



**Parc de la
Serralada de Marina**

Memòria 2013



**Diputació
Barcelona**

Xarxa de Parcs Naturals

Fotografia de la coberta: Andoni Canela

© Diputació de Barcelona

Octubre de 2014

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 22418-2014

Índex

Presentació	4
1. Dades generals.	5
2. Àmbit geogràfic i administratiu	6
Superfície del parc	6
Comarques i municipis de l'àmbit del parc	6
Titularitat del sòl	6
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	7
4. Òrgans de gestió i participació	14
5. Mitjans i recursos	16
5.1. Personal.	16
5.2. Equipaments i infraestructures	18
5.3. Pressupost	20
6. Activitats principals que s'han dut a terme	21
6.1. Conservació i tractament físic del territori	21
6.1.1. Activitats de conservació i restauració	21
6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori	27
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	30
6.2.1. Consells, comissions i convenis	30
6.2.2. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	32
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	35
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.	37
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	49
Annex 2. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants	58

Presentació

El Parc de la Serralada de Marina és un espai de gran valor natural i, al mateix temps, altament humanitzat. La seva situació geogràfica, al sector sud de la serralada que transcorre sense discontinuïtat des del riu Besòs fins a la Tordera, li atorga un caràcter d'avantguarda indiscutible davant la pressió a què el sotmet la regió que reuneix la major densitat demogràfica de Catalunya.

A primer cop d'ull pot semblar que aquesta circumstància genera seriosos conflictes entre la salvaguarda dels valors naturals i el dret dels ciutadans a gaudir de l'entorn. Tanmateix, la tasca que el Consorci del Parc de la Serralada de Marina està realitzant des de l'any 2002 ha permès, gràcies als membres del Consorci i al treball diari del personal adscrit al parc, no tan sols que no es produeixin conflictes irreversibles, sinó que s'hagin trobat fórmules per fer compatibles aquests objectius.

Així, el que es plantejava com a problema s'ha sabut traduir en repte, i per mitjà de diferents estratègies fetes a mida per a aquest espai i de manera coordinada amb el conjunt de la xarxa de parcs, s'ha anat assolint el difícil equilibri entre conservació i ús públic. Si bé es pot pensar que un sector format només per cinc termes municipals és senzill de gestionar, això no és del tot exacte: els usuaris potencials dels municipis del parc suposen gairebé 400.000 habitants i estan per sobre dels 5.000.000 si comptem tota la regió metropolitana de Barcelona. Per exemple, en els darrers dos anys s'han informat més de vuitanta activitats esportives, turístiques o de lleure dins l'àmbit del parc; s'han realitzat més de trenta accions de voluntariat amb participació de més de 500 persones, i al llarg del 2013 s'han hagut de resoldre més de 300 incidències relacionades amb l'ús públic.

En el vessant de la conservació, i en paral·lel a aquesta intensa activitat d'ús públic, s'ha anat avançant en la redacció del Pla de conservació del patrimoni natural i s'han executat tasques de gestió activa per a la conservació per mitjà dels recursos econòmics del conveni amb l'Obra Social "La Caixa".

Finalment, cal valorar la gran implicació dels ens consorciats en la gestió directa del dia a dia. Les dimensions de l'equip de treball, del territori a gestionar i dels recursos econòmics disponibles, permeten intentar assolir un nivell de qualitat òptim en l'atenció a les propostes i necessitats que els representants dels ajuntaments generen. Una vegada més es posa de manifest que un espai natural protegit que forma part d'una xarxa de parcs pot aprofitar els avantatges de disposar d'un marc de referència comú sense haver de renunciar a una gestió de proximitat que atengui les necessitats concretes que es generen en el territori proper.

La Conreria, abril de 2014

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).

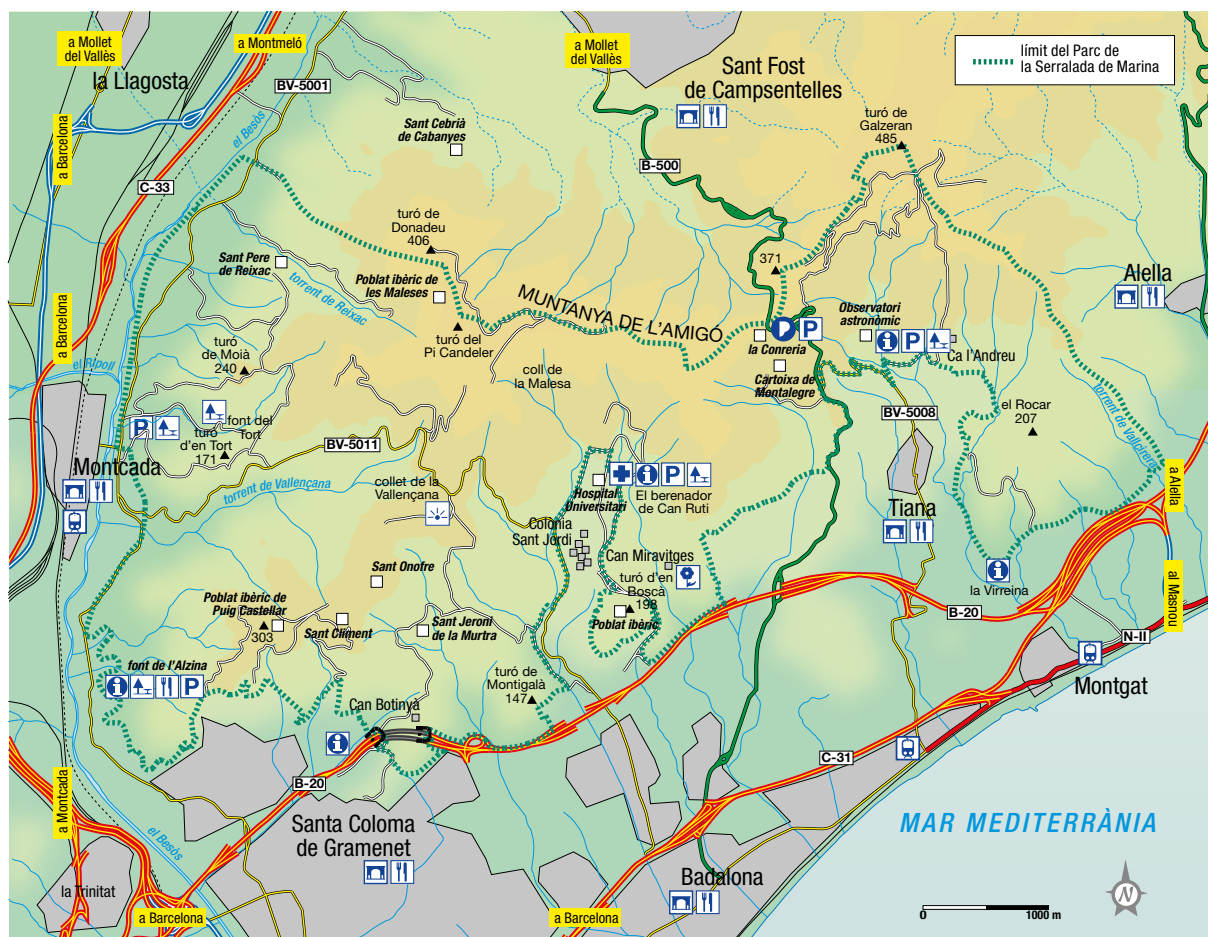
Administració promotora

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 Relotge, 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

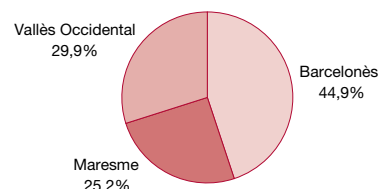
La superfície que gestiona el Parc és de 3.032 hectàrees, 2.086 de les quals estan compreses dins del pla especial i 946, corresponents al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles, no estan incloses en el pla especial però sí en l'àmbit del Consorci. Dins de la zona afectada pel pla especial, 568 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	ha (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	ha de parc	% del parc
Barcelonès	937	44,9
Maresme	526	25,2
Vallès Occidental	623	29,9



Municipis del parc	Habitants (2013)	Superfície TM (ha)	Superfície P (ha)	% P/TM	% P	Comarca
Badalona	219.708	2.220	737	33,2	35,3	Barcelonès
Montcada i Reixac	34.863	2.334	623	26,7	29,9	Vallès Occidental
Santa Coloma de Gramenet	120.029	705	200	28,4	9,6	Barcelonès
Tiana	8.221	790	526	66,6	25,2	Maresme
Total	382.821	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	06/04/1970
ESTATAL	Decret 506/1971, de 25 de març	Aprovació del Reglament per a l'execució de la Llei de caça	BOE 76	30/03/1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolità d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP	19/07/1976
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	20/05/1983
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	28/06/1985
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	30/04/1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235	01/10/1986
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	13/02/1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificades el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22/01/1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, d'11/03/2002)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805	18/02/1987
AUTONÒMIC	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827	10/04/1987
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	10/04/1987
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació pel Decret legislatiu 10/1994, de 26 de juliol)	Llei forestal de Catalunya	DOGC 978	15/04/1988
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 128	29/05/1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 999	01/06/1988
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	26/02/1990

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària	BOE 63 14/03/1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1300 01/06/1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenció i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1441 25/02/1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1476 05/08/1991
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 20/01/1992
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 13/07/1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig Modificada per la Disposició final 1a del RD 1015/2013, de 20 de desembre	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres del patrimoni natural i de la biodiversitat	DOCE L 206 22/07/1992 BOE 305 de 21/12/2013
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 02/12/1997 –DOGC 2562, de 22/01/1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Olèrdola	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 01/03/1993
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 08/10/1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1878 28/03/1994
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 09/11/1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 2022 10/03/1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 2032 31/03/1995
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 2076 17/07/1995
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2082 02/08/1995
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	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 11/03/1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 2216 10/06/1996
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació a la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions	DOGC 2236 29/07/1996
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 08/11/1997

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres	DOGC 2656 09/06/1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2680 14/07/1998
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 14/07/1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Edicte sobre la Resolució 19/06/1998, pel qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 2721 09/09/1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2865 12/04/1999
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 30/04/1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat pel Decret 143/2003)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3911 21/05/1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31 del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE L-182 16/07/1999
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 26/07/1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2945 04/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3083 22/02/2000
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 07/06/2001
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 26/06/2001
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 24/07/2001
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 24/05/2002
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3663 25/06/2002
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 03/07/2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 3675 11/07/2002
ESTATAL	Reial decret 842/2002, de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224 18/09/2002

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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 24/02/2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats físicoesportives al medi natural	DOGC 3838 07/03/2003
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 24/04/2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 3879 08/05/2003
AUTONÒMIC	Decret 140/2003, de 10 de juny	Reglament d'instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 3907 18/06/2003
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 Guilleries-Savassona	DOGC 4093 17/03/2004
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 15/06/2004
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 06/07/2004
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 07/01/2005
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 16/06/2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4407 16/06/2005
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 16/06/2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4446 11/08/2005

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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 29/09/2005
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 16/02/2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102 29/04/2006
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 19/07/2006
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 24/07/2006
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 03/08/2006
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 21/09/2006
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 06/10/2006
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 16/01/2008
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 19/03/2008
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril (modificat pel RDL 8/2011, d'1 de juliol)	Aprovació del Text refós de la Llei de protecció dels animals	DOGC 5113 17/04/2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 2/2008, de 20 de juny	Aprovació del Text refós de la Llei del sòl	BOE 154 26/06/2008
AUTONÒMIC	Decret 172/2008, de 26 d'agost	Creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya	DOGC 5204 28/08/2008
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 13/09/2008
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 30/01/2009

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb déficits urbanístics	DOGC 5342 19/03/2009
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 07/05/2009
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 28/07/2009
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 28/09/2009
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 26/01/2010
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 25/03/2010
AUTONÒMIC	Acord de la Generalitat de 20 d'abril	Aprovació definitiva del Pla territorial metropolità de Barcelona	DOGC 5627 12/05/2010
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 7/07/2010
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 05/08/2010
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 06/09/2010
ESTATAL	Reial decret 556/2011, de 20 d'abril	Desenvolupament de l'Inventari espanyol de patrimoni natural i la biodiversitat	BOE 112 11/05/2011
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 26/05/2011
ESTATAL	Reial decret 1274/2011, de 16 de setembre	Pla estratègic del patrimoni natural i de la biodiversitat 2011-2017	BOE 236 30/09/2011
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	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 10/01/2012
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 11/02/2012
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 29/02/2012

continua a la pàgina següent

continuació

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Edicte de 20 d'abril de 2012	Nou Pla especial del Parc del Foix	DOGC 6117 27/04/2012
ESTATAL	Reial decret llei 17/2012, de 4 de maig	Mesures urgents en matèria de medi ambient	BOE 108 05/05/2012
AUTONÒMIC	Decret 127/2013, de 5 de març	Fixació d'un nou termini per presentar determinats plans d'autoprotecció d'àmbit local i d'adequació dels plans d'autoprotecció dels espectacles públics, de les activitats recreatives i dels establiments i espais oberts al públic al Decret 82/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures	DOGC 6330 7/03/2013
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 1/03/2013
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 18/03/2013
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 11/04/2013
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 4/06/2013
AUTONÒMICA	Decret 203/2013, de 30 de juliol	Reglament de campaments juvenils	DOGC 6429 31/07/2013
AUTONÒMICA	Ordre AAM/246/2013, de 14 d'octubre	Regulació dels instruments d'ordenació forestal	DOGC 6483 18/10/2013
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 21/09/2013
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

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 els que hi 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

II·Im. Sr. Joan Puigdollers Farga
II·Im. Sr. Jordi Portabella Calvete
II·Im. Sr. Jordi Serra Isern
II·Im. Sr. Àlex Mañas Ballesté
Sra. Margarita Arce Marín
II·Ima. Sra. Esther Pujol Martí
Sr. Esteve Serrano Ortín
II·Ima. 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'II·Im. Sr. Andreu Carreras Puigdel·liura, diputat adjunt de l'Àrea d'Espais Naturals i alcalde de Lliçà de Vall. La vicepresidència 1a és exercida per l'II·Ima. Sra. M. Elena Pérez García, alcaldessa de Montcada i Reixac, i la vicepresidència 2a, 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.

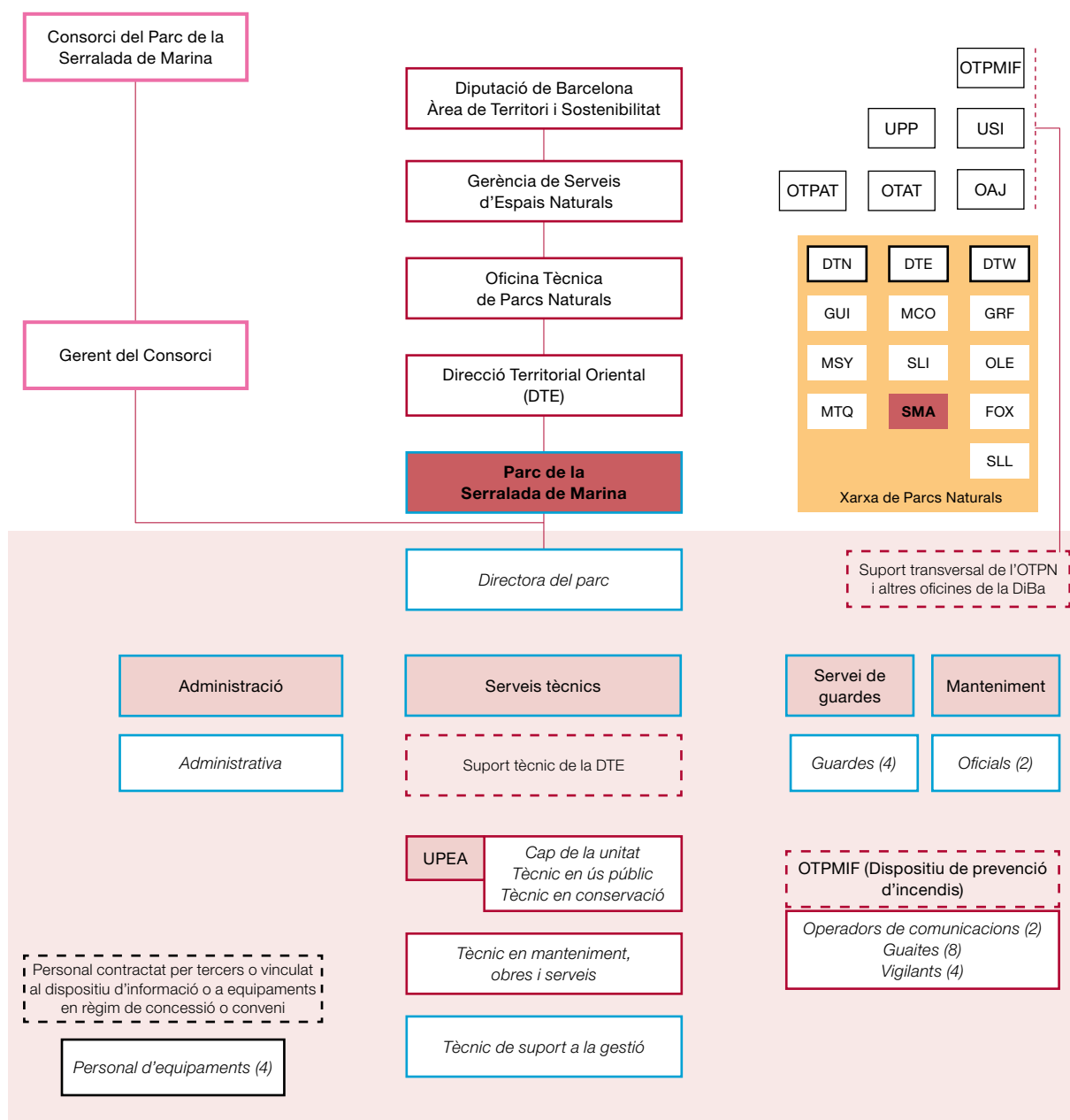
El gerent del Consorci és el Sr. Ramon Espinach Grau, cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

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

5. Mitjans i recursos

5.1. Personal

Organigrama



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

Parcs: FOX: Parc del Foix. GRF: Parc del Garraf. GUI: Espai Natural de les Guilleries-Savassona. MCO: Parc del Montnegre i el Corredor. MSY: Parc Natural del Montseny. MTQ: Parc del Castell de Montesquiu. OLE: Parc d'Olerdola. 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.

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 Garcia 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	
	Estel·la Sala Castany	
Tècnic de suport a la gestió	Josep Huguet Borén	
Total: 15 llocs de treball		
Pla de prevenció i vigilància d'incendis forestals (Personal contractat temporalment: del 12/6 al 12/9)	Guaites	8*
	Vigilants	4*
	Telefonistes	1*
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

Tancat durant el mesos d'agost i desembre

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: http://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 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

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
SL-C 96 El Rocar
GR 92 Sender del Mediterrani. De Tiana a Montcada i Reixac
Itinerari pedagògic del torrent de les Bruixes a Torribera

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 583.610 euros, distribuïts de la manera següent:

Capítol	Concepte	Despeses
1	Remuneració de personal	282.137,02
2	Béns corrents i serveis	102.980,00
4	Transferències corrents	178.900,00
6	Inversions reals	19.592,98
Total		583.610,00

Aquest és el pressupost propi del Consorci. Cal tenir en compte que amb aquestes despeses no hi ha comptabilitzades les corresponents al personal de la Diputació de Barcelona adscrit al parc i a la Direcció Territorial Oriental, ni la repercussió del cost dels Serveis Centrals de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat i de la Diputació de Barcelona, que en aquest últim cas són 492.167,31 euros.

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 2013 s'han fet treballs per valor de 75.000 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 conceptuais:

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 d'aquest 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 dins 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 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 afectat durant els darrers anys una part important de la superfície del parc, afegits a la varietat original del seu paisatge vegetal, han creat un mosaic de zones en situacions diferents que requereixen treballs específics.

- 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, 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 2013 i dins del municipi de Montcada i Reixac s'han dut a terme els treballs següents:

Localització	Zones diferenciades de treball	Superfície de treball (ha)
Can Peces	8	13,10
Can Pla	7	4,66
Can Moià	9	6,42
Can Fàbregas	1	2,96
Total:	25	27,14

Can Peces

La finca de Can Peces està formada per un conjunt de matollars i herbassars al voltant de la casa (antics conreus actualment sense conrear) i zones boscoses a les parts altes i al torrent de Reixac. L'objectiu general és potenciar els espais oberts (frenar l'avanç del bosc cap a antics conreus i pastures) i la millora general de la zona boscosa. S'ha treballat en vuit zones diferenciades.



Situació prèvia Herbassars

Objectiu	Recuperació de pastura (herbassar)
Treballs	Antics conreus: estassada total d'herba i matoll baix en zona planera (respectant espècies d'interès: arç blanc, arboç, fruiters, etc.). Arbres puntuals i marges: millora d'arbrat amb selecció de rebrots, poda i eliminació de restes

Situació prèvia Matollars

Objectiu	Recuperació de pastura
Treballs	Antics conreus: estassada total de ginesta en zona planera (respectant espècies d'interès: arç blanc, arboç, fruiters, etc.). Arbres puntuals i marges: millora d'arbrat amb selecció de rebrots, poda i eliminació de restes

Situació prèvia Marges entre conreus

Objectiu	Creació de devesa
Treballs	Millora de l'arbrat (baixa densitat), amb selecció de rebrots, poda i eliminació de restes. Estassada selectiva del matoll (respectant només espècies d'interès)

Situació prèvia	Horta
Objectiu	Arranjament
Treballs	Millora del tancament perimetral (evitar l'entrada de fauna salvatge i protecció)
Situació prèvia	Horta
Objectiu	Recuperació d'arbres fruiters
Treballs	Antics conreus de fruiters (ametllers i oliveres) amb arbres residuals. Estassada total (respectant espècies d'interès), una poda de millora de l'arbrat, una plantació complementària d'arbres fruiters (ametllers i avellaners)
Situació prèvia	Marge amb acàcies
Objectiu	Paisatgístic
Treballs	Eliminació de vegetació al·lòctona (principalment acàcia i altres secundàries). Reforestació complementària amb espècies pròpies de roureda alzinar (arbres i arbustos)
Situació prèvia	Bosc jove d'alzina
Objectiu	Arranjament (regeneració abundant natural després d'incendis)
Treballs	Selecció de rebrots, poda baixa, estassada al voltant de la planta i eliminació de restes
Situació prèvia	Voltants de la casa
Objectiu	Eradicar morera de paper
Treballs	Tallar i eliminar tota la morera de paper. Tractament químic i puntual per a l'eradicació

Can Pla

La finca de Can Pla està formada per un conjunt de matollars i herbassars al voltant de la casa (antics conreus actualment sense conrear) i zones boscoses més perimetrals. L'objectiu general és potenciar els espais oberts (frenar l'avanç del bosc cap a antics conreus i pastures) i la millora general de la zona boscosa. S'ha treballat en set zones diferenciades.



Situació prèvia	Matollar
Objectiu	Recuperació de pastura (herbassar)
Treballs	Estassada total de ginesta (respectant espècies d'interès: arç blanc, joncs, espècies de bosc de ribera)
Situació prèvia	Matollars
Objectiu	Recuperació del bosc
Treballs	Tallada sanitària (puntual), selecció de rebrots, poda baixa, estassada al voltant de la planta i eliminació de restes

Situació prèvia	Bosc jove d'alzina
Objectiu	Creació de devesa
Treballs	Selecció de rebrots, desembosc de fusta, poda baixa, estassada total i eliminació de restes

Situació prèvia	Herbassars
Objectiu	Recuperació de pastura (herbassar)
Treballs	Antics conreus: estassada total d'herba i matoll baix en zona planera (respectant espècies d'interès: arç blanc, arboç, fruiters, etc.). Arbres puntuals i marges: millora d'arbrat amb selecció de rebrots, poda i eliminació de restes

Situació prèvia	Herbassar/matollar
Objectiu	Producció de fusta de qualitat de cirerer
Treballs	Estassada total i plantació

Situació prèvia	Herbassar/matollar
Objectiu	Arbres fruiters (ametllers i oliveres)
Treballs	Tallada d'arbrat i invasores; estassada total i plantació

Situació prèvia	Bosc mixt
Objectiu	Paisatgístic
Treballs	Millora de l'arbrat: tallada puntual sanitària, poda baixa, estassada selectiva i eliminació de restes

Can Moià

Tots els voltants pròxims a la casa de Can Moià havien estat conreus fins temps recents. Actualment trobem zones que encara es mantenen com a conreus (vinya i ametllers, principalment), herbassars i matollars, i zones boscoses, fruit de l'abandonament del conreu i el progressiu avançament del bosc. L'objectiu general és potenciar els espais oberts (frenar l'avanç del bosc envaint antics conreus i pastures). S'ha treballat en nou zones diferenciades.



Situació prèvia	Conreu d'ametllers abandonat
Objectiu	Recuperació
Treballs	Tallar tots els arbres i arbustos invasors. Poda de millora d'ametller. Desemboscar fusta i eliminar totes les restes originades. Llaurada poc profunda del sòl

Situació prèvia	Horts (en ús)
Objectiu	Recuperació
Treballs	Tallada de tota la vegetació (estassada total) i eliminació de restes. Respectar arbres fruiters. Llaurat. Instal·lació de tanca

Situació prèvia	Conreu d'ametllers
Objectiu	Recuperació
Treballs	Eliminació total de vegetació invasora, poda de millora d'ametller i eliminació de restes. Llaurada poc profunda del sòl
Situació prèvia	Bosc mixt
Objectiu	Creació de devesa
Treballs	Selecció de rebrots, desembosc de fusta, poda baixa, estassada total i eliminació de restes
Situació prèvia	Bosc jove de pi blanc
Objectiu	Recuperació
Treballs	Aclarida de millora, poda baixa, estassada selectiva i eliminació de restes. Potenciar la diversitat d'espècies
Situació prèvia	Conreu de vinya
Objectiu	Recuperació
Treballs	Estassada total i eliminació de restes. Llaurada poc profunda del sòl
Situació prèvia	Herbassars
Objectiu	Pastura (herbassar)
Treballs	Estassada total d'herba i matoll baix en zona planera i eliminació de restes
Situació prèvia	Matollar amb algun fruiter
Objectiu	Recuperació de pastura (herbassar) amb fruiters
Treballs	Eliminar tota la vegetació invasora de matoll i herbàcies (tallada i eliminació de restes). Podes de millora d'ametllers, oliveres i avellaners existents. Fer redols al voltant dels arbres (llaorat superficial). Excepcionalment es respectaran espècies singulars com ara l'arc i l'aranyoner
Situació prèvia	Matollar
Objectiu	Recuperació de pastura (herbassar)
Treballs	Tallada d'arbrat jove; millora de l'adult (diàmetre > 10cm) amb poda baixa. Estassada total. Eliminació de restes. Es respectaran espècies singulars (arç, aranyoner i fruiters)

Can Fàbregas

La finca de Can Fàbregas té un caràcter eminentment forestal. Tot i això, als voltants de l'antiga casa (Coll de Can Llança) hi ha uns conreus actualment envaïts per matolls i alguns arbres joves. Aquesta zona forma part de la capçalera d'una petita vall que es preveu recuperar com a zones obertes amb arbres (devesa).

Situació prèvia Matollar arbrat



Objectiu	Creació de devesa
Treballs	Selecció de rebrots, desembosc de fusta, poda baixa, estassada total i eliminació de restes

Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina

Al llarg del 2013 s'han continuat els treballs 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

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

- Seguiment i control de la nidificació i estudi poblacional (ornitòlegs)
- Coordinació i informació per evitar la pressió de l'ús públic
- Treballs forestals (projectes de «la Caixa»)

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 fisicoquímics, de vegetació i ecosistemes, de fauna, socials i econòmics i de dinàmica dels processos naturals.

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



Estudis 2013	Import (en €)
Estudi dels briòfits del Parc de la Serralada de Marina	1.798,83
Treballs de conservació d'algunes espècies de flora vascular al Parc de la Serralada de Marina	1.317,94
Actualització del coneixement del llangardaix ocel·lat (<i>Timon lepidus</i>) al Parc de la Serralada de Marina	968,00
Bioindicadors de la gestió i l'ús social al Parc de la Serralada de Marina: l'astor, l'àliga marcenca, l'aligot vesper	1.936,00
Ubicació de flora i vegetació d'alt interès	–
Vegetació exòtica i invasora	–
Seguiment de poblacions de papallones diürnes	–
Seguiment d'invertebrats d'interès	–
Seguiment de la processonària del pi	–
Seguiment d'atropellaments de fauna silvestre	–
Total	6.020,77

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

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.

6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori

Pla de vigilància i prevenció d'incendis

El personal contractat específicament per al desenvolupament del Pla de vigilància i prevenció d'incendis de l'any 2013 es va incorporar el dia 12 de juny. La data de finalització del dispositiu va ser el 12 de setembre.

Els objectius fonamentals del Pla de vigilància i prevenció d'incendis són els següents:

- Visualització i control de la major part de l'àmbit del parc i dels municipis del Consorci.
- Presència continuada i activa de personal del Consorci al parc.
- Vigilància dels indrets més freqüentats del parc per evitar actuacions negligents, perilloses o poc respectuoses amb l'entorn, especialment encendre foc, llençar deixalles, escombraries, residus o artefactes que puguin originar un incendi forestal (globus, coets, etc.).
- Vigilància i prohibició expressa d'encendre foc i de cremar rostolls, marges i residus forestals o de jardineria.
- Detecció de columnes de fum, incendis i accions que puguin suposar perill d'incendi forestal de la manera més ràpida possible, i avís immediat als bombers, agents rurals, policia local i tècnics del parc.
- Coordinació amb els diferents efectius que treballen en tasques de prevenció i extinció d'incendis: bombers, agents rurals, policies locals, ADF, etc.
- Recollida de dades d'interès per a les tasques de gestió i protecció que es duen a terme al parc.
- Màxima difusió possible de les normes i els decrets establerts per la Generalitat i altres institucions respecte a la prohibició expressa de fer foc i d'altres mesures de prevenció d'incendis forestals.

El dispositiu ha estat format pels efectius següents:

Punts de guaita

Són quatre: les torres Alfa, Bravo i Charli, situades a la carena de la serralada de Marina, i una altra torre al vessant oriental del turó de Montcada. Vuit persones fent torns cobreixen l'horari de vigilància dels guaites.

Patrulla mòbil o d'intervenció ràpida

Un vehicle motobomba amb dos vigilants. Tres vigilants fan torns que cobreixen l'horari de vigilància de la patrulla mòbil.

Coordinació

Una persona exerceix les funcions de coordinació entre el dispositiu i la direcció tècnica del parc i cobreix, a la vegada, les possibles baixes que s'hi puguin produir.

Control radiotelefònic

Un radiotelefonista, des de la central situada a l'Oficina del Parc de la Serralada de Marina, s'encarrega de contactar periòdicament amb tot el dispositiu i centralitza les comunicacions amb altres dispositius (bombers, agents rurals, etc.) en cas d'incident. Dues persones que fan torns cobreixen l'horari de control.



La distribució de tasques es fa de manera que sempre hi hagi quatre punts de guaita fixos, un vehicle motobomba d'intervenció ràpida i una persona per al control radiotelefònic.

Es tracta d'un programa de vigilància mòbil i fixa que pretén reforçar els dispositius de la Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil de la Generalitat de Catalunya i els directament gestionats pel Consorci i per la Diputació de Barcelona.

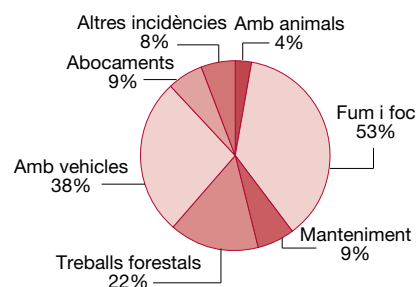
Per dur a terme el pla de vigilància s'ha signat un acord de col·laboració entre el Consorci i la Diputació, en virtut del qual la Diputació de Barcelona ha nomenat interinament personal temporal per fer front al pla de vigilància i el Consorci s'ha fet càrrec de les despeses que afecten el personal del servei, que l'any 2013 han estat de 84.612,25 euros.

Incidències recollides durant la campanya del pla de vigilància

Les incidències que es van produir al llarg de la campanya van ser recollides en les fitxes diàries. En aquesta campanya, la distribució segons l'origen ha estat la següent:

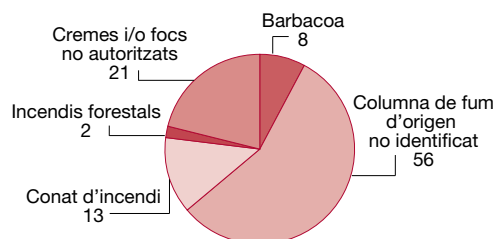
Tipus d'incidència

Incidències	Nombre
Abocaments de runa i/o deixalles	9
Altres incidències	8
Amb animals	4
Manteniment	9
Amb vehicles	38
Treballs forestals	22
Fum i foc	53
Total	143

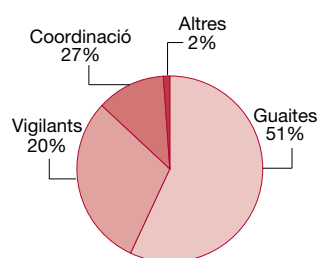


Tipus d'incidència per fum o foc

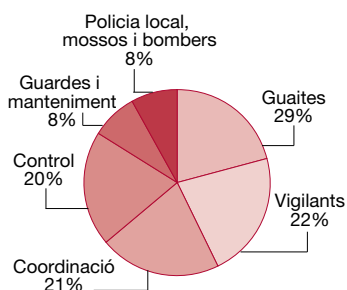
Incidències	Nombre
Barbacoa	4
Columna de fum d'origen no identificat	30
Conat d'incendi	7
Cremes i/o focs no autoritzats	11
Incendi forestal	1



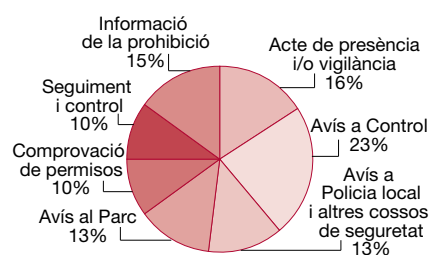
Incidències segons l'origen de l'observació



Resolució d'incidències



Actuacions derivades de les incidències observades



Incendis

Aquest any s'han registrat nou incidents greus per foc (dos incendis i set conats), amb una superfície afectada de 2,27 hectàrees. Com es pot veure al gràfic de sota, el 2013 es manté a la banda baixa dels darrers set anys. A més, resulta significatiu que tot i que el nombre d'incendis manté la mitjana dels últims deu anys, la superfície cremada disminueix molt significativament.

Com a dada destacable dels incendis d'aquest any cal parlar de la identificació de les causes en set dels nou casos. Això no és gens habitual i permet fer-se una idea sobre la varietat de circumstàncies i factors que poden provocar els incendis: els dos incendis d'aquesta campanya es van originar per treballs forestals, en un cas, i per la caiguda d'un llamp, en l'altre.

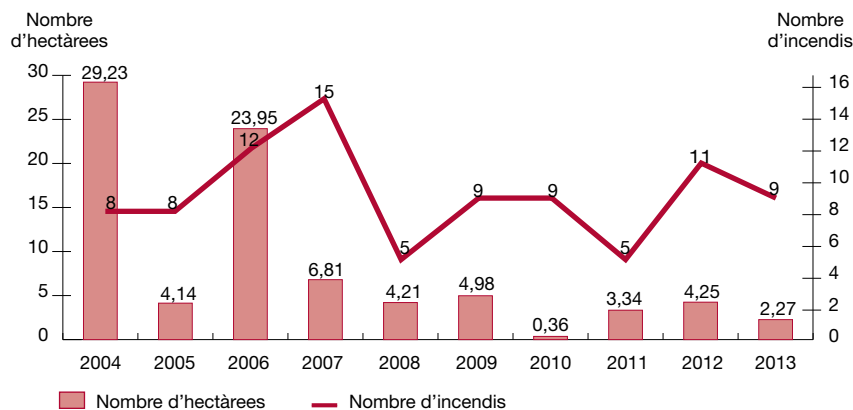
Superfície cremada l'any 2013 (ha)

Matoll	Arbrat	Total
2,1617	0,11	2,2717

Incendis i conats d'incendi per municipi

Municipi	Nombre d'incendis	Superfície afectada (ha)
Badalona	1	0,0825
Montcada i Reixac	3	0,0069
Santa Coloma de Gramenet	1	1,985
Tiana	4	0,1973
Total	9	2,2717

	Nombre d'hectàrees cremades	Nombre d'incendis
Mitjana 2004-2013	8,3	9,1
Any 2013	2,3	9,0



Resum dels incendis ocorreguts dins de la campanya de vigilància

Data	Dia de la setmana	Hora de detecció	Temps d'arribada	Paratge	Municipi	Causa	Superfície cremada		
							Matoll	Arbrat	Total
22/06	Dissabte	14.42	0:11	Torrent Montcerdà / Can Masdeu	Tiana	Línies elèctriques	0,0073	0,0000	0,0073
24/06	Dilluns	0.14		Can Fàbregas	Tiana	pirotècnia	0,0010	0,0000	0,0010
07/07	Diumenge	8.59		Carretera Can Ruti / rotonda turó d'en Boscà	Badalona	Desconeguda	0,0825	0,0000	0,0825
10/07	Dimecres	13.23	0:11	Àrea d'esplai Oliveres	Santa Coloma de Gramenet	Treballs forestals	1,8890	0,0960	1,9850
18/07	Dijous	16.26	0:53	Part oriental de les Comunes	Tiana	Llamp	0,1750	0,0140	0,1890
07/08	Dimecres	Desconeguda		Can Fàbregues	Montcada i Reixac	Intencionat	0,0033	0,0000	0,0033
15/08	Dijous	19.30		BV5011 núm. 24	Montcada i Reixac	Desconeguda	0,0005	0,0000	0,0005
15/08	Dijous	20.10		BV5011 núm. 24	Montcada i Reixac	Intencionat	0,0001	0,0000	0,0001
20/08	Dimarts	17.36	0:22	Horts del Besòs	Montcada i Reixac	Negligència	0,0030	0,0000	0,0030

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 22 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 11 d'abril de 2013 al edifici del Vagó de recinte de l'Escola Industrial de Barcelona (16 assistents). Sessió ordinària

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 13 de novembre de 2012.
2. Donar compte del decret que aprova la liquidació del pressupost de l'exercici de 2012.
3. Donar compte del decret que aprova la modificació de crèdit 1/2013 del pressupost de l'any 2013, per a la incorporació dels romanents de crèdit procedents de la liquidació del pressupost de l'any 2012.
4. Dictamen pel qual es proposa donar compte de l'aprovació definitiva del compte general de l'exercici 2011.
5. Dictamen pel qual es proposa informar i aprovar el compte general del pressupost de l'exercici 2012.
6. 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 2012.
7. Dictamen pel qual es proposa aprovar el conveni específic de cooperació i col·laboració entre la Diputació de Barcelona i el Consorci del Parc de la Serralada de Marina, per donar cobertura a la necessitat d'incrementar la vigilància a l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina, durant el període de més risc d'incendis forestals, segons les previsions del Pla de vigilància i prevenció d'incendis per a l'any 2013.
8. Donar compte de les resolucions de la Presidència.
9. Informe de gestió.
10. Torn de paraules.

Reunió de l'Assemblea General el 5 de desembre de 2013 a la Sala Biblioteca de l'edifici del Rellotge del carrer Urgell (11 assistents). Sessió ordinària

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 11 d'abril de 2013 i de l'acta de la sessió del dia 12 de novembre de 2013.

2. Dictamen pel qual es proposa aprovar les bases reguladores i la convocatòria de subvencions, en règim de concurrència competitiva, a entitats i associacions sense finalitat de lucre, i centres docents públics o concertats, per a l'any 2014.
3. Dictamen pel qual es proposa aprovar el pressupost del Consorci per a l'exercici 2014.
4. Dictamen pel qual es proposa aprovar l'estudi Identificació i avaluació de riscos del personal del Consorci, elaborat per l'Oficina de Prevenció de Riscos Laborals de la Diputació de Barcelona.
5. Dictamen pel qual es proposa aprovar la declaració de serveis essencials del Consorci.
6. Donar compte del decret que aprova la modificació de crèdit, relativa a la generació de crèdit provinent de l'aportació de la Diputació de Barcelona per import de cinquanta mil euros al Consorci, amb número de registre de resolució 120/2013.
7. Donar compte de l'Informe economicofinancer de l'any 2012.
8. 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 Les Maletes per a la realització de treballs de recerca i millora del jaciment ibèric Les Maletes als termes municipals de Montcada i Reixac i Sant Fost de Campsentelles, amb una aportació per part del Consorci de 5.000 euros.
- Conveni amb el Consorci del Parc de Collserola per a la gestió i coordinació dels dispositius de prevenció d'incendis en relació amb tres torres de guaita ubicades als municipis de Badalona, Santa Coloma de Gramenet i Tiana.
- Conveni entre la Diputació de Barcelona, l'Ajuntament de Tiana i l'Associació Grup d'Astronomia de Tiana, per a la cessió d'ús d'espais de l'immoble de la zona esportiva de Tiana per la posada en funcionament d'un punt d'informació del parc, amb una aportació per part del Consorci de 6.700 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, amb una aportació per part del Consorci de 3.000 euros.
- Conveni amb l'Ajuntament de Badalona per a la creació i el 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 Marina i l'Ajuntament de Badalona per gestionar l'equipament Can Miravitges.
- Conveni específic de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada Marina i l'Ajuntament de Tiana per a la creació d'un punt d'informació del Parc de la Serralada Marina. 5.600 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 d'un centre de documentació del Parc de la Serralada de Marina, amb una aportació de 2.500 euros.
- Acord de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i la Diputació de Barcelona per a la campanya de vigilància i prevenció d'incendis de l'any 2013. L'objecte d'aquest acord és donar cobertura a la necessitat d'incrementar la vigilància a l'àmbit del parc durant el període de més risc d'incendis forestals, segons les previsions del Pla de vigilància i prevenció d'incendis per a 2013, mitjançant l'assignació, per part de la Diputació de Barcelona, del personal necessari per a l'acompliment de les diferents tasques.

D'altra banda, durant l'any 2013 s'han dut a terme diverses actuacions al Parc de la Serralada de Marina fruit d'un conveni que la Diputació té signat amb l'Obra Social «la Caixa».

- En el marc del conveni de col·laboració entre l'Obra Social «la Caixa» i la Diputació de Barcelona es duen a terme projectes de millora de l'entorn natural dins la Xarxa de Parcs Naturals. Aquests projectes, que han representat una despesa de 75.000 euros dins del Parc de la Serralada de Marina, els gestiona la Diputació de Barcelona a través de l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial (OTPAT).
- Enguany els treballs de millora silvícola s'han basat en l'execució dels plans de gestió forestals del Parc de la Serralada de Marina, redactats l'any 2006. Per saber-ne els detalls vegeu l'apartat 6.1.1.

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

El 6 de novembre va tenir lloc la II Trobada d'Entitats del Parc de la Serralada de Marina al Centre de Documentació del parc a la Biblioteca Municipal Elisenda de Montcada de Montcada i Reixac. Hi van assistir unes 25 persones en representació de 17 entitats.

Ramon Espinach, gerent del Consorci, va fer una xerrada sobre el naixement dels espais protegits i en concret del Parc de la Serralada de Marina, dins la Xarxa d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona i l'Àrea de Territori i Sostenibilitat i la implicació de la societat civil en la creació dels espais naturals, i la necessària participació d'aquesta en el desenvolupament de la gestió.

La directora del parc, Cinta Pérez, va explicar les actuacions dutes a terme en el darrer any al parc i alguns del projectes previstos per al 2014. Tanmateix, es van presentar les activitats d'ús social promogudes des del mateix parc, així com el gruix d'activitats organitzades per entitats i la seva compatibilitat amb la gestió dels espais protegits.

Seguint el model d'altres parcs que han engegat processos de consens amb les entitats, es va proposar crear un fòrum de discussió per tal de consensuar bones pràctiques de les activitats que es duen a terme al parc.

Els representants de les entitats van estar d'acord a fer aquestes reunions i trobades organitzades en grups de treball amb la finalitat de fer confluïr els diversos interessos amb la preservació de l'espai protegit. Aquest i altres temes de caire més ambiental van ser objecte d'intercanvi d'opinions i proposta de constitució de petits grups de treball per desenvolupar les diferents propostes.

Entitats participants

Associació Conreu Sereny; ALOC (Associació per l'Estudi i la Conservació de la Flora i la Fauna a la Mediterrània); Plataforma en defensa de la Serralada de Marina i Can Zam; Caçadors de Badalona; Agrupació de defensa forestal 301 La Serralada; Associació de Voluntaris de Protecció Civil de Montcada; Societat de caçadors El Tordo; Associació d'Amics del museu de les Maletes; 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; Grup d'Astronomia de Tiana; Centre d'Estudis Santfostencs; Fundació Pere Tarrés - La Conreria.

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 i 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 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
Associació de Veïns de Mas Llombart i Mas Corts «La Selva del Vallès»	VI Festa de l'Arbre 2013	300,00
Club Marmun Esport	Cartografia Serralada de Marina 2013	796,67
Fundació Pere Tarrés	Disseny d'un mapa per a grups i famílies per a la descoberta de la natura a l'excursió de la Conreria a la Font de la Teula	300,00
BIOSFERA, Associació d'Educació Ambiental	Els vertebrats de la serralada de Marina	400,00

Associació Els Verds de Badalona	VII Jornades de Patrimoni Natural de la Serralada de Marina: Afectació de la línia de molt alta tensió al medi natural de la serralada de Marina	300,00
Associació Conreu Sereny	Conreu Sereny	1.593,33
Associació ECOIMA	Visites de divulgació del medi natural a infants i joves	360,00
Centre d'Estudis Santfostencs Amics de Cabanyes	Publicació de la revista anual <i>Campsentelles</i> , núm. 16	300,00
Associació de Mares i Pares d'Alumnes del CEIP les Palmeres	Conservació i renovació de la vegetació del parc dels Escorpins	350,00
Total		5.000,00

Programa Viu el parc

El programa Viu el parc a la Serralada de Marina ha arribat a la 12a edició l'any 2013. El mes de febrer es va desenvolupar el programa escolar i amb l'arribada del mes d'abril van tenir lloc els dos actes centrals del programa Viu el parc: la Nit d'estels i la Matinal al parc. També s'ha dut a terme una intensa campanya de comunicació del programa als municipis del parc, amb la impressió i el repartiment de:

- 10.500 exemplars del programa
- 130 cartells generals
- 220 cartells muts
- 850 exemplars del llibre *La Xara i el Pau i la noia de la fona*

Programa escolar

Aquest any, 35 grups escolars de 23 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. Enguany no s'han dut a terme les habituals activitats de monitoratge que es feien a les aules abans de la celebració festiva, per raons d'ajust pressupostari. Amb tot, 836 alumnes de 5è de primària dels centres escolars dels municipis que integren el parc han gaudit de les festes escolars del programa Viu el parc que s'han fet als entorns de Sant Jeroni de la Murtra els dies 19, 20 i 21 de febrer.

Durant aquells dies el temps va ser prou favorable, encara que el vent i el fred van ser presents a les tres jornades. A tots els alumnes dels centres se'ls va repartir el conte de *La Xara, el Pau i la noia de la fona* i a cada centre educatiu el llibre *Els boscos de Catalunya*, sobre els parcs naturals, per tal que sigui a l'abast de tots els alumnes a la biblioteca de l'escola.

Per tal de possibilitar que els desplaçaments per la muntanya fossin més còmodes per a les persones amb mobilitat reduïda, es van utilitzar alguns ginyes d'adaptació per a cadires de rodes que disposa la Diputació de Barcelona. *La tercera roda* que és com es coneix aquest complement, es va mostrar com una eina molt recomanable i efectiva.

La jornada festiva al parc reforça la feina que s'ha fet durant tot l'any respecte a l'educació mediambiental i la cura pels espais naturals. 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-los tots. 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 13 d'abril a les 21 h, fidel a la seva cita anual, la Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana va reunir un grapat d'amics del parc (unes 40 persones). La xerrada va començar amb la presentació per part d'Enric Monreal (president de l'associació astronòmica de Tiana) i de Josep M. Aymamí (expert en cel profund). En primer lloc es va fer una descripció de diferents galàxies i nebuloses. També es va fer una exposició detallada sobre el sistema de magnituds per tal de conèixer els tipus de telescopis necessaris per observar les diferents nebuloses ja que les condicions meteorològiques eren favorables i el cel estava perfecte per fer observacions, fet no gaire habitual, tots els assistents van pujar al centre per veure el cel des d'un dels telescopis. Els més petits van gaudir de l'observació de la lluna i els més grans van observar diverses galàxies i nebuloses. L'observació de la constel·lació del Lleó va sere el fet més celebrat per la novetat que representava entre els aprenents d'astrònom de la serralada de Marina.



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 14 d'abril. Podem parlar d'una edició reeixida, tant pel que fa al ventall d'activitats desenvolupades com per la gran quantitat de participants. Més de 1.200 amics del parc van aprofitar el primer cap de setmana de temperatures realment primaverals per gaudir de les activitats proposades.

Els tallers de jocs rurals i de fira, organitzats per Jocs al Segon, van permetre que grans i petits col·laboressin plegats en un munt de proves d'enginy. Famílies, avis i menuts, van construir cabanes rurals i de camp amb el joc de l'encanyissada de l'Obrador. Pel taller de xapes amb dibuixos d'animals del parc, proposat per Manguilongui, van passar més de 300 nens. La Mireia Izquierdo i el seu grup, The piano has been drinking, van posar música a la matinal amb versions de cançons ben conegudes. Més de 300 persones van participar en les visites guiades i comentades pel monestir de Sant Jeroni de la Murtra, un monument històric que amaga un munt d'anècdotes. Aquest any la novetat han estat les visites als horts de l'Associació Conreu Sereny. Més de 150 persones els van visitar i van poder fer totes les preguntes i demanar consell per posar en pràctica el seu propi petit hort urbà a la terrassa o al balcó de casa. En Jaume Barri, amb l'espectacle «Per la mainada... i més grandets» va dur a terme l'actuació que va cloure les activitats de la Matinal d'enguany.

Resum de la 12a edició del programa Viu el parc al Parc de la Serralada de Marina (febrer-abril)

Actes centrals	2	Alumnes participants	836
Actuacions als actes centrals (Matinal, Nit d'estels)	7	Mestres i acompanyants	98
Assistents als actes centrals	1.240 persones	Assistència total	2.076 persones
Festes escolars (nombre de dies)	3	Costos d'impressió	2.111,58 euros
Escoles participants	28	Pressupost total	23.725,38 euros
Aules	35		

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 2013	Import en euros
Manteniment de la franja de seguretat de les carreteres d'accés a Can Ruti i obertura de caixa d'alguns camins del parc	8.010,20
Consolidació d'un mur a la franja perimetral del parc (barri de Can Franquesa)	9.140,00
Manteniment i millora de la xarxa viària bàsica	14.166,76
Recollida de brossa, deixalles i voluminosos	29.169,62
Manteniment d'infraestructura	5.851,39
Manteniment de la infraestructura per a la prevenció d'incendis	3.833,92
Total	70.171,89

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'abocament ho requereixen s'utilitzen els serveis d'empreses externes. També hi ha un contracte amb una empresa que cobreix un circuit setmanal i fa treballs de neteja de deixalles en 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
Badalona	10	1345	134,5
Montcada i Reixac	5	1310	262
Sant Fost de Campsentelles	4	640	128
Santa Coloma de Gramenet	3	260	87
Tiana	5	505	101
Total	27	4.060	150



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	3,1	3,2	3,5	4,7	4,2	3,7	3	3,7	1,9	3,1	4	40,9

Recollida de grans abocaments efectuats per empreses externes

Mesos	Setembre	Octubre	Total
Tones	23,6	4,4	28

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 treballs 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 la Font dels Caçadors	Montcada i Reixac	2.870
Camí de Ca l'Alcalde	Montcada i Reixac	880
Camí de Can Piqué	Montcada i Reixac	2.151
Camí de Can Fàbregas	Montcada i Reixac	1.290
Camí del Pi Candeler - les Maletes - bosc de Can Torrens	Badalona - Sant Fost de Campsentelles	4.423
Camí del Seminari al Coll Fra Rafel	Sant Fost de Campsentelles	810
Camí Antic Martorelles - fins al turó d'en Galzeran	Sant Fost de Campsentelles - Tiana	2.150
El Rocar (sector camí del mig d'Alella)	Tiana	1.090
Torrent Montcerdà - Nou Pins	Tiana	3.014
Camí de les Dues Pedres - Mas Olivé	Badalona	327
Camí de Sant Jeroni	Badalona - Santa Coloma de Gramenet	2.540
Camí Jaia d'en Pujol	Sant Fost de Campsentelles	587
Total metres de camí arranats		22.132

Senyalització

Enguany s'ha senyalitzat l'itinerari de la vall de Sant Jeroni. Tanmateix, s'ha afegit a alguns rètols una nova icona que recorda la prohibició de circular en bicicleta per camins amb una amplada inferior a 3 metres. També s'han senyalitzat els hidrants del parc.



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.

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

A banda de les actuacions habituals de manteniment i millora dels equipaments, aquest any s'ha completat la senyalització d'un itinerari nou: «La vall de Sant Jeroni de la Murtra». També s'ha instal·lat un parallamps al costat de l'Observatori Astronòmic de Tiana.

Actuacions 2013	Import
Senyalització d'itineraris	5.469,99
Instal·lació d'un parallamps a l'Observatori Astronòmic de Tiana	605,00
Instal·lació d'una caldera de biomassa a l'edifici de l'oficina	17.817,19
Total	23.892,18

Dins el marc del Conveni entre l'Obra Social «la Caixa» i la Diputació de Barcelona s'ha instal·lat una caldera de biomassa al centre de gestió del parc amb l'objectiu d'aconseguir més eficiència en el sistema de la calefacció.

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 la Serralada de Marina, 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 posa en valor. 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:

Dissabte 25 de maig

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

Diumenge 26 de maig

- Jornada de portes obertes a l'Escola de Natura Angeleta Ferrer de Badalona. Visita guiada a Can Miravittges i realització de diferents tallers.
- Jornada de portes obertes a l'Observatori Astronòmic de Tiana. Observació solar a càrrec del Grup d'Astronomia de Tiana.



Passejades guiades

Enguany el Parc de la Serralada de Marina ha iniciat un programa de passejades guiades que ja es porta a terme en d'altres parcs. L'objectiu és donar a conèixer el patrimoni natural i cultural del parc a un públic general i familiar. Acompanyats d'experts coneixedors del territori, es visiten els diferents ecosistemes, les valls amagades i els turons ocupats des de temps antics. Es disposa de la col·laboració d'entitats d'estudiosos i amants de la natura, els cinc ajuntaments del Consorci, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i la Diputació de Barcelona. La intenció és que els visitants puguin conèixer el patrimoni del parc i la seva gestió com a espai protegit. El cost d'aquesta activitat ha estat de 1.600 euros.



3 de març	Torrent de les Bruixes - Puig Castellar
7 d'abril	Capçalera de la vall de Pomar - La Conreria - Can Miravittges i la font del Pop
12 de maig	De Sant Pere de Reixac al turó de les Maletes
16 de juny	El torrent de l'Amigó
15 de setembre	Descobrim l'entorn natural de Badalona. La vall de Sant Jeroni de la Murtra
13 d'octubre	El Rocar de Tiana
16 de novembre	Sortida nocturna per observar amfibis al parc

Participació en activitats mediambientals

Festa del Bosc de Badalona

El diumenge 17 de febrer va tenir lloc als voltants del berrador de Can Ruti la Festa del Bosc, organitzada per l'Àrea de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Badalona, amb la col·laboració de diverses entitats ciutadanes, el Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals i el Parc de la Serralada de Marina. En l'edició d'aquest any es van plantar aproximadament 1.800 arbres i arbusts, bàsicament pins i alzines, però també roures i saüc. El públic assistent, majorment familiar, va passar un matí en contacte amb la natura de forma molt activa, tant plantant arbres com fent activitats de tipus més lúdic.



Plantada popular als pins de Can Puigcarbó a Tiana

El 14 d'abril, els pins de Can Puigcarbó van tornar a acollir una nova edició de la Plantada Popular de Tiana. A banda de plantar un arbre, els més 500 assistents també van poder participar en diferents tallers lúdics i educatius de construcció de caixes niu, reclams d'ocells, plantació de llavors... Un any més, els veïns de Tiana van col·laborar en la millora de l'entorn forestal del terme, plantant prop de 200 plançons d'espècies pròpies de la serralada de Marina, com l'alzina (*Quercus ilex*), l'arboç (*Arbutus unedo*), el llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i el pi pinyer (*Pinus pinea*). Seguint el projecte iniciat pels Voluntaris Ambientals de Tiana, un 30% dels plançons que es van plantar procedien del viver de la Virreina, situat al Punt d'Informació del Parc de la Serralada de Marina. La jornada, organitzada des del Consell de Medi Ambient i Sostenibilitat i l'Ajuntament de Tiana, va comptar amb la col·laboració de diverses entitats locals, amb el suport del Consorci del Parc de la Serralada de Marina i d'Acció Natura i amb la participació dels voluntaris del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals.



Participació en el Dia Internacional de les Muntanyes

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

Prova pilot al Parc de la Serralada de Marina amb nous protectors per a la reforestació anti-desertificació al municipi de Tiana

La primera fase d'aquesta prova pilot va tenir lloc el diumenge 14 d'abril, coincidint amb la celebració de la Plantada Popular 2013. Al llarg del matí, voluntaris del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals va participar en la instal·lació de 15 protectors per a la reforestació antidesertificació. El dimarts 21 de maig, es va dur a terme la segona fase d'aquesta prova pilot, que va comptar amb la participació d'un grup d'alumnes de l'IES Thalassa de Montgat, voluntaris de la secció local de l'ADF La Conreria i el Punt d'Informació del Parc de la Serralada de Marina a la Virreina.

Instal·lació d'un petit hivernacle al Punt d'Informació de la Virreina

El diumenge 10 de febrer voluntaris de l'associació Tiana cultiva i preserva les nostres llavors van instal·lar un petit hivernacle al Punt d'Informació de la Virreina. Al llarg del matí també va fer la sembra de llavors d'hortalisses per a la nova temporada. L'objectiu d'aquesta associació tianenca, de recent creació, és contribuir a la conservació i recuperació de la biodiversitat agrària, cultivant ecològicament varietats vegetals locals catalanes als horts municipals de Tiana.

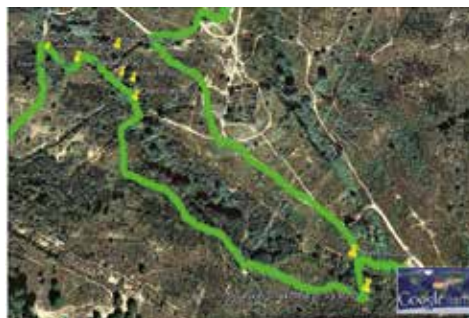
2a Caminada solidària amb la lluita contra el càncer de mama

Prop d'un centenar de persones es va reunir el dissabte 26 d'octubre a la plaça de la Vila de Tiana per iniciar la 2a Caminada solidària amb la lluita contra el càncer de mama, organitzada pel Departament d'Igualtat de l'Ajuntament de Tiana, amb la col·laboració de les Dones del Cor de Tiana i el Punt d'Informació de l'Observatori del Parc Serralada de Marina. Acompanyats pel bon temps, els participants van dur a terme en poc menys d'una hora el recorregut fins a l'ermita de la Mare de Déu de l'Alegria. Aquesta ermita, d'origen romànic, es troba situada en un dels camins d'accés al Parc de la Serralada de Marina i és un destacat element del patrimoni arquitectònic del municipi.

Activitats de voluntariat

Voluntaris de Telefónica milloren l'itinerari de la vall de Sant Jeroni de la Murtra en el Dia Internacional del Voluntari Telefónica

El 4 d'octubre d'enguany, es va desenvolupar al Parc de la Serralada de Marina una activitat emmarcada en el Dia Internacional del Voluntari Telefónica. La jornada, organitzada conjuntament amb l'ONG Accionatura i amb la col·laboració dels tècnics del parc, va tenir com a escenari l'itinerari de la vall de Sant Jeroni de la Murtra. Va consistir en l'execució de tasques de millora ambiental i de conservació de l'entorn natural del parc al voltant de l'itinerari, mitjançant labors de neteja, reforestació amb espècies autòctones, manteniment de senders i una activitat d'anellament d'aus, on l'ornitòleg Xavier Larruy va acompanyar els voluntaris en la captura dels exemplars, col·locació de l'anella metàl·lica, presa de dades i posterior alliberament.



Neteja dels entorns de l'itinerari SL-C 144 de la vall de Sant Jeroni de la Murtra

El dia 9 de juny, 21 persones del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals van participar en una acció de voluntariat ambiental netejant una part del torrent que discorre pel tram baix de la vall de Sant Jeroni de la Murtra i que coincideix amb un itinerari del parc, al municipi de Badalona. Per finalitzar el matí es va gaudir d'una visita guiada al monestir de Sant Jeroni de la Murtra i es va dinar a la fresca en un dels patis interiors.



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

Jornada de formació de la Universitat Catalana d'Estiu de Ciències de la Natura conduïda pels tècnics del parc

El 3 de juliol es va celebrar una sessió de formació inclosa dins el Curs de Formació de Guies i Intèrprets de la Natura, de la Universitat Catalana d'Estiu de Ciències de la Natura, a les instal·lacions de l'Oficina del parc. Aquesta sessió de formació va servir per tractar temes de gestió, d'ús públic i d'educació ambiental als espais naturals protegits.

El Parc de la Serralada de Marina convoca el 1r concurs de fotografia

Aprofitant l'arribada de la tardor, el Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina va organitzar el 1r Concurs de Fotografia del Parc de la Serralada de Marina, amb la col·laboració de l'Agrupació Fotogràfica de Montcada i Reixac. Les millors obres formen part d'una exposició que es pot visitar a la Biblioteca Elisenda de Montcada, seu del Centre de Documentació. El veredict i lliurament de premis es van fer públics el 29 de novembre a la Biblioteca Elisenda de Montcada.



Publicacions

L'any 2013 el parc ha publicat dos tríptics nous: *La vall de Sant Jeroni de la Murtra* i *De Torribera a Puig Castellar* i una guia: *Insectes de la serralada de Marina*.

La vall de Sant Jeroni de la Murtra és un dels senders senyalitzats del parc (SL-C 144) que porta a conèixer la vall de Betlem, també coneguda com a vall de Poià o de Sant Jeroni de la Murtra. És un recorregut curt i amb poc desnivell per una de les poques valls sense urbanitzar del Barcelonès que conté un dels pocs alocars de la comarca i l'antic monestir de Sant Jeroni de la Murtra, d'estil gòtic, fundat l'any 1416.

De Torribera a Puig Castellar és un altre sender senyalitzat (SL-C 141) que permet recórrer l'interior del recinte Torribera, urbanitzat a primers del segle xx, i ascendir fins al turó de Puig Castellar, coronat per les runes d'un poblat ibèric habitat entre els segles vi i ii aC, que va ser objecte de les primeres excavacions arqueològiques entre 1904 i el 1905.

Insectes de la serralada de Marina és una guia que acompanya la ja publicada *Papallones de la serralada de Marina* per donar a conèixer els éssers vius que més contribueixen a la diversitat del planeta i que són força abundants al parc. A la guia hi ha una representació dels insectes que habiten al parc, alguns de molt freqüents i d'altres més escadussers. S'ha triat un ampli ventall dels diferents grups amb una breu descripció per a cada espècie.

També s'ha revisat, actualitzat i adaptat a la nova imatge gràfica de la Diputació de Barcelona el desplegable de la Xarxa de Parcs Naturals.

Guies i catàlegs

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

Papallones de la Serralada de Marina

Insectes de la Serralada de Marina



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

Desplegables

Parc de la Serralada de Marina (català, castellà, francès i anglès)
 Xarxa de Parcs Naturals (nou format) (català, castellà, anglès, francès i italià)
 La xarxa de centres de documentació dels espais naturals protegits de Catalunya (català i castellà)

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

Altres díptics i opuscles

El senglar, impacte i precaucions (català)
El senglar, impacte i precaucions (castellà)
Dia Europeu dels Parcs Naturals (díptic)

Encartaments

Circulació motoritzada en espais naturals
Animals de companyia als parcs
Prevenició d'incendis
Consells per a la població en cas d'incendi forestal
Revetlles sense incendis
Consells per collir bolets
Visitem el parc amb seguretat
El parc, deixa'l net

Viu el parc

Programa general
 Cartell mut
 Cartell general

Altres publicacions

Pla de vigilància contra incendis forestals del Parc de la Serralada de Marina 2012
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 2012. Parc de la Serralada de Marina
II Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central
 CD interactiu: *Clic a clic*. Interactiu de descoberta vegetal del Parc de la Serralada de Marina

Despesa en noves publicacions del parc	Import en euros
Impressió de la publicació Insectes del parc	834,90
Reimpressió del desplegable del parc	1.293,49
Total	2.128,39

Àmbit web

Presentació del nou portal web de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

La diputada adjunta de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona, Mercè Rius; el diputat adjunt d'Espais Naturals, Andreu Carreras, i la directora del Parc de la Serralada de Marina, Cinta Pérez, van presentar l'1 d'octubre el nou espai web de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona a l'Oficina del Parc de la Serralada de Marina, a Tiana. El nou portal compagina la informació lúdica i cultural que promouen els parcs amb la informació més acurada sobre aspectes científics, el coneixement geogràfic del medi i, també, els programes que integren els sectors econòmics ubicats dins els parcs. Alberga 39 espais webs de producció pròpia i es pot accedir també als 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 17 pàgines), Twitter (2 comptes), YouTube (4 canals) i Instagram. També es van avançar projectes de nova creació, com ara un portal web destinat a temes de biomassa i un altre dedicat a l'Univers Patxot.



Parc de la Serralada de Marina

Portal web d'itineraris		Facebook
Itineraris	visites	Adherits a les pàgines Facebook (M'agrada)
10	3.833	900

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 2013 s'han dut a terme 41 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.

Informes	Nombre
Activitats científiques, culturals i educatives	4
Activitats esportives, turístiques i de lleure	23
Aplecs, trobades, festes i fires	1
Aprofitaments de recursos naturals (agrícoles, etc.)	6
Caça (aprofitaments i PTGC)	1
Informació general	1
Urbanístics	1
Altres	4
Total	41

Escrits	Nombre
Suggestiments Q	1
Altres	1
Total	2

A banda d'aquestes qüestions, també hi ha expedients relacionats amb la gestió del pla especial que, sense tenir el caràcter normatiu d'informe o denúncia, suposen una comunicació formal entre l'espai protegit i la societat; són tots els escrits que es generen com a conseqüència de consultes, de sol·licituds de subvenció i els que s'originen com a resultat de l'acció dels guardes del parc i impliquen un procés de relació amb tercers.

Actuacions dutes a terme pels guardes del parc

El servei de guardes del parc disposa de quatre guardes fixos que s'organitzen de manera que tant es poden atendre les tasques de vigilància i de detecció d'incidències com fer el seguiment de les activitats d'ús públic i participar en els programes de conservació del parc. Al llarg del 2013, aquest servei ha informat de 301 incidències que, classificades per àmbits temàtics, han estat les que es mostren a la taula.

Tipus d'incidència	Nombre d'incidències
Abocaments de runa i deixalles	58
Cadenats o tanques fets malbé	55
Mobiliari fet malbé	7
Manteniment d'instal·lacions	10
Altres de neteja i manteniment	42
Seguretat i accidents	23
Senyalització	66
Ús públic	6
Altres	34
Total	301

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
B-4125-UK	Nissan PICK-UP	07/1998	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
	4	Centre de comunicacions del parc
Emissores portàtils	8	Guaites del Pla de prevenció d'incendis
	4	Servei de vigilància del Pla de prevenció d'incendis
	2	Personal del parc
Repetidors	2	Centre de comunicacions del parc
		Turó d'en Mojà

Formació interna a mida

- Curs «Síndrome del edifici enfermo». Personal tècnic. UPC, Barcelona, abril i juny 2013.
- Curs de lampisteria. Personal de manteniment. Barcelona, novembre 2013.
- Curs «Protocol per introduir les dades dels seguiments de flora prioritària». Personal tècnic i guardes. Barcelona. Parcs de Marina, Litoral i Montnegre.
- Curs «Estratègies per a la inclusió de les persones amb discapacitat i persones en risc d'exclusió social en els serveis de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona». Personal tècnic. Barcelona, setembre 2013.
- Curs d'ús de recursos cartogràfics a internet. Personal tècnic. Barcelona, juny 2013.
- Curs «Elaboració d'indicadors per al seguiment i l'avaluació de projectes». Personal tècnic. Barcelona, octubre 2013.
- Curs «Formació específica en l'ús i maneig del SIG ESRI ArcGIS 10.1 per a l'explotació i consulta del SIGEP». Personal tècnic. Bellaterra, novembre i desembre 2013.
- Jornada tècnica interna de formació de la Direcció Territorial Est sobre l'aplicació de productes fitosa-

nitari per controlar algunes espècies de flora invasora. Personal tècnic i de manteniment. Olzinelles, novembre 2013.

- La integració dels equips de treball d'atenció als usuaris en l'estructura de cada parc. Direcció.

Assistència a jornades, seminaris i altres actes organitzats

- La regeneració dels bosc després de l'incendi. CREA-UAB. Direcció. Juny 2013.
- La ramaderia a la Xarxa de Parcs Naturals. Direcció. Montesquiu, juny 2013.
- VIII Trobada de la xarxa d'equipaments d'educació ambiental i ús públic de la Xarxa de Parcs Naturals. Direcció. Montesquiu, juliol 2013.
- La gestió dels riscos als espais naturals. Direcció. Montesquiu, novembre 2013.
- Serveis ecosistèmics. Uns beneficis que cal gestionar. Direcció. Montesquiu, novembre 2013.

Cursos impartits

- Formació de guies i intèrprets de la natura. Universitat Catalana d'Estiu de Ciències Naturals. Direcció i tècnics. Badalona, juliol 2013.

Projecte SIGEP

L'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona va engegar l'any 1997 el projecte SIGEP (Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals), un sistema d'informació geogràfica de georeferenciació i suport de les activitats de gestió, planificació i conservació dels espais protegits que gestiona. Concebut inicialment com un conjunt reduït d'aplicacions de SIG locals de suport a la gestió del sistema de qualitat dels parcs, el projecte ha anat evolucionant cap a un sistema corporatiu en xarxa que té per finalitat enregistrar, processar i efectuar el seguiment de bona part de les tasques de gestió i de coneixement de l'estat dels parcs, segons el Pla estratègic del projecte SIGEP elaborat l'any 2007, 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 de la gestió i a fer-ne un monitoratge constant.

Al llarg de l'any 2013, s'ha dut a terme un concurs públic per un contracte de manteniment i millora que ha estat adjudicat al LIGIT amb data 31 de gener de 2013, amb una durada d'un any prorrogable 12 mesos més.

Els treballs plantejats pel LIGIT en la seva oferta s'han traduït en els resultats següents:

A. Fase de transició

A.1. Posada en marxa (continuació) del servei de manteniment

Atesos els antecedents, la participació del LIGIT en el desenvolupament del SIGEP i la col·laboració amb l'OTPN, la fase de transició se centra en dos objectius principals: la recuperació i continuació del servei de manteniment (A2) i la definició de la planificació dels treballs que s'han de dur a terme (B). Això ha donat lloc a un conjunt de treballs més operatius, com ha estat la definició i concreció de la planificació dels serveis que s'han de prestar, la constitució de la comissió de seguiment i la implantació del registre d'incidències.

Pel que fa als serveis de manteniment, atès la col·laboració esdevinguda entre Espais Naturals de Diputació de Barcelona i el LIGIT de l'any 2006 al 2012, s'ha seguit portant a terme de manera inin-

terrompuda i des del primer moment el servei de manteniment del sistema (correctiu, preventiu i perfectiu), la prestació de suport de segon nivell i la formació als usuaris, recuperant el nivell de servei anterior al període 2012.

Pel que fa a la planificació de les tasques de manteniment evolutiu, durant la fase de transició s'ha valorat conjuntament el grup d'accions prioritàries que cal dur a terme, i queden definides posteriorment en l'apartat de descripció de la fase d'operació.

A.2. Prestació del servei de manteniment

Des del primer moment s'ha iniciat el conjunt de serveis de manteniment del sistema, que té una aplicació continuada durant la totalitat del període de vigència del contracte, i es compon de les següents tasques:

- Manteniment del sistema:
 - Manteniment correctiu: aplicació de correccions de totes les incidències tècniques i funcionals que provoquin un comportament inadequat del sistema o 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 les 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, correu electrònic, telèfon i *in situ*) i formació en relació al 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 la formació s'ha esdevingut per millores substancials en el processos de gestió de les diferents aplicacions o quan hi ha hagut les 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.

B. Fase d'operació

B.1. Planificació de la fase d'operació

Durant la fase d'operació s'han portat 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 un total de vuit accions evolutives, l'ordre d'execució de les quals s'ha establert en funció del seu nivell de prioritat per ser implementades.

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

1. Diagnosi: revisió de les dades dels equipaments. Generar l'exportació de les dades al SIGEP i revisar les dels parcs. El retorn de la revisió comportarà la inserció massiva de les dades.
2. Importació al SIGEP de les dades dels convenis, les concessions i els contractes dels equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals i enviament als parcs perquè les revisin.
3. Evolutiu 1: permetre l'enregistrament i la gestió dels contractes de la Xarxa de Parcs Naturals. L'aplicació només acceptava la gestió dels convenis i les concessions.
 - 3.1. Enregistrament dels contractes.
 - 3.2. Dissen de mòduls de consultes, explotacions i generació d'informes.

E2 Producció cartogràfica

1. Producció cartogràfica de les dades de les aplicacions de gestió.
 - 1.1. Filtratge dels resultats de les consultes gràficament en el mapa.
 - 1.2. Exportació de les consultes (amb coordenades) per a la representació dels resultats en ArcGIS.
2. Creació de protocols per a la importació de les dades de gestió en ArcGIS i producció cartogràfica en format A3.
 - 2.1. Eines d'importació de les dades emmagatzemades en Excel.
 - 2.2. Capes de simbolització d'ArcGIS per a la representació de les dades de gestió.
3. Proposta de caràtula dels plànols corporatius de la Diputació adients a les necessitats dels usuaris GIS.

E3 Incidències d'incendis

1. Formació d'operadors de comunicacions durant la campanya de prevenció d'incendis (SMA, OTPMIF).
2. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades (per exemple, validació de camps obligatoris).

E4 Senyalització i mobiliari

1. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades (vinculació a un equipament associat; funcionament de les consultes, edició de les característiques, etc.).
2. Millores i evolucions de les dades (campus nous, manuals i fitxa de comandes).

E5 Capes d'informació digital

1. Incorporació de noves capes al mapa del SIGEP: Informació del SITXELL al SITMUN; parcs; Alpina.
-

E6 Finques

1. Explotació de les dades i capa de finques.
 2. Disseny del formulari per a l'edició de la informació bàsica.
-

E7 Publitrameses

1. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades, tant dels nous contactes com dels resultats de les consultes.
 2. Disseny de l'informe o la fitxa de les dades d'un contacte.
 3. Millora i evolució de les dades de persones i entitats: incorporació de la informació relativa a si el contacte es troba vinculat a altres aplicacions de gestió: de suggeriments, d'informes i expedients, incidències de qualitat, etc.
-

E8 SIRGA

1. Revisió dels mecanismes i formularis per a la gestió de les dades, tant dels nous contactes com dels resultats de les consultes.
 2. Revisió de les explotacions i exportacions (Microsoft Excel).
-

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

- Seguiment de la flora prioritària del Parc de la Serralada de Marina. Any 2013
- Inventari de la diversitat briològica del Parc de la Serralada de Marina I i II
- Seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) a la rodalia de la Conreria. CBMS 2013
- Seguiment de rapinyaires al Parc de la Serralada de Marina: àguila marcenca, aligot vesper i astor. Any 2013
- Actualització del coneixement del llangardaix ocel·lat (*Timon lepidus*) al Parc de la Serralada de Marina. Any 2013

Seguiment de la flora prioritària del Parc de la Serralada de Marina Any 2013

Moisès Guardiola i Bufí (botànic local), guardes i tècnics 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.

En aquest sentit, es va creure necessari ampliar el coneixement sobre algunes d'aquestes espècies per tal de disposar de dades que permetessin valorar-ne l'estat de conservació, detectar possibles amenaces i oferir recomanacions per a la seva gestió.

Així, l'any 2011 es va fer un estudi de cinc espècies incloses al pla de conservació: *Arisarum simorhinum* var. *simorhinum*, *Narcissus dubius*, *Orobancha elatior* subsp. *icterica*, *Hainardia cylindrica* i *Viola suavis* subsp. *catalonica*, i l'any 2013 s'ha repetit el mostreig d'*Arisarum simorhinum* var. *simorhinum*, *Narcissus dubius* i *Orobancha elatior* subsp. *icterica*.

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 dos mostrejos efectuats (2011-2013). Finalment, s'apunten els principals impactes i amenaces a què estan sotmesos, i es proposen mesures de gestió.

Altrament, els guardes i tècnics del parc han dut a terme la vigilància passiva mensual de les localitats d'aquestes espècies. I els guardes també han fet el seguiment d'un poblament d'orquídies per a l'interès del parc.

Resultats i discussió

Fraret (*Arisarum simorhinum* var. *simorhinum*). Al parc n'hi ha una única població, que oscil·la entre 184 i 368 individus i que ocupa uns 260 m². Aquest 2013 s'ha establert una parcel·la fixa de seguiment. Es recomana controlar la canya, eradicar l'aïllant, no autoritzar curses que discorrin pel sender on habita i fer batudes per controlar la població del senglar a la zona. Es proposa visi-

tar-ne la població cas 2-5 anys.

Nadala menuda (*Narcissus dubius*). A tota la serralada Litoral Central n'hi ha una única població, que és la del Parc de la Serralada de Marina, d'uns 34 m². L'any 2013 s'han censat 81 exemplars amb una taxa de reproducció del 45,7%. La població sembla estable, però en un dels claps es detecta un increment d'individus arrencats pel senglar. Es fan les mateixes recomanacions que per al fraret. Es proposa visitar-ne la població cas 2-5 anys.



Narcissus dubius florit.
(Fotografia: Moisès Guardiola)

Orobancha elatior subsp. *icterica*. Els dos rodals detectats l'any 2011 desapareixen arran d'unes obres d'urbanització. A la rodalia d'aquesta població, després de diverses prospeccions, no se n'ha tornat a trobar.

Orquídies. D'abril a maig de 2013 s'han detectat tres espècies: *Ophrys lutea*, *Ophrys fusca* i *Cephalanthera longifolia*.

Conclusions

S'ha detectat un decrement en el nombre d'individus d'*Arisarum simorhinum* var. *simorhinum*, així com de les taxes de floració (per bé que aquestes podrien tenir causes climàtiques).

Per contra, els efectius poblacionals per a *Narcissus dubius* són més estables, tot i que cal destacar que s'han trobat dos nous sectors a les mateixes roques on habiten, també cal dir que les taxes de floració han incrementat notablement, així com el nombre d'individus arrencats per senglars.

Pel que fa a *Orobancha elatior* subsp. *icterica*, provisionalment el considerem extingit, ja que els dos rodals que es coneixien han estat urbanitzats, tot i que no es descarta que pugui aparèixer als entorns.

Es recomana ampliar el període de seguiment de les orquídies de març a maig de 2014.

Inventari de la diversitat briològica del Parc de la Serralada de Marina I i II

Llorenç Sáez i Sonia Herrando (Unitat de Botànica, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona)

Objectius

- Actualitzar el catàleg de la flora briofítica del parc mitjançant la cerca d'informació existent i la realització de campanyes específiques de camp en ambients higròfils i boscosos.
- Identificar les espècies i les zones del parc que tenen un major interès conservacionista.
- Diagnosticar els principals factors d'amenaça per la flora briofítica de caràcter higròfil i forestal.
- Fer una proposta d'actuacions per tal d'afavorir la continuïtat de les poblacions de les plantes i els hàbitats més singulars.

Mètodes

- S'han realitzat prospeccions d'ambients higròfils i forestals del poblament briofític més exigent pel que fa al grau d'humitat de la zona estudiada. En total, s'han prospectat vuit localitats al llarg de l'any 2013 (16 en el període 2012-2013).
- Les identificacions de les mostres s'ha fet seguint Casas *et al.* (2006) per a les molles i Casas *et al.* (2009) per a les hepàtiques.

Localitats prospectades i tipus d'hàbitat

A: Torrent de Reixac. Fondalada humida a la vora del torrent

B: Torrent de Can Güell. Fondalada humida a la vora del torrent

C: Carena del barranc de la font de l'Alzina. Roques esquistoses exposades

D: Torrent del turó de Fra Rafel. Brolles calcífugues i roques

E: Roques de Can Ruti. Roques i talussos

F: Coll de Montalegre. Alzinar

G: Carena SW del turó d'en Galzeran. Roudesa i alzinar de carena

H: C. PK 4 carretera BV-5008. Roques silíciques i alzinar fragmanetari

Resultats

El catàleg inclou un total de 72 espècies que han estat observades en hàbitats higròfils i forestals, 16 de les quals corresponen a hepàtiques i 56 a



L'hepàtica *Corsinia coriandrina*, una de les espècies noves pel parc.

molles. Una proporció relativament important (37 espècies) són novetat per al Parc de la Serralada de Marina.

Conclusions

El poblament briofític de caràcter higròfil i forestal del parc està actualment força restringit als vestigis de boscos de planifolis (rouredes i alzinars), així com als escassos punts del territori per on discorre l'aigua de manera més o menys constant. Aquests dos tipus d'hàbitat són molt escassos actualment dins dels límits del parc i les millors representacions es troben en alguns indrets de la conca del torrent de Reixac (allotja el 84,5% dels briòfits catalogats).

En el vessant marítim del parc, destaquen un conjunt de roques assolellades amb briòfits que només s'han observat en aquesta localitat del parc.

Els indrets estudiats amb més concentració d'espècies corresponen, precisament, a les localitats on es donen dues característiques:

- 1) La proximitat a un curs d'aigua o a una font (fet que afavoreix el desenvolupament de les espècies més exigents pel que fa al grau d'humitat).
- 2) L'existència d'una cobertura arbòria relativament densa, la qual cosa permet, d'una banda, proporcionar un ambient ombrívol (favorable a moltes espècies de briòfits) i, de l'altra, fa possible el desenvolupament de les espècies epífitas (relativament escasses al parc, segons les dades disponibles, tot i que algunes d'elles són destacables).

Al territori estudiat, hi ha algunes espècies de briòfits que tenen un interès biogeogràfic o conservacionista evident, si més no en el context del parc.

Cryphaea heteromalla i *Riccia nigrella* suposen una novetat d'interès biogeogràfic per a les serres litorals compreses entre el Besòs i la Tordera. I la localitat de la serralada de Marina de *Plagiomnium elatum* és una de les més meridionals del Principat i també és de les situades a més baixa altitud.

L'hepàtica foliosa *Lophozia turbinata* i la molsa pleurocàrpica *Homalia lusitanica* apareixen a la «Lista Roja de los briófitos amenazados de España» (Brugués i González Mancebo, 2012), que segons aquests autors són assimilables a la «categoria de quasi amenaçada» (NT).

Les amenaces més importants per a la conservació dels briòfits del parc són l'alta freqüentació, especialment a la vall de Reixac i a Sant Jeroni de la Murtra. Cal mantenir restringit l'accés motoritzat al parc, preservar els talussos ombrívols forestals i no fer actuacions de millora d'hàbitat a les fonts.

Pel que fa als factors biòtics, el pastoreig pot tenir un impacte baix. En canvi, les espècies invasores poden tenir una incidència negativa.

Referències

- BRUGUÉS, M.; GONZÁLEZ MANCEBO, J.M. (2012). «Lista Roja de los briófitos amenazados de España». A: GARILLETI, R.; B. ALBERTOS (coord.). *Atlas de los briófitos amenazados de España*. Universitat de València.
- CASAS, C.; BRUGUÉS, M.; CROS, R.M.; SÉRGIO, C. (2006). *Handbook of mosses of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands; illustrated keys to genera and species*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- CASAS, C.; BRUGUÉS, M.; CROS, R.M.; SÉRGIO, C.; INFANTE, M. (2009). *Handbook of liverworts and hornworts of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands; illustrated keys to genera and species*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.

Seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) a la rodalia de la Conreria. CBMS 2013

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

Objectius

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

Mètodes

Per fer els recomptes d'individus s'utilitza la metodologia estandarditzada del CBMS, ja que el transecte La Conreria està integrat en aquesta xarxa de seguiment amb el número 68. Aquest itinerari comença prop 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. Es troba 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 moviments poblacionals dels ropalòcers. Puntualment també es dona suport al transecte 34 (Can Miravetges) a Badalona, del qual és responsable Fernando Carceller.

Resultats

En aquesta temporada s'han dut a terme 26 recomptes dels 30 programats a causa, majoritàriament, de les condicions meteorològiques adverses que s'han donat durant la campanya. S'ha detectat un total de 2.450 individus. Aquesta quantitat queda una mica lluny dels 2.928 exemplars de mitjana que es detecten cada any (considerant la sèrie 2002-2012) però supera àmpliament la que es va donar l'any anterior, que es va quedar en 1.138 exemplars (el nombre més baix des que es va iniciar l'estudi).

L'any 2013 s'han observat 38 espècies, una quantitat molt similar a la mitjana entre 2002 i 2012, que va ser de 37 espècies, i superior a la de l'any anterior, que va ser de 33. De les espècies mostrejades el 2012, *Anthocharis cardamines*, *Hipparchia fidia* i *Nymphalis polychloros* no han aparegut el 2013. Per contra, han aparegut *Cacyreus marshalli*, *Callophrys avis*, *Cynthia cardui*, *Hipparchia fagi*, *Libythea celtis* i *Thymelicus acteon*, que l'any anterior no s'havien trobat. L'espècie més abundant en aquest transecte tant el 2012 com el 2013 ha estat, de manera molt destacada, igual que passa considerant el global dels anys, *Pyronia bathseba*. Les setmanes amb



Papallona Gonepteryx sp.

més individus registrats han estat de la 14a a la 19a; és a dir, del 31 de maig a l'11 de juliol, i s'ha estès la temporada d'alta activitat més del que és habitual, ja que, normalment, la setmana 18a setmana sol presentar un descens acusat en el nombre d'individus en vol.

El total d'espècies que s'han observat en el transecte, en els 12 anys que fa que funciona, és de 52 així com 35.210 individus. Malgrat les fluctuacions poblacionals, any rere any les dades indiquen una tendència a la davallada 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 transecte. Com que aquesta disminució afecta espècies amb preferències d'hàbitats ben diferents, creiem que 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 es poden trobar en fenòmens globals. El potencial bioindicador d'aquests organismes queda palès en les sèries de dades, que caldria continuar mantenint amb la màxima constància possible.

Referències i agraïments

www.catalanbms.org/

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

Seguiment de rapinyaires al Parc de la Serralada de Marina: àguila marcenca, aligot vesper i astor. Any 2013

F.X. Macià, J. Grajera i X. Larruy

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 a 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 reproductora.
- Geoposicionament en un mapa dels territoris.

Resultats

Els resultats del seguiment han estat els següents:

Àguila marcenca: un territori amb evidències de reproducció segura.

Astor: un territori amb evidències de reproducció segura i un altre amb evidències de reproducció possible que, si es confirma en els propers anys, seria un territori no conegut anteriorment.

Conclusions

Al període 2010-2013 en el conjunt dels tres parcs de la Serralada Litoral Central on es desenvolupa aquest seguiment, el 50% dels intents de reproducció controlats de l'aligot vesper han finalitzat amb l'envol dels polls. Pel que fa a l'àguila marcenca, el 62,5% dels intents de reproducció van acabar amb èxit. En el cas de l'astor, l'èxit assoleix el 87% dels intents de reproducció.

En el cas de l'àguila marcenca, la parella s'ha reproduït amb èxit tots els anys 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 àrea d'influència hi ha un grau d'afluència humana destacable. Tanmateix, el factor determinant per tal que l'espècie pugui viure amb èxit són les condicions a l'àrea concreta de nidificació.



Àguila marcenca. (Fotografia: Xesco Macià)

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.).

És important seguir aplicant una gestió adient en els 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.; GOODWIN, 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

A. Callarisa, F. Carbonell, R. Duró, J. Nadal, S. Mañosa, R. Sanz, I. Segura i als amos de les masies de Can Plana i Can Nonell de la Serra.

Actualització del coneixement del llangardaix ocel·lat (*Timon lepidus*) al Parc de la Serralada de Marina. Any 2013

Xavier Santos (CIBIO. Universidade do Porto) i Marc Franch (Departament de Biologia Animal, Universitat de Barcelona)

Objectius

- Predir la distribució del llangardaix ocel·lat en l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina a partir d'una modelització estadística per obtenir una primera avaluació del seu estat de conservació.
- Dissenyar un protocol de seguiment del llangardaix a llarg termini i formació de guardes i tècnics per dur-lo a terme.

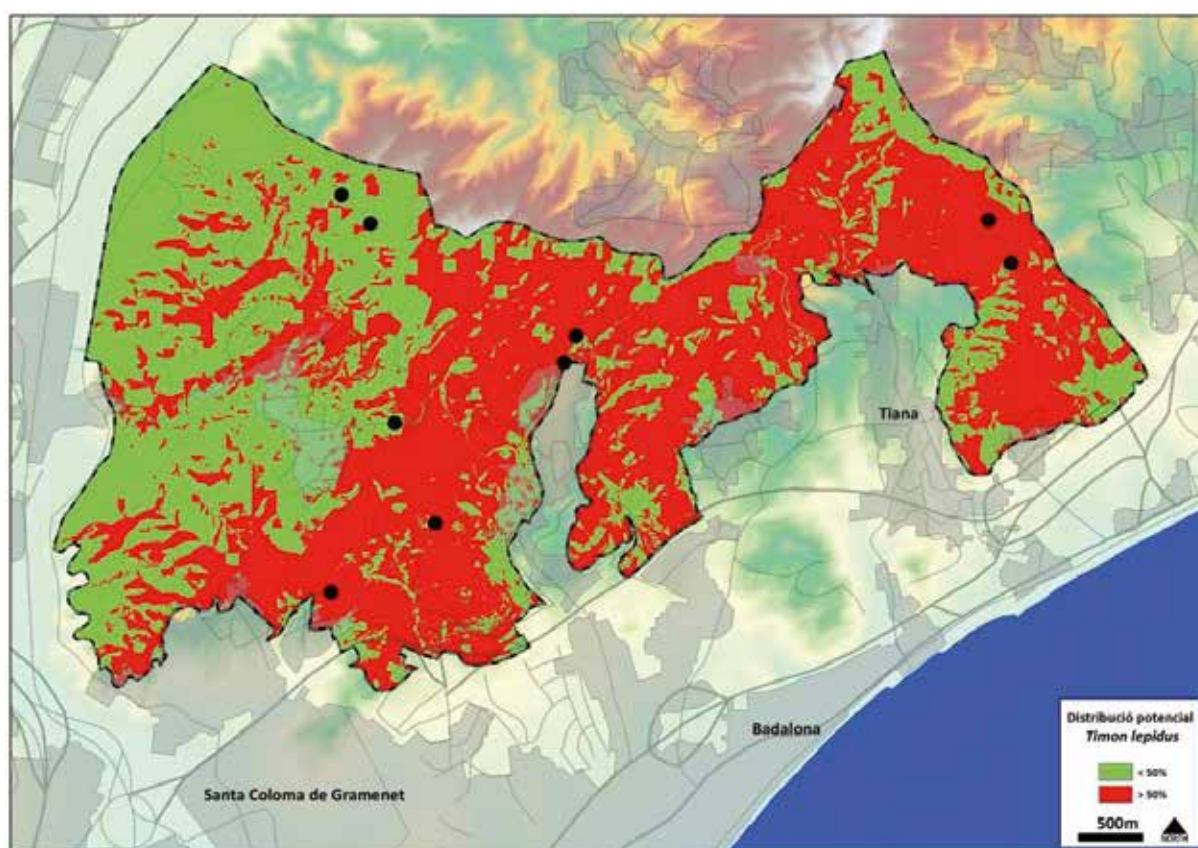
Mètodes

Amb l'objectiu de predir la distribució de l'espècie en l'àmbit del parc, s'ha dut a terme una modelització estadística a partir de les cites de presència obtingudes. Aquest model s'ha aconseguit a partir de les relacions de màxima entropia entre les dades de presència de *Timon lepidus* i les variables ambientals escollides per a la zona a partir del programari MAXENT (*Free research-educational software*) (Guisan i Zimmerman, 2000; Phillips *et al.*, 2006).

Resultats i discussió

La localització geogràfica, el clima i la topografia, així com alguns dels usos de sòl més tradicional, podien fer pensar que es tracta d'una zona força favorable per a llangardaix ocel·lat. Malgrat això, el impacte produït per l'ocupació humana incloent la degradació de molts dels hàbitats més favorables, ha reduït la presència del llangardaix ocel·lat a uns pocs indrets. Per això, el nombre d'observacions recollides pels guardes del parc, tant pròpies com de particulars, és molt escàs (24 cites). La seva notable detectabilitat encara fa més evident que l'espècie es deu mantenir en poblacions molt poc denses.

El model indica que aproximadament el 50% de la superfície del parc sembla adient per la presència de *Timon lepidus*, fet que coincideix amb el que a priori es podria esperar d'una espècie d' ampla distribució, mediterrània i força generalista. Aquest fet també reforça la conclusió que l'espècie hauria tin-



Distribució potencial del llangardaix ocel·lat al parc.

gut en el passat una distribució molt més gran que l'actual. El paràmetre més important en la distribució de *Timon lepidus* a la serralada de Marina és el tipus de coberta.

Arran de la importància del llangardaix ocel·lat es proposa el disseny d'un protocol de seguiment a llarg termini de les poblacions de llangardaix ocel·lat per part de guardes i tècnics del parc. I l'acumulació de noves observacions en el parc permetrà refer el model per aconseguir millor qualitat en les prediccions.

Conclusions

La seva notable detectabilitat però el baix nombre de cites fa evident que l'espècie es deu mantenir en poblacions molt poc denses.

El fet que el 50% de la superfície del parc sigui adient per la presència de *Timon lepidus* indica que l'espècie hauria tingut en el passat una distribució molt més gran que l'actual. Per tant, l'estudi demostra el mal estat de conservació del llangardaix ocel·lat

a la serralada de Marina, amb una generalitzada desaparició dels indrets favorables.

Cal fer un seguiment de les seves poblacions a llarg termini perquè és una espècie clau en els ecosistemes mediterranis, i els canvis en la seva distribució i demografia poblacionals poden suggerir canvis en la qualitat dels hàbitats. Per això es proposa el disseny d'un protocol de seguiment a llarg termini de les poblacions de llangardaix ocel·lat per part de guardes i tècnics del parc.

Agraïments

Agraïm a David Carrera el seu interès en l'estudi; a Cinta Pérez, directora del Parc, i Mireia Vila, biòloga del parc, la seva col·laboració. També volem agrair als guardes del parc el seu interès en el projecte (Óscar Franco, Lola Gómez, Jose Jiménez i Laia Martínez), i als estudiosos naturalistes que han aportat cites de llangardaix per a aquest estudi (Francesc Llimona, Joan Grajera, Xesco Macià, Xavier Larruy, Gerard, Vicenç Bros, Rebeca Ballesteros, Santos Robles i Pep Brunet).

Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

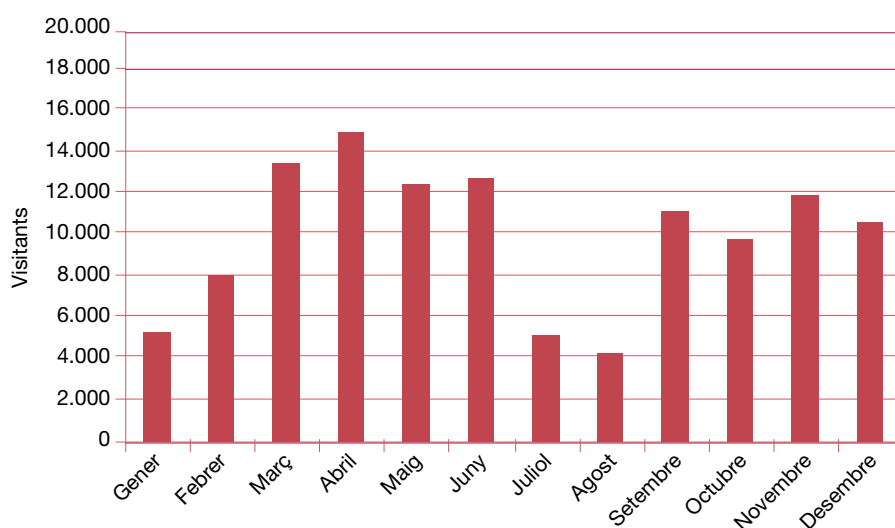
A partir de les dades de freqüentació que recullen els guardes del parc al llarg de l'any, s'han elaborat les taules següents:

Visitants als equipaments del parc i altres espais

Àrea d'esplai de la font de l'Alzina. Santa Coloma de Gramenet	20.151
Àrea d'esplai de les Oliveres. Santa Coloma de Gramenet	4.329
Àrea d'esplai del camí de la font del Tort. Montcada i Reixac	4.194
Àrea d'esplai de la font del Tort. Montcada i Reixac	927
Àrea d'esplai de la font de l'Alba. Tiana	1.017
Àrea d'esplai El berenador de Can Ruti. Badalona	23.193
Monestir de Sant Jeroni de la Murtra. Badalona	38.358
Camí de Can Torres. Sant Fost de Campsentelles	2.916
Camí del cementiri. Sant Fost de Campsentelles	6.534
Camí de Can Rovira. Sant Fost de Campsentelles	2.502
Ermita de Sant Pere de Reixac. Montcada i Reixac	15.372
Punt d'Informació de l'Observatori Astronòmic de Tiana (visitants + activitats organitzades). Tiana	1.375
Punt d'Informació de la Virreina (visitants + activitats organitzades). Tiana	775
Punt d'Informació El berenador de Can Ruti (visitants + activitats organitzades). Badalona	108
Total	121.751

Evolució de la freqüentació al llarg de l'any

Gener	5.418
Febrer	7.941
Març	13.884
Abril	14.868
Maig	12.225
Juny	12.570
Juliol	5.115
Agost	4.092
Setembre	10.860
Octubre	9.777
Novembre	11.964
Desembre	10.779



Parcs de Catalunya

Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

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



**Diputació
Barcelona**

**Àrea de Territori
i Sostenibilitat**

Espais Naturals i Medi Ambient

Gerència de Serveis d'Espais Naturals

Comte d'Urgell, 187. Edifici del Rellotge, 3a planta

08036 Barcelona

Tel. 934 022 428 · Fax 934 022 439

xarxaparcs@diba.cat · parcs.diba.cat