer totes les activitats. Els jocs i les activitats fan descobrir algun dels aspectes de la vida al parc. A la tarda tots els escolars van fer la cloenda amb una sessió musical i d'animació a càrrec d'en Jaume Barri.

Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana

El dissabte 26 d'abril a les 21 h, fidel a la seva cita anual, la Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana va reunir més d'una trentena de persones. Malauradament, el temps no va acompanyar, i els núvols no van permetre fer les observacions dels planetes tal com estava previst.

Afortunadament sempre hi ha prevista una alternativa, i el director de l'observatori, Ramon Bosc, va convidar l'astrònom Enric Monreal. Acompanyant les explicacions amb imatges dels planetes, va parlar del sistema solar, de la seva formació, dels planetes que el componen, dels satèl·lits i dels cometes, i es va esplaïar especialment en els planetes Mart, Júpiter i Saturn.

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 27 d'abril. Al voltant d'uns 600 visitants del parc van aprofitar un menú d'activitats divertides i participatives.

L'Obrador va mostrar al públic com construir una cabana, tot animant-los a construir-ne una. Els tallers mediambientals de Quatrepassos van ensenyar entre altres coses, com fer un ambientador. Manguilongui va oferir acolorir els dibuixos del parc i fer-ne una xapa. Al llarg del matí la Lacy River Jazz Band va acompanyar els visitants amb la seva música fins que va donar pas a en Jaume Barri, que va presentar una proposta d'animació per a petits i grans.

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 de la 13a edició del programa Viu el parc al Parc de la Serralada de Marina (abril-maig)

Actes centrals	2	Alumnes participants	512
Assistents als actes centrals	635	Assistents totals	1.012
Festes escolars (nombre de dies)	3	Costos d'impressió	1.861,79 €
Escoles participants	17	Pressupost total	23.765,79 €
Aules	27		

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 2014	Import en euros
Manteniment de franges de protecció contra incendis	29.558,33
Obres de consolidació del mur de l'aparcament de l'Oficina del Parc	12.502,45
Manteniment i millora de la xarxa viària bàsica	26.281,99
Recollida de brossa, deixalles i voluminosos	42.833,89
Valoració de la recuperació de mines de la serralada	2.988,70
Actuacions a l'arbrat del torrent de les Bruixes	2.686,20
Manteniment de la infraestructura per a la prevenció d'incendis	1.842,89
Total	118.694,45

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. Quan el volum o el pes de l'abo-



cament 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).



Abocaments recollits pel personal del parc

Municipi	Nombre d'abocaments	Kg de residus recollits	Mitjana de kg per abocament
Montcada i Reixac	5	1.350	270
Sant Fost de Campsentelles	1	90	90
Tiana	1	30	30
Total	7	1.470	210



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	2,8	3,5	4,5	3,1	3	5,2	3,8	4,5	3,8	3,1	3,1	3	43,4

Recollida de grans abocaments efectuats per empreses externes

Mesos	Abril	Maig	Octubre	Desembre	Total
Tones	7	10	11,5	8	36,5

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.

Els camins revisats enguany són els següents:

Camí	Municipi	Longitud (m)
Camí de Can Filaina	Montcada i Reixac	290
Can Toy - turó de Roca Plana	Montcada i Reixac	1.804
Camí de la Font dels Caçadors	Montcada i Reixac	2.870
Camí de Can Piqué	Montcada i Reixac	2.150
Pista nova (Marcel·lí Calvet)	Santa Coloma de Gramenet	1.015
Torre Charly	Santa Coloma de Gramenet	604
Camí dels Minerals	Santa Coloma de Gramenet	602
Camí de la Font de l'Alzina	Santa Coloma de Gramenet	1.295
Camí de la Nau	Sant Fost de Campsentelles	1.520
Camí del Seminari al coll Fra Rafel	Sant Fost de Campsentelles	437
Camí Antic de Martorelles fins al turó del Galzeran	Tiana	2.419
Revolot de la paella	Tiana	924

Camí de Nou Pins fins darrere el cementiri	Tiana	1.561
El Rocà	Tiana	1.405
El Rocà	Tiana	840
Torrent Montcerdà - Nou Pins	Tiana	2.158
Camí de la Cartoixa - la Conreria	Tiana	442
Turó de l'Home - la Cartoixa	Tiana	2.946
Turó d'en Seriol	Badalona	496
Creu de Montigalà	Badalona	731
Ca L'Alemany - pont de la B-20	Badalona	1.438
Can Mora - coll de les Ermites	Badalona	1.545
Cal Dimoni - serra Can Mas	Badalona	314
Camí de Can Fàbregas	Montcada i Reixac	1.268
Camí de Bravo fins a les Maleses	Badalona	2.770
Camí del turó d'en Boscà	Badalona	286
Total metres de camí arranjat		34.130

Manteniment de franges de protecció contra incendis

Enguany s'ha treballat principalment als municipis de Santa Coloma de Gramenet, Tiana i Badalona. Les zones estassades són des de la font de Sant Roc a les escoles Pompeu Fabra i a la zona de les Oliveres—font de l'Alzina de Santa Coloma; la franja de la finca de la Cartoixa a Tiana, i la franja carenada des de Torre Bravo fins al coll de Sant Rafel a Badalona, completen una extensió que supera les 10 hectàrees.

Manteniment d'infraestructures

Aquest any, a part de les feines habituals de manteniment de la infraestructura de prevenció d'incendis (torres i sistemes de parallamps), s'han executat tasques de consolidació del mur que suporta l'aparcament de l'oficina. Així mateix, s'ha dotat a la nova àrea d'esplai del Bosquet de les Escoles de Santa Coloma de Gramenet d'un conjunt de taules fixes amb bancs. També s'ha talat i esporgat l'arbrat del torrent de les Bruixes a Santa Coloma de Gramenet i s'ha fet un estudi sobre l'estat i la possible reparació de la mina que subministra aigua a la font del Pop, a prop de Can Ruti (Badalona).



Adquisició de nou vehicle

Seguint amb la política de renovació del parc mòbil del parc, aquest any s'han donat de baixa dos vehicles. En substitució d'aquests, s'ha adquirit una camioneta nova, un vehicle 4x4 de dues places amb caixa oberta llarga, i un vehicle 4x4, més nou però ja en servei, que ja era propietat de la Diputació de Barcelona.

Senyalització

La tasca de manteniment de la senyalització suposa 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 102 incidències que tenien a veure amb el manteniment, la neteja o la reposició dels senyals: gairebé un terç del total d'incidències registrades al parc. Com a novetats, cal destacar la instal·lació d'un conjunt de rètols interpretatius al jaciment iber de les Maleses; un plafó panoràmic, en què s'assenyalen els principals accidents geogràfics i els seus topònims de la serralada de Marina des de la creu de Montigalà seguint la senyalització sobre fites dels recorreguts d'indrets on hi ha cobertura telefònica del senyal homologat per trucar al servei 112.

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 2014	Import
Senyalització d'itineraris de natura	6.103,23
Impressió (reedició) de la publicació sobre papallones del parc	1.476,20
Redacció del fullet de l'itinerari Font del Tort	363,00
Passejades guiades	1.600,00
Construcció del papallonari de Can Miravitges	1.020,36
Total	10.562,79

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

A banda de les actuacions habituals de manteniment i millora dels equipaments, aquest any s'ha col·laborat amb l'Escola de Natura de Can Miravitges en la construcció d'un papallonari i s'ha treballat en la instal·lació de l'àrea d'esplai del Bosquet de les Escoles a Santa Coloma de Gramenet.



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:

Divendres 23

– Sortida crepuscular des de Can Zam fins a la font de l'Alzina.

Dissabte 24

– Jornada de portes obertes i visites guiades al monestir de Sant Jeroni de la Murtra i als horts de Conreu Sereny.



Diumenge 25

- Jornada de portes obertes a l'Escola de Natura Angeleta Ferrer.
- Passejada per la vall de Pomar: identificació de plantes en flor i remeieres.

Passejades guiades

Enguany des del Parc de la Serralada de Marina s'han dut a terme una dotzena d'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. Junta-ment 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. Gairebé 300 persones han assistit aquest any a les diferents sortides setmanals.



16 de febrer	Sortida per la capçalera de la vall de Pomar (Badalona)
8 de març	Nit d'estels a l'Observatori astronòmic de Tiana (Tiana)
13 d'abril	Passejada per la vall de Betlem (vegetació i fauna) i visita al monestir de Sant Jeroni i als horts ecològics de Conreu Sereny (Badalona)
11 de maig	Itinerari de Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses: identificació d'insectes, amfibis i flora (Montcada i Reixac)
25 de maig	Dia Europeu dels Parcs. Passejada per la vall de Pomar i activitats a Can Miravitges: identificació de plantes amb flor i remeieres (Badalona)
15 de juny	Dia Europeu de les papallones. Itinerari de la font de l'Amigó. Can Miravitges: identificació i metodologia d'estudi de les papallones diürnes (Badalona)
22 de juny	Itinerari ornitològic de Sant Jeroni, passant per les ermites, fins al Puig Castellar: identificació d'ocells i caixes niu (Badalona i Santa Coloma de Gramenet)
5 de juliol	Passejada nocturna i tallers de ratpenats. Als voltants de Can Miravitges (Badalona)
21 de setembre	Itinerari del Rocar, a Tiana. Paisatge, geologia i conreus de vinya (Tiana)
19 d'octubre	Ecosistemes: Torribera, Ecometropoli i Can Zam (Santa Coloma de Gramenet)
15 de novembre	Passejada nocturna per veure amfibis a la serralada de Marina (Badalona)
7 de desembre	Dia Internacional de les Muntanyes: itinerari de la Conreria al turó de Galzeran. Identificació de bolets (Tiana i Sant Fost de Campsentelles)

Participació en activitats mediambientals

Festa del Bosc de Badalona

El diumenge 9 de març el Consorci del Parc de la Serralada de Marina va col·laborar en la Festa del Bosc que es fa cada any a Badalona als voltants de Can Ruti. Durant la jornada es van plantar uns 500 arbustos propis de la vegetació mediterrània com ara romaní, espígol, aladern o llentiscle. Un conjunt d'activitats van omplir el Berenador de Can Ruti i les zones forestals properes amb l'objectiu de recuperar la vegetació de la zona. El punt d'informació del parc situat al Berenador de Can Ruti va col·laborar amb la festa informant els participants dels valors del Parc de la Serralada de Marina. El públic assistent, sobretot familiar, va passar un matí en contacte amb la natura d'una manera molt activa, tant plantant arbres com fent activitats i diversos tipus de tallers mediambientals.



Plantada popular als pins de Can Puigcarbó a Tiana

El diumenge 9 de març Tiana va viure una nova edició de la plantada popular. Al llarg del matí, més de 700 persones es van acostar als pins de Can Puigcarbó per plantar el seu arbre i participar en els tallers educatius que es van organitzar.

Un any més, el Parc de la Serralada de Marina va col·laborar amb la plantada popular de Tiana instal·lant els punts d'informació de l'Observatori i la Virreina als pins de Can Puigcarbó. Les informadores van participar en l'organització de la jornada

que té l'objectiu de millorar l'entorn i difondre els seus valors patrimonials. Enguany es van plantar més de 250 plançons de diferents espècies arbòries i arbustives pròpies de la serralada de Marina; alzina, arboç, llentiscle i marfull. Després de plantar el seu arbre, grans i petits van poder participar en els tallers educatius de construcció de caixes niu i reclams d'ocells.

En la plantada popular, també hi va col·laborar el Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals, que va instal·lar més d'una vintena de protectors tipus Groasis Waterboxx, que afavoreixen la supervivència de les plantes mantenint un ambient humit.



Participació en la jornada Let's Clean Europe

El dissabte dia 10 de maig, i dins del marc de la jornada Let's Clean Europe, el Parc de la Serralada de Marina juntament amb l'Ajuntament de Badalona, la Comissió de Residus de l'Hospital Germans Trias i Pujol i els Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals van netejar els corriols i camins que transcorren entre el mirador del collet de la Vallençana i la urbanització Bosc d'en Vilaró, així com una part del torrent que discorre pel tram baix de la vall de Sant Jeroni de la Murtra i que coincideix amb l'itinerari del parc del mateix nom, al municipi de Badalona.

Caminem per la Igualtat! Jornades de les Dones a Tiana

El 5 d'abril es va celebrar la Caminada per la Igualtat, dins els actes de les Jornades de les Dones a Tiana. Després de la visita al Punt d'Informació de l'Observatori, les participants van caminar un tram de l'itinerari SL-C 146, «De la font de l'Alba a la Conreria».

Passejada per la font de l'Alba. Recuperant la saviesa de les dones: les herbes remeieres

El 16 de novembre un grup d'unes 40 persones es va reunir a la plaça de la Vila de Tiana per fer una caminada fins a la font de l'Alba, amb l'objectiu de conèixer algunes de les herbes remeieres que es poden trobar al parc. Amb aquesta passejada, els punts d'informació del Parc de la Serralada de Marina a Tiana es van adherir a les activitats organitzades per la regidoria d'Igualtat, amb motiu de les Jornades de les Dones. A la passejada «Recuperant la saviesa de les dones: les herbes remeieres» hi va participar la Llar de Persones Grans de Tiana.

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.

Instal·lació d'un papallonari al recinte de Can Miravitges

El Parc va instal·lar un papallonari al recinte de Can Miravitges-Escola de Natura Angeleta Ferrer de Badalona. Un papallonari és com un hivernacle tancat i està format per una armadura rígida envoltada de plàstic o bé de malla fina, per evitar que s'escapin les papallones. A dins hi ha tot un seguit de plantes perquè s'alimentin les erugues i un nombre variat de flors per a les papallones. També s'hi col·loca fruita tallada o bé abeuradors amb un concentrat de glucosa elevat. Els papallonaris són útils per a l'educació ambiental, ja que s'hi poden veure moltes espècies en poc temps, i per a l'estudi de tot el procés de la metamorfosi, des de l'ou, l'eruga, el capoll i la papallona.

Activitats de voluntariat

Prova pilot per a l'eliminació de la figuera de moro (*Opuntia ficus-indica*) als voltants de l'itinerari SL-C 144 a la vall de Sant Jeroni de la Murtra i arranament i neteja de diversos trams del mateix

El 10 d'octubre, el Parc de la Serralada de Marina, la Fundació Accionatura i voluntaris de la Fundació Telefónica van dur a terme un matí de feines de millora ambiental d'un dels itineraris del parc. Uns 50 voluntaris van participar en una prova pilot per a l'eliminació de figuera de moro (*Opuntia ficus-indica*), espècie de caràcter invasor que, per la seva gran capacitat de propagació, competeix per l'espai amb la vegetació autòctona i l'acaba desplaçant de manera definitiva. Aquesta activitat ha estat tutelada pel personal del parc, que farà un seguiment a curt i llarg termini per tal de valorar la idoneïtat de la intervenció i plantejar l'interès de futures actuacions.



Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals

Aquest any, el Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals ha col·laborat en un parell d'activitats que han estat descrites en l'apartat anterior: la plantada popular als pins de Can Puigcarbó, a Tiana, i la Jornada Let's Clean Europe.

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

Altres activitats

Participació en la Universitat Catalana d'Estiu de Ciències de la Natura

Un any més, el Parc de la Serralada de Marina va ser seu d'algun dels cursos de la Universitat Catalana d'Estiu de Ciències de la Natura. Entre els diferents cursos que es van impartir, el de Tècniques Aplicades per dissenyar Sortides Naturalistes amb Escolars va ser conduït per tècnics i guardes del Consorci del Parc de la Serralada de Marina.

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 ela-

bora 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.

Nombre d'entitats	Nombre d'activitats totals	Nombre d'activitats a peu	Participants totals d'activitats a peu	Participants en altres activitats	Participants totals en activitats organitzades
31	46	36	11.800	1.005	12.805

Publicacions

L'any 2014 el parc ha redactat i imprès la guia *Passejades guiades 2014* i ha reimprès dos dels desplegable de les excursions senyalitzades al parc: *El torrent de l'Amigó* i *El Rocar*, així com la guia *Papallones de la Serralada de Marina*. També s'ha encarregat la redacció del desplegable d'un nou itinerari: *La font del Tort*.



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 2013. Parc de la Serralada de Marina
El Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central
 CD interactiu: *Clic a clic*. Interactiu de descoberta vegetal del Parc 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)
 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)
 Papallones de la Serralada de Marina
 Insectes de la Serralada de Marina
 El senglar, impacte i precaucions (català i castellà)
 Circulació motoritzada en espais naturals
 Animals de companyia als parcs
 Prevenció d'incendis
 Consells per a la població en cas d'incendi forestal
 Revetlles sense incendis
 Consells per collir bolets
 Visitem el parc amb seguretat
 El parc, deixa'l net
 No et quedis a casa! L'accessibilitat a la Xarxa de Parcs Naturals
 Guardes forestals. Què fem?

Excursions senyalitzades*El Rocar**El torrent de l'Amigó**De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses**La vall de Sant Jeroni de la Murtra**De Torribera a Puig Castellar***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

Despesa en noves publicacions del parc	Import en euros
Redacció del fullet de l'excursió senyalitzada <i>La font del Tort</i>	363,00
Reimpressió de la guia <i>Papallones de la serralada de Marina</i>	1.476,20
Total	1.839,20

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 31 són de temàtiques transversals o específiques relacionades amb la Xarxa. Els darrers subportals que s'han incorporat són un portal web destinat a temes de biomassa i un altre dedicat a l'Univers Patxot. 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 20 pàgines), Twitter (tres comptes), YouTube (set canals) i Instagram.

Parc de la Serralada de Marina

Portal web d'itineraris		Facebook
Itineraris	visites	Adherits a les pàgines Facebook (M'agrada)
10	4.337	1.064



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 2014 s'han dut a terme 61 informes. Segons el seu origen, es desglossen com s'indica a la taula.
- 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.

Informes	Nombre
Activitats científiques, culturals i educatives	7
Activitats esportives, turístiques i de lleure	31
Aplecs, trobades, festes i fires	4
Aprofitaments de recursos naturals (agrícoles...)	4
Caça (aprofitaments i PTGC)	1
Camins	2
Filmacions i reportatges fotogràfics	3
Incendis	2
Instal·lacions tècniques	1
Urbanístics	4
Altres	1
Total	61

Escrits	Nombre
Altres escrits relacionats amb subvencions	1
Forestals (aprofitaments i PTGMF)	1
Total	2

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 2014 aquest servei ha informat de 281 incidències que, classificades per àmbits temàtics, han estat les següents:

Tipus d'incidència	Nombre d'incidències
Abocaments de runa o deixalles	35
Cadenats o tanques fets malbé	34
Manteniment d'instal·lacions	7
Altres de neteja i manteniment	48
Senyalització (manteniment)	65

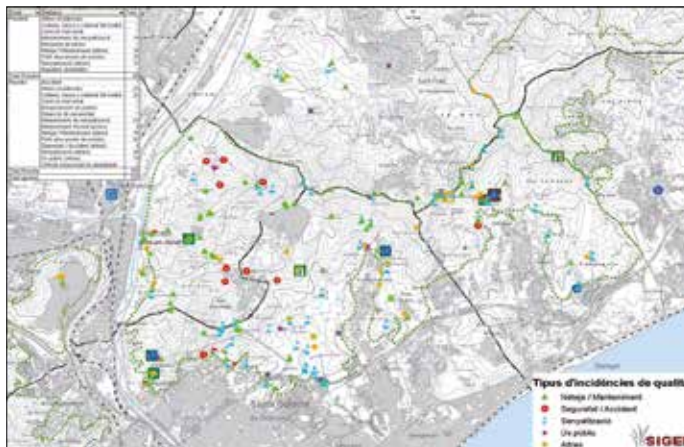
Tipus d'incidència	Nombre d'incidències
Senyalització (altres)	37
Seguretat i accidents	15
Ús públic	10
Altres incidències	30
Total	281

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
9852- CLF	Nissan TERRANO*	08/2003	Direcció
B-1040-TJ	Nissan TERRANO*	07/1997	Guardes (donat de baixa a final d'any)
7879-BGK	Galoper*	03/2001	Guardes
B-4125-UK	Nissan PICK-UP	07/1998	Guardes (donat de baixa a final d'any)
7293-JBF	Ford PICK-UP	11/2014	Guardes
1082-GBH	Ford PICK-UP	02/2008	Guardes
0026-GRZ	Ford PICK-UP	10/2009	Guardes
3091-BBV	Nissan PICK-UP	10/2000	Servei de manteniment
5195-FDX	Mitsubishi PICK-UP	09/2006	Servei de vigilància / prevenció d'incendis
5454-BZP	Nissan PICK-UP**	09/2002	Servei de vigilància / prevenció d'incendis
8280-GHC	Land Rover Defender*	09/2008	Tècnic de gestió

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

EPI

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

Xarxa de comunicacions

Actualment es disposa dels equips de comunicació següents:

Equips	Nombre	Destinació
Emissores mòbils	6	Vehicles del parc
	3	Centre de comunicacions del parc
Emissores portàtils	5	Personal del parc
Repetidors	2	Centre de comunicacions del parc
		Turó d'en Moia

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

- Jornada tècnica sobre modernització dels models de gestió cinegètica a Catalunya. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Solsona, maig 2014.
- Curs «Desarrollo socioeconómico en espacios Naturales Protegidos». Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez i Europarc Espanya. Barcelona, maig 2014
- VII Trobada d'Estudiosos del Garraf i d'Olèrdola. Centre Cívic el Roure de Begues. Begues, novembre 2014.

Cursos impartits

- Formació de guies i intèrprets de la natura. Universitat Catalana d'Estiu de Ciències Naturals. Direcció i tècnics. Badalona, juliol 2014.

Projecte SIGEP

La Diputació de Barcelona va engegar l'any 1997, a través de l'Àrea d'Espais Naturals, el projecte SIGEP (Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals), un sistema d'informació geogràfica de georeferenciació i suport de les activitats de gestió, planificació i conservació dels espais protegits que gestiona. Concebut inicialment com un conjunt reduït d'aplicacions de SIG locals de suport a la gestió del «sistema Q de Qualitat» dels parcs, el projecte va anar evolucionant vers un sistema corporatiu en xarxa, amb la finalitat d'enregistrar, processar i efectuar el seguiment de bona part de les tasques de gestió i de coneixement de l'estat dels parcs. Aquesta evolució es va planificar i executar d'acord amb el pla estratègic del projecte SIGEP elaborat l'any 2007, partint d'un conveni de col·laboració amb el Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció (LIGIT) de la Universitat Autònoma de Barcelona. Any rere any es va incrementant el volum d'informació alfanumèrica de què es disposa a la base de dades central del sistema, juntament amb les capes d'informació cartogràfica específiques de la gestió dels parcs i generals de referència. També es van dissenyant aplicacions de SIG en entorn web que implementen algunes de les tasques més destacades de gestió dels parcs i que ajuden a garantir la millora continuada de la qualitat d'aquesta gestió i a fer-ne un monitoratge constant.

L'any 2013 es va dur a terme un concurs públic per un contracte de manteniment i millora que va ser adjudicat al LIGIT, amb data 31 de gener de 2013, amb una durada d'un any prorrogable dotze mesos més. Al llarg del 2014 s'ha fet efectiva aquesta pròrroga, i durant aquest temps les tasques plantejades pel LIGIT en la seva oferta s'han traduït en els resultats que s'expliquen a continuació.

Pel que fa al manteniment del funcionament del sistema, atesa la continuïtat en el temps que ha permès la pròrroga del contracte, s'ha seguit prestant de manera ininterrompuda i des del primer moment el servei de manteniment correctiu, preventiu i perfectiu, així com la prestació de suport de segon nivell i la formació als usuaris.

Pel que fa a la planificació de les tasques de manteniment evolutiu, s'ha valorat conjuntament, per part de la Comissió de Seguiment del projecte SIGEP, el grup d'accions prioritàries que es volen dur a terme, que són les que es poden observar en els quadres d'evolutius E1 a E7.

Manteniment del funcionament del sistema

- Manteniment correctiu: aplicació de correccions de totes les incidències tècniques i funcionals que provoquin un comportament inadequat del sistema o un mal funcionament.
- Correcció de dades: modificació sobre el conjunt d'informació del sistema.
- Manteniment perfectiu i preventiu: desenvolupament de solucions tècniques adreçades a les millores del sistema i a la reducció de les accions del manteniment correctiu i la correcció de dades.
- Gestió de canvis i pas a producció: implantació inicial en entorn de desenvolupament i integració a entorn de producció de modificacions i millores sobre les aplicacions del sistema.
- Administració del servei: accions orientades a garantir el bon funcionament i l'administració de l'entorn web del sistema SIGEP.

Per al seguiment i la valoració del servei de manteniment, s'enregistren les incidències i actuacions a la Relació d'Incidències Correctives (RIC), registre definit i creat durant la fase de transició.

Formació i suport

- Suport continuat als usuaris amb atenció permanent de consultes (per correu electrònic, telèfon i *in situ*) i formació en relació amb el conjunt d'aplicacions del SIGEP i/o aplicacions de sistemes d'informació geogràfica.
- Altres formacions derivades de la gestió, el manteniment i la resolució d'incidències quan ha calgut formació a grans grups d'usuaris, quan s'han necessitat millores substancials en els processos de gestió de les diferents aplicacions o quan hi ha hagut versions o aplicacions noves.

S'ha establert la garantia de la prestació del servei durant la totalitat de la duració del contracte, mitjançant la substitució de l'analista-consultor SIG titular en el seu període de vacances d'estiu durant els mesos de juliol i agost i Nadal, per l'analista-consultor SIG suplent. El LIGIT va facilitar un calendari amb la concreció de les dates i va iniciar durant els mesos d'abril a juny el període d'adaptació i preparació de l'analista suplent.

Manteniment evolutiu

Durant la fase d'operació s'han dut a terme accions de manteniment evolutiu que requerien d'una planificació més acurada. La comissió tècnica va definir el conjunt d'accions de caràcter evolutiu que s'haurien de fer de manera prioritària al llarg del període de servei i que tenen com a objectiu avançar en la millora, optimització i extensió del SIGEP.

Cadascuna d'aquestes accions evolutives ha requerit de la realització d'un cas de treball complet, que ha arribat a agrupar les tasques següents:

- Anàlisi de requeriments d'usuari i requeriments funcionals de les adaptacions o millores.
- Especificació detallada de la funcionalitat de les adaptacions o millores.
- Disseny funcional i operatiu de les adaptacions o millores.
- Programació de les adaptacions o millores.
- Redacció de la documentació tècnica d'implementació de les aplicacions millorades.
- Redacció i/o actualització del manual d'usuari de les aplicacions millorades.
- Instal·lació i pas a entorn de producció de les aplicacions millorades.

S'han identificat set accions evolutives, l'ordre d'execució de les quals s'ha establert en funció del nivell de prioritat per ser implementades.

E1 Convenis, concessions i contractes dels equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals

1. Importació al SIGEP de les dades existents dels convenis, concessions i contractes dels equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals i enviament de les dades que cal importar als parcs perquè les revisin.
 2. Disseny d'un mòdul de consultes, explotacions i generació d'informes.
-

E2 Finques

1. Revisió de les dades dels propietaris de finques dels parcs segons les dades recollides pels parcs.
 2. Explotació de les dades i capa de finques.
 3. Disseny d'un formulari per a l'edició de la informació bàsica.
-

E3 Incidències d'incendis

1. Formació d'operadors de comunicacions durant la campanya de prevenció d'incendis (SMA, GOF, OTPMIF).
-

E4 Capes d'informació digital

1. Incorporació de noves capes al mapa del SIGEP: Informació de parcs.
-

E5 Actualització de les llibreries en entorn web

1. Actualització de les llibreries que componen tecnològicament l'estructura de l'entorn web del SIGEP i que en formen part: servidor de mapes; eina de desenvolupament Javascript Openlayers (per a la visualització de cartografia en entorns web).
-

E6 Desenvolupament d'un mòdul d'administració

1. Desenvolupament d'un mòdul a les aplicacions de l'entorn del SIGEP per a tasques d'administració, segons l'informe «Disseny i definició dels requeriments funcionals per a la implantació i desenvolupament d'un mòdul d'administració del SIGEP», de desembre de 2013.
-

E7 Implantació de les aplicacions Infraestructures PDI i Georeferenciació d'activitats

1. Anàlisi de la viabilitat per a la implantació de les aplicacions Infraestructures PDI i Georeferenciació d'activitats.
-

Annex 1

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

- Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc de la Serralada de Marina. Seguiment de la processionària del pi al Parc de la Serralada de Marina
- Seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) a la rodalia de la Conreria. CBMS
- Bioindicadors de la gestió i l'ús social al Parc de la Serralada de Marina: àguila marcenca, aligot vesper i astor
- Seguiment del llangardaix ocel·lat *Timon lepidus* al Parc de la Serralada de Marina
- Conveni de col·laboració en l'execució dels plans de conservació de la Xarxa de Parcs Naturals. Parc de la Serralada de Marina
- Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc de la Serralada de Marina (Xarxa SEMICE)
- Suport al programa de seguiment de quiròpters al Parc de la Serralada de Marina

Seguiment de la flora prioritària i d'interès del Parc de la Serralada de Marina. Any 2014

Moisès Guardiola (botànic local), Óscar Franco, Laia Martínez, Jose Jiménez, Lola Gómez i Mireia Vila (guardes i tècnica del parc)

Introducció i objectius

Arran del projecte Cartografia digital dels hàbitats CORINE i dels Hàbitats d'Interès Comunitari del Parc de la Serralada de Marina escala 1:10 000 (Guardiola i Carreras, 2010), l'any 2010 es van detectar un seguit d'espècies de flora vascular d'interès conservacionista i d'hàbitats rars o amenaçats que, posteriorment, es van incorporar al Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina. Aquest any s'ha fet un seguiment d'algunes d'aquestes espècies per disposar de dades que permetin valorar-ne l'estat de conservació, detectar possibles amenaces i oferir recomanacions per a la seva gestió. Són: *Salvia nemorosa* subsp. *valentina*, *Orobanche elatior* subsp. *icterica* i l'hàbitat HIC prioritari 3170, basses i tolls temporers mediterranis.

Paral·lelament, els guardes i tècnics del parc han fet el seguiment estandarditzat de la flora prioritària i d'interès del parc (SEFA). Els tàxons del 2014 han estat: *Viola suavis* subsp. *catalonica* (tres nuclis poblacionals), *Cheilantes tinaei* (un nucli), *Lilium martagon* (un nucli), *Lavatera olbia* (dos nuclis), *Vitex agnus-castus* (cinc nuclis), *Selaginella denticulata* (un nucli). Així com el seguiment d'un poblament d'orquídies d'interès i la vigilància passiva mensual de les localitats d'*Arisarum simorrhinum* var. *simorrhinum* i *Viola suavis* subsp. *Catalonica*.

L'any 2014 el personal de manteniment i tècnic del parc han fet dos dies intensius de tractaments fitosanitaris per controlar dues poblacions d'ailant que amenacen dues zones amb tàxons de flora i fauna prioritària del parc.

Mètodes

De cada tàxon 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.

Resultats i conclusions

Salvia nemorosa subsp. *valentina*. Després d'una recerca bibliogràfica, d'entrevistes a experts del tàxon i nombroses sortides de camp en zones favorables, no s'ha retrobat.

Orobanche elatior subsp. *icterica*. Els dos rodals detectats l'any 2011 van desaparèixer arran d'unes obres d'urbanització. A la rodalia d'aquesta població, després de diverses prospeccions, s'han detectat tres rodals nous amb un total de 52 inflorescències.

HIC prioritari 3170, basses i tolls temporers mediterranis. L'espècie objectiu d'aquest hàbitat era *Juncus capitatus*, el qual no es va detectar en cap dels tres nuclis coneguts, possiblement perquè la primavera del 2014 va ser molt eixuta.

Viola suavis subsp. *catalonica*. Es manté la població als dos nuclis coneguts i no reapareix al tercer nucli poblacional.

Cheilantes tinaei. Es detecta l'únic peu conegut d'aquest tàxon.

Lilium martagon. Es prospecta l'hàbitat favorable i no es detecta l'espècie.

Lavatera olbia. Als dos nuclis seleccionats on es fa seguiment l'any 2014 es detecta l'espècie amb 141 i 20 peus.

Vitex agnus-castus. Es fa el recompte total d'individus dels cinc torrents seleccionats.

Selaginella denticulata. Es calcula la superfície total d'ocupació (1,42 m²) distribuïda en dos rodals.

Orquídies. El període de seguiment s'ha ampliat de març a maig de 2014 i ha permès detectar quatre espècies d'orquídies: *Ophrys lutea*, *Ophrys fusca*, *Ophrys sphegodes* i *Cephalantera longifolia*.



Selaginella denticulata
(Fotografia: Arxiu del Parc de la Serralada de Marina)

Seguiment de la processionària del pi al Parc de la Serralada de Marina. Any 2014

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

Objectius

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

Mètodes

El control es duu a terme amb paranys d'atracció que contenen feromones, per atraure els mascles, situats en deu punts del parc on s'ha detectat la presència de l'espècie en anys anteriors. Durant l'any 2014 s'han col·locat els paranys a Can Ruti, el tanatori, Sant Jeroni de la Murtra, Pallaresa, l'ermita, el turó dels Conills, el turó d'en Rata, el cementiri de Sant Fost de Campsentelles i la font de l'Alba.

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

En principi, el nombre de mascles capturats és proporcional al total d'individus. La captura de mascles, evidentment, fa disminuir el total de les femelles fecundades.

Resultats

L'any 2014 els guardes han dut a terme el seguiment setmanal de la processionària del pi al parc.

El nombre mitjà de mascles capturats setmanalment per parany ha estat d'11,6 individus. En la majoria de localitats les densitats són molt baixes (entre cap i tres mascles de mitjana), però al turó d'en Rata (11 de mitjana), a la font de l'Alzina (13 de mitjana) i al cementiri de Sant Fost (87 de mitjana) les densitats han estat més elevades.

Tot i que les densitats ho desaconsellaven, es va fer un tractament de control biològic a mitjan novembre localitzat als llocs on coincidí una detecció superior de papallones i més intensitat d'ús públic.

Conclusions

Tot i les baixes densitats de papallones detectades i els tractaments puntuals efectuats, aquest any el parc ha rebut nombroses queixes per la presència de bosses i processons d'erugues de l'espècie.

L'explicació més plausible, i que s'ha transmès per part dels tècnics en plagues forestals de la Generalitat de Catalunya, és que les elevades temperatures de l'inici de l'hivern de 2014 no van perjudicar les erugues quan encara no havien construït les bosses; i quan va arribar el fred més rigorós de l'hivern les erugues ja es trobaven a l'interior de les bosses i, per tant, estaven protegides del fred. D'aquesta manera no es va produir el control que exerceix el fred sobre les erugues a principis d'hivern.



Bossa amb erugues de la processionària del pi
(Fotografia: Arxiu del Parc de la Serralada de Marina)

Seguiment de les papallones diürnes (ropalocers) a la rodalia de la Conreria. CBMS 2014

Laia Martínez, Óscar Franco i Jose Jiménez (guardes del parc)

Objectius

Caracteritzar i conèixer amb precisió els canvis d'abundància de les papallones a l'estació de la Conreria (número 68).

Mètodes

Per fer els recomptes d'individus s'utilitza la metodologia estandarditzada del CBMS, ja que el transsecte de la Conreria està integrat en aquesta xarxa de seguiment amb el número 68. Aquest itinerari comença a les immediacions de l'alberg de la Conreria i transcorre, excepte en l'últim tram, per la vessant marítima de la serralada, afectant els municipis de Tiana, Sant Fost de Campsentelles i, en menor mesura, Badalona. Està dividit en set seccions, les quals transcorren entre matollars i zones boscoses amb presència d'alzina i roure. Es registren també paràmetres meteorològics bàsics, així com els canvis importants que es detecten en l'hàbitat, per mirar d'establir relacions amb els canvis poblacionals dels ropalòcers. Puntualment també es dona suport al transsecte 34 (Can Miravítes) a Badalona, del qual és responsable Fernando Carceller.

Resultats

Durant la temporada 2014 s'han dut a terme 29 recomptes dels 30 programats, a causa de les condicions meteorològiques adverses que hi ha hagut durant la campanya. S'ha detectat un total de 1.060 individus. Aquesta xifra queda una mica lluny dels 2.888 exemplars de mitjana que es detecten cada any (considerant la sèrie 2002-2014) i és substancialment més baixa que la registrada l'any anterior, que era de 2.450 exemplars.

Pel que fa al nombre d'espècies observades, l'any 2014 n'hi ha hagut 31, set menys que el 2013. De les espècies mostrejades el 2013, ha reaparegut l'aurora (*Anthocharis cardamines*) i ha aparegut per primera vegada la papallona de la c-blanca (*Polygonia c-album*).

L'espècie més abundant en aquest transsecte tant el 2012 com el 2013 i el 2014 ha estat, de manera molt destacada, igual que passa considerant el global dels anys, *Pyronia bathseba*.

La setmana amb més individus registrats ha estat la del 24 al 27 de maig.

El total d'espècies que s'han observat en el transsecte, en els 13 anys que fa que està en funcionament, és de 53, així com 36.270 individus. Malgrat les fluctuacions poblacionals any rere any, les dades indiquen una tendència a la baixa tant del nombre d'espècies com del nombre d'exemplars en aquesta estació.

Conclusions

S'observa una disminució en el temps tant del nombre d'espècies com del nombre d'individus presents en el transsecte. Com que aquesta disminució afecta espècies amb preferències d'hàbitats ben diferents, probablement les possibles mesures de conservació no s'han de centrar en un tipus d'hàbitat concret. Les causes d'aquesta davallada són difícils de determinar i poden trobar-se en fenòmens globals. El potencial bioindicador d'aquests organismes queda palès en les sèries de dades, que caldria seguir mantenint amb la major constància possible.

Referències i agraïments

www.catalanbms.org

Cal agrair la col·laboració i suport de Quim Muñoz, del Museu de Granollers.



Papallona *Melitaea deione*
(Fotografia: Arxiu del Parc de la Serralada de Marina)

Bioindicadors de la gestió i l'ús social al Parc de la Serralada de Marina: àguila marcenca, aligot vesper i astor. Any 2014

F.X. Macià i X. Larruy (ornitòlegs experts)

Objectius

Localització del màxim nombre de nius possible i obtenció de dades de la biologia reproductora.

Identificació de problemes de conservació al parc i la seva àrea d'influència.

Elaboració de recomanacions de gestió per la preservació dels rapinyaires tractats.

Mètodes

- Observació des de punts amb un bon camp de visió.
- Estacions de reclams.
- Recerca de nius a peu dintre dels territoris localitzats.
- Visites puntuals a nius per obtenir dades sobre la biologia.

Resultats

Aligot vesper: S'ha prospectat la totalitat de l'àrea d'estudi amb hàbitat forestal i no s'ha obtingut cap contacte.

Àguila marcenca: Un territori amb evidències de reproducció segura, amb un èxit reproductor d'un.

Astor: S'ha obtingut una evidència de reproducció segura en un territori reproductor del qual es coneix que hi va haver l'envol d'almenys dos polls.

Conclusions

En el cas de l'àguila marcenca, la parella s'ha reproduït amb èxit cada any en què s'ha fet un seguiment. És l'espècie més sensible envers la pertorbació humana dels tres rapinyaires diürns focals, i a l'àmbit del parc i de la seva àrea d'influència hi ha un grau d'afluència humana destacable. Tanmateix, el factor determinant per tal que l'espècie pugui niar amb èxit són les condicions a l'àrea concreta de nidificació.

Recomanacions

S'han de mantenir els espais oberts que són utilitzats amb molta freqüència per caçar per part de l'aligot vesper, l'àguila marcenca i altres espècies (falcó mostatxut, xoriguer comú, etc.).



Àguila marcenca. (Fotografia: Xesco Macià)

És important seguir aplicant una gestió adient als sectors de nidificació, especialment en el cas de l'àguila marcenca i de l'astor, que presenta una petita població en l'àmbit del parc i àrea d'influència.

Caldrà tenir cura d'evitar l'augment del trànsit de persones en l'àrea concreta de nidificació de l'àguila marcenca. Paral·lelament, caldria tancar les finestres practicades en la vegetació d'un corriol que passa molt proper al niu i que podrien posar en una situació de risc la nidificació de la parella.

Referències

- MACIÀ, F.X.; LARRUY, X.; GRAJERA, J.; MAÑOSA, S. (2012). «Mida poblacional i densitat de rapinyaires forestals a la meitat nord de la Serralada Litoral». *II Monografies dels parcs de la Serralada Litoral Central-VI Monografies del Montnegre i el Corredor*. Pàg. 141-150. Diputació de Barcelona.
- MAÑOSA, S. (1993). «Selección de hábitat de nidificación en el azor (*Accipiter gentilis*). Recomendaciones para su gestión». *Alytes* 6: 125-136.
- REYNOLDS, R.T.; GRAHAM, R.T.; REISER, M.H.; BASSET, P.L.; KENNEDY, D.A.; BOYCE JR., G.; SMITH, R.; FISHER, E.L. (1992). «Management recommendations for the northern goshawks in the southwestern United States». *USDA Forest service Gen. Tech. Rep. R-M* 217.
- RIBAS, J. (2000). *Els ocells del Vallès Oriental*. Lynx Edicions, Barcelona.
- SERGIO, F.; NEWTON, I.; MARCHESI, L. (2005). «Top predators and biodiversity». *Nature* 436: 192.

- SERGIO, F.; NEWTON, I.; MARCHESI, L.; PEDRINI, P. (2006). «Ecologically justified charisma: preservation of top predators delivers biodiversity conservation». *Journal of Applied Ecology* 43(6): 1049-1055.
- TERBORGH, J.; ESTES, J. A.; PAQUET, P.C.; RALLS, K.; BOYD-HEGER, D.; MILLER, B.J.; NOSS, R.F. (1999). «The role of top carnivores in regulating terrestrial ecosystems. Continental Conservation: Scientific Foundations of Regional Reserve Networks» (M.E. Soulé; J. Terborgh). Covelo, CA: *Island Press*: 39-64.
- TINTÓ, A.; REAL, J.; MAÑOSA, S. (2010). «Predicting and Correcting Electrocution of Birds in Mediterranean Areas». *Journal of Wildlife Management* 74(8): 1852-1862.
- VLACHOS, C.G.; PAPAGEORGIOU, N.K. (1994). «Diet, breeding success, and nest-site selection of the Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*) in northeastern Greece». *J. Raptor Res.* 28(1): 39-42.

Agraïments

Al servei tècnic del Parc pel seu suport i l'interès per la conservació dels rapinyaires.

Seguiment del llargardaix ocel·lat (*Timon lepidus*) al Parc de la Serralada de Marina. Any 2014

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

Objectius

Conèixer la distribució actual del llargardaix ocel·lat al Parc de la Serralada de Marina.

Identificar els factors que determinen la seva distribució.

Dur a terme propostes de gestió per afavorir-ne la conservació.

Mètodes

Aquest seguiment s'ha fet segons el protocol de seguiment a llarg termini de les poblacions de llargardaix ocel·lat dissenyat en el treball de Santos i Franch (2013) i que està previst que es dugui a terme durant tres anys consecutius (2014-2016).

Posteriorment s'han definit 15 itineraris per zones on hi ha cites de l'espècie o bé en zones favorables segons el model de distribució potencial del llargardaix de Santos i Franch (2013).

Els itineraris s'han recorregut durant els mesos d'abril, maig i juny de 2014.

Resultats i discussió

En els tres mesos de treball de camp de l'any 2014 no s'ha detectat cap indicatiu ni s'ha observat cap exemplar de llargardaix ocel·lat.

Tanmateix, personal del parc durant l'any 2014 ha detectat dos exemplars vius a Montcada i Reixac (fora del parc) i a Sant Fost de Campsentelles, i un exemplar atropellat a Tiana, a la B-500. Totes les cites s'han fet durant la segona quinzena de maig de 2014.

La dades del treball de camp del 2014 (horaris i dies de mostreig) han estat revisades i validades per Xavier Santos i David Carrera, ambdós experts en herpetofauna.

Conclusions

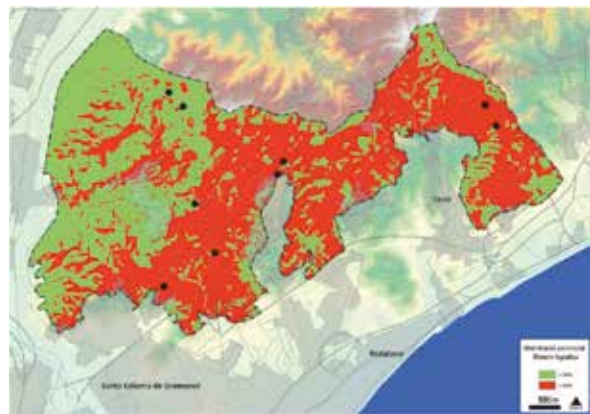
La seva notable detectabilitat contraposat al baix nombre de cites (tant fortuïtes com dins del disseny del seguiment estandarditzat) fa evident que l'espècie es deu mantenir en poblacions molt poc denses.

El llargardaix ocel·lat està considerat una espècie comuna a la Mediterrània occidental però està en declivi. En el mateix sentit, a la Xarxa de Parcs Naturals gestionats per la Diputació de Barcelona se'l considera vulnerable perquè està en regressió, i també es considera clau perquè forma part de la dieta de depredadors situats dalt de la piràmide tròfica, com l'aligot comú o l'àguila marcenca.

Per tot l'exposat també es conclou que cal continuar aquest seguiment durant els anys 2015 i 2016, així com possiblement plantejar la prospecció en altres zones d'hàbitats oberts favorables per a l'espècie.

Agraïments

Agraïm la revisió de les dades i el suport obtingut de Xavier Santos i David Carrera.



Distribució potencial del llargardaix ocel·lat al parc (Santos i Franch 2013)

Conveni de col·laboració en l'execució dels plans de conservació de la Xarxa de Parcs Naturals. Parc de la Serralada de Marina

Martí Franch, Sergi Herrando, Marc Anton, Gabriel Gargallo i David Garcia (Institut Català d'Ornitologia –ICO–). Daniel Guinart, Mireia Vila, David Carrera, Josep Torrentó i Roser Loire (Diputació de Barcelona)

Objectius

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

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

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

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

Mètodes

Programa de seguiment i vigilància

Projecte SOCC. 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)
- 3) Montcada i Reixac (itinerari 418)
- 4) Sant Jeroni de la Murtra (itinerari 488)

Projecte SYLVIA. És una xarxa d'estacions d'anellament d'esforç constant. S'estudien 27 espècies per tota la XPN. Al Parc de la Serralada de Marina té una estació a Can Giró (S045).

Programa de conservació

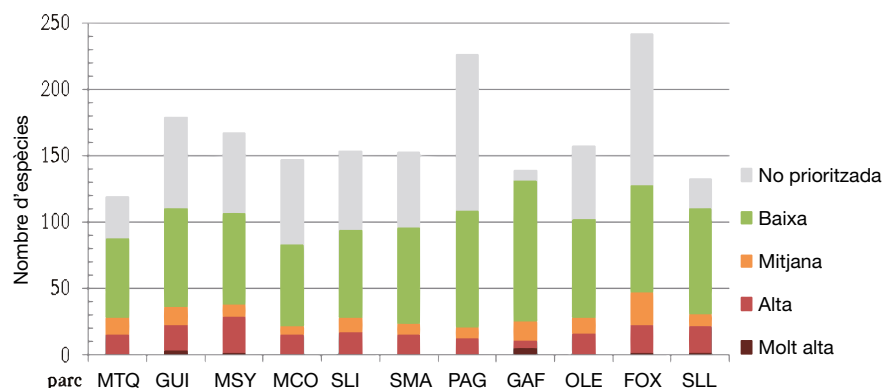
El procés de prioritització de la conservació de les espècies d'ocells se sintetitza en tres passos: 1) elaborar la llista d'espècies d'ocells citades a cada parc i l'estatus de cada una, 2) determinar quines d'aquestes espècies es consideren per al procés de prioritització i 3) avaluar les prioritats de conservació de cada espècie a cada parc en funció de diferents criteris.

Resultats

Programa de seguiment i vigilància

El SOCC té com a objectiu obtenir indicadors comparables de l'estat del medi que mesurin les tendències temporals en l'abundància d'ocells comuns. L'anàlisi dels tres parcs de la serralada Litoral Nord mostra que l'aforestació és un factor de canvi important que causa el descens de les espècies pròpies de prats o matollars baixos. Cal destacar que el Parc de la Serralada de Marina conté la major part de prats i medis agrícoles. Les espècies amb una mitjana de canvi anual positiu són el picot garser gros, el tallarol de casquet, el mosquiter pàl·lid i el pinsà comú. I les que tenen una mitjana més negativa són el cargolet, l'oriol, el gaig i el verdum.

El SYLVIA té l'objectiu de mirar tendències poblacionals i paràmetres demogràfics (supervivència i productivitat). Les espècies (pel que fa a tota la Xarxa de Parcs Naturals) amb tendència mitjana positiva són el blauet i la mallerenga blava, i les que la tenen negativa són el verdum, el rossinyol bord, el pardal comú, el mosquiter comú i el cargolet.



Resultat numèric de la prioritització dels ocells dels parcs de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

Programa d'adquisició i manteniment de la informació

Els guardes i tècnics han passat a usar el portal www.ornitho.cat per introduir les cites de fauna.

Programa de conservació

L'objectiu de l'any 2014 ha estat fer una primera diagnosi de l'estat de conservació de l'avifauna i establir prioritats per a la conservació. En aquest sentit, l'espècie més prioritària és el botxí meridional (prioritat molt alta), seguida de 14 espècies de prioritat alta (inclou nombrosos rapinyaires diürns i nocturns, així com força passeriformes).

Programa de divulgació i formació

S'ha fet una primer esborrany d'un plafó informatiu sobre un transsecte SOCC del parc, concretament el transsecte de Sant Jeroni de la Murtra.

Referències

ICO-DIBA (2014). *Memòria del conveni específic de cooperació i col·laboració entre la Diputació de Barcelona i l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), per la col·laboració en l'execució dels plans de conservació de la Xarxa de Parcs Naturals*. Informe inèdit.

Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc de la Serralada de Marina (Xarxa SEMICE) any 2014

Ignasi Torre i Antoni Arrizabalaga (Museu de Ciències Naturals de Granollers)

Objectius

Consolidar dues estacions de seguiment de petits mamífers al Parc de la Serralada de Marina.

Entendre com canvien les poblacions en el temps i en l'espai, i esbrinar-ne les causes.

Incorporar noves estacions de seguiment a la futura xarxa de seguiment de petits mamífers de Catalunya i de l'Estat espanyol (SEMICE).

Mètodes

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 (Flowerdew *et al.*, 2004). Les trampes estan en exposició durant tres nits consecutives, i es fa una revisió els tres dies següents a primera hora del matí. A les zones de muntanya es duu a terme una revisió nocturna 2-3 hores després de la posta del sol per evitar un excés de mortalitat deguda al fred.

Les trampes són disposades a cobert (sota algun matoll, roca, fullaraca, etc.), i a l'interior s'hi posa un esquer nutritiu (una barreja de tonyina amb oli i farina, i un tros de poma) i s'inclou una bola de cotó hidròfug per incrementar l'aïllament tèrmic. Els animals són pesats, sexats, marcats amb grapes per les orelles (o se'ls talla el pèl en el cas de les musaranyes) i alliberats al punt de captura. S'estableix el seguiment en els hàbitats representatius de cada àrea. Els ambients seleccionats dependran de la seva representativitat en el conjunt d'un espai natural o de la seva importància ecològica.

El seguiment és bianual (cada sis mesos), ja que es fan dues campanyes de trampeig estacionals (primavera i tardor). El 2014 s'han fet aquestes campanyes al Parc de la Serralada de Marina a l'inici de maig i a l'inici de novembre.

Resultats

Aquest és el sisè any de seguiment de petits mamífers amb una metodologia estandarditzada al Parc de la Serralada de Marina. Les dues estacions de seguiment establertes són en una brolla de regeneració postincendi i en un alzinar amb pineda.

Al llarg de les dues campanyes de seguiment de petits mamífers que s'han dut a terme a la serralada de Marina el 2014, s'han fet 78 captures de 65 individus de tres espècies diferents. Enguany, els ratolins de camp (*Mus spretus*, 41,5%) i les musaranyes vulgars (*Crocidura russula*, 40,0%) han estat igualment freqüents, amb una freqüència menor de ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*, 18,5%). Aquest any no ha estat capturat el talpó roig (*Myodes glareolus*).

Des de la seva creació el 2008, el projecte SEMICE ha disposat de 69 estacions de seguiment, 45 de les quals (65,2%) queden actives en l'actualitat. Des que es va iniciar el projecte i gràcies al suport del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí (MARM), el nombre d'estacions s'ha duplicat, amb un increment molt significatiu durant l'any 2012. A la primavera del 2014 hi ha hagut un increment moderat de la xarxa d'estacions a Catalunya (tres noves). Des que es va iniciar el seguiment l'any 2008 s'han capturat un total de 4.548 micromamífers de 22 espècies. Aquesta xifra és considerable, ja que s'ha trampejat un 92% de les espècies potencialment capturables al territori amb la metodologia emprada.

Conclusions

Al llarg de les dues campanyes de seguiment de petits mamífers dutes a terme al Parc de la Serralada de Marina el 2014, s'ha capturat 65 individus de tres espècies diferents, amb un total 78 captures (incloses les recaptures).

Durant el període d'estudi (2008-2014) la brolla representa l'hàbitat amb més riquesa i abundància



Ratolí de camp (*Mus spretus*) (Fotografia: Ignasi Torre)

de petits mamífers, amb un total de 407 individus capturats de quatre espècies, mentre que l'alzinar és força més pobre quant a nombre d'espècies i nombre de captures (117 individus de tres espècies). Hi ha una presència dominant del ratolí de bosc.

Referències

- FLOWERDEW, J.R.; SHORE, R.F.; POULTON, S.M.; SPARKS, T.H. (2004). «Live trapping to monitor small mammals in Britain.» *Mammal Review* 34: 31-50.
- LIMA, M.; KEYMER, J.E.; JAKSIC, F.M. (1999). «ENSO-driven rainfall variability and delayed density-dependence cause rodent outbreaks in western South America: linking demography and population dynamics». *American Naturalist* 153: 476-491.
- MARSH, A. (1999). «The National Yellow-Necked Mouse Survey». *The Mammal Society Research* report nº 2.
- MCDONALD, D.W.; MACE, G.; RUSHTON, S.P. (1998). *Proposals for the Future Monitoring of British Mammals*. DETR, Londres.
- SIBBALD, S.; CARTER, P.; POULTON, S. (2006). «Proposal for a National Monitoring Scheme for Small Mammals in the United Kingdom and the Republic of Eire». *The Mammal Society Research*, 6.
- TOMS, M.P.; SIRIWARDENA, G.M.; GREENWOOD, J.J.D. (1999). Developing a mammal programme for the UK. *British Trust for Ornithology*, 223.

Suport al programa de seguiment de quiròpters al Parc de la Serralada de Marina. Any 2014

Carles Flaquer, Maria Mas, Xavier Puig i Antoni Arrizabalaga (Museu de Ciències Naturals de Granollers) i Óscar Franco i Laia Marínez (guardes del parc)

Objectius

Establir les bases metodològiques perquè el personal del parc pugui fer el seguiment futur de caixes refugi per a ratpenats amb suport puntual dels experts.

Tractar de manera conjunta la informació històrica i del 2014 de refugis i caixes refugi per aportar mesures de conservació i gestió.

Mètodes

Caixes refugi per a ratpenats

El seguiment de caixes refugi es duu a terme utilitzant una escala i obrint la porta lateral o frontal d'inspecció de la caixa. Els animals només són manipulats en cas de necessitat, per saber l'espècie o conèixer el comportament reproductiu. Està previst que facin la inspecció de caixes els guardes amb el suport puntual dels tècnics per fer aclariments i identificar espècies.

Durant aquesta campanya s'han fet 46 inspeccions en dues èpoques: el 25 de juny i el 22 d'octubre del 2014.

Seguiment de refugis per cavernícoles

Es consideren ratpenats cavernícoles tots els que utilitzen coves, mines, etc. com a refugi i que, a més, acostumen a trobar-se en grup penjats del sostre. Sovint poden utilitzar habitacles humans com si fossin cavitats, però la seva presència sempre és molt evident, penjant en golfes a l'estiu o penjant del sostre en cellers o rebosts a l'hivern.

Al Parc de la Serralada de Marina es coneix la presència de ratpenat de cova a la Cartoixa de Montalegre, on petits grups d'animals es refugien en algunes habitacions. Durant la campanya del 2014 s'han fet tres visites a la Cartoixa: 27/05/2014, 12/06/2014 i 22/09/2014. D'altra banda, també s'ha fet un seguiment de la mina de Galena els dies 25/06/2014 i 22/10/2014.

Resultats

Durant el 2014 un 10% de les caixes revisades han mostrat presència de ratpenats. Respecte de les estacions, un 50% han tingut ratpenats en alguna

de les caixes des que va iniciar-se el seguiment el 2008. L'única espècie que ha fet servir les caixes ha estat la pipistrel·la nana (*Pipistrellus pygmaeus*) i en cap cas ha format colònies, ni d'aparellament ni de cria. De fet, en tots els casos s'han trobat animals solitaris o parelles.

Respecte al seguiment de refugis, la mina de Galena ha donat negatiu en les dues inspeccions que s'hi ha fet i a la Cartoixa de Montalegre tampoc no s'ha trobat ratpenat de cova, tot i haver-hi guano (seguiment d'anys anteriors).

Mentre s'ha fet el seguiment de caixes també s'ha assessorat la masia de Mas Boscà, ja que els propietaris tenen una colònia de ratpenats al teulat. En aquest sentit se'ls ha recomanat esperar que la colònia abandoni la casa amb l'arribada del fred. La presència d'aquestes colònies constata el que ja s'havia observat amb el seguiment de detectors d'ultrasons: hi ha una població important de pipistrel·les a la serralada de Marina però es refugien en edificis.

Discussió i conclusions

Tot i que durant l'any 2014 s'ha observat un increment notable de l'ocupació de caixes de ratpenats al Parc de la Serralada de Marina, la manca de colònies de cria o aparellament i l'absència d'espècies forestals es manté. Un dels objectius principals d'aquest estudi és la integració dels guardes en el seguiment de caixes, la qual cosa s'està aconseguint a tota la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, on hi ha hagut més segui-



Pipistrel·la nana (*Pipistrellus pygmaeus*) (Fotografia: Carles Flaquer)

ment de caixes que mai i un nombre de cites més elevada.

La baixa ocupació de caixes en general al parc sembla relacionada amb el percentatge de zona urbana present al voltant de les caixes. Com més zona urbana hi ha menys ocupació. En el cas de les espècies forestals és per falta d'hàbitat, però en el de les espècies de ratpenats més urbanes és per la disponibilitat de refugis més complexos i amb més microclimes en edificis (Brittingham i Williams, 2000).

L'absència de ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*) a la Cartoixa de Montalegre es pot explicar per les característiques del refugi que presenta una entrada molt petita i que, en tot cas, mai ha estat utilitzat per un gran nombre d'animals. Tanmateix la captura d'un individu d'aquesta espècie a Sant Jeroni de Murtra el 2007 i les observacions a la zona d'animals en vol confirmen que aquesta espècie passa per la serralada de Marina i no es descarta que hi hagi algun refugi desconegut per la zona (Flaquer, Ràfols *et al.* 2008).

La campanya del 2014 també ha servit per fer estacions de control de temperatura de les caixes refugi dins del projecte que s'està fent a tot Catalunya a partir d'observar que les caixes poden ser perilloses pels ratpenats durant les onades de calor de l'estiu (Flaquer, Puig *et al.*, 2014). A la serralada de Marina concretament s'han col·locat enregistradors de dades que prenen temperatura cada 40 minuts des de l'1 de juliol fins a l'1 de setembre a caixes del mateix model però en quatre orientacions diferents a sobre el claustre de la Cartoixa de Montalegre. D'altra banda, a Can Oliver de la Serra s'han col·locat caixes de models diferents en mateixa orientació amb enregistradors de dades a dins per mirar com responen als canvis de temperatura. Les dades d'aquest assaig es tindran el 2015 i s'espera recollir-ne més durant dos o tres anys.

Durant el 2014 s'ha fet una activitat de divulgació relacionada amb els ratpenats en l'àmbit del Parc

de Serralada de Marina i dins del marc del desè aniversari de la Nit dels Ratpenats. Més informació a: www.museugranollersciencies.org/es/agenda/la-10a-nit-dels-ratpenats-a-can-miravitges-badalona/.

Recomanacions

El seguiment de caixes refugi de ratpenats s'hauria de mantenir actiu per garantir un manteniment i evitar que algunes estacions es quedin sense caixes (per exemple, caixes robades, espatllades, oberetes, etc.).

El ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*) utilitza la serralada de Marina com a lloc de pas durant les seves migracions i cal fer èmfasi a oferir-li refugis nous i conservar els que hi ha.

Amb vista a establir un seguiment de les poblacions de quiròpters caldrà combinar metodologies. Els transectes amb detectors d'ultrasons hauria de ser la tècnica més utilitzada.

El seguiment de ratpenats hauria de formar part d'un seguiment en xarxa a tots els parcs de la Diputació de Barcelona.

Referències

- BATTERSBY, J. E.; GREENWOOD, J. J. D. (2004). «Monitoring terrestrial mammals in the UK: past, present and future, using lessons from the bird world». *Mammal Review* 34(1-2): 3-29.
- BRITTINGHAM, M. C.; L. M. WILLIAMS (2000). «Bat Boxes as Alternative Roosts for Displaced Bat Maternity Colonies». *Wildlife Society Bulletin* 28(1): 197-207.
- FLAQUER, C.; PUIG, X. *et al.* (2014). «Could overheating turn bat boxes into death traps?» *Barbastella* 7(1): 46-53.
- FLAQUER, C.; RÀFOLS, R.G. *et al.* (2008). *Seguiment i inventari dels quiròpters del Parc de la Serralada de Marina, Parc de la Serralada de Marina*. Diputació de Barcelona: 25.

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	19.260
Àrea d'esplai de les Oliveres. Santa Coloma de Gramenet	5.265
Àrea d'esplai del camí de la font del Tort. Montcada i Reixac	4.230
Àrea d'esplai de la font del Tort. Montcada i Reixac	648
Àrea d'esplai de la font de l'Alba. Tiana	927
Àrea d'esplai El berenador de Can Ruti. Badalona	27.063
Monestir de Sant Jeroni de la Murtra. Badalona	46.467
Camí de Can Torres. Sant Fost de Campsentelles	2.880
Camí del Cementiri. Sant Fost de Campsentelles	5.643
Camí de Can Rovira. Sant Fost de Campsentelles	99
Ermita de Sant Pere de Reixac. Montcada i Reixac	13.734
Punt d'Informació de l'Observatori Astronòmic de Tiana (visitants i activitats organitzades). Tiana	996
Punt d'Informació de la Virreina (visitants). Tiana	251
Punt d'Informació El berenador de Can Ruti (visitants). Badalona	150
Total	127.613

Evolució de la freqüentació al llarg de l'any

Gener	5.379
Febrer	12.093
Març	14.097
Abril	17.019
Maig	14.352
Juny	13.707
Juliol	5.991
Agost	6.294
Setembre	7.005
Octubre	10.095
Novembre	10.455
Desembre	8.919

