



**Parc de la
Serralada de Marina**

Memòria 2010



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Xarxa de Parcs Naturals

Parc de la Serralada de Marina

Memòria 2010



**Diputació
Barcelona**

Fotografia de la coberta: Arxiu XPN

© Diputació de Barcelona
setembre de 2011

Producció i edició: Direcció de Comunicació
Impressió: Departament de Reproducció Gràfica

Dipòsit Legal B-????-2011

Índex

Presentació	5
1. Dades generals.	7
2. Àmbit geogràfic i administratiu	9
Superfície del parc.	9
Comarques i municipis de l'àmbit del parc	9
Titularitat del sòl	9
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	11
4. Òrgans de gestió i participació	19
5. Mitjans i recursos	21
5.1. Personal	21
5.2. Equipaments i infraestructures	23
5.3. Pressupost	25
6. Activitats principals que s'han dut a terme	27
6.1. Conservació i tractament físic del territori	27
6.1.1. Activitats de conservació i restauració	27
6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori	29
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	33
6.2.1. Consells, comissions i convenis	33
6.2.2. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural	35
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	37
6.3. Ús social i educació ambiental	39
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments	40
6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions	41
6.4. Activitats generals	43
6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació	43
6.4.2. Activitats generals i de suport	44
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics.	51
Annex 2. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants	65

Presentació

L'any 2010 ha estat un any de consolidació i d'ajustos. De consolidació d'equips, tant de l'equip propi del parc, dels recursos tècnics que ens aporta la Direcció Territorial, com del dispositiu de prevenció d'incendis; i d'ajustos, ja que el 2010 vam començar una etapa marcada evidentment pels ajustos pressupostaris i la disponibilitat, per tant, de menys recursos, la qual cosa ha estat substituïda per l'aprofitament, encara més, dels recursos tècnics i humans propis.

Al llarg del 2010 hem avançat moltíssim en un dels grans àmbits de gestió, el de l'ús públic. El desplegament del Pla d'ús públic ha estat important tant pel que fa a equipaments nous (PI Virreina) com sobretot pel que fa al desenvolupament d'itineraris senyalitzats al parc.

Enguany ha estat un any important també en relació amb un segon àmbit de gestió que constitueix un altre dels tres grans eixos vertebradors de la gestió de la xarxa de parcs (ús públic, conservació i foment i desenvolupament). S'ha avançat força en la redacció i el desenvolupament del Pla de conservació de la biodiversitat del parc. Tot i no tenir encara un document aprovat, la diagnosi ja treballada ha permès realitzar diverses i molt importants actuacions: comptem amb una cartografia d'hàbitats Corine a escala 1:10.000 de tot l'àmbit del Consorci; comptem amb un treball de camp de molt ampli abast, plasmat en cartografia, de l'inventari d'espècies vegetals d'interès, així com d'espècies exòtiques i invasores, la qual cosa, ens ha permès a la vegada, impulsar la realització d'actuacions, tant en l'àmbit de projectes del conveni amb l'Obra Social de La Caixa, com amb recursos propis comptant amb la guarderia del parc en un intent d'eradicació d'espècies invasores (senecis, figueres de moro...) en algunes zones del parc; tanmateix, aquestes prospeccions ens han permès la detecció d'espècies que tot i constituir poblacions de molt interès en aquest àmbit geogràfic, eren desconegudes i no havien estat citades al parc.

En darrer lloc, però no menys important, cal destacar les dades en relació amb la prevenció d'incendis, el baix nombre de conats de foc, així com la petitíssima superfície cremada. És veritat que ens trobem en un període especialment benèvol, meteorològicament parlant, que evidentment ha ajudat molt, però és important ressaltar que la consolidació d'un equip ben estructurat i organitzat, amb formació i experiència, amb eines i material apropiat, durant els mesos de més alt risc d'incendi, acompanyat, com no podia ser d'una altra manera, de totes les tasques preventives que es treballen al llarg de tota la resta de l'any (manteniment de franges i perímetres de seguretat, estat dels camins, desbroçada de zones d'alta freqüentació, neteja de boscos, intervencions d'urgència per pal·liar els efectes catastròfics d'esdeveniment meteorològicament extraordinaris –com la nevada del 8 de març) han contribuït a tenir un dels anys amb menys superfície cremada dels últims vint anys.

La Conreria, març de 2011

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).

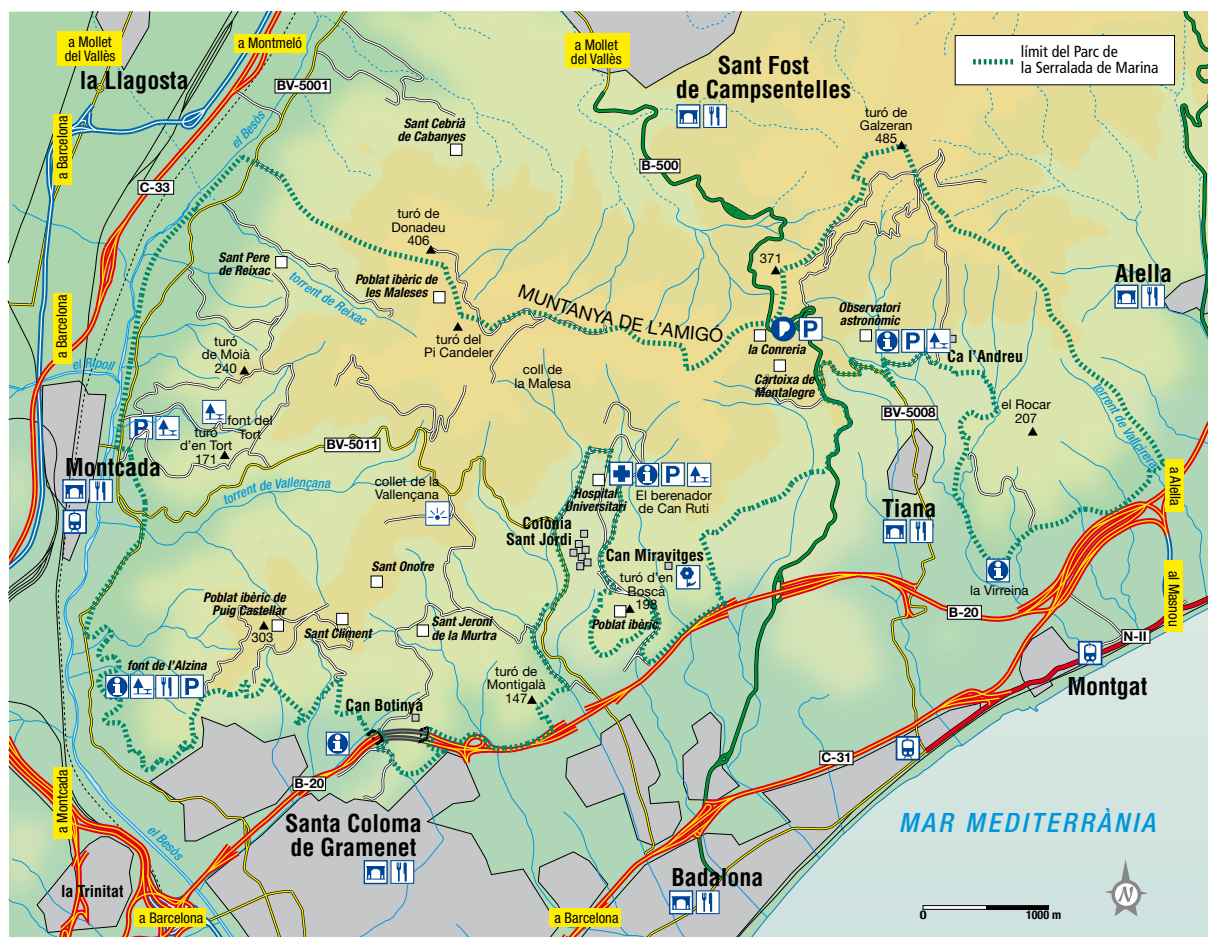
Administració promotora

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

Raó social

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

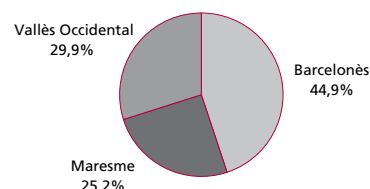
La superfície que gestiona el parc és de 3.032 hectàrees, de les quals 2.086 estan compreses dintre del pla especial i 946, corresponents al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles, no estan incloses en el pla especial però sí en l'àmbit del Consorci. Dins de la zona afectada pel pla especial, 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

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 (2010)	Superfície TM (ha)	Superfície P (ha)	% P/TM	% P	Comarca
Badalona	218.886	2.220	737	33,2	35,3	Barcelonès
Montcada i Reixac	33.656	2.334	623	26,7	29,9	Vallès Occidental
Santa Coloma de Gramenet	120.060	705	200	28,4	9,6	Barcelonès
Tiana	7.774	790	526	66,6	25,2	Maresme
Total	380.376	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%

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

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

Són d'aplicació freqüent en aquest àmbit normatives de caràcter sectorial que fan referència a aspectes concrets de la planificació i la gestió.

Algunes d'aquestes disposicions legals es relacionen a continuació.

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 i 77	30/03/1971 31/03/1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolità d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP	19/07/1976
COMUNITARI	Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979 (modificada per la Directiva 97/49/CE, de 29 de juliol)	Conservació dels ocells silvestres	DOCE L 103	25/04/1979
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 d'abril 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)	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)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103	30/04/1986
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de juliol de 1986 (modificada pel Decret 196/1995, de 27 de juliol –DOGC 2078, de 21/07/1995)	Requisits per a la instal·lació i el funcionament dels càmpings	DOGC 717	23/07/1986
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 Montesquiu	DOGC 755	20/10/1986
AUTONÒMIC	Decret 378/1986, de 18 de setembre	Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial	DOGC 803	13/02/1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificat 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)	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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 114/88, de 7 d'abril	Avaluació d'impacte ambiental	DOGC 1000 03/06/1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1087 30/12/1988
ESTATAL	Reial decret 439/1990	Regulació del Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades i les seves modificacions posteriors (Ordre de 29 d'agost de 1996, Ordre de 9 de juliol de 1998, Ordre de 9 de juny de 1999, Ordre de 10 de març de 2000, Ordre de 28 de maig de 2001, Ordre MAM/2734/2002, Ordre MAM/1653/2003, Ordre MAM/2784/2004, Ordre MAM/2231/2005 i Ordre MAM/1498/2006)	BOE 82 05/04/1990
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 1260 26/02/1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial	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	Prevenió 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	DOGC 1618 13/07/1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	DOCE L 206 22/07/1992
AUTONÒMIC	Resolució de 30 de juliol de 1992	Reglamentacions específiques de caça	DOGC 1629 07/08/1992
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	Edicte de 30 de setembre de 1993, publicant l'Acord de la Comissió d'Urbanisme de 28 de juliol de 1993	Aprovació del Pla especial de l'embassament del Foix	DOGC 1807 11/10/1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1878 28/03/1994
AUTONÒMIC	Decret 201/1994, de 26 de juliol	Regulació dels enderroc i altres residus de la construcció	DOGC 1931 08/08/1994
AUTONÒMIC	Decret 241/1994, de 26 de juliol	Condicionament urbanístic i protecció contra incendis	DOGC 1954 30/09/1994
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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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
ESTATAL	Ordre de 3 d'abril de 1996	Establiment del III Pla d'accions prioritàries contra incendis forestals	BOE 87 10/04/1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbusts	DOGC 2216 10/06/1996
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació en 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
AUTONÒMIC	Llei 3/1998, de 27 de febrer (modificada per la Llei 1/1999)	Intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 2598 13/03/1998
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	Ordre de 28 de setembre de 1998 (modificada per l'Ordre 394/2003)	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió i millora forestal	DOGC 2741 09/08/1998
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, 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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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	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	Decret 220/2001, d'1 d'agost	Gestió de les dejeccions ramaderes	DOGC 3447 07/08/2001
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	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 de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224 18/09/2002
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, de mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 3829 24/02/2003
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	Llei 15/2003, de 13 de maig	Modificació de la Llei 6/1993, reguladora dels residus	DOGC 3915 01/07/2003
AUTONÒMIC	Resolució MAB/2308/2003, de 22 de juliol	Aprovació de les directrius i les instruccions tècniques en matèria de caça	DOGC 3935 29/07/2003
AUTONÒMIC	Ordre MAB/394/2003, de 18 de setembre	Aprovació de la revisió i el seguiment dels PTGMF i dels PSGF	DOGC 3981 06/10/2003
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre	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	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	Reglament general de circulació	BOE 306 23/12/2003
AUTONÒMIC	Edicte de 8 de març de 2004	Aprovació del Pla especial de protecció i millora del Consorci de l'Espai Natural de les Guàrdies-Savassona	DOGC 4093 17/03/2004

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Resolució MAH/1686/2004, de 4 de juny	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	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
ESTATAL	Reial decret llei 11/2005, de 22 de juliol	Aprovació de mesures urgents en matèria d'incendis forestals	BOE 175 23/07/2005
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol	Aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme	DOGC 4436 28/07/2005
ESTATAL	Reial decret 949/2005, de 29 de juliol	Aprovació de mesures urgents en matèria d'incendis forestals	BOE 183 02/08/2005
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
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre	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 9/2006, de 28 d'abril	Llei sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient	BOE 102 29/04/2006
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)	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	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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
COMUNITARI	Decisió de la Comissió 2006/613/CE, de 19 de juliol de 2006	Adopció, de conformitat amb la Directiva 92/43/CEE del Consell, de la llista de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica mediterrània (DOCE L 259, de 29 de setembre de 2006)	DOCE L 259 29/09/2006
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 8/2007, de 28 de maig	Llei del sòl	BOE 128 29/05/2007
AUTONÒMIC	Decret llei 1/2007, de 16 d'octubre	Mesures urgents en matèria urbanística	DOGC 4990 18/10/2007
ESTATAL	Llei 26/2007, de 23 d'octubre	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 legislatiu 1/2008, d'11 de gener	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23 26/01/2008
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	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
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb déficits urbanístics	DOGC 5342 19/03/2009
AUTONÒMIC	Decret 55/2009, de 7 d'abril	Decret sobre les condicions d'habitabilitat dels habitatges	DOGC 5357 09/04/2009
AUTONÒMIC	Llei 6/2009, de 28 d'abril	Avaluació ambiental de plans i programes	DOGC 5374 07/05/2009
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol	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 fotovoltaiques a Catalunya	DOGC 5472 28/09/2009
AUTONÒMIC	Llei 20/2009, de 4 d'abril	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	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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
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 legislatiu 1/2010, de 3 d'agost	Aprovació del Text refós de la Llei d'urbanisme	DOGC 5686 05/08/2010
AUTONÒMIC	Llei 31/2010, de 3 d'agost	Fa referència a l'Àrea Metropolitana de Barcelona	DOGC 5708 06/09/2010
AUTONÒMIC	Decret 183/2010, de 23 de novembre	Establiments d'allotjament turístic (deroga el Decret 313/2006, de regulació d'establiments de turisme rural)	DOGC 5764 26/11/2010

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, la Mancomunitat de Municipis de 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 òrgans de govern i de gestió del consorci 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 la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, que els designa lliurement.
- Un representant de cadascun dels ajuntaments consorciats, que els designen lliurement.

Les seves competències, 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 mediam-biental en el seu àmbit territorial d'actuació i els que hi tinguin incidència recíproca.

Membres de l'Assemblea General

President

Il·lm. Sr. Josep Mayoral Antigas

Vicepresidenta

Il·lma. Sra. Maria Elena Pérez García, alcaldessa de Montcada i Reixac

Vocals

Il·lm. Sr. Joaquim Ferrer Tamayo

Il·lm. Sr. Jordi Serra Isern

Il·lm. Sr. Juan Carlos del Rio Pin

Il·lm. Sr. Mateu Chalmeta Torredemer

Il·lm. Sra. Dolores Gómez Fernández

Sr. Antoni Pinyero Pérez

*Sr. Esteve Serrano Ortín, tercer tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, designat per la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Sr. Joan Maresma Morera

Sr. Joan Pau Hernández Roura

Sr. Jordi Gost Rosquelles

Sr. José Antonio Lara Oliver

Sra. Begoña Bellette Donay

Sra. Carme Martínez Ruzafa

Sra. Mercè Rius i Serra

** Incorporats l'any 2010*

La Presidència

El president del Consorci és l'Il·lm. Sr. Josep Mayoral Antigas, diputat i president delegat de l'Àrea d'Espais Naturals, mentre que la vicepresidència és exercida per l'Il·lma. Sra. María Elena Pérez García, alcaldessa de Montcada i Reixac.

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.

La Gerència

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

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 del consorci.

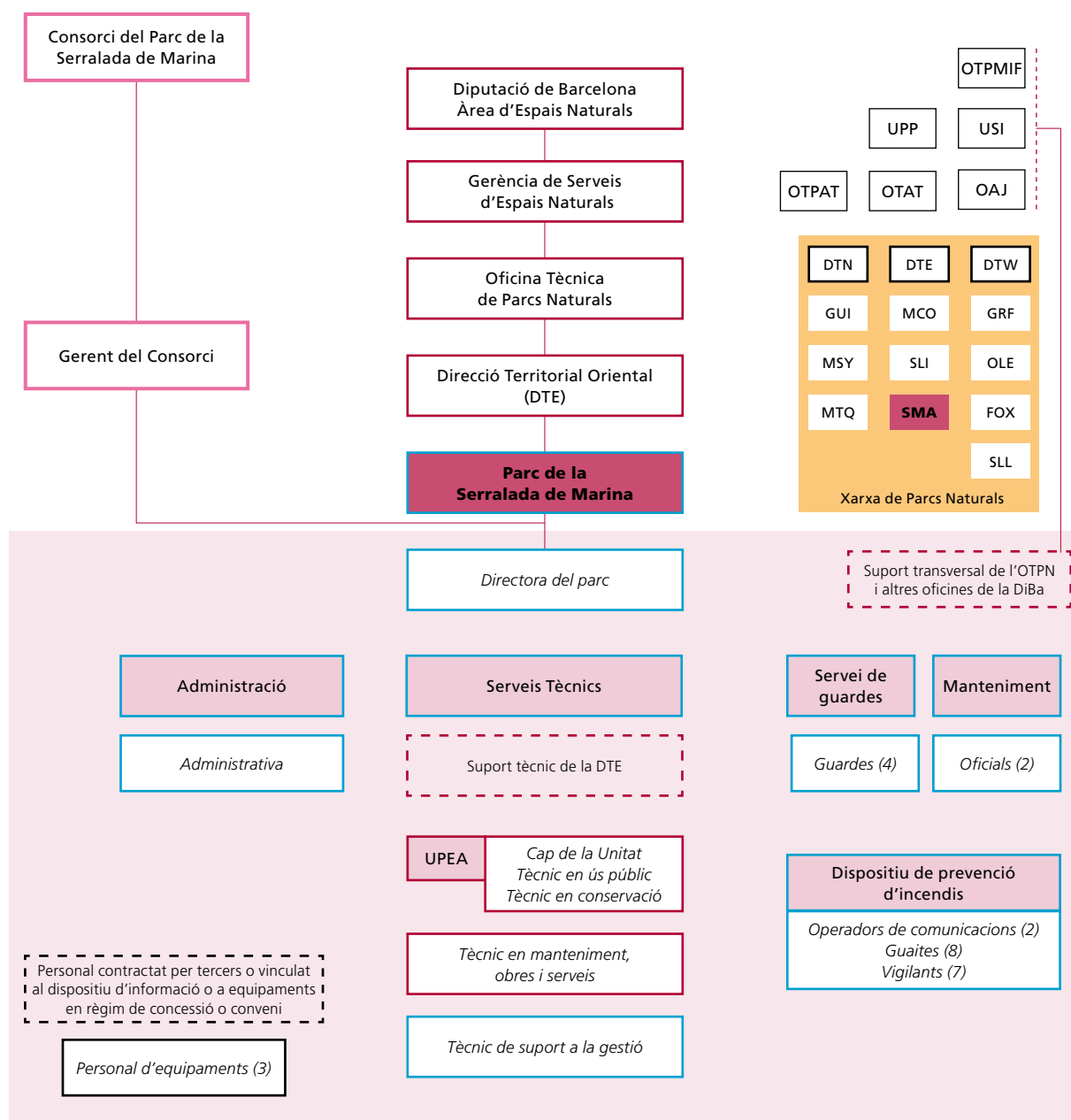
Correspon a la Gerència exercir el comandament de la direcció tècnica del Parc de la Serralada de Marina.

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. T: Tècnic/Tècnica. UGF: Unitat de Guarderia Forestal. UMOS: Unitat de Manteniment, Obres i Serveis. UPEA: Unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental. UPP: Unitat de Programació Pedagògica i Divulgació. USI: Unitat de Suport a la Informació. Ut.: Unitat.

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

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

Personal adscrit al parc (12 persones)

Directora

Cinta Pérez Figueras*

Cap de la Unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental

Modesta Iglesias Pérez*

Tècnic de gestió, obres i serveis (territorial)

Víctor García Becher*

Biòleg (territorial)

Guillem Llimós Masip*

Tècnic d'ús públic (territorial)

Pepe Beúnza Vázquez* (fins al 30 d'abril)

Antoni Navarrete Galera* (des del juliol)

Guardes

Óscar Franco Parrilla

Dolors Gómez Mansilla

José Jiménez Prados

Laia Martínez Bardeny

Personal de manteniment

Marçal Giol Manzano

Santos Robles González

Personal administratiu

Carla Ginestí Rosell

Roger Masson Gómez (de maig a desembre)

Tècnic de suport a la gestió

Josep Huguet Borén

Personal contractat temporalment

Pla de prevenció i vigilància d'incendis forestals (del 17/5 al 13/9):	Guaites	8*
	Vigilants	7*
	Telefonistes	2*

Personal vinculat

Equipaments en règim de conveni:	Informadors	3
----------------------------------	-------------	---

* 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, diumenges i festius de 10 a 14 h. Horari d'estiu: dissabtes, de 10 a 14 i de 17 a 19 h. Horari d'hivern: dissabtes i diumenges, de 10 a 14 h. Gener, 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
Horari: de dimarts a diumenge, de 10 a 14 h.

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: diumenges i festius, de 10 a 14 h.
Horari de primavera (abril-juny) i tardor (setembre-novembre): dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 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. El 2010 se signa un conveni marc de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Badalona per a la col·laboració en la gestió de l'equipament de Can Miravitges.

L'escola ofereix als centres educatius un conjunt de programes relacionats amb el coneixement de l'entorn que 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 i 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 de les Oliveres

Amb taules i font

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

Itineraris senyalitzats

De la font de l'Alba a la Conreria

De la font de l'Alzina al Puig Castellar

La font del Tort

El Rocar

Al voltant de Sant Pere de Reixac

De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses

De Torribera al Puig Castellar

Itinerari pedagògic de Torribera al torrent de les Bruixes

Senders de gran recorregut: GR 92 (sender del Mediterrani, secció entre el turó d'en Galzeran, a Tiana, i la torre dels Frares, a Montcada)



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 un total de 770.276,84 euros, distribuïts de la manera següent:

Capítol	Concepte	Despeses
1	Remuneració de personal	249.022,84
2	Béns corrents i serveis	132.126,00
4	Transferències corrents	312.328,00
6	Inversions reals	76.800,00
Total		770.276,84

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 d'Espais Naturals i de la Diputació de Barcelona, que en aquest últim cas són 591.420,60 euros.

Igualment cal destacar que en virtut del conveni de col·laboració entre l'Obra Social de «la Caixa» i la Diputació de Barcelona per al desenvolupament del Pla de gestió integral per a la conservació dels sistemes naturals de la Xarxa de Parcs Naturals, durant l'any 2010 s'han fet treballs per valor de 83.898,72 euros.

6. Activitats principals que s'han dut a terme

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

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

6.1. Conservació i tractament físic del territori

Aquest apartat fa referència a totes aquelles 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 per incendis. Els diversos 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 un treball de manteniment i reposició.
- També cal vetllar pels boscos adults del parc, procurant millorar l'estabilitat de la massa forestal per tal de 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 de «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 2010 s'han dut a terme els treballs següents:

- Selecció de rebrots per tal de potenciar el bosc jove cap a estructura d'arbres
Municipis: Tiana i Montcada i Reixac
Superfície: 37,59 ha
- Estassada periòdica de canya (*Arundo donax*)
Municipis: Tiana (riera de la Font de l'Alba i riera de Montalegre) i Badalona (torrent de Ca n'Oms)
Superfície: 4,2 ha
- Manteniment de franges de prevenció d'incendis:
Municipi: Tiana (Centre de gestió i Cartoixa de Montalegre)
Superfície: 1,5 ha
- Potenciació de les orquídiades en l'àmbit carener del coll dels Frares
Municipis: Santa Coloma de Gramenet i Montcada i Reixac
Superfície: 0,4 ha



Pla de conservació del Parc de Serralada de Marina

Al juny del 2009 van començar les tasques de preparació del Pla de conservació del Parc de Serralada de Marina. Aquests treballs s'han perllongat durant el 2010 i han consistit en:

- Recopilació de tota la informació rellevant generada tant al parc com als ajuntaments de l'àmbit de l'espai protegit i a l'Àrea d'Espais Naturals.
- Adaptació a l'espai de les directrius i propostes d'actuacions dels plans estratègics de conservació d'hàbitats, flora i fauna de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.
- Coordinació amb els serveis tècnics dels ajuntaments.
- Formació dels guardes del parc en la identificació i la cartografia d'elements autòctons i al·lòctons d'interès prioritari de gestió.
- Anàlisi territorial de patrons de distribució dels elements d'interès de la biodiversitat i generació de cartografia temàtica associada.

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

Amb la voluntat de disposar d'instruments per avaluar l'estat dels sistemes naturals, s'ha recollit durant 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 2010	Import (en €)
Programa d'ensinistrament d'un gos per fer el seguiment dels eriçons del Parc de la Serralada de Marina	849,60
Distribució i mida poblacional del botxí meridional (<i>Lanius meridionalis</i>) i el capsigrany (<i>Lanius senator</i>). Període de nidificació	5.392,60
Estatus i biologia reproductora de l'àguila marcenca (<i>Circaetus gallicus</i>) al Parc de la Serralada de Marina	1.652,00
Programa de seguiment i inventari dels quiròpters del Parc de la Serralada de Marina	2.332,84
El paper de les àrees en successió postincendi al Parc de la Serralada de Marina: resultats del programa SYLVIA i propostes de gestió relacionades amb l'avifauna	1.910,00
Seguiment de l'avifauna de la vall de Sant Pere de Reixac mitjançant la metodologia SOCC	690,00
Realització d'un transecte pel seguiment de les papallones diürnes (ropalocers) a la rodalia del centre de gestió	1.025,89
Seguiment de les poblacions de petits mamífers al Parc de la Serralada de Marina	1.740,74
Estudi sobre els mol·luscs terrestres al Parc de la Serralada de Marina	(elaboració pròpia)
Total	15.593,67

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

Tractaments fitosanitaris per a la processonària del pi

Enguany s'han dut a terme dos tractaments fitosanitaris. Una de les intervencions ha estat la de cada any per a la processonària del pi: la polvorització en forma líquida amb canó unidireccional dels productes específics per a la plaga. Les zones tractades han estat la font de l'Alzina i els voltants de Sant Jeroni de la Murtra. L'altra intervenció ha tingut com a objectiu una plaga de galeuca als oms que hi ha a l'àrea d'esplai El berenador de Can Ruti. El cost total d'ambdues intervencions ha estat de 1.636,26 euros.

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 2010 es va incorporar el dia 17 de maig. La data de finalització del dispositiu va ser el 13 de setembre.

Tot el personal del dispositiu va assistir a unes jornades de formació impartides pels bombers a l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya. El guaites hi van anar el 19 i el 20 de maig i els vigilants, el 19, 20, 21 i 22.

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 tal d'evitar la realització d'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 duu a terme el 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.

Patrulles mòbils o d'intervenció ràpida

Dos vehicles motobomba amb dos vigilants per vehicle. Cinc vigilants i els dos coordinadors fent torns cobreixen l'horari de vigilància de les patrulles mòbils.

Coordinació

Dues persones es tornen per exercir les funcions de coordinació entre el dispositiu i la direcció tècnica del parc.

Control radiotelefònic

Un radiotelefonista, des de la central situada a l'Oficina del Parc, s'encarrega de contactar periòdicament amb tot el dispositiu i centralitza les comunicacions amb d'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 en cada moment es cobreixen quatre punts de guaita fixos, dos vehicles motobomba d'intervenció ràpida, un coordinador i una persona pel 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 el 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 2010 han estat de 180.161,47 euros.

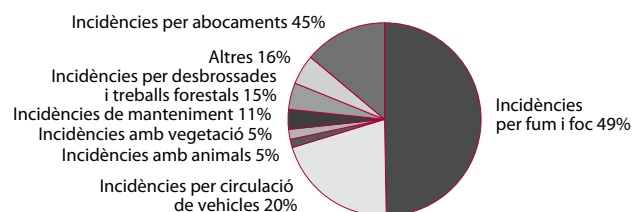


Incidències recollides durant la campanya del pla de vigilància

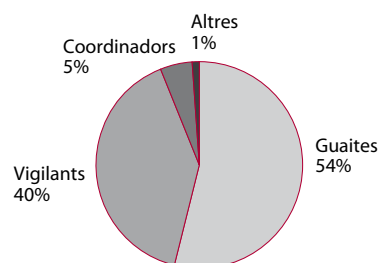
Les incidències que es van produir al llarg de la campanya van ser recollides en les fitxes diàries. En aquesta campanya, la distribució segons l'origen ha estat la següent:

Incidències	Nombre
Vehicles	67
Amb animals	5
Amb vegetació	5
Manteniment	11
Desbrossades i treballs forestals	15
D'altres	16
Abocaments	45
Fum i foc	163

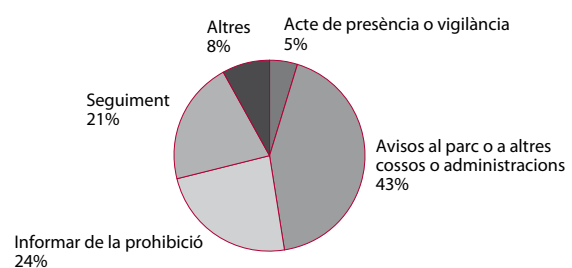
Incidències per tipus



Incidències segons l'origen de l'observació



Actuacions derivades de les incidències observades



Incendis

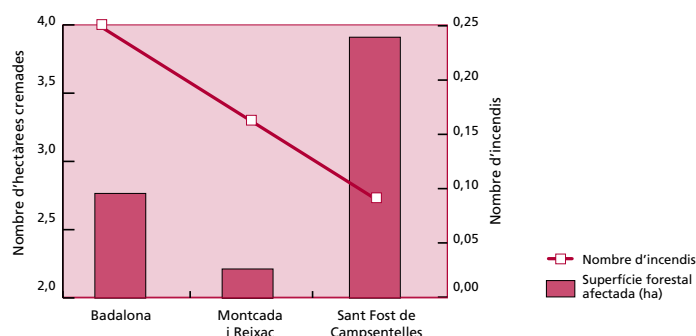
Al llarg del 2010 s'han registrat nou incendis o conats d'incendi, vuit dintre del període de la campanya de vigilància i prevenció d'incendis. En set casos els membres de la campanya han col·laborat en l'extinció.

A causa d'una situació meteorològica força benevolent, i malgrat que el nombre d'incendis ha estat el mateix que l'any passat, la superfície cremada aquest any es la més petita des que es registren dades de la campanya de vigilància.

Incendis i conats d'incendi per municipi

Municipi	Nombre d'incendis	Superfície afectada (ha)
Badalona	4	0,0965
Montcada i Reixac	3	0,0269
Sant Fost de Campsentelles	2	0,2404

Incendis per municipi



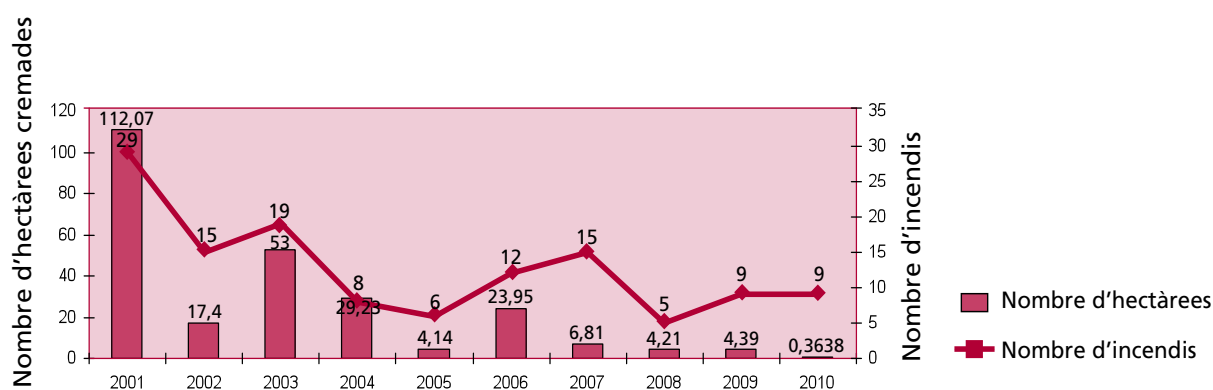
Quadre resum dels incendis i conats d'incendi

Data	Dia de la setmana	Hora de detecció	Temps d'arribada (min.)	Durada de l'incendi	Paratge	Municipi	Superfície cremada		
							Matoll	Arbrat	Total
09/05/2010	diumenge	15:40	10'	2:55	Vinyes de Canyelles	Sant Fost de Campsentelles	0,1904	0	0,1904
24/05/2010	dilluns	11:36	12'	0:41	BV-5001/km 10	Montcada i Reixac	0,0014	0	0,0014
26/05/2010	dimecres	11:40	10'	0:37	Vallençana/torrent d'en Pujol	Badalona	0,039	0	0,039
26/05/2010	dimecres	15:22	-	1:10	BV-5001/km 10	Sant Fost de Campsentelles	0,05	0	0,05
25/06/2010	divendres	13:36	-	1:09	La Bastida, vessant Badalona	Badalona	0,05	0	0,05
04/07/2010	diumenge	18:57	-	1:08	Ca n'Alemany	Badalona	0,005	0	0,005
17/08/2010	dimarts	14:16	34'	2:06	Horts del Besòs	Montcada i Reixac	0,025	0	0,025
24/08/2010	dimarts	15:00	1'	0:35	Camí font del Tort	Montcada i Reixac	0,0005	0	0,0005
25/08/2010	dimecres	14:24	7'	0:37	Camí vell de Pomar	Badalona	0,0025	0	0,0025
Mitjana			12'			Total	0,3638		0,3638

Incidències per foc durant els últims deu anys

Típus d'incidència	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Incendis o conats	29	15	19	8	6	12	15	5	9	9
Columnes de fum i incidents per foc	204	131	131	106	76	121	81	192	105	145
Total	233	146	150	114	82	133	96	197	114	154
Superfície afectada (ha)	112,07	17,4	53	29,23	4,14	23,95	6,81	4,21	4,39	0,36

Incendis dels últims deu anys



Altres actuacions relacionades amb la prevenció d'incendis

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

A més del manteniment puntual de la xarxa viària que realitza 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 34.321 metres. Per tenir més informació vegeu l'apartat de manteniment de la xarxa viària (6.2.3.).



6.2. Foment del desenvolupament i la participació

Comprèn el conjunt d'activitats orientades a fomentar la participació de la societat en l'execució del pla, mitjançant el concurs dels òrgans de gestió i l'establiment de convenis de col·laboració. També agrupa les actuacions relacionades amb el desenvolupament socioeconòmic i la millora de les condicions de vida de la població, mitjançant l'establiment de línies d'ajut tècnic i econòmic, i amb la creació d'infraestructures i la prestació de serveis generals.

6.2.1. Consells, comissions i convenis

Assemblees

Durant l'any 2010 l'Assemblea General ha dut a terme les reunions següents:

Reunió de l'Assemblea General el 8 d'abril de 2010 a l'ajuntament de Tiana (15 assistents). Sessió ordinària

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 3/12/2009.
2. Dictamen que proposa aprovar el conveni que cal formalitzar amb la Diputació de Barcelona per a la incorporació del personal necessari per a la campanya de prevenció d'incendis del 2010.
3. Dictamen que proposa aprovar l'inventari general del consorci.
4. Dictamen que proposa establir el correu electrònic com a mitjà ordinari de tramesa de les convocatòries de les sessions de l'Assemblea General.
5. Dictamen pel qual es proposa informar i aprovar el compte general del pressupost de l'exercici 2009.
6. Dictamen pel qual es proposa la modificació del pressupost, expd. 212010 per suplement de crèdit, finançat amb romanent líquid de tresoreria.
7. Donar compte del decret de data 26/02/2010 de liquidació del pressupost de l'exercici de 2009.
8. Donar compte del decret de data 22/03/2010 que aprova la modificació del pressupost, expd. 112010, d'incorporació de romanents de crèdit, finançat amb romanent líquid de tresoreria.
9. Donar compte de les resolucions de la Presidència.
10. Presentació de l'informe de gestió del parc.
11. Torn de paraules.

Reunió de l'Assemblea General el 25 de novembre de 2010 a l'edifici del Vagó, del recinte de l'Escola Industrial de Barcelona (17 assistents). Sessió ordinària

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió de data 8 d'abril de 2010.
2. Incorporació de nous representants de l'Ajuntament de Montcada i Reixac i de la Mancomunitat de Municipis a l'Assemblea General.
3. Renovació del càrrec de vicepresident.

4. Dictamen pel qual es proposa aprovar les bases reguladores per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, convocatòria 2011.
5. Dictamen pel qual es proposa aprovar el pressupost del consorci per a l'exercici 2011.
6. Dictamen pel qual es proposa acceptar la mutació de domini públic de les torres de guaita Alfa i Charlie.
7. Donar compte dels informes economicofinancers de l'any anterior.
8. Donar compte de les resolucions de la Presidència.
9. Presentació de l'informe de gestió del parc i del programa d'activitats per al 2011.
10. 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 Maleses per a la realització de treballs de recerca i millora del jaciment ibèric de les Maleses, als termes municipals de Montcada i Reixac i Sant Fost de Campsentelles, amb una aportació per part del Consorci de 10.000,00 euros.
- Conveni amb el Consorci del Parc de Collserola per a la gestió i coordinació dels dispositius de prevenció d'incendis respecte de 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 9.000,00 euros.
- Conveni amb l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet per al manteniment de les àrees periurbanes del terme municipal de Santa Coloma de Gramenet, que es troben incloses al parc o hi estan al límit, amb una aportació per part del consorci de 80.208,00 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 3.000,00 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 El berenador de Can Ruti, amb l'aportació per part del consorci de 4.120,00 euros.
- Conveni marc de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Badalona per a la col·laboració en la gestió de l'equipament 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. 3.000,00 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 2010. 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 2010, 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 2010 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 de «la Caixa».

- En el marc del conveni de col·laboració entre l'Obra Social de «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 projec-



tes, que han representat una despesa de 208.162,49 euros, 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 veure'n els detalls vegeu l'apartat 6.1.1.

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 aquelles 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 (€)
BIOSFERA, Associació d'Educació Ambiental	Els vertebrats de la serralada de Marina	1.200,00
Centre d'Estudis Santfostencs Amics de Cabanyes	Publicació de la revista anual <i>Campsentelles</i> , 2010, número 13	1.000,00
Associació de Voluntaris de Protecció Civil de Sant Fost de Campsentelles	Prevenió i actuació en incendis forestals	1.200,00
Club Muntanyenc Mollet	XIV Caminada Serralada de Marina	800,00
El Bosc és Vida	Re població popular d'alzina surera a la serralada de Marina	800,00
ACER Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca	Itineraris i passejades al medi natural de Tiana	1.200,00
Associació de voluntaris de protecció civil de Montcada	Exposició itinerant: «Els efectes dels incendis sobre el paisatge de la Serralada de Marina»	1.000,00
Associació Centre Excursionista Badalona	57a Caminada de Regularitat per muntanya	800,00
Associació Edulis per a la divulgació i l'estudi de la ciència i el medi ambient	Itineraris de natura al Parc de la Serralada de Marina	600,00
Ateneu Popular Julia Romera	Conreu Sereny	1.200,00
Grup d'Astronomia de Tiana	Publicació del treball de les observacions realitzades durant 25 anys pel Grup d'Astronomia de Tiana	1.200,00
AMPA CEIP Les Palmeres	Plantada d'arbres al bosc dels Escorpins. Activitats relacionades amb la natura i el Parc de la Serralada de Marina	550,00
Associació Els Verds de Badalona	IV jornades ecologistes: L'agricultura a Marina	1.200,00
IES Pompeu Fabra	Arbres i arbusts: tríptic papallones	1.000,00
Associació ECOIMA	Visites guiades a escolars i altres grups de joves a Marina	1.200,00
Total		14.950,00

Programa Viu el parc

El programa Viu el parc a la Serralada de Marina ha arribat l'any 2010 a la 9a edició. Entre els mesos de gener i març es va desenvolupar la campanya escolar i amb l'arribada del mes d'abril van tenir lloc els tres actes centrals del programa Viu el parc: la Nit d'estels, la Poesia als parcs i la Matinal al parc. La gestió de tot aquest programa ha estat a càrrec de l'empresa Fusic, que també ha dut a terme una intensa campanya de comunicació del programa als municipis del parc, amb la impressió i el repartiment de:

- 11.000 exemplars del programa
- 250 cartells generals
- 1.200 exemplars del llibre *La Xara i el Pau i la noia de la fona*
- 1.150 àlbums *Mou-te per la Xarxa*
- 200 retallables del monestir de Sant Jeroni de la Murtra

Programa escolar

Aquest programa, adreçat als alumnes de cinquè de primària, es divideix en dues parts.

La primera part transcorre a l'escola, enguany de l'11 de gener al 2 de febrer: és una presa de contacte teòrica amb el medi natural més proper i la seva problemàtica. Mitjançant un joc de pistes, «Viatge per la Xarxa de Parcs Naturals», els alumnes prenen consciència de les dificultats d'alguns animals per moure's pel seu hàbitat natural a causa de la transformació del medi. Per reforçar aquest coneixement, l'alumnat rep l'àlbum de cromos *Mou-te per la Xarxa de Parcs Naturals*, que s'ha de completar amb els cromos d'algunes de les imatges més característiques dels diversos espais naturals que conformen la Xarxa de Parcs Naturals. 1.077 alumnes de 34 escoles de Badalona, Santa Coloma de Gramenet, Montcada i Reixac i Tiana van participar en aquesta fase.

La segona part, i cloenda del programa, és una trobada escolar de caire lúdic que té lloc a un espai emblemàtic del parc, en aquest cas a Sant Jeroni de la Murtra, al municipi de Badalona. La festa va tenir lloc el 2, 3 i 4 de març per tal de donar cabuda a tots els alumnes. La diada va passar entre la participació rotativa de tots els alumnes en quatre tallers i, com a fi de festa, l'espectacle del Mag Edgar. El dia 2 van participar 13 escoles de Badalona, amb un total de 367 alumnes. El dia 3, a causa de la pluja i el mal temps, van assistir a Sant Jeroni 9 escoles amb 241 alumnes de Santa Coloma i Montcada i Reixac. I finalment el dia 4 hi havia convocades 8 escoles de Badalona i una de Tiana, amb un total de 327 alumnes; algunes van anul·lar la visita per la previsió de mal temps.



Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana

El 17 d'abril, a partir de les 19.30 h, es va celebrar la tradicional Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana. Per l'experiència d'altres anys se sabia que l'observació del cel cada vegada té més adeptes, sobretot entre el públic infantil, per això aquest any es va optar per un sistema de reserves previ per garantir una sessió més dinàmica i sense aglomeracions. Malgrat que la nit va començar ennuvolada, una setantena de persones va poder gaudir de les explicacions d'en Ramon Bosque, professor de la UB i membre del Grup d'Astronomia de Tiana. A última hora el cel es va obrir i tots van pujar al terrat per fer l'observació a ull nu del cel de primavera i les seves constel·lacions.

Matinal al parc

El 18 d'abril el Parc de la Serralada de Marina va celebrar la festa gran del parc al recinte i la rodalia del monestir de Sant Jeroni de la Murtra. El matí va ser força gris, amb algunes gotes a primera hora, però al final el dia va aguantar sense gaire calor ni fred. Les set-cents cinquanta persones que hi van participar donen testimoni que la proposta de la Matinal de Viu el parc a la Serralada de Marina està prou consolidada i que la grisor del temps no hi va poder res contra una acolorida proposta. Com cada any, els que van voler van visitar una part de l'antic monestir jerònim fundat al segle XV, acompanyats d'un guia o per compte propi amb l'ajuda d'un fullet explicatiu. Al voltant del monestir es van desenvolupar les diferents activitats conduïdes per les entitats col·laboradores: el muntatge de jocs gegants *Medievàlia*, de l'entitat Quiràlia de Manlleu; el *Taller dels petits amics*, amb els nostres tradicionals col·laboradors de l'Obrador; un taller de reclams d'ocells i un taller de menjadores amb l'Associació per a la conservació de l'entorn i la recerca (ACER); les entretingudes escultures-joc de QuiSapQuè, i la cloenda de la festa a càrrec d'en Miquelet Pallasso amb el seu espectacle *Pallassades*.

Poesia als parcs

El actes generals de la campanya Viu el parc 2010 van començar dissabte 19 d'abril a l'ermita de Sant Pere de Reixac, amb un recital poètic del cicle Poesia als parcs. El cicle d'enguany va ser inaugurat amb un breu parlament del senyor Ramon Espinach, cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Els poetes encarregats d'obrir el cicle van ser en Jordi Boladeres i en Carles Duarte. Van posar el contrapunt musical les veus de la coral Mare de Déu del Turó de Montcada i la cloenda de l'acte va arribar amb la lectura de poemes escrits per uns quants espontanis. La poetessa més celebrada de la comarca, Elisa Riera, hi va posar la veu.



Resum de la 9a edició del programa Viu el parc al Parc de la Serralada de Marina 2010

Assistència total	2.039	Pressupost (en euros)	30.040
Assistència al programa escolar	1.169	Costos d'impressió (en euros)	1.345,60
Assistència als actes centrals	870	Període	Febrer-abril

6.2.3. Infraestructures i serveis generals

Segons el pla especial, un dels principals objectius del 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 2010	Import en euros
Adquisició de mobiliari d'oficina	1.718,00
Manteniment i millora de la xarxa viària bàsica	24.535,00
Recollida de brossa, deixalles i voluminosos	24.461,14
Manteniment de les torres de guaita per a la prevenció d'incendis	3.900,00
Total	54.614,00

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	20	1.614	81
Montcada i Reixac	11	1.160	105
Sant Fost de Campsentelles	13	2.695	207
Santa Coloma de Gramenet	6	480	80
Tiana	3	480	160
Total	53	6.429	121

Recollida de deixalles i petits abocaments efectuats per empreses externes

Mesos	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Tones	3,5	3,5	5,2	3,3	5,2	4	4	4,5	4	4,5	4	4	49,7

Recollida de grans abocaments efectuats per empreses externes

Mesos	Maig	Octubre	Desembre	Total
Tones	48	40	48	136

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.

Aquest any s'han fet treballs de manteniment als camins següents:

Camí	Municipi	Longitud (m)
Camí de l'Alegria a Nou Pins	Tiana	1.436
Camí de Can Ballús	Tiana	521
Camí del Torrent dels Grills	Tiana	2.607
Camí de Nou Pins des del torrent	Tiana	733
Camí del Coll de Nou Pins	Tiana	505
Pista de Sant Jeroni	Badalona / Santa Coloma de Gramenet	2.848
Pista a Charli	Santa Coloma de Gramenet	595
Pista de la font de l'Alzina fins a l'àrea d'esplai	Santa Coloma de Gramenet	802
Camí de Sant Pere de Reixac	Montcada i Reixac	2.385
Camí de Can Fàbregas	Montcada i Reixac	1.268
Camí del turó de Moià	Montcada i Reixac	1.377
Camí del turó d'en Rata	Montcada i Reixac	1.527

Camí	Municipi	Longitud (m)
Pista a Bravo	Badalona	4.454
Camí del bosc de Can Torrens	Sant Fost de Campsentelles	1.416
Pista de Sant Cebrià	Sant Fost de Campsentelles	2.388
Pista de Can Torrents	Sant Fost de Campsentelles	1.378
Pista del Cementiri	Sant Fost de Campsentelles	2.337
Camí de la Nau	Sant Fost de Campsentelles	1.938
Camí del Bosc Bonic	Sant Fost de Campsentelles	1.183
Camí de la Torre Alfa	Tiana	2.219
Camí del Seminari	Sant Fost de Campsentelles	883
Camí de Fra Rafael	Badalona	438
Total		35.238

Senyalització

Durant l'any 2010 s'ha continuat amb la renovació dels rètols que hi havia per tal d'adaptar-los a la nova imatge corporativa de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

S'ha continuat amb la senyalització dels accessos principals al parc per les diferents pistes i s'han substituït rètols direccionals i rètols identificatius d'equipaments, fonts i altres indrets destacats.

Al llarg d'enguany s'han completat les tasques de senyalització dels itineraris següents:

- De la font de l'Alzina al puig Castellar
- De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses
- La font del Tort
- El Rocar
- De Torribera al puig Castellar
- Itinerari pedagògic de Torribera al torrent de les Bruixes



Actuacions de manteniment en els itineraris senyalitzats

D'una altra banda, les tasques de control i manteniment de la senyalització ja instal·lada s'ha dut a terme en els itineraris següents:

- De la font de l'Alba a la Conreria
- Al voltant de Sant Pere de Reixac
- El tram del GR 92 que transcorre entre el turó de Galzeran, a Tiana, i la llera del riu Besòs, a Montcada i Reixac.

6.3. Ús social i educació ambiental

En aquest apartat es recullen les actuacions relatives a 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

Inauguració del Punt d'Informació de la Virreina, a Tiana

El nou punt d'informació està ubicat a la seu de l'Associació de Veïns de la Virreina de Tiana. Aquest edifici va ser rehabilitat l'any passat gràcies a la subvenció del projecte de millora atorgat per la Diputació de Barcelona. Es va inaugurar el diumenge 30 de maig dins del marc de la setmana de la biodiversitat, que es va celebrar del 21 al 30 de maig a Tiana.

El diumenge 12 de desembre va tenir lloc la primera activitat oberta a la ciutadania del nou punt d'informació: l'itinerari guiat «Les virtuts de les plantes» va recórrer l'entorn del Rocar (nou itinerari senyalitzat del parc) per donar a conèixer les herbes remeieres que s'hi poden trobar i les seves propietats medicinals. L'activitat, organitzada per l'Ajuntament de Tiana, va ser portada a terme per l'Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca, amb el suport del Parc de la Serralada de Marina.



Condicionament d'un espai per a magatzem i tallers a la seu del Consorci del Parc de la Serralada de Marina

El Consorci del Parc de la Serralada de Marina ha finançat el condicionament d'un magatzem i d'un espai de tallers a la Casa de les Monges, a la Conreria (Tiana), seu dels serveis tècnics, dels guardes i manteniment del parc.

Actuacions

Pel que fa a les actuacions de manteniment i millora dels equipaments, aquest any s'ha treballat en dues àrees:

D'una banda, la millora dels edificis que formen part del centre de gestió del parc, tal com s'ha explicat més amunt, ja que s'han completat les obres de millora corresponents al taller i al magatzem de manteniment del centre de gestió del parc a la Conreria; d'altra banda, s'ha proporcionat una pintura especial per a exteriors a l'Observatori Astronòmic de Tiana, seu d'un punt d'informació del parc, i s'ha dotat al nou Punt d'Informació de la Virreina, a Tiana, de material informàtic i d'oficines per poder funcionar correctament.

Per últim, dins de l'àmbit de la senyalització d'itineraris, s'ha instal·lat una senyalització àmplia i molt ben documentada en un itinerari pedagògic al torrent de les Bruixes a Santa Coloma de Gramenet i s'han completat altres itineraris.



Actuacions 2010	Import (en €)
Subministrament de pintura especial per als exteriors de l'Observatori Astronòmic de Tiana	1.300,00
Obres de millora del Centre de Gestió del Parc	40.890,00
Subministrament de material per al nou Punt d'Informació de la Virreina, a Tiana	2.100,00
Senyalització de l'itinerari pedagògic del torrent de les Bruixes (Santa Coloma de Gramenet)	9.020,00
Senyalització d'altres itineraris de natura	2.500,00
Total	54.510,00

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 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, que enguany s'ha celebrat el 24 de maig, al Parc de la Serralada de Marina s'han dut a terme les activitats següents:

- Jornada de portes obertes a l'Observatori Astronòmic de Tiana. Observació: «Estels a plena llum del dia»
- Itinerari guiat des del Punt d'Informació El berenador de Can Ruti a la font de l'Amigó
- Visita guiada al monestir de Sant Jeroni de la Murtra

Participació en activitats mediambientals

Festa del Bosc de Badalona

El diumenge 21 de febrer l'Àrea de Medi Ambient i Mobilitat de l'Ajuntament de Badalona va organitzar un any més la Festa del Bosc. El motiu d'aquesta festa és la plantada d'arbres i arbustos de vegetació autòctona de la serralada (pi, alzina, arboç, llentiscle i marfull) i els treballs forestals de manteniment als voltants de Can Ruti, dins el Parc de la Serralada de Marina. Un nombrós nombre de voluntaris del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals, que ja havien participat a la Festa del Bosc l'any anterior i coneixien la feina que calia fer i la dinàmica de la festa, van participar en la plantada d'arbres i plançons i van assessorar les persones que participaven a la festa. Tot i que la participació ciutadana a la festa d'enguany va ser inferior a la de l'any passat, per qüestions meteorològiques, es van poder plantar un bon nombre d'arbres i plançons.

Plantada popular als pins de Can Puigcarbó a Tiana

Tiana va celebrar el diumenge 21 de febrer al matí una plantada popular als pins de Can Puigcarbó. La jornada tenia un triple objectiu: continuar millorant l'entorn forestal del municipi; educar per actuar a favor de la protecció del medi natural, en general, i del Parc de la Serralada de Marina i el seu entorn, en particular; i donar a conèixer als veïns i veïnes de Tiana una de les zones de l'entorn més immediat, com els pins de Can Puigcarbó. La jornada va disposar d'una sèrie de tallers lúdics i educatius a càrrec d'ACER. Van participar en la plantada diverses entitats locals: el Grup d'Astronomia de Tiana, l'ADF la Conreria, el Club Excursionista de Tiana, l'AMPA de l'Escola Lola Anglada, el Grup Ecologista el Rocar, i tenia el suport del Consorci del Parc de la Serralada de Marina.



XI Fira de Medi Ambient de Santa Coloma de Gramenet

El 6 de juny, personal del parc amb un petit estand, on es presentava informació i publicacions de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, es van traslladar fins al parc d'Europa d'aquesta ciutat per participar a la fira, que aquest any estava dedicada a la lluita contra el canvi climàtic.

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 tal d'informar, orientar i sensibilitzar els visitants i la població en general de les conductes a 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



Publicacions

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 (2009-2010)

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

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

II Concurs de fotografia de la Xarxa de Parcs Naturals

Dia Europeu dels Parcs Naturals

Desplegables

Parc de la Serralada de Marina (català, castellà, francès i anglès)

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

La xarxa de centres de documentació dels espais naturals protegits de Catalunya (català i castellà)

Altres díptics i opuscles

II Concurs de fotografia de la Xarxa de Parcs Naturals (díptic)

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

Prevenció d'incendis

Consells per a la població en cas d'incendi forestal

Revetlles sense incendis

Consells per collir bolets

Viu el parc

Programa general

Cartell mut

Cartell general

Altres publicacions*Pla de vigilància contra incendis forestals del Parc de la Serralada de Marina 2010**La Xara i en Pau i la noia de la fona**Mou-te per la Xarxa* (àlbum)*Monestir de Sant Jeroni de la Murtra* (retallable)*Full informatiu. Cercle d'Amics dels Parcs Naturals*, núm. 58*Full informatiu. Cercle d'Amics dels Parcs Naturals*, núm. 59*Full informatiu. Cercle d'Amics dels Parcs Naturals*, núm. 60*Full informatiu. Cercle d'Amics dels Parcs Naturals*, núm. 61*Memòria 2009. Parc de la Serralada de Marina**Quaderns «Coneguem els nostres parcs» / mestre* (4 models)*Quaderns «Coneguem els nostres parcs» / alumne* (4 models)*Poesia als parcs* (full)*I Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central*

6.4. Activitats generals

En aquest apartat s'inclouen les activitats relacionades amb la planificació, el seguiment i l'avaluació de les diverses activitats que es desenvolupen al parc. 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 diverses normes legislatives vigents relatives als àmbits jurídics relacionats amb l'espai protegit. Això suposa les següents activitats de caràcter juridicoadministratiu:

- Informes preceptius dels projectes i les activitats que es pretenen desenvolupar en l'àmbit del pla especial. Al llarg del 2010 s'han dut a terme 29 informes. Segons el seu origen, es desglossen com s'indica a la taula.
- Actuacions contra les infraccions comeses, que s'instrumenten bàsicament a través de la presentació de denúncies davant els organismes competents.
- Resolució de conflictes competencials o interpretatius a través de la via administrativa i del contenciós administratiu.

A banda d'aquestes qüestions, també hi ha un volum important d'expedients relacionats amb la gestió del pla especial que, sense tenir el caràcter normatiu d'informe o denúncia, suposen una comunicació formal entre l'espai protegit i la

Informes	Nombre
Urbanístics	6
Obertura i arranament de camins	3
Línies elèctriques i telefòniques	2
Aprofitaments forestals	1
Excursions, aplecs, proves	15
Activitats científiques i culturals	1
Informació general	1
Total	29
Escrits	Nombre
Obertura/arranjament de camins	1
Informació general	1
Activitats científiques/culturals	1
Incendis	1
Total	4

societat; són tots aquells 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 puguin 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 2010, aquest servei ha informat de 329 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	114
Cadenats o tanques fets malbé	49
Mobiliari fet malbé	27
Altres de neteja i manteniment	46
Senyalització (manteniment)	40
Senyalització (d'altres)	13
Ús públic	12
Altres	28
Total	329

6.4.2. Activitats generals i de suport

Coordinació general

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

- Celebració de reunions periòdiques per la 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 suposat 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

Matrícula	Model	Any d'adquisició	Utilització
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.

Dispositius de localització de vehicles

Durant la campanya de prevenció d'incendis de l'any 2010, la Gerència de Serveis d'Espais Naturals va procedir a posar en marxa, en el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre de 2010, la instal·lació de dispositius de localització en els vehicles de vigilància dels parcs amb conveni amb els ajuntaments i la unitat de guardes.

Per posar en marxa aquest sistema es va procedir al lloguer de:

- 76 dispositius Navento N-Auto Plus, que es van instal·lar en cada vehicle (un per a un tècnic de Serveis Centrals i 75 distribuïts per parcs segons el quadre a peu de pàgina).
- Tres llicències N-Mobile per a terminals mòbils (PDA), amb descarrega d'internet.

El control del sistema es va fer mitjançant l'espai web de l'empresa subministradora i va permetre:

- La visualització dels recorreguts realitzats per cada vehicle.
- L'enviament de la posició de cada vehicle en intervals de temps d'un minut al sistema de control.
- La visualització d'alertes d'emergència i desconnexió. Els dispositius N-Auto disposen de la funció «botó de pànic» o alerta que envia el senyal corresponent al control i al telèfon del tècnic de guàrdia (PDA) en cas d'accident, avaria o incidència. Així mateix, en cas de pèrdua de cobertura el dispositiu emmagatzema la posició fins a 4 hores i la transmet al control quan la recupera.

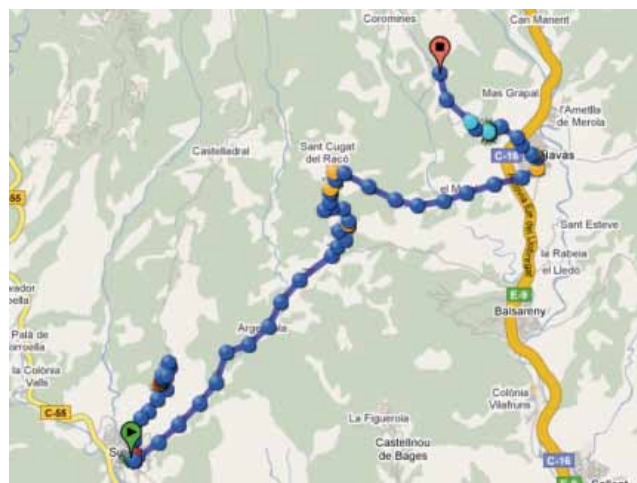
La implementació d'aquest sistema va comportar:

- L'increment de la seguretat del personal de la campanya de prevenció d'incendis i de la campanya d'informació, ja que davant de qualsevol incidència podien ser localitzats.
- Un control més gran dels vehicles ja que se'ls pot guiar a llocs determinats o punts d'incidència.
- La possibilitat de fer inventari en temps real dels efectius i la seva ubicació exacta.
- L'avaluació quan va acabar la campanya amb la informació recollida mitjançant el GIS de totes les posicions dels vehicles de vigilància per tal de valorar l'optimització del dispositiu.

Distribució de dispositius per direccions territorials i parcs

DTN		DTE		DTW	
MSY	20	MCO	14	SLL	11
GUI	1	SLI	7	GRF	13
		SMA	6	FOX	3

Exemple de visualització de recorregut des del Centre de Control



Interfaces

Tipo	Descripción
Diodos LEDs	ROJO/VERDE - o Rojo parpadeando: batería baja. Sin conexión a batería del vehículo - o Rojo fijo: dispositivo cargando. Con conexión a batería del vehículo - o Verde parpadeando: dispositivo encendido, batería con buen nivel de carga. Sin conexión a batería del vehículo - o Verde fijo: carga completa. Con conexión a batería del vehículo
	NARANJA Parpadeando cuando tiene cobertura GPRS
	AZUL Parpadeando cuando tiene cobertura GPS
I/O digitales	2 entradas digitales. Rango de entrada: 0 V a tensión de alimentación
	2 salidas digitales. Rango de salida: 0 V ó tensión de alimentación

Alertas

Tipo	Descripción
Antirrobo	Permite saber si el vehículo se ha puesto en movimiento
Zona	Permite activar hasta 5 alertas de zona simultáneamente de: - Entrada - Salida - Entrada/Salida
Fallo/Corte de Alimentación	Permite saber si existen problemas en la alimentación del dispositivo desde la batería del vehículo
Velocidad	Permite saber si el vehículo supera una velocidad determinada
Baja Batería	Permite saber cuándo está próxima a agotarse la batería interna del dispositivo y avisar al usuario
Entradas digitales	Conectadas a señales del propio vehículo

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.

Enguany s'ha col·laborat amb els serveis centrals de l'Àrea d'Espais Naturals en la realització de les fitxes individuals de personal de manteniment i de guardes forestals, tant de vestuari com d'EPI. S'han elaborat les comandes del material sol·licitat i s'ha entregat als treballadors en capses individuals.

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 Moia

Formació interna a mida

- Curs bàsic sobre utilització de màquines i eines forestals. Personal de manteniment. Montesquiú, juny i novembre de 2010.
- Curs de prevenció i extinció d'incendis forestals. Guardes i personal de manteniment. Mollet, maig de 2010.
- Curs de seguiment de poblacions cinegètiques de caça menor. Guardes i biòlegs. Parcs del Montseny, Sant Llorenç i el Garraf; març i setembre de 2010.
- Curs de coneixements bàsics d'ús de GPS. Tècnics i guardes. Barcelona, novembre i desembre de 2010.
- Curs de TCQ avançat. Comandaments i tècnics de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Acció Territorial i Planificació i Anàlisi Territorial. Barcelona, octubre i novembre de 2010.
- Curs d'habilitats de comunicació. Tècnics d'ús públic i coordinadors d'informadors. Parc Natural del Montseny, abril, juny i novembre de 2010.
- Curs d'aplicació per a la gestió de contactes i trameses del Sistema d'Informació Geogràfica de Gestió de la Xarxa de Parcs Naturals (SIGEP) en entorn web. Personal administratiu. Barcelona, febrer de 2010.

Altres accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

- Jornada tècnica «Espais naturals i biodiversitat en l'àmbit municipal». Tècnics. Montesquiú, octubre.
- Jornada tècnica «La gestió sostenible de la caça i la pesca». Tècnics. Montesquiú, novembre.
- XVI Congrés d'Europarc-Espanya. Direcció. València, juny.

Participació en mitjans de comunicació

- Mitjà: Ràdio Tiana
 Data: 15 de març de 2010
 Aportació: Entrevista relacionada amb els estralls de la nevada del 8 de març
- Mitjà: Badalona TV Comunicació
 Lloc i data: Filmació a l'oficina i a diversos punts del parc, 23 de març de 2010
 Aportació: Entrevista relacionada amb els estralls de la nevada del 8 de març
- Mitjà: Ràdio Tiana
 Data: 24 de març de 2010
 Aportació: Entrevista sobre el programa Viu el parc
- Mitjà: Ràdio Molins
 Data: 9 d'abril de 2010
 Aportació: Entrevista vers la problemàtica de la proliferació de senglars
- Mitjà: Xarxa Televisions Local
 Lloc i data: Montcada i Reixac, filmació a diferents indrets, 9 d'abril de 2010
 Aportació: Filmació d'indrets del parc en relació amb el projecte de recuperació de prats secs rics en orquídiades i altres geòfits
- Mitjà: Badalona TV Comunicació
 Lloc i data: Filmació a l'oficina i a diversos punts del parc, 12 de juliol de 2010
 Aportació: Entrevista als vigilants del DPI (dispositiu de prevenció d'incendis) en relació amb les tasques habituals del dispositiu.
- Mitjà: La Veu de Montcada
 Lloc i data: Entrevista telefònica per a un article, 12 de juliol de 2010
 Aportació: Entrevista a la direcció del parc sobre el DPI

Mitjà: La Veu de Montcada (digital), laveu.cat
 Lloc i data: Filmació a diversos punts del parc, 26 de juliol de 2010
 Aportació: Entrevista als vigilants del DPI en relació amb les tasques habituals del dispositiu

Mitjà: Ràdio Tiana
 Data: 14 de setembre de 2010
 Aportació: Entrevista de la valoració de la campanya de prevenció d'incendis

Mitjà: Ràdio Tiana
 Data: 14 de setembre de 2010
 Aportació: Entrevista sobre un estudi malacològic del parc i la troballa de noves espècies

Mitjà: Ràdio Tiana
 Data: 27 de setembre de 2010
 Aportació: Informació general sobre el parc

Mitjà: Ràdio Tiana
 Data: 8 de novembre de 2010
 Aportació: Entrevista relacionada amb el pla de conservació

Mitjà: Ràdio Tiana
 Data: 14 de desembre de 2010
 Aportació: Informació general sobre el parc

Projecte SIGEP

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

Funcionalitats i aplicatius consolidats en anys anteriors

Aplicatius	Finalitat
Visualitzador SIGEP	Desplaçar-se per les aplicacions i per la base cartogràfica per georeferenciar registres de tots els aplicatius i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
Contactes i trameses	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir dels aplicatius específics locals del SIGEP.
Seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA)	Gestió a partir de totes les actuacions a realitzar en cada un dels parcs durant l'annualitat corresponent basant-se en l'avaluació continuada d'una sèrie d'indicadors específics per determinar el grau d'assoliment de cada un dels objectius genèrics previstos a l'inici de l'any.
Registre General d'Incidències	Unificar l'entrada i el registre de tots els tipus d'incidència per tal de dotar la gestió dels parcs de més rapidesa i eficiència, evitant les demores i confusions sobre el tractament i l'eina que cal emprar per a cada tipus particular d'incidència que hi hauria si s'utilitzés una aplicació diferent per enregistrar cada tipus d'incidència.

Aplicatius	Finalitat
Incidències del Sistema de Qualitat	Gestionar les incidències que són objecte de sistemes de control de la qualitat de la gestió. També, per extensió, s'utilitza provisionalment per tractar els informes dels guardes relatius a termes que no tenen relació estricta amb la norma Q de Qualitat mentre no hi hagi instal·lat un aplicatiu de gestió d'informes.
Suggeriments	Fer la gestió dels suggeriments que es produeixen per part dels usuaris en els parcs. Permet fer-ne el seguiment, gestió i resolució i avaluar-ne el grau de compliment de la resposta.
Inventari d'equipaments	Crear l'inventari d'equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals pel que fa a descripció i documentació dels serveis que ofereixen cada un dels diferents equipaments.
Incidències d'incendis	Enregistrar i gestionar les incidències que es produeixen en matèria d'incendis forestals, especialment a partir de les dades que recullen els operadors radiotelefònics durant el període de desplegament del Dispositiu de Vigilància d'Incendis d'estiu.
Inventari de senyalització	Gestionar els inventaris dels elements de senyalització exterior direccional i informativa situats als parcs i producció de fitxes per a la generació de comandes.

Millores incorporades al llarg de l'exercici 2010

- Millora i ampliació de l'aplicatiu de contactes i trameses, que permet la creació d'una base de dades única per a tots els parcs amb les adreces tant de persones com d'entitats i institucions que en qualsevol moment han tingut o tenen relació amb la Xarxa de Parcs Naturals. L'aplicació de gestió de persones i contactes es troba plenament operativa gràcies a l'impuls fet per a la incorporació de la base de dades de trameses disponible a l'Àrea d'Espais Naturals i la creació per part dels parcs de les diferents llistes de correu. Actualment la base de dades disposa de prop de 13.000 registres.
- Millora i actualització de l'aplicatiu d'informes i expedients. És una de les aplicacions més importants de la gestió ordinària dels parcs naturals, ja que cobreix tots els processos de control del compliment de la normativa i altres activitats que condueixen a l'elaboració d'informes preceptius o d'altres formes de resolució (denúncies, escrits, etc.), alhora que dóna sortida a tot tipus de processos iniciats a instància de tercers, per iniciativa pròpia o arran de la detecció d'una incidència. En aquest sentit, unifica i dóna continuïtat a la totalitat d'accions que se succeeixen dins de qualsevol d'aquests processos sota la figura de l'expedient, que agrupa tots els passos, accions administratives internes i documents corresponents (informes de guarda, informes preceptius, denúncies, escrits, etc.) que culminen o materialitzen cada un dels passos o accions. Actualment es troba totalment operativa i s'ha introduït com a eina ordinària en els àmbits de treballs des de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals fins als tècnics dels parcs encarregats de fer els informes corresponents.
- Millora i actualització de l'aplicatiu web del Pla d'infraestructures de prevenció d'incendis forestals. Després de la instal·lació de l'aplicació de sobretaula per a la gestió dels elements lineals del Pla bàsic d'incendis realitzat l'exercici anterior, s'han dut a terme correccions en alguns aspectes del formulari web d'entrada dels punts d'aigua i punts de guaita, tant pel que fa a formularis com a sortides en paper amb la creació de nous informes. Durant els mesos d'estiu l'aplicació ha permès la recollida d'informació dels punts d'aigua que formen part del PBI i que gestiona cada parc.
- Millora i actualització de l'aplicatiu d'equipaments. La millora fonamental en l'aplicació d'equipaments és la incorporació dels aspectes relacionats amb la gestió de l'equipament en tots els seus aspectes bàsics (tipus de contracte, concessió, conveni, etc.). L'objectiu fonamental és tenir en cada moment un control sobre l'equipament per saber-ne l'estat administratiu.
- Millora de l'aplicatiu de georeferenciació d'activitats. És una aplicació destinada a mantenir un registre de les activitats, principalment d'ús públic que tenen lloc als parcs, a iniciativa dels diversos agents que intervenen a cada parc. La interfície, que té vista d'agenda (diària, setmanal, mensual), permet veure de manera conjunta totes les activitats que es duren a terme en un període concret. S'ha desenvolupat conjuntament a les activitats d'ús públic una especificació per a la

inserció de les activitats internes realitzades pels guardes en les seves tasques diàries habituals al parc. Durant aquest any s'han efectuat millores a partir de l'experiència tinguda per diferents grups d'usuaris de l'aplicació.

- Migració de l'aplicatiu de gestió de reserves d'equipaments a fi de tenir en un entorn web l'aplicació que es disposava en entorn de sobretaula i tenir un control de les diferents reserves que es poden fer sobre els equipaments dels parcs.
- Creació de l'aplicatiu de producció cartogràfica (CartoSIGEP). És una aplicació de tipus local que permet de manera fàcil i intuïtiva la realització de plànols cartogràfics complexos a partir de plantilles de mapes prefixades i d'una sèrie de capes simbolitzades. L'objectiu fonamental d'aquesta aplicació és permetre la unificació tant en els estils com en els formats dels mapes que es poden generar en els diferents parcs. S'han definit una sèrie de mapes bàsics a partir dels quals els tècnics mateixos poden desenvolupar nous mapes, sempre amb l'objectiu de disposar de mapes cartogràfics de qualitat.
- Preparació i manteniment de capes d'informació. Amb l'objectiu de generar una estructura comuna i d'acord amb les especificacions que requereixen altres oficines de l'Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, es va establir un grup de treball format per l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial i el Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció de la UAB amb dos objectius fonamentals:
 - La creació d'una estructura sòlida en tots els parcs per a l'emmagatzematge i la consulta de tota la informació digital disponible tant cartogràfica com documental, tant dels estudis encarregats als diferents experts en diferents aspectes relacionats amb el medi natural com d'aquells encàrrecs específics de creació de cartografia que s'hagin pogut dur a terme. D'altra banda, es pretén la documentació de tots els estudis en un nivell molt bàsic tant pel que fa a informació de l'estudi mateix com a les capes d'informació espacial que hi puguin pertànyer. Una vegada documentat es vol generar una plana web d'accés a tots els membres dels parc en què es pugui veure quina informació es troba disponible i en quin lloc.
 - La creació d'uns protocols per al manteniment actualitzat de la informació digital bàsica que necessiten els tècnics dels parcs per al desenvolupament de les tasques diàries de gestió i anàlisi del territori dels parcs.

Amb la definició d'aquesta estructura, s'ha posposat a l'any 2011 l'exploració, documentació i publicació d'aquella informació que es considera rellevant per al projecte SIGEP, a partir de la feina que ha de desenvolupar l'Oficina Tècnica de Planificació i Anàlisi Territorial.

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

- Avaluació del seguiment d'eriçons amb gos al Parc de la Serralada de Marina
- Bioindicadors de la gestió i l'ús social al Parc de la Serralada de Marina. Astor, àguila marcenca, aligot vesper i duc
- Distribució i mida poblacional del botxí meridional (*Lanius meridionalis*) i el capsigrany (*Lanius senator*) al Parc de la Serralada de Marina. Període de nidificació
- Les comunitats malacològiques del Parc de la Serralada de Marina
- Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de la Serralada de Marina. Projecte SOCC
- Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de la Serralada de Marina. Projecte SYLVIA 2010
- Programa de seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) a la Conreria
- Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc de la Serralada de Marina (xarxa SEMICE)
- Seguiment de quiròpters al Parc de la Serralada de Marina: aplicació d'estacions d'escolta automàtic

Avaluació del seguiment d'ericons amb gos al Parc de la Serralada de Marina

Sergi Garcia (*Galanthus*) i Òscar Franco (*Parc de la Serralada de Marina*)

Objectius

Fa tres anys que vam iniciar una experiència molt satisfactòria de seguiment amb gos de les poblacions d'eríçó africà (*Atelerix algirus*) del Parc Agrari del Baix Llobregat.

L'esforç d'aquest any ha consistit a testar l'eficàcia de les gosses mencionades en dos ambients: un en què la presència d'ericons, en aquest cas africans, era segura i abundant; l'altre, les zones conegudes per anteriors esforços de recerca que sabíem que eren bons nuclis poblacionals del Parc de la Serralada de Marina.

Mètodes

El primer contacte de les gosses amb els ericons per tal de testar el funcionament de l'animal es va produir el 30/5/2010 al campus de la UPC de Castelldefels.

Per tal d'entrenar les gosses i accentuar l'aptitud, van recórrer al Centre de Recuperació de Fauna de Can Balasc, on vam sol·licitar la cessió durant uns dies de dos ericons de les dues espècies presents a Catalunya, l'eríçó africà i l'eríçó (*Erinaceus europaeus*).

Durant aquests dies l'Òscar va fer buscar a les gosses els ericons que amagava resguardats en caixes en diferents llocs. Després de fer aquest ensinistrament, vam tornar al campus de la UPC el 23/6/2010.

Un cop comprovat i certificat que les gosses busquen i troben ericons es van fer esforços de recerca a punts coneguts de presència d'ericons en dues zones del parc: la riera de Pomar i la de Canyet.

Resultats

De les dues gosses utilitzades, la més gran, de nom Canela, va ser la més apropiada. Tot i que el primer i segon dia en què va trobar ericons va mostrar certa agressivitat o ganes de jugar amb l'animal, després va corregir molt notablement la conducta. El primer dia de recerca va trigar una hora aproximadament a trobar un eríçó africà a la UPC de Castelldefels, tot i que la trobada va ser dubtosa, ja que probablement es va veure primer l'eríçó amb les llanternes i quasi al mateix temps el va veure la gossa. La primera intenció de la

gossa va ser tirar-li la grapa al damunt, cosa que va impedir el propietari. El segon dia de recerca, també a la UPC, després de nou dies d'ensinistrament amb ericons en captivitat, la gossa va trobar dos ericons, un mascle i una femella, als cinc minuts de començada la recerca.

A la riera de Canyet es van trobar dos ericons, també amb molta rapidesa, un dels quals dues vegades.

Resultats de la recerca amb gos

Data	Lloc	Espècie	Temps des de l'inici
30/5/2010	UPC Castelldefels	<i>At alg</i>	1 hora
23/6/2010	UPC Castelldefels	<i>At alg</i>	5 minuts
6/10/2010	Riera del Canyet	<i>Er eu</i>	20 minuts
21/10/2010	Riera del Canyet	<i>Er eu</i>	30 minuts
20/11/2010	Riera del Canyet	<i>Er eu</i>	3 minuts

Conclusions

L'ensinistrament va ser profitós, la gossa Canela va respondre perfectament a les exigències. De fet, troba els ericons com fa el gos que fa el seguiment al Parc Agrari. Primer enumera el rastre, de vegades des de considerable distància i el ressegueix fins topa amb l'eríçó. Canela ja no mostra agressivitat o ganes de jugar amb l'eríçó sinó que espera la recompensa.

El rendiment va ser de 0,16 ericons/hora/persona amb un total de 163 hores i amb 26 exemplars capturats o recapturats. En un altre indret del parc, en concret al torrent de Reixac, una zona *a priori* bona però de la qual desconexíem quines densitats relatives hi podria haver; vam fer un esforç de cerca durant 104,5 hores dues persones sense cap resultat. El fet que a Pomar, havent fet recorreguts similars als fets el 2006 i a més a més amb gos, no es trobés cap eríçó pot ser a causa d'una davallada local d'efectius.

Referències

- SMITH, PETER G.; RACEY, PAUL A. (2005) «Optimum effort to estimate habitat use when the individual animal is the sampling unit». *Mammal Review* 35 (3-4), 295-301.
- Uist Wader Project, Factsheet number 4, 2002.

- AEBISCHER, N. J.; ROBERTSON, P. A. *et al.* (1993). «Compositional Analysis of Habitat Use from Animal Radio-Tracking Data.» *Ecology* 74(5): 1313-1325.
- NEU, C. W.; BYERS, C. R.; PEEK, J. M. (1974). «A technique for analysis of utilization-availability data». *Journal of Wildlife Management* 38:541-545.
- MILLSPAUGH, J.J.; MARZLUFF, J. M. (ed.) (2001) «Radio Tracking and Animal Populations.» *Academic Press*.
- YOUNG, R.P. *et al.* (2006) «Abundance of hedgehog (*Erinaceus europaeus*) in relation to the density and distribution of badgers (*Meles meles*)»: *Journal of Zoology* 349-356.

Bioindicadors de la gestió i l'ús social al Parc de la Serralada de Marina. Astor, àguila marcenca, aligot vesper i duc

Francesc Xavier Macià, Xavier Larruy, Joan Grajera i Josep Moreno

Objectius

Estima del volum poblacional de les espècies focals, llevat del duc.

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

Geoposicionament en un ortofotomapa dels territoris i nius trobats, així com també dels perímetres de seguretat dels nius.

Identificació de problemes de conservació al parc i a la rodalia.

Detecció, definició de l'estatus i representació en SIG de la resta d'ocells d'interès al parc.

Mètodes

Observació des de punts amb un bon camp de visió de les àrees més adequades per a les espècies focals.

Recerca de nius a peu dintre dels territoris localitzats.

Visites puntuals a nius per obtenir dades reproductives.

Representació en capes SIG.

Resultats

No s'ha observat cap conducta reproductiva clara d'aligot vesper dins del parc.

S'ha constatat la reproducció amb èxit de l'única parella d'àguila marcenca existent.

S'ha determinat l'existència de dues parelles d'astor, que s'han reproduït amb èxit.

Capes SIG amb nius, localització d'espècies d'interès i delimitació dels sectors sensibles.

Conclusions

L'aligot vesper utilitza el parc bàsicament per a la seva alimentació, si bé no es pot descartar la seva reproducció.

La parella d'àguila marcenca continua tenint bones condicions per reproduir-se amb èxit.

S'ha trobat que l'astor es reproduïx per primer cop al Parc de la Serralada de Marina.

És important dur a terme una gestió especial en els sectors de nidificació, especialment en el cas de l'àguila marcenca i l'aligot vesper. També caldria seguir la resta de recomanacions com ara la correcció de les torres elèctriques perilloses.

S'han de mantenir els espais oberts.

Referències

- ANDINO, H.; BADOSA, E.; CLARABUCH, O.; LLEBARIA, C. (ed.). (2005). *Atles dels ocells nidificants del Maresme*. Barcelona.
- ANDINO, H.; GRAJERA, J.; MORENO, H. (2006). *Situació i distribució de l'àguila marcenca al Parc del Montnegre i el Corredor*. Parc del Montnegre i el Corredor. Informe inèdit.
- ANDINO, H.; CARRETERO, A.; FRAMIS, H.; GRAJERA, J.; MORENO, J. (2007). *Distribució de l'astor (Accipiter gentilis) al Parc del Montnegre i el Corredor. 2003-2006*. Parc del Montnegre i el Corredor. Informe inèdit.
- CAMPRODON, J.; PLANA, E. (ed.). (2001). *Conservación de la biodiversidad, fauna vertebrada y gestión forestal*. Universitat de Barcelona.
- MACIÀ, F.X.; LARRUY, X. (2009). *Diagnosi de la distribució dels rapinyaires nocturns a Montcada i Reixac: serralada de Marina, riu Besòs, turó de Montcada, serra de Collserola i Gallecs*. Ajuntament de Montcada i Reixac. Informe inèdit.
- MACIÀ, F.X.; LARRUY, X. (2009). *L'àguila marcenca (Circaetus gallicus) a la serralada de Marina. Estatus i biologia reproductora*. Parc de la Serralada de Marina i Ajuntament de Montcada i Reixac. Informe inèdit.
- MAÑOSA, S. (1991). *Biologia tròfica, ús de l'hàbitat i biologia de la reproducció de l'astor Accipiter gentilis a la Segarra*. Tesi doctoral per la Universitat de Barcelona.
- MAÑOSA, S. (1993). «Selección de hábitat de nidificación en el azor (*Accipiter gentilis*). Recomendaciones para su gestión.» *Alytes* 6: 125-136.
- REYNOLDS, R.T.; GRAHAM, R.T.; REISER, M.H.; BASSET, P.L.; KENNEDY, D.A.; BOYCE JR., G.; SMITH, R.; FISHER, E.L. (1992). «Management recommendations for the northern goshawks in the southwestern United States.» *USDA Forest service Gen. Tech. Rep. R-M* 217.
- RIBAS, J. 2000. *Els ocells del Vallès Oriental*. Lynx Edicions, Barcelona.
- TINTÓ, A.; REAL, J.; MAÑOSA, S. (2010). «Predicting and Correcting Electrocution of Birds in Mediterranean Areas.» *Journal of Wildlife Management* 74(8): 1852-1862.

Distribució i mida poblacional del botxí meridional (*Lanius meridionalis*) i el capsigrany (*Lanius senator*) al Parc de la Serralada de Marina. Període de nidificació

Francesc Xavier Macià i Xavier Larruy

Objectius

Detecció d'exemplars del gènere *Lanius*.

Definir l'estatus de cadascun d'ells.

Geoposicionar-los en un ortofotomapa.

Detecció, definició de l'estatus i geoposicionament en un ortofotomapa de la resta d'espècies d'ocells d'interès al parc.

Mètodes

Mostreig dels 40 quadrats UTM d'1 km² que s'inclouen al Parc de la Serralada de Marina mitjançant el mètode de la parcel·la.

Els censos es van fer entre el 20 de maig i el 16 de juny, prioritzant les àrees obertes i els terrenys inclosos dins del parc.

Realització de visites complementàries als sectors més adequats entre juliol i agost per tal de definir millor el seu estatus.

Comparació dels resultats amb els del mostreig realitzat per Josep Ribas dels anys vuitanta i principi del segle XXI.

Comparació amb dades pròpies i d'altres autors.

Resultats

Detecció d'un exemplar al maig al turó de la Coscollada. Presència d'un exemplar de botxí meridional entre juny i juliol a Tiana. Cap prova de reproducció. Estima de 0-3 parelles al parc.

Detecció d'un adult i polls volanders de capsigrany a Tiana. Estima d'1-5 parelles al parc.

Detecció de diverses espècies reproductores d'interès, com ara cucut reial, mussol comú, enganya-pastors i tallareta cuallarga.

Detecció de diverses espècies migratòries d'interès, com ara falcó de la reina, gaig blau i calàndria.

Conclusions

Hi ha hagut una davallada dràstica de les poblacions de *Lanius* i àrees de distribució al parc en els darrers quinze anys, de manera que es troben al límit de la seva desaparició.

Aquesta regressió és paral·lela a la desaparició d'hàbitats amb escàs recobriment vegetal a causa de la superfície cremada després de l'incendi de 1994.

Necessitat de la creació d'espais oberts mitjançant el foment de les activitats agropecuàries i la prescripció de focs controlats.

Referències

- ANDINO, H.; BADOSA, E.; CLARABUCH, O.; LLEBARIA, C. (eds.) (2005). *Atles dels ocells nidificants del Maresme*. Barcelona.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. (2004). «Birds in Europe: populations estimates, trends and conservation status». Cambridge, Regne Unit. *BirdLife International*. (BirdLife Conservation Series, N. 12).
- BROTONS, L.; PONS, P.; HERRANDO, S. (2005). «Colonisation of dynamic Mediterranean landscapes: where do birds come from after fire?» *Journal of Biogeography*, 32: 789-798.
- HERNÁNDEZ, A. (1994). «Selección de hábitat en tres especies simpátricas de alcaudones *Lanius spp.*: segregación interespecífica». *Ecología*, 8:395-413.
- HERRANDO, S.; BROTONS, L.; DEL AMO, R.; LLACUNA, S. (2002). «Bird community succession in a dry mediterranean shrubland.» *Ardea*, 90(2): 303-310.
- Ornitho.cat. 2010. ICO (Institut Català d'Ornitologia). <http://www.ornitho.cat/>
- PONS, P.; LAMBERT, B.; RIGOLOT, E.; PRODON, R. (2003). «The effects of grassland management using fire on habitat occupancy and conservation of birds in a mosaic landscape.» *Biodiversity and Conservation*, 12: 1843-1860.
- RIBAS, J. 2000. *Els ocells del Vallès Oriental*. Lynx Edicions, Barcelona.

Les comunitats malacològiques del Parc de la Serralada de Marina

Vicenç Bros Caton (Oficina Tècnica de Parcs Naturals)

Objectius

L'objectiu principal d'aquest estudi és fer una diagnosi preliminar de l'estat del poblament de gasteròpodes terrestres.

Mètodes

Inicialment, una part d'aquest estudi, concretament el treball de camp realitzat al terme municipal de Badalona, ha estat impulsat pel departament de gestió del Medi Natural de l'àmbit de Medi Ambient i Sostenibilitat de l'Ajuntament de Badalona i ha generat dues memòries prèvies. Posteriorment, per iniciativa del Parc de la Serralada de Marina, s'ha dut a terme la recerca en els altres termes municipals dins àmbit geogràfic de gestió del Consorci del Parc; Montcada i Reixac, Santa Coloma de Gramenet i Tiana. Així mateix, s'han inclòs algunes localitats de recerca en el terme municipal de Sant Fost de Campsentelles i zones que conformen una mateixa unitat morfològica i geogràfica que el parc.

La importància geològica i biològica, i l'interès ecològic i paisatgístic del Parc de la Serralada de Marina han estat posats de manifest en diferents publicacions. Però com en la majoria d'espais naturals protegits, els mol·luscs, que són un component molt particular de la fauna, no han estat prou estudiats com per fer una valoració del seu poblament. Al mateix temps, la biologia de la conservació aplicada a la malacologia terrestre, si més no a Catalunya, és una disciplina poc desenvolupada.

La regió mediterrània, i concretament la península Ibèrica, és un dels bressols d'endemismes de mol·luscs continentals que són d'una elevada vàlua científica i patrimonial. Al mateix temps, els cargols terrestres i els llimacs són un grup taxonòmic de gran rellevància, ja que són una fracció molt significativa de la comunitat d'invertebrats i un element substancial per interpretar les interrelacions tròfiques de les comunitats faunístiques. Pel fet de tenir hàbits molt sedentaris presenten una gran adaptació als nínxols ecològics més especialitzats. Així mateix, a causa de la seva escassa capacitat de fugida, són molt sensibles tant a les perturbacions naturals com a les artificials del medi natural.

L'estudi pot donar la informació necessària

d'aquest grup biològic per a la redacció del Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina, amb l'objectiu de fer una diagnosi de la situació de la biodiversitat al parc per assegurar la preservació i el bon estat de cadascun dels elements de la biodiversitat de més interès conservacionista, alguns dels quals poden requerir mesures de gestió.

Resultats

Els resultats del treball que s'han dut a terme han estat els que s'exposen tot seguit:

- Elaborar un inventari preliminar de la biodiversitat malacològica del parc.
- Avaluar la composició i les abundàncies relatives de les comunitats malacològiques en diferents hàbitats.
- Esbrinar quines espècies de mol·luscs són de més interès per a la conservació.
- Esbrinar quines zones i hàbitats naturals de l'àmbit d'estudi són de més interès malacològic.
- Aportar dades faunístiques d'una zona poc coneguda pel que fa al poblament malacològic, cosa que permetrà tenir una millor caracterització de la fauna malacològica catalana i ibèrica en general.
- Orientar les directrius que han de permetre focalitzar els esforços de conservació en el marc de l'espai natural.

Bibliografia

BOLÓS, 1962,
DEL HOYO *et al.*, 1992,
CARCELLER, 2003,
HERNÁNDEZ *et al.*, 2009
PUENTE *et al.*, 1998,
MARTÍNEZ-ORTÍ, 2004
BROS, 2008(a) i 2009(b)



Cernuella

Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de la Serralada de Marina Projecte SOCC 2010

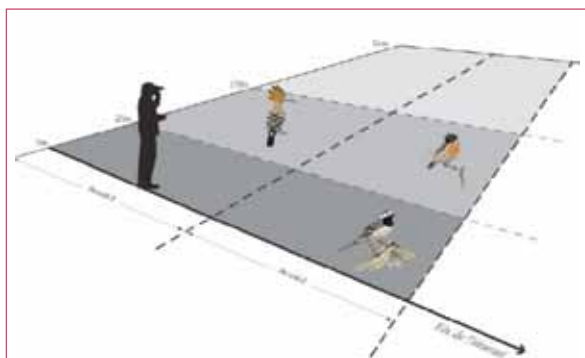
Natàlia Pérez-Ruiz, Javier Quesada i Gabriel Gargallo (Institut Català d'Ornitologia (ICO))

Objectius

- Aquest informe presenta els resultats del programa de seguiment de l'avifauna SOCC (Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya) al Parc de la Serralada de Marina corresponents al cicle anual de l'any 2010, que es desenvolupa des de l'any 2006. L'estudi que s'està duent a terme es basa en l'ús de transsectes i permet avaluar el comportament de la riquesa i abundància de les poblacions d'ocells.
- Aquest programa es complementa amb el projecte SYLVIA, de seguiment de la reproducció de l'avifauna i que també es desenvolupa al parc. Amb aquests projectes es pretén obtenir dades a llarg termini per a un seguiment acurat de l'estat de les poblacions d'ocells que habiten a Catalunya.

Mètodes

Projecte SOCC: es basa en el transsecte com a mètode de cens per obtenir estimes de l'abundància de les diferents espècies d'ocells. Cada transsecte de 3 km es visita dues vegades a la primavera i dues a l'hivern. Es determinen i compten tots els ocells detectats durant el recorregut.

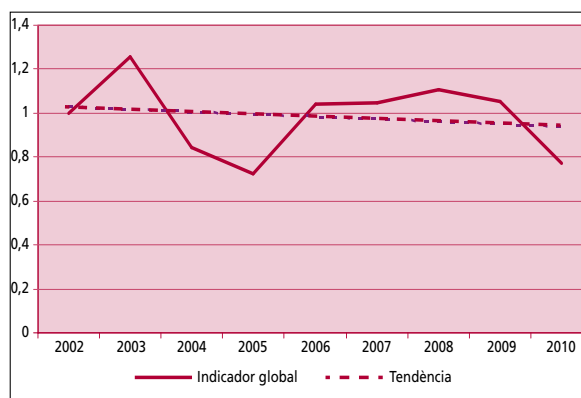


Al Parc de la Serralada de Marina hi ha dos transsectes SOCC:

- Montcada i Reixac (418)
Aquest itinerari ressegueix la vall de Sant Pere de Reixac i se situa al terme municipal de Montcada i Reixac. Recorre per zones periurbanes i semi-rurals. El seguiment es fa des de la primavera de 2006.
- Conreria (itinerari 11)
Aquest itinerari voluntari comença prop del turó del Reig i acaba al costat de la residència

sanitària. El seguiment es fa des de la primavera de 2002. Aquest any, però, no s'ha dut a terme l'itinerari.

Resultats



Conclusions

Enguany hem desenvolupat indicadors d'hàbitat amb les tendències d'espècies comunes.

En una primera anàlisi, l'indicador global pel parc, el qual inclou totes les espècies d'ocells comuns presents, mostra una tendència generalment estable i sense variacions interanuals destacades. En canvi, si analitzem per separat els dos indicadors d'hàbitat, es pot observar que l'indicador d'hàbitats forestals del Parc de la Serralada de Marina presenta una tendència positiva, malgrat grans fluctuacions. En canvi, l'indicador d'ambients oberts del parc mostra oscil·lacions poc marcades i una tendència general notablement negativa.

Referències

- BAILLIE, S.R. (1995). «Uses of ringing data for the conservation and management of bird populations: a ringing scheme perspective.» *J. Appl. Stat.* 22: 967-987
- BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004). «Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status». Cambridge, Regne Unit: *BirdLife International* (BirdLife Conservation Series, n. 12).
- ESTRADA, J.; PEDROCCHI, V.; BROTONS, L.; HERRANDO, S. (eds.) (2004). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/ Lynx Edicions, Barcelona.

Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de la Serralada de Marina Projecte SYLVIA 2010

Natàlia Pérez-Ruiz, Javier Quesada i Gabriel Gargallo (Institut Català d'Ornitologia -ICO)

Objectius

Aquest informe presenta els resultats del programa de seguiment de l'avifauna SYLVIA al Parc de la Serralada de Marina corresponents al cicle anual de l'any 2010, que es desenvolupa des de l'any 1999. SYLVIA és un projecte de l'Institut Català d'Ornitologia que té com a objectiu establir una xarxa d'estacions d'anellament amb esforç constant per obtenir informació, a llarg termini, dels paràmetres demogràfics i reproductius de les poblacions d'ocells terrestres de Catalunya.

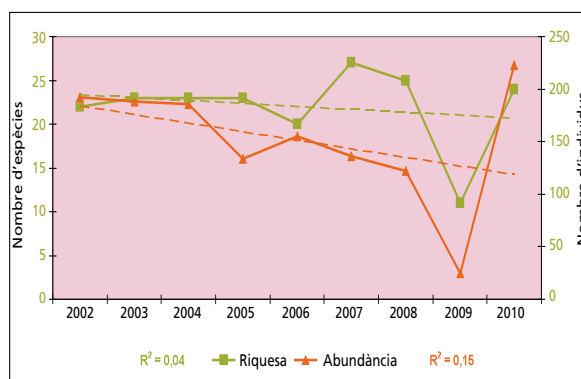
Aquest programa es complementa amb el projecte SOCC, de seguiment de la biodiversitat i que també es desenvolupa al parc. Amb tots dos projectes es pretén obtenir dades a llarg termini per tenir un seguiment acurat de l'estat de les poblacions d'ocells que habiten a Catalunya.

Mètodes

Projecte SYLVIA: utilitza l'anellament científic d'ocells en estacions amb esforç constant. El seguiment està subdividit en dues sessions, l'estival o de cria i l'hivernal. A tots els ocells capturats, tant si són noves captures com recaptures d'ocells prèviament anellats, se'ls prenen una sèrie de variables. Al Parc de la Serralada de Marina hi ha dues estacions SYLVIA:

- L'estació de la Conreria (S006):
La zona d'estudi està situada a la masia de la Conreria, enclavada a la vessant sud de la serralada de Marina, dins del terme municipal de Tiana (UTM 438000-4594000). Ocupa una extensió de dues hectàrees i està formada per una riera envoltada d'espai esclarissat ocupat per màquia, arbustos i herbassars. L'altura mitjana és de 260 metres.
- L'estació de Ca l'Andreu (S045):
La zona d'estudi està situada als entorns de la masia de Ca l'Andreu, enclavada a la vessant nord de la serralada de Marina, dins del terme municipal de Tiana (UTM 439000-4593000). Ocupa una extensió de tres hectàrees i està formada per un torrentet com a nucli central envoltat de màquia, boscos esclarissats i canyissar. L'altura mitjana és de 220 metres. La vegetació consta de canyar, boscos mixtos de caducifolis, escleròfil·les i coníferes esclarissats i màquia d'arboçar i carrascar arbustiu.

Resultats



Conclusions

Enguany únicament es va dur a terme el programa a l'estació de Ca l'Andreu a l'estiu. Les dades de l'època de reproducció mostren una recuperació en el nombre de captures i en la riquesa d'espècies. Això podria estar relacionat amb una notable davallada en el nombre de captures i en el nombre d'espècies agafades. L'efecte de la davallada del nombre de captures sembla que està relacionat principalment amb el menor èxit reproductor d'algunes espècies residents (*Sylvia melanocephala*, *Turdus merula*) i migradores (*Sylvia cantillans*). Tanmateix, s'observa una recuperació durant aquest any 2010.

Referències

- BAILLIE, S.R. (1995). «Uses of ringing data for the conservation and management of bird populations: a ringing scheme perspective.» *J. Appl. Stat.* 22: 967-987.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004). «Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status.» Cambridge, UK: *BirdLife International* (BirdLife Conservation Series, N. 12).
- ESTRADA, J.; PEDROCCHI, V.; BROTONS, L.; HERRANDO, S. (eds.) (2004). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions, Barcelona.

Programa de seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) a la Conreria

Constantí Stefanescu i Jordi Jubany. Museu de Granollers-Ciències Naturals

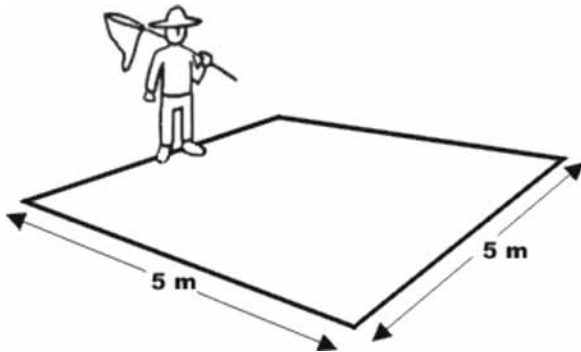
Objectius

Conèixer els canvis en les mides poblacionals dels ropalòcers en l'àrea de la Conreria.

Avaluar l'impacte dels factors ambientals (climàtics i gestió dels hàbitats) sobre les poblacions de papallones i desenvolupar indicadors de l'estat de conservació dels hàbitats.

Mètodes

Realització de censos visuals, amb periodicitat setmanal entre l'1 de març i el 26 de setembre (30 setmanes), al llarg d'un itinerari fix dividit en seccions coincidents amb els diferents hàbitats. S'han definit set seccions, que conformen una ruta que discorre per espais dominats per alzinars, brolles de romaní i bruc d'hivern, d'estepes i brucs i i màquia litoral de garric.



Al final de la temporada es calcula un índex d'abundància relativa per a cada espècie, que inclou les dades estimades per a les setmanes en què no ha pogut dur-se a terme el mostratge. Aquest índex es combina amb el de les altres estacions del CBMS per calcular un índex global de cada espècie a Catalunya.

Resultats

Durant la temporada 2010 només s'ha perdut una setmana dels trenta mostratges possibles.

Aquesta temporada s'han detectat 3.195 exemplars pertanyents a 37 espècies de ropalòcers.

Les espècies més abundants, per ordre, han estat: *Pyronia bathseba*, *Callophrys rubi* i *Satyrrium esculi*, que han representat més del 60% dels exemplars comptabilitzats aquest any.

Referències

- POLLARD, E.; YATES, T. (1993). *Monitoring Butterflies for Ecology and Conservation*. Chapman and Hall, Londres.
- THOMAS, J.A. (2005). «Monitoring change in the abundance and distribution of insects using butterflies and other indicator groups.» *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 360: 339-357.

Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc de la Serralada de Marina (xarxa SEMICE) any 2010

I. Torre, A. Arrizabalaga (Museu de Granollers. Ciències Naturals)

Objectius

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

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

Mètodes

El Seguiment de Micromamífers Comuns d'Espanya (SEMICE) és una proposta per establir una xarxa de seguiment de petits mamífers comuns a l'Estat espanyol.

En l'actualitat s'està duent a terme una prova pilot a Catalunya del que podria ser la xarxa de seguiment i que va començar el 2008, comptant amb les estacions distribuïdes per la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Fins al moment, hi ha un total de 14 estacions distribuïdes pels següents espais naturals: Montseny (3 estacions), Montnegre-Corredor (3 estacions), Serralada de Marina (2 estacions), Garraf (4 estacions) i Collserola (2 estacions). Hi ha 14 estacions més situades als Pirineus (Andorra, Pallars Sobirà, Alta Ribagorça, Vall d'Aran i Cerdanya), que també s'incorporen a la xarxa per tenir una referència de com evolucionen les comunitats de petits mamífers en la muntanya mitjana i subal-

pina, i per comparar aquests patrons amb els que s'observen a la zona mediterrània.

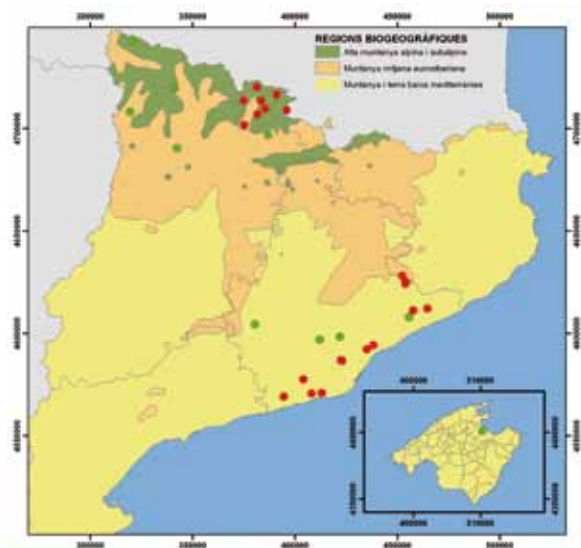
En aquest context és molt interessant l'aportació del Parc de la Serralada de Marina, que incorpora dues estacions situades en ambients mediterranis de terra baixa. Aquestes estacions neixen amb la intenció de consolidar un projecte que està començant a establir-se a la XPN, i que pretén arribar a aconseguir fites com les que han assolit altres seguiments de fauna sòlidament establerts, dels quals el Parc del Garraf en forma part (ex. SOCC, SYLVIA, CBMS, etc.).

Resultats

Al llarg de les dues campanyes de seguiment de petits mamífers realitzades al Parc de la Serralada de Marina s'ha capturat un total de 90 petits mamífers de quatre espècies diferents. Enguany, *Apodemus sylvaticus* (40%) ha estat l'espècie més localitzada (55,6%), seguida de *Crocidura russula* (24,5%), *Mus spretus* (18,9%). És destacable la captura d'un individu de talpó roig (*Myodes glareolus*) a la brolla.

Durant la primera campanya de mostreig del 2010 (primavera) s'han capturat 53 petits mamífers, 42 dels quals han estat ratolins de bosc (*A. sylvaticus*), 8 ratolins de camp (*M. spretus*), 2 musaranyes (*C. russula*) i un talpó roig. Durant la segona campanya de trampeig, realitzada la tardor, s'han capturat 37 petits mamífers, 20 dels quals han estat musaranyes vulgars, 9 ratolins de camp, i 8 ratolins de bosc.

La dinàmica poblacional del ratolí de bosc és consistent amb la que es coneix en la zona mediterrània, amb màxims a la primavera i mínims a la tardor. El patró de la musaranya vulgar és oposat, amb màxims a la tardor i mínims a la primavera, dinàmica poblacional típica de l'espècie. A les dues parcel·les de seguiment s'observa que els individus d'*Apodemus sylvaticus* estan finalitzant el període reproductiu a la primavera, ja que només trobem una tercera part dels individus adults actius sexualment, i existeix una elevada proporció de subadults i juvenils (34,1%). Durant la tardor, solament es van capturar individus adults, la majoria actius sexualment (83,3%), fet que indica que la població comença a reproduir-se en aquest període.



Conclusions

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

S'han seguit dues estacions situades en ambients mediterranis de terra baixa, un ambient arbustiu en regeneració postincendi i un alzinar-pineda madur.

El projecte SEMICE va incorporant a un ritme constant noves estacions, amb un creixement net del 10% anual, de les 24 estacions en l'inici del projecte (2008) a les 35 que s'espera tenir durant el 2011.

Durant aquest darrer any de desenvolupament del projecte, s'han capturat 837 petits mamífers de 16 espècies, una quantitat que representa la meitat de les espècies de petits mamífers conegudes a Catalunya i Andorra.

S'observa una davallada significativa de l'abundància de petits mamífers amb l'altitud, un fet atribuïble als patrons d'abundància altitudinal de les dues espècies de petits mamífers més abundants: *Apodemus sylvaticus* i *Crocidura russula*.

Referències

- FLOWERDEW, J.R.; SHORE, R.F.; POULTON, S.M.; SPARKS, T.H. (2004). «Live trapping to monitor small mammals in Britain.» *Mammal Review* 34: 31-50.
- LIMA, M.; KEYMER, J.E.; JAKSIC, F.M. (1999). «ENSO-driven rainfall variability and delayed density-dependence cause rodent outbreaks in western South America: linking demography and population dynamics.» *American Naturalist* 153: 476-491.
- MARSH, A. (1999). «The National Yellow-Necked Mouse Survey.» *The Mammal Society Research report* n. 2.
- MCDONALD, D.W.; MACE, G.; RUSHTON, S.P. (1998). *Proposals for the Future Monitoring of British Mammals*. DETR, Londres.
- SIBBALD, S.; CARTER, P.; POULTON, S. (2006). «Proposal for a National Monitoring Scheme for Small Mammals in the United Kingdom and the Republic of Eire.» *The Mammal Society Research Report* n. 6.
- TOMS, M.P.; SIRIWARDENA, G.M.; GREENWOOD, J.J.D. (1999). «Developing a mammal programme for the UK.» *British Trust for Ornithology, Report* n. 223.

Seguiment de quiròpters al Parc de la Serralada de Marina: aplicació d'estacions d'escolta automàtic. Campanya 2010

Adrià López-Baucells, Carles Flaquer, Xavier Puig, Ruth Garcia Ràfols i Antoni Arrizabalaga

Objectius

L'objectiu principal d'aquest estudi és complementar la informació del seguiment de les poblacions de quiròpters en l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina mantenint les tasques de seguiment de caixes refugi, però alhora iniciant una prova pilot amb detecció automàtica de quiròpters pionera en l'àmbit internacional, que permet l'obtenció d'una quantitat de dades fins ara inimaginable.

Objectius particulars

Dur a terme el seguiment de les estacions de caixes refugi instal·lades al parc.

Aplicar el protocol de seguiment de quiròpters automatitzat anomenat «Quirohàbitats», amb la detecció d'alta freqüència automatitzada mitjançant el detector Song Meter 2.

Mètodes

Estacions de gravació automàtica (Quirohàbitats)

Les estacions d'escolta s'han posat a la zona del torrent de l'Amigó, a la zona interna de la vall, a mig recorregut entre la font i l'Hospital. Seguint el protocol Quirohàbitats s'ha instal·lat el detector automàtic d'alta freqüència (Song Meter 2), situant un receptor a la zona de bosc i un altre a la zona oberta.

La zona de bosc es caracteritza per ser un ambient amb diversitat d'espècies arbòries i amb una tendència a bosc de ribera, mentre que la zona oberta correspon a una clariana o esclarrissada amb gespa i una mica d'estrat arbustiu. Es troba allunyat de la vall de l'Amigó, en direcció est.

Les gravacions han estat emmagatzemades en targetes d'alta velocitat SD (4) i s'han efectuat automàticament durant quatre nits seguides.

Posteriorment s'han analitzat informàticament per identificar les espècies o els grups acústics (parelles d'espècies no identificables mitjançant ultrasons) i fer-ne una quantificació relativa. El programari d'anàlisi utilitzat ha estat Avisoft Bioacoustics i Batsound.

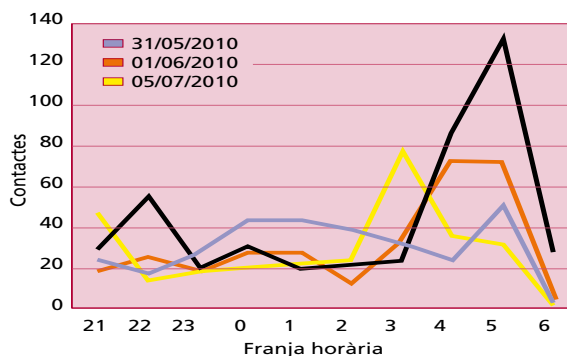
La gravació dels ultrasons és dels mètodes més eficaços i menys invasius per a la detecció de ratpenats, si bé no permet identificar amb seguretat tot el rang de les espècies que trobem. Per tant, les

espècies han estat identificades mitjançant detector només en els casos de tenir absoluta seguretat de no equivocar-se. La resta han estat classificades en grups acústics. De totes maneres, és una eina de suport molt valuosa i de la qual apareixen contínuament noves aplicacions i millores. En si, la detecció d'ultrasons està adquirint un alt potencial com a eina de recerca i seguiment.

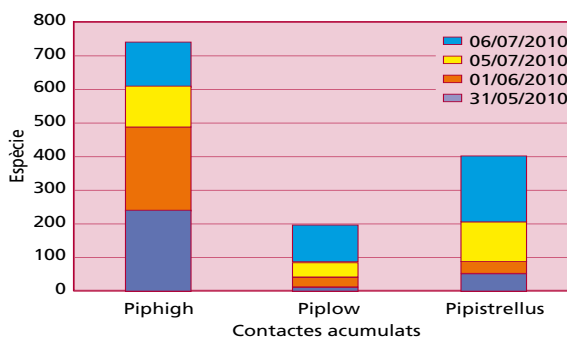
El protocol de Quirohàbitats s'adjunta a l'«Annex II», ja que es tracta d'un protocol força complex i independent. De totes maneres, a mode de resum, el disseny inclou quatre nits de gravació automatitzada amb el detector d'alta freqüència (Song Meter 2) i una anàlisi posterior de les gravacions amb el programari Avisoft.

Revisió de caixes refugi

La revisió de caixes es duu a terme durant els mesos d'estiu, primavera i tardor, aprofitant les èpoques de migració, que és quan augmenta la probabilitat de localitzar individus refugiats en les caixes. Les caixes es revisen individualment i amb identificació en mà de les espècies localitzades.



Patró d'activitat nocturna dels quiròpters registrats mitjançant el detector d'alta freqüència SM2.



Proporcions de les espècies detectades mitjançant el detector SM2 en els diferents dies d'enregistrament.

Resultats

Els resultats obtinguts mitjançant el protocol Quirohàbitats són complets i robustos. Veiem com la totalitat de l'activitat quiropterològica detectada és deguda a espècies del gènere *Pipistrellus*, de les que estan més avesades a viure en ambients antropitzats. Els nivells detectats han estat de 723 passades totals de Piphigh, 194 de Piplow i 394 de *Pipistrellus sp.*

De la mateixa manera, ha proporcionat unes dades molt aclaridores sobre els patrons d'activitat nocturns, amb pics d'alta activitat evidents entre les 3.00 i les 5.00 h, i seguint durant tots els dies de gravació un patró d'activitat molt semblant. Les oscil·lacions entre els diferents dies de mostreig no han estat gaire notòries i en general s'han comportat de manera molt semblant.

Pel que fa a les revisions de les caixes refugi per a quiròpters, aquest any s'han revisat durant el mes de juny (25/06/2010) obtenint resultats nuls pel que fa a l'ocupació de ratpenats.

D'altra banda, s'han donat de baixa tres caixes per trencament. Des de la data de col·locació de les estacions de caixes només la de Sant Fost ha estat revisada amb resultats positius d'ocupació per ratpenats (dos *Pipistrellus sp.*).

Conclusions

El nou protocol de Quirohàbitats ha proporcionat unes dades excel·lents que demostren el gran potencial que té amb vista a fer seguiments d'activitat de quiròpters, molt més robust que no pas els seguiments amb els mètodes anteriors. Detecta significativament molts més ratpenats que l'antic mètode manual, permet trobar els pics d'activitat de manera clara i sense biaix de l'observador, permet fer aproximacions de l'activitat de quiròpters comptabilitzant les seqüències d'un segon (la seva unitat de gravació): a més gravacions, més activitat. Cal aclarir que els detectors no poden quantificar el nombre exacte de ratpenats que volen per sobre (els crits encara no es poden separar per

individus), però indica de manera molt fidedigna el nombre de vegades que un ratpenat ha passat per sobre el detector. Veiem que els pics d'activitat es detecten aproximadament entre les 3.00 i les 5.00 h. Aquest fet no és gaire normal en ratpenats, ja que acostumen a presentar un important pic d'activitat a la vesprada. Malgrat que en un primer any de mostreig no es poden treure conclusions, el fet que durant les quatre nits l'activitat fos més important passada la mitjanit pot voler dir que els ratpenats que cacen al torrent de l'Amigó es refugien lluny.

Els resultats semblen demostrar el que ja s'havia observat en mostretjos d'anys anteriors, la pobresa pel que fa a espècies de quiròpters que presenta el parc. Només s'hi troben aquelles espècies clarament antròpiques. Només s'han gravat passades del gènere *Pipistrellus*, la qual cosa evidencia de manera clara que el torrent de l'Amigó no és un hàbitat amb gran riquesa quiropterològica.

De la mateixa manera, el seguiment de caixes ha permès palesar aquesta falta d'espècies al Parc de la Serralada de Marina i, pels valors obtinguts, fins i tot, es podria interpretar una baixa abundància de les espècies fins i tot més comunes.

Referències

- RUSSO, D.; JONES, G. (2003). «Use of foraging habitats by bats in a Mediterranean area determined by acoustic surveys: conservation implications». *Ecography* 26, 197-209.
- SACHANOWICZ, K.; WOWER, A.; BASHTA, A.T. (2006). «Further range extension of *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817) in central and eastern Europe.» *Acta Chiropt.* 8, 543-548.
- SACHTELEBEN, J.; VON HELVERSEN, O. (2006). «Songflight behaviour and mating system of the pipistrelle bat (*Pipistrellus pipistrellus*) in an urban habitat.» *Acta Chiropt.* 8, 391-401.
- SENDOR, T. (2002). *Population ecology of the pipistrelle bat (Pipistrellus pipistrellus Schreber, 1774): the significance of the year-round use of hibernacula for life histories*, Universitat Marburg.

Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

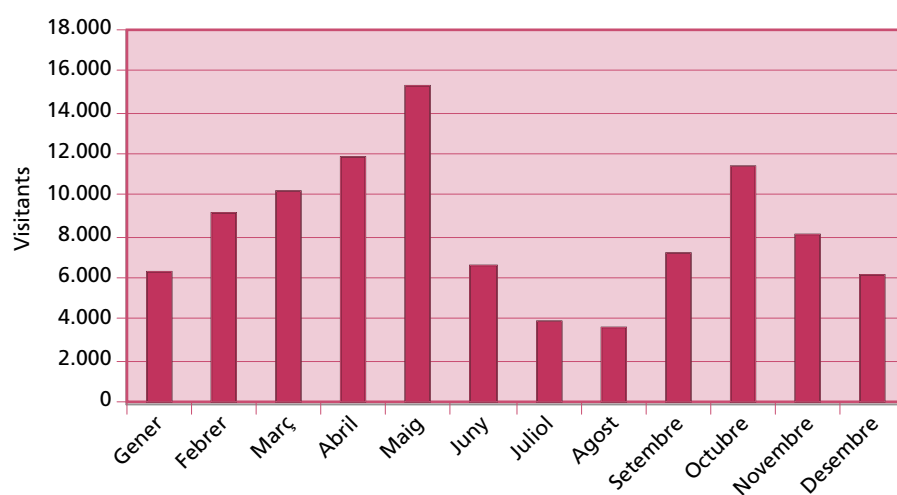
Partint de les dades de freqüentació recollides al llarg de l'any pels guardes del parc, s'han elaborat les taules següents amb l'estimació dels visitants i l'evolució de la freqüentació al llarg de l'any:

Visitants als equipaments del parc i altres espais

Sant Jeroni. Badalona	27.492
Punt d'Informació El berenador de Can Ruti. Badalona	20.007
Àrea d'esplai de la font de l'Alba. Tiana	4.617
Punt d'Informació de la font de l'Alzina. Santa Coloma de Gramenet	23.355
Camí de Can Torres. Sant Fost de Campsentelles	2.277
Camí de Can Rovira. Sant Fost de Campsentelles	8.154
Àrea d'esplai de la font del Tort. Montcada i Reixac	387
Ermita de Reixac. Montcada i Reixac	13.212
Total	99.501

Evolució de la freqüentació al llarg de l'any

Gener	6.270
Febrer	9.201
Març	10.164
Abril	11.841
Maig	15.330
Juny	6.558
Juliol	3.849
Agost	3.564
Setembre	7.194
Octubre	11.367
Novembre	8.085
Desembre	6.078



Xarxa de Parcs Naturals

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
Xarxa de Parcs Naturals

Comte d'Urgell, 187
Edifici del Relotge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel. 934 022 428
Fax 934 022 439
xarxaparcs@diba.cat
www.diba.cat/parcsn