Diputació Barcelona

Parc de la Serralada de Marina

Memòria 2009

Parc de la Serralada de Marina

Memòria 2009

Diputació
Barcelona

Fotografia de la coberta: Iñaki Relanzón

© Diputació de Barcelona
Juny de 2010
Producció i edició: Direcció de Comunicació
Impressió: Departament de Reproducció Gràfica

Dipòsit Legal B-29968-2010

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 17
5. Mitjans i recursos 19
5.1. Personal 19
5.2. Equipaments i infraestructures 21
5.3. Pressupost 22
6. Activitats principals que s'han dut a terme 23
6.1. Conservació i tractament físic del territori 23
6.1.1. Activitats de conservació i restauració 23
6.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori 25
6.2. Foment del desenvolupament i la participació 29
6.2.1. Consells, comissions i convenis 29
6.2.2. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural 31
6.2.3. Infraestructures i serveis generals 34
6.3. Ús social i educació ambiental 36
6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments 36
6.3.2. Activitats d'ús social, educació ambiental i publicacions 37
6.4. Activitats generals 39
6.4.1. Activitats de planificació, seguiment i avaluació 39
6.4.2. Activitats generals i de suport 40
Annex 1. Pla de seguiment de paràmetres ecològics 45
Annex 2. Recollida i tractament de la informació sobre els visitants 59

Presentació

Teniu a les mans la tercera memòria anual del Parc de la Serralada de Marina, és a dir, la *Memòria 2009* tot i que aquest parc ja compta amb prop d'una dècada de vida. Creiem que aquesta és una manera més d'incloure'ns de ple en la tradició de memòries anuals que es duen a terme als parcs de la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona, contribuint amb això a configurar una xarxa d'informació transparent, accessible als ciutadans i útil per als que necessitin fer servir les dades que proporciona aquest document.

Les pàgines d'aquesta memòria posen de manifest el que fem, on aconseguim arribar amb el pressupost que executem i amb els projectes que tots plegats elaborem per contribuir, des de la nostra petita parcel·la, a tenir més cura de la natura més propera a la nostra ciutat, al nostre poble, i que el respecte vers la natura sigui compartit pels ciutadans i així defensar-la de les agressions que massa vegades li fan mal.

Cada vegada som més conscients que la Terra necessita de la nostra cura, que ens reclama ajut i que exigeix que se li torni la salut que tots plegats li hem tret. Aquest ajut és el que volen explicar aquestes dades, xifres, l'aridesa de les taules i les llistes de treballs que s'exposen a continuació.

A l'any 2009 es va acabar el primer document de gestió de desplegament del pla especial, el Pla d'ús públic, elaborat amb el consens de tots els municipis amb la intenció de planificar i programar les actuacions que des de la vessant de l'ús social s'hauran de portar a terme en els propers anys.

Tanmateix, aquest any ha estat l'inici de la següent eina de planificació sectorial amb la qual ens volem dotar: el pla de conservació, que permetrà actuar de manera protocol·litzada i estandarditzada en les diferents actuacions que es porten a terme dins el parc i que sempre, d'una manera o d'una altra, tenen efectes sobre el medi natural; posant en valor els aspectes més fràgils i d'especial interès dels hàbitats que conformen la serralada de Marina.

L'any 2009 es va produir també un relleu en la direcció del parc. Tot i les lògiques variacions que sempre comporten els canvis en els equips directius, els eixos principals de treball continuaran sent els mateixos, seguint les directrius del Pla especial de la serralada de Marina i amb l'aportació enriquidora que comporta la pertinença d'aquest espai al conjunt de la Xarxa de Parcs Naturals.

La Conreria, març de 2010

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. 3.642, de 24-5-2002).

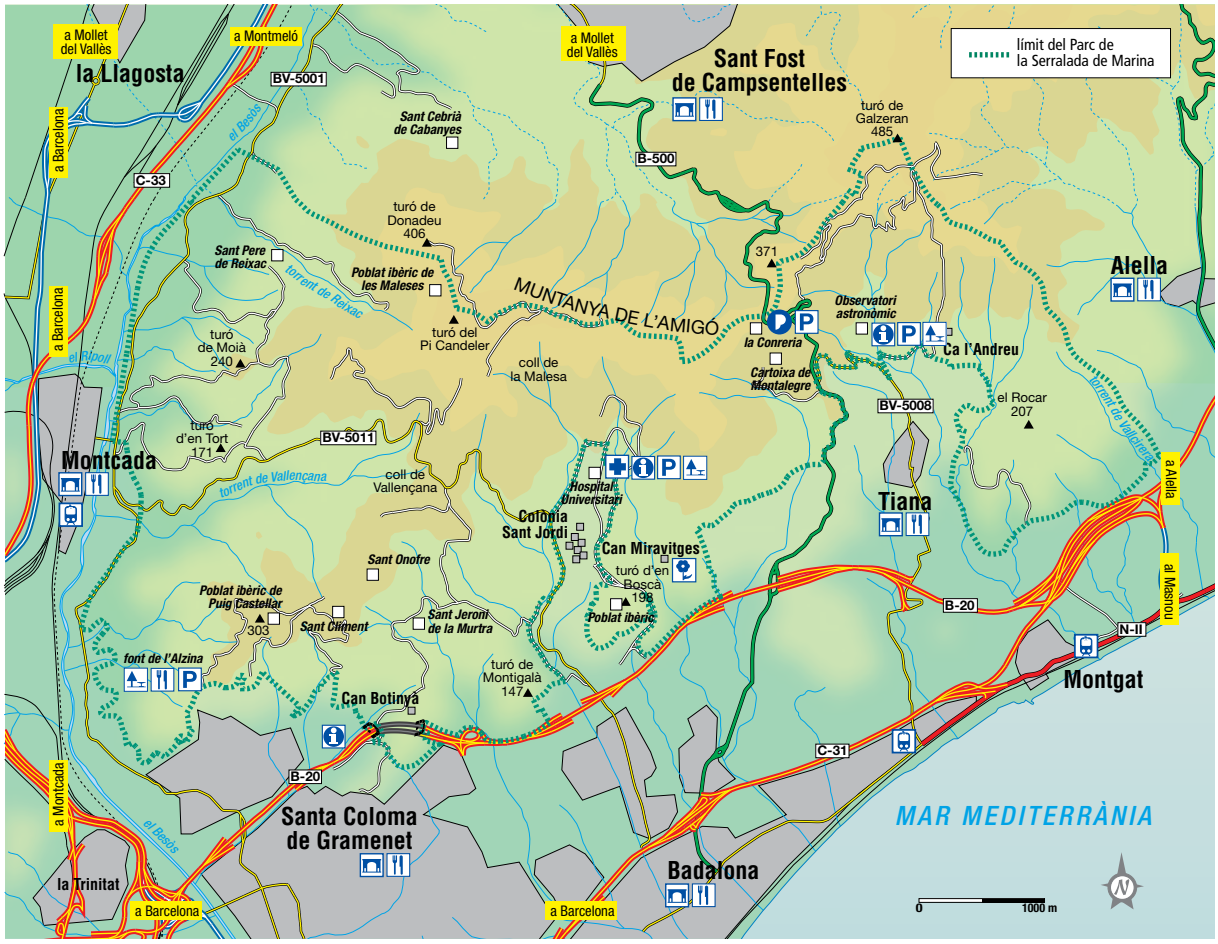
Administració promotora

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

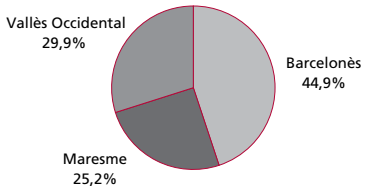
La superfície que gestiona el parc és de 3.032 hectàrees, de les quals 2.086 estan compreses dintre del pla especial i 946, corresponents al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles, no estan incloses en el pla especial. Dins de la zona afectada pel pla especial, 568 hectàrees formen part de l'EIN 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 (2009)	Superfície TM (ha)	Superfície P (ha)	% P/TM	% P	Comarca
Badalona	219.547	2.220	737	33,2	35,3	Barcelonès
Montcada i Reixac	33.453	2.334	623	26,7	29,9	Vallès Occidental
Santa Coloma de Gramenet	119.717	705	200	28,4	9,6	Barcelonès
Tiana	7.590	790	526	66,6	25,2	Maresme
Total	380.307	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 per 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 per Decret 196/1995, de 27 de juliol –DOGC 2.078, 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 2.672, 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 2.157, de 22/01/1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3.592, 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 per 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 1.000 03/06/1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1.087 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 1.260 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 1.300 01/06/1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenció i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1.441 25/02/1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1.476 05/08/1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 1.526 04/12/1991
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 1.543 20/01/1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives	DOGC 1.618 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 1.629 07/08/1992
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 02/12/1997 –DOGC 2.562, de 22/01/1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Olèrdola	DOGC 1.672 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 1.714 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 1.806 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 1.807 11/10/1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1.878 28/03/1994
AUTONÒMIC	Decret 201/1994, de 26 de juliol	Regulació dels enderrocs i altres residus de la construcció	DOGC 1.931 08/08/1994
AUTONÒMIC	Decret 241/1994, de 26 de juliol	Condicionament urbanístic i protecció contra incendis	DOGC 1.954 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 1.970 09/11/1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 2.022 10/03/1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 2.032 31/03/1995
AUTONÒMIC	Ordre 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 2.076 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 2.082 02/08/1995
AUTONÒMIC	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus, reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 2.126 10/11/1995
ESTATAL	Reial decret 1997/1995, de 7 de desembre	Establiments 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 2.180 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 desarrelament d'arbres i arbustos	DOGC 2.216 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 2.236 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 2.598 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 2.656 09/06/1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2.680 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 2.680 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 2.741 09/08/1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Sobre la Resolució de 19/06/1998, per la qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac	DOGC 2.721 09/09/1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999 de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2.865 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 2.879 30/04/1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat per Decret 143/2003)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3.911 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 2.938 26/07/1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2.945 04/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2.948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2.948 09/08/1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3.083 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 3.282 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 3.404 07/06/2001
AUTONÒMIC	Decret 174/2002, d'11 de juny	Regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 3.664 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 3.447 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 3.642 24/05/2002
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3.663 25/06/2002
AUTONÒMIC	Llei 13/2002, de 21 de juny	Llei de turisme de Catalunya	DOGC 3.669 03/07/2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 3.675 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 3.829 24/02/2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats fisicoesportives al medi natural	DOGC 3.838 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 3.870 24/04/2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 3.879 08/05/2003
AUTONÒMIC	Decret 140/2003, de 10 de juny	Reglament d'instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 3.907 18/06/2003
AUTONÒMIC	Llei 15/2003, de 13 de maig	Modificació de la Llei 6/1993, reguladora dels residus	DOGC 3.915 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 3.935 29/07/2003
AUTONÒMIC	Ordre MAB/394/2003, de 18 de setembre	Aprovació de la revisió i seguiment dels PTGMF i dels PSGF	DOGC 3.981 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 4.015 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 4.027 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 Guilleries-Savassona	DOGC 4.093 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 del 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 4.154 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 4.168 06/07/2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/3581/2004, de 17 de desembre	Resolució per la qual es fa públic l'Acord del Govern de 14 de desembre de 2004, d'aprovació definitiva del Pla especial de delimitació definitiva de l'espai del PEIN el Foix	DOGC 4.296 07/01/2005
AUTONÒMIC	Decret 125/2005, de 14 de juny	Reestructuració dels serveis territorials del Departament del Medi Ambient i Habitatge	DOGC 4.407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4.407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Edicte, de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4.407 16/06/2005
AUTONÒMIC	Decret 123/2005, de 14 de juny	Mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana	DOGC 4.407 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 4.436 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 4.446 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 4.479 29/09/2005
AUTONÒMIC	Decret 21/2006, de 14 de febrer	Decret pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis	DOGC 4.574 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 y 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 19/072006
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 4.682 24/07/2006
AUTONÒMIC	Decret 313/2006, de 25 de juliol	Regulació dels establiments de turisme rural	DOGC 4.685 27/07/2006
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 4.690 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, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4.723 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, 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 s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4.735	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 4.990	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 5.033	20/12/2007
ESTATAL	RD 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 5.113	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 5.204	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 5.308	30/01/2009
AUTONÒMIC	Llei 3/2009, de 10 de març	Regularització i millora d'urbanitzacions amb dèficits urbanístics	DOGC 5.342	19/03/2009
AUTONÒMIC	Decret 55/2009, de 7 d'abril	Decret sobre les condicions d'habitabilitat dels habitatges	DOGC 5.357	09/04/2009
AUTONÒMIC	Llei 6/2009, de 28 d'abril	Avaluació ambiental de plans i programes	DOGC 5.374	07/05/2009
AUTONÒMIC	Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol	Text refós de la Llei reguladora dels residus	DOGC 5.430	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 5.472	28/09/2009
AUTONÒMIC	Llei 20/2009, de 4 d'abril	Prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA) (deroga la Llei 3/1998, d'intervenció integral de l'administració ambiental)	DOGC 5.524	11/12/2009
AUTONÒMIC	Llei 22/2009, de 23 de desembre	Ordenació sostenible de la pesca en aigües continentals	DOGC 5.536	30/12/2009
AUTONÔMIC	Llei 26/2009, de 23 de desembre	Mesures fiscals, financeres i administratives (que modifiquen els art. 67, 76, 77.1 i 83 de la LUC que fan referència als plans especials urbanístics)	DOGC 5.537	31/12/2009

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, designats lliurement per aquesta.
- Sis representants de la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, designats lliurement per aquesta.
- Un representant de cadascun dels ajuntaments consorciats, designat lliurement per aquests.

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 mediambiental 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

Vicepresident
Il·lm. Sr. Cèsar Arrizabalaga Zabala

Vocals
Il·lm. Sr. Joaquim Ferrer Tamayo
Il·lm. Sr. Jordi Serra Isern
*Il·lm. Sr. Juan Carlos del Rio Pin, diputat i regidor de l'Hospitalet de Llobregat, designat per la Diputació de Barcelona
*Il·lm. Sr. Mateu Chalmeta Torredemer, diputat i vicepresident tercer de la Diputació de Barcelona, designat per la Diputació de Barcelona
Il·lm. Sra. Dolores Gómez Fernández
*Sr. Antoni Pinyero Pérez, tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles, designat per l'Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles
Sr. Joan Maresma Morera
Sr. Joan Pau Hernández Roura
Sr. Jordi Climent Martí
Sr. Jordi Gost Rosquelles
*Sr. José Antonio Lara Oliver, 7è tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Badalona, designat per la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona
Sra. Begoña Bellette Donay
Sra. Carme Martínez Ruzafa
Sra. Carme Moraira Reina
Sra. Mercè Rius i Serra

** Nous vocals incorporats l'any 2009*

La Presidència

El president del Consorci és l'Il·lm. Sr. Josep Mayoral Antigas, diputat i president delegat de l'Àrea d'Espais Naturals, en tant que la vicepresidència és exercida per l'Il·lm. Sr. Cèsar Arrizabalaga Zabala, alcalde de Montcada i Reixac.

La Presidència del consorci en 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, donat el cas, la substitució de la Presidència i les funcions i comeses 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.

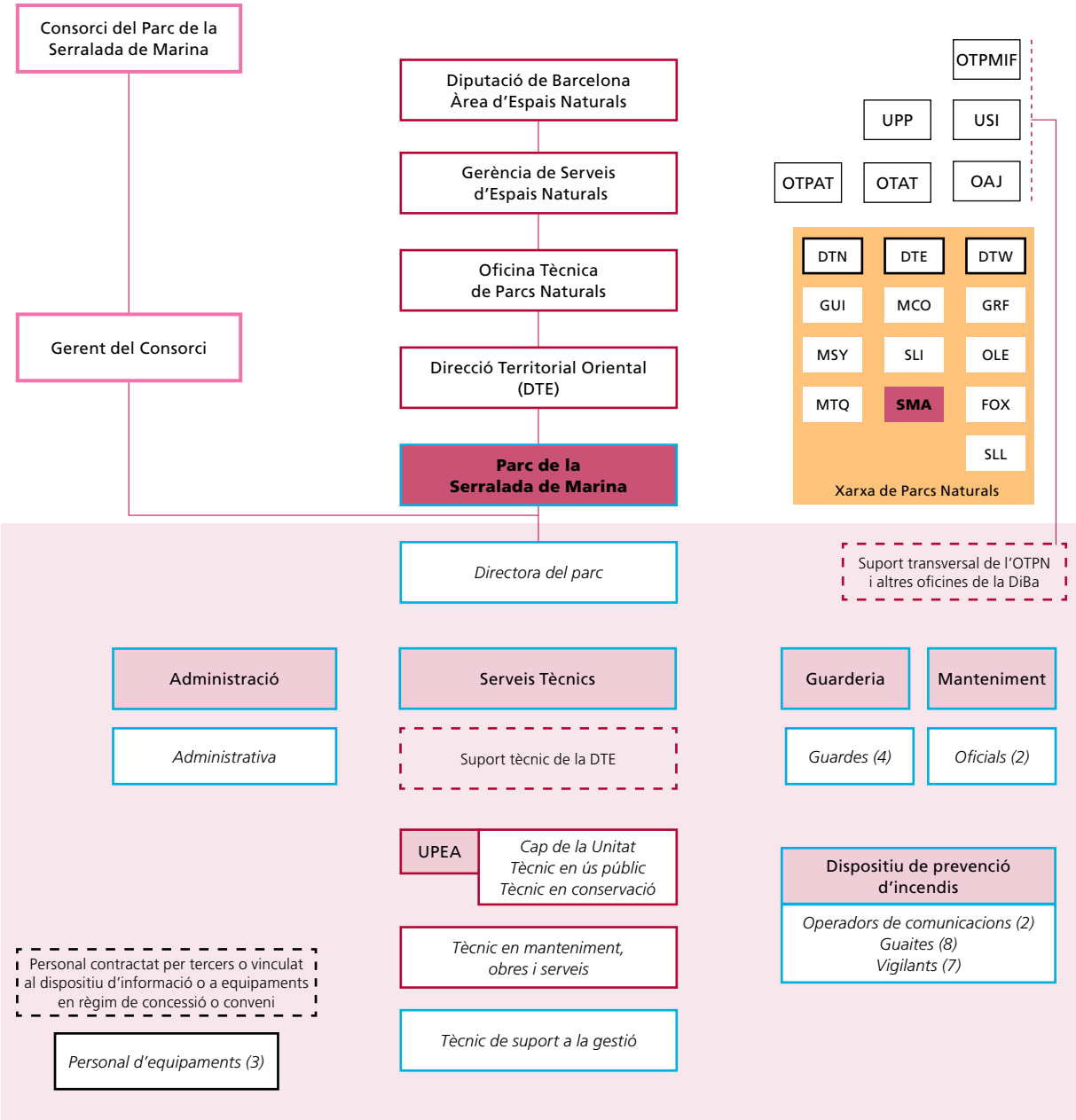
Correspon a la Gerència exercir el comandament de la direcció tècnica del Parc de la Serralada de Marina.

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)

Director
Lluís Velasco Batlle* (fins al 15 d'abril)
Cinta Pérez Figueras* (des del 16 d'abril)

Cap de l'unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental
Modesta Iglesias Pérez (des de maig)

Tècnic de gestió, obres i serveis (territorial)
Víctor Garcia Becher*

Biòleg (territorial)
Guillem Llimós Masip*

Tècnic d'ús públic (territorial)
Pepe Beúnza Vázquez*

Guardes
Óscar Franco Parrilla
Dolors Gómez Mansilla
José Jiménez Prados
Laia Martínez Bardeny

Personal de manteniment
Marçal Giol Manzano
Joaquim Romero Martínez* (fins novembre)
Santos Robles González (des de novembre)

Personal administratiu
Carla Ginestí Rosell

Tècnic de suport a la gestió
Josep Huguet Borén

Personal contractat temporalment

Pla de prevenció i vigilància d'incendis forestals (del 18/5 al 14/9):	Guaites	8*
	Vigilants	6*
	Telefonistes	1*

Personal vinculat

Equipaments en règim de conveni:	Informadors	2

** Personal de la Diputació de Barcelona*

5.2. Equipaments i infraestructures

Oficina i punts d'informació

Oficina del Parc de la Serralada de Marina. La Conreria
Ctra. B-500, km 6. 08391 Tiana
Tel.: 933 956 336 / Fax: 933 956 770
A/e: p.smarina@diba.cat

Punt d'Informació a l'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

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

Equipaments d'educació ambiental

Escola de Natura Angeleta Ferrer
Equipament municipal de l'Ajuntament de Badalona que va entrar en funcionament l'any 1979. L'escola ofereix als centres educatius un conjunt de programes relacionats amb el coneixement de l'entorn 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

Can Miravitges (Badalona), seu de l'Escola de Natura Angeleta Ferrer

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

L'àrea d'esplai de La font de l'Alzina a Santa Coloma de Gramenet

Itineraris senyalitzats

Senders de gran recorregut: GR 92 (sender del Mediterrani)
Secció entre el turó d'en Galzeran (Tiana) i la torre dels Frares (Montcada)
Itinerari de la font de l'Alba a la Conreria

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 777.894,71 euros, distribuïts de la manera següent:

Capítol	Concepte	Despeses
1	Remuneració de personal	214.744,53
2	Béns corrents i serveis	186.707,21
4	Transferències corrents	284.330,82
6	Inversions reals	92.112,15
Total		**777.894,71**

Aquest és el pressupost propi del consorci. Cal tenir en compte que amb aquestes despeses no hi ha comptabilitzades les despeses de personal 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 729.500 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 2009 s'han fet treballs per valor de 198.864,67 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 acompleix 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 una especial atenció 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 forma 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, disminuir el risc d'incendi, i per potenciar la biodiversitat, també s'estudia el manteniment o la creació d'espais oberts, tot aprofitant les clarianes, zones sense regeneració i els antics camps de conreu.

Zona amb regeneració natural d'alzina abans de fer els treballs de selecció de tanys. Vall de Reixac, Montcada.

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 2009 s'han dut a terme els treballs següents:

– Selecció de tanys per a la millora de la regeneració natural en zones afectades per incendis.
  Municipis: Montcada i Reixac (vall de Reixac) i Tiana (les Comunes).
  Superfície: 33,00 ha.
– Reposició de marres per a la millora silvícola de la superfície forestal afectada per incendis.
  Municipis: Montcada i Reixac (vall de Reixac) i Santa Coloma de Gramenet (zona Puig Castellar-Can Franquesa).
  Superfície: 39,00 ha.

Detall de la realització de clots per a la plantació amb retroaranya

Plantació manual de pi pinyer

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:

Exemplar de Nyctalus leisleri *capturat al Parc de la Serralada de Marina*

Flors de Lavatera olbia *a prop de la cartoixa de Montalegre*

Estudis 2009	Import (en €)
Flora, vegetació i paisatge vegetal de la vall de Montalegre	2.800,00
Estatus i biologia reproductora de l'àliga marcenca (*Circaetus gallicus*)	2.250,40
Seguiment i inventari dels quiròpters del Parc de la Serralada de Marina	2.742,20
El paper de les àrees en successió postincendi al Parc de la Serralada de Marina: resultats pel 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
Manteniment d'una estació de seguiment dins de la xarxa del CBMS al Parc de la Serralada de Marina	1.025,90
Programa de seguiment de petits mamífers al Parc de la Serralada de Marina	1.711,23
Total	**13.129,73**

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

Tractaments fitosanitaris per a la processionària del pi

Enguany s'han dut a terme dos tractaments fitosanitaris per a la processionària del pi. Una de las intervencions ha estat la de cada any, 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 estat manual i molt més localitzada, a prop de Can Ruti. El cost total d'ambdues intervencions ha estat de 3.170,28 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 poder 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 2009 es va incorporar el dia 18 de maig. La data de finalització del dispositiu va ser el 14 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, de crema de 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. Sis persones fent torns cobreixen l'horari de vigilància de les patrulles mòbils.

Coordinació
La guarderia del parc exerceix les funcions de coordinació entre el dispositiu i la direcció tècnica del parc. En la seva absència, dos vigilants es tornen per realitzar aquesta funció.

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 fent torns cobreixen l'horari de Control.

La torre Alfa. Punt de guaita situat al turó d'en Galzeran (Tiana) que cobreix zones del Parc de la Serralada de Marina i del Parc de la Serralada Litoral

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 amb una parella de vigilants cadascun, un coordinador i una persona pel control radiotelefònic.

L'incendi de la torre dels Conills, a la vesant del turó d'en Moià, a Montcada i Reixac

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 2009 han estat de 176.048,68 euros.

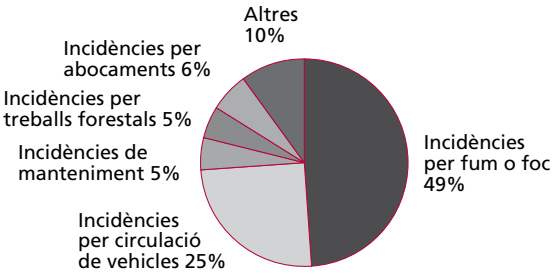
Incidències recollides durant la campanya del pla de vigilància

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

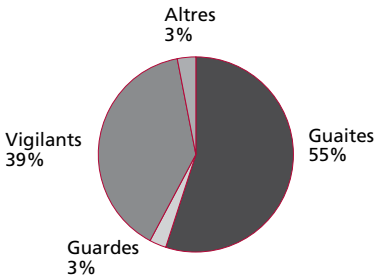
Tipus d'incidències		Nombre	Total
Abocaments			14
Manteniment			11
	cadenats	7	
	altres	4	
Fum i foc			114
	barbacoa	3	
	columnes de fum	65	
	Conats d'incendi	3	
	cremes autoritzades i no autoritzades	24	
	pirotècnia	12	
	incendis forestals	6	
	incendis vivenda	1	
Amb vehicles			57
	motos	35	
	cotxes	22	
Treballs forestals			12
D'altres			23

Incidències	Nombre
Abocaments	14
Manteniment	11
Fum i foc	114
Amb vehicles	57
treballs forestals	12
D'altres	23
Total	**231**

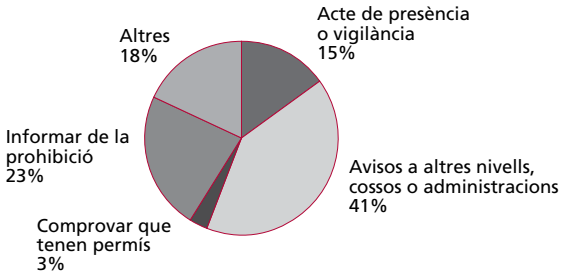
Incidències per tipus



Incidències segons l'origen de l'observació



Actuacions derivades de les incidències observades



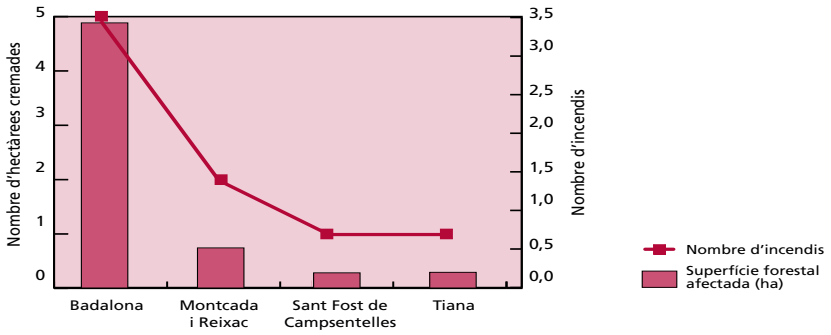
Incendis

Al llarg de 2009 s'han registrat nou incendis o conats d'incendi, set dels quals durant la campanya de vigilància i prevenció d'incendis. En tots hi han participat els membres del dispositiu. Enguany el municipi més afectat ha estat el de Badalona, amb un total de 3,4 hectàrees cremades.

Incendis i conats d'incendi per municipi

Municipi	Nombre d'incendis	Superfície afectada (ha)
Badalona	5	3,4432
Montcada i Reixac	2	0,5273
Sant Fost de Campsentelles	1	0,2041
Tiana	1	0,2108

Incendis per municipi



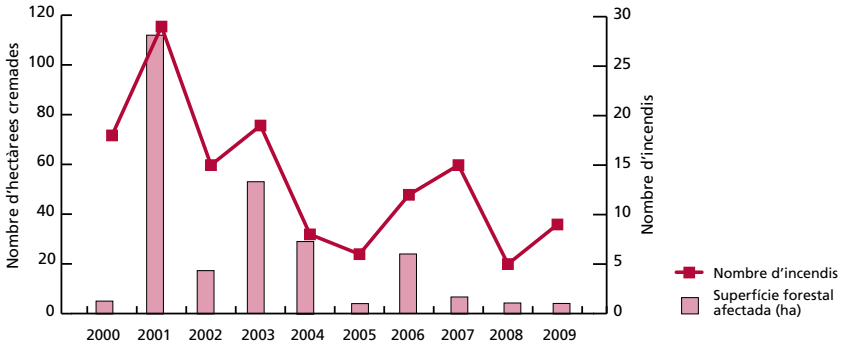
Quadre resum dels incendis i conats d'incendi

Data	Dia de la setmana	Hora de detecció	Temps d'arribada (min.)	Durada de l'incendi	Paratge	Municipi	Superfície cremada		
							Matoll	Arbrat	Total
23/02/2009	dilluns	13:50	_	2:55	Montigalà	Badalona	1,3671	0	1,3671
28/05/2009	dijous	19:57	15'	1:18	Torre dels Conills	Montcada i Reixac	0	0,41	0,41
24/06/2009	dimecres	16:28	7'	1:57	Camí vell de Pomar	Badalona	2,0591	0	2,0591
25/06/2009	dijous	15:37	3'	0:53	Llera del riu/horts del Besòs	Montcada i Reixac	0,1173	0	0,1173
27/06/2009	dissabte	9:41	15'	0:33	Zona Collet de la Vallençana	Badalona	0,002	0	0,002
04/07/2009	dissabte	17:10	25'	1:40	El Rocar	Tiana	0,2108	0	0,2108
04/07/2009	dissabte	18:25	5'	0:30	Camí vell de Pomar	Badalona	0,01	0	0,01
08/07/2009	dimecres	13:53	7'	0:27	Lateral B-20	Badalona	0,005	0	0,005
29/09/2009	dimarts	14:30	-	3:35	Turó de la Bandera vessant BV5001	Sant Fost de Campsentelles	0,2041	0	0,2041
		Mitjana	**11'**				**3,9754**	**0,41**	**4,3854**

Incidències per foc durant els últims deu anys

Tipus d'incidència	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Incendis o conats	18	29	15	19	8	6	12	15	5	9
Columnes de fum i incidents per foc	186	204	131	131	106	76	121	81	192	105
Total	204	233	146	150	114	82	133	96	197	114
Superfície afectada (ha)	5,15	112,07	17,4	53	29,23	4,14	23,95	6,81	4,21	4,39

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 35.238 metres de la xarxa d'accés rodat secundària (camins de terra que creuen el parc). Per tenir més informació vegeu l'apartat de manteniment de la xarxa viària (6.2.3.).

L'anivelladora preparant el camins abans de la campanya

Reformes a la torre de Montcada

Finalitzada la campanya d'estiu, es va instal·lar una tanca metàl·lica perimetral a la torre de guaita de Montcada i unes contrafinestres de fusta per tal de contrarestar els continus actes de vandalisme que pateix aquesta instal·lació.

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 2009 l'Assemblea General ha dut a terme les reunions següents:

Reunió de l'Assemblea General el 2 d'abril de 2009 a les oficines del parc a la Conreria, Tiana (13 assistents). Sessió ordinària

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 4 de desembre de 2008.
2. Dictamen que proposa l'aprovació inicial dels plecs de clàusules administratives generals de contractació del Consorci del Parc de la Serralada de Marina, adequats a la Llei 30/2007, de contractes del sector públic.
3. Dictamen que proposa aprovar el conveni a formalitzar amb la Diputació de Barcelona, per a la incorporació del personal necessari per a la campanya de prevenció d'incendis de 2009.
4. Dictamen pel qual es proposa informar i aprovar el compte general del pressupost de l'exercici 2008.
5. Dictamen pel qual es proposa la modificació del pressupost, expd. 2/2009, per suplement de crèdit, finançat amb romanent líquid de tresoreria.
6. Donar compte del decret de data 7.2.2009 de liquidació del pressupost de l'exercici de 2008.
7. Donar compte del decret de data 16.3.2009 que aprova la modificació del pressupost, expd. 1/2009, d'incorporació de romanents de crèdit, finançat amb romanent líquid de tresoreria.
8. Donar compte de les resolucions de la Presidència.
9. Presentació de l'informe de gestió del Parc.
10. Presentació del Pla d'Ús públic del Parc de la Serralada de Marina
11. Relleu en la Direcció del Parc de la Serralada de Marina
12. Torn de paraules.

Reunió de l'Assemblea General el 3 de desembre de 2009 a l'edifici del Vagó del recinte de l'Escola Industrial de Barcelona (16 assistents). Sessió ordinària

Ordre del dia
1. Aprovació de l'acta de la sessió del dia 2 d'abril de 2009.
2. Incorporació del nou representant de la Diputació de Barcelona a l'Assemblea General.
3. Presentació de la nova directora del Parc de la Serralada de Marina.
4. Dictamen pel qual es proposa aprovar les bases reguladores per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, convocatòria 2010.
5. Dictamen pel qual es proposa aprovar el pressupost del consorci per a l'exercici 2010.
6. Donar compte de les resolucions de la Presidència.
7. Presentació de l'informe de gestió del Parc i del programa d'activitats per a 2010.
8. Torn de paraules.

Convenis

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

- Conveni amb l'Associació d'Amics del Museu Municipal les Maleses de Montcada i Reixac per a la realització de treballs de recerca i millora del jaciment ibèric les Maleses, en els 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 a 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 la cessió d'ús d'espais de l'immoble de la zona esportiva de Tiana per posar en funcionament un punt d'informació del parc, amb una aportació per part del Consorci de 9.000,00 euros.
- Conveni específic de col·laboració amb l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet per al manteniment de les àrees periurbanes de l'espai natural de la Serralada de Marina, amb una aportació per part del Consorci de 80.208,00 euros.
- Conveni específic de col·laboració 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 de col·laboració 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 del Parc de la Serralada de Marina de 4.120,00 euros.
- Conveni de col·laboració entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i el Consorci del Parc de Collserola per al desenvolupament d'un material didàctic interactiu sobre la vegetació de la serralada de Marina.
- 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 2009. L'objecte d'aquest acord és donar cobertura a la necessitat d'incrementar la vigilància a l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina durant el període de major risc d'incendis forestals, segons les previsions del Pla de vigilància i prevenció d'incendis per a 2009, mitjançant

Corró compactador per allisar el ferm i eliminar irregularitats del terreny treballant al berenador de Can Ruti dins del projecte de millores d'accessibilitat a les àrees d'ús públic

l'assignació, per part de la Diputació de Barcelona, del personal necessari per l'acompliment de les diferents tasques.

D'altra banda, durant l'any 2009 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 projectes, 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):
  - Projecte de restauració de torrents, rieres i boscos de ribera.
  - Projecte de realització de treballs silvícoles de millora de la regeneració natural en zones afectades per incendis (fase 5).
  - Projecte de millores d'accessibilitat a les àrees d'ús públic.
  - Arranjaments de senders de gran recorregut i altres itineraris.

Arranjament de senders de gran recorregut i altres itineraris. Col·locació de travesses per disminuir el pendent longitudinal i frenar l'erosió provocada per la concentració d'aigua de pluja

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 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.

Neteja i arranjament de terrasses, bosc, bassa i mina a càrrec de l'Associació de Veïns i Propietaris de la Colònia Bosc de la Conreria de Montalegre

Subvencions a entitats i associacions sense finalitat de lucre

Entitat	Projecte	Subvenció atorgada (€)
Associació Aula de Natura Cortariu - Cadí	El Parc de la Serralada de Marina, un veí que cal conèixer	1.300,00
Associació de Veïns i Propietaris de la Colònia Bosc de la Conreria de Montalegre	Neteja i arranjament de terrasses, bosc, bassa i mina	1.950,00
Club Muntanyec Mollet	XII Caminada popular per la muntanya de la serralada de Marina	700,00
El Bosc és Vida	Projecte pilot. Repoblació popular de reintroducció de l'alzina surera	935,00
ACER (Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca)	Programa de continuïtat de l'estudi i seguiment del duc (*Bubo Bubo*) i cens de rapinyaires nocturns al Parc de la Serralada de Marina	1.625,00
La Selva del Vallès - Associació de Veïns de Mas Llombart i Mas Corts	Festa de l'Arbre de la Serralada de Marina	1.690,00
Associació ECOIMA	Accions per fomentar la conservació d'amfibis en l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina	1.950,00
Centre Excursionista Puigcastellar	Activitats 2009 en l'àmbit del torrent de les Bruixes	565,00
Associació de voluntaris de Protecció Civil de Sant Fost de Campsentelles	Adquisició de material per realitzar tasques de neteja de camins i retirada d'arbres i arbusts com a mesura de prevenció d'incendis forestals	1.110,00

Entitat	Projecte	Subvenció atorgada (€)
Biosfera, Associació d'Educació Ambiental	Taller: «Els vertebrats de la Serralada de Marina»	1.050,00
Els Verds de Badalona	III Jornades Ecologistes. Abocadors als espais naturals	1.690,00
Total		**14.565,00**

Encàrrec d'estudis
L'objectiu principal d'aquest encàrrec és el reconeixement físic del sòl no-urbanitzable en l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina i identificar les parcel·les agrícoles abandonades amb possibilitat de ser recuperades. Per tant, no només es tracta de la identificació d'aquestes parcel·les sinó de la proposta de diferents alternatives de gestió d'aquests espais.

Entitat	Projecte	Subvenció atorgada (€)
Àmbit Rural	Identificació i caracterització del sòl no-urbanitzable (SNU) a l'Espai Natural de la Serralada de Marina: propostes d'intervenció en parcel·les abandonades	11.020,00

Programa Viu el parc

El programa Viu el parc a la Serralada de Marina ha arribat l'any 2009 a la 8a edició. Entre els mesos de gener i febrer es va desenvolupar la campanya escolar i amb l'arribada del mes d'abril van tenir lloc els dos actes centrals del programa Viu el parc: la Nit d'estels, 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:

– 10.500 exemplars del programa
– 200 cartells generals
– 1.115 exemplars del llibre *Així és el Parc de la Serralada de Marina*
– 1.100 àlbums *Mou-te per la Xarxa*
– 500 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 del 12 de gener al 3 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 han de completar amb els cromos d'algunes de les imatges més característiques dels diversos espais naturals que conformen la Xarxa de Parcs Naturals. 1.021 alumnes de 34 escoles de Badalona, Santa Coloma de Gramenet, Montcada i Reixac i Tiana van participar en aquesta fase.

Els treballs de plàstica eixugant-se

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 24, 25 i 26 de febrer 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 «La màgia dels parcs», a càrrec de la Cia. Mag Lari i del Mag Edgar. El dia 24 hi van participar 357 alumnes de dotze escoles de Badalona; el dia 25, 353 alumnes de deu escoles, també de Badalona, i el dia 26, 311 alumnes d'onze escoles de Montcada i Reixac, Santa Coloma de Gramenet i Tiana.

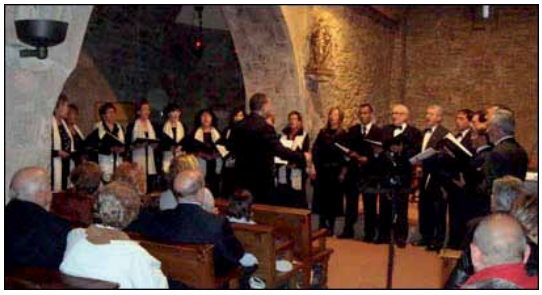
Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana

El 18 d'abril, a partir de les 19 h, es va celebrar la tradicional Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic de Tiana, que enguany tenia un valor afegit ja que se celebrava l'Any Internacional de l'Astronomia. Una cinquantena de persones, amb forta afluència de públic infantil, es va apropar fins a l'observatori per descobrir els entrellats del cel. Abans de sortir a observar el cel, en Ramon Bosque, doctor en química inorgànica, professor de la UB i membre del Grup d'Astronomia, va explicar de manera molt entenedora què i quines són les constel·lacions del nostre cel i en què consisteix el projecte Iaco que es duu a terme al llarg d'aquest any. Vam aprendre que el principal objectiu del projecte Iaco sobre la contaminació lumínica és fer veure a la gent la importància de mantenir el cel fosc a les nostres ciutats i crear consciència a les noves generacions sobre la preservació del medi ambient, l'estalvi energètic i econòmic que ens comportarà un benestar social.
Malauradament va ser impossible treballar la part pràctica, perquè el cel estava ennuvolat. Quan va acabar l'acte un petit refrigeri posava punt final a la nit.

Matinal al parc

El 19 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. Un matí de diumenge assolellat i calorós, amb un xàfec cap a última hora, va acompanyar les quasi set-centes persones que van participar en aquesta activitat. Com cada any, els que van voler van poder 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: l'Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca (ACER) va oferir un taller anomenat *Rastres de natura, emprentes de natura*, que permetia reproduir la petjada de diversos animals; el taller Gest Lúdic l'Obrador va aportar *Els tallers d'Eolo*, on l'aire i el vent eren els protagonistes; la Cia. El Negro i el Flaco va desplegar el *Cirkomotik*, un espai lúdic alternatiu inspirat en el món del circ, i, com a cloenda, la Cia. Tanaka Teatre va oferir l'obra *Contes del mar de les germanes Baldufa*, recull de contes inspirats en el mar.

El Mag Edgar en plena feina



La Coral Mare de Déu del Turó de Montcada al recital de poesia celebrat a l'ermita de Sant Pere de Reixac

Poesia als parcs

El actes generals de la campanya Viu el parc 2009 van començar dissabte 18 d'abril a l'ermita de Sant Pere de Reixac, amb un recital poètic del cicle Poesia als parcs. Els poetes encarregats d'obrir el cicle van ser Elisa Riera i Esteve Plantada, aquest últim va substituir Xavier Caballero, que no hi va poder assistir. Carles Hac Mor i Ester Xargay, coordinadors del cicle, també van llegir poemes de poetes de la rodalia. La paraula parlada va estar acompanyada de la paraula cantada de la Coral Mare de Déu del Turó de Montcada, que va delitar els assistents amb cançons en diferents idiomes. Les prop de seixanta-cinc persones assistents van mostrar una actitud molt receptiva, la qual cosa va esdevenir en un ambient molt agradable i interessant.

Resum de la 8a edició del programa Viu el parc al Parc de la Serralada de Marina 2009

Assistència total	1.930	Pressupost (en euros)	31.800
Assistència al programa escolar	1.115	Costos de difusió (en euros)	4.500
Assistència als actes centrals	815	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 2009	Import en euros
Treballs d'esporga i tala d'arbres	13.977,60
Adquisició d'un vehicle tot terreny *pick-up* per a treballs de vigilància	24.848,17
Adquisició de maquinària *mini-transporter* per a treballs de manteniment	5.823,20
Manteniment i millora de la xarxa viària bàsica	48.336,40
Recollida de brossa, deixalles i voluminosos	21.902,04
Manteniment de les torres de guaita per a la prevenció d'incendis	4.712,24
Total	**119.599,65**

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 fent 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	17	885	52
Montcada	2	90	45
Sant Fost de Campsentelles	16	2.320	145
Santa Coloma de Gramenet	2	390	195
Tiana	2	55	27
Total	**39**	**3.740**	**96**

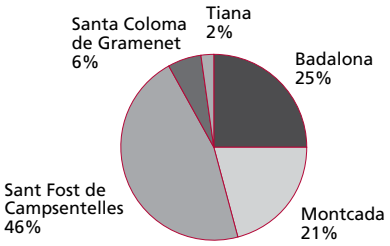
Recollida de deixalles i petits abocaments efectuat per empreses externes

Mesos	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
Tones	13	8	9	14,5	9,5	10	8,5	8	13	10,5	11	11	126

Recollida de grans abocaments efectuat per empreses externes

Mesos	Gener	Febrer	Juny	Juliol	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total
Tones	15	8	24	15	8	8	15	32	125

Municipi	Nombre d'abocaments
Badalona	13
Montcada	11
Sant Fost de Campsentelles	24
Santa Coloma de Gramenet	3
Tiana	1
Total	**39**



Manteniment de la xarxa viària

El Parc de la Serralada de Marina presenta una densa xarxa viària formada per la xarxa primària i la xarxa 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 en els 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
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**

Arranjament de camí en terres, incloent regularització, estesa, humectació i compactació de tot-ú a l'accés de Sant Pere de Reixac:

Camí	Municipi	Longitud (m)
Sant Pere de Reixac	Montcada i Reixac	2.385
Can Fàbregas	Montcada i Reixac	1.268
Total		**3.653**

Senyalització

Durant l'any 2009 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'aquest any s'han començat les tasques de senyalització de tres itineraris:

- L'ascens al puig Castellar des del recinte de Torribera.
- El trajecte des de la Conreria a les Maleses.
- El sender que puja des de l'ermita de Sant Pere de Reixac fins a les Maleses.

Senyalització d'inici d'itinerari

Els nous senyals amb el mapa del parc

Actuacions de manteniment en els itineraris senyalitzats

En aquest moment, el parc disposa d'un itinerari senyalitzat que coincideix amb el tram de GR 92, que transcorre entre el turó d'en Galceran, a Tiana, i la llera del riu Besòs, a Montcada i Reixac, i d'un itinerari que va de l'àrea d'esplai de la font de l'Alba a la Conreria.

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 destinat a 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 programes destinats als escolars i al públic en general.

6.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

Estudis

Al llarg del 2009 s'ha avançat en l'estudi del Pla director d'accessos i ordenació de l'ús públic de la vall de Betlem. Aquest pla descriu la zona de la vall de Betlem com un espai on cal prendre especial atenció i recomana donar opcions d'ordenació i millora de l'espai, treballant per solucionar la situació de conflicte entre la gran quantitat d'usuaris i la conservació de l'espai, proposant alternatives viables i respectuoses amb l'entorn i procurant minimitzar els impactes actuals.

També s'ha portat ha terme un segon estudi per mirar d'adequar les estructures de l'àrea d'esplai de la font del Tort als nous criteris demanats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Actuacions

Dins de les actuacions de manteniment i millora dels equipaments, aquest any s'ha renovat la barana d'accés i de l'entorn de l'edifici de l'Observatori Astronòmic de Tiana, seu d'un punt d'informació del parc.

També s'ha construït un accés per a caminants a la part superior de la tanca que envolta Torribera. Aquesta porta d'accés lliure permet circular entre el recinte Torribera i la part de la carena coneguda com el coll de les Ermites.

El nou accés per a caminants al recinte Torribera

Actuacions 2009	Import (en €)
Pla director d'accessos i ordenació de l'ús públic de la vall de Betlem	7.592,20
Subministrament i instal·lació de baranes a l'entorn de l'Observatori Astronòmic de Tiana	8.020,70
Projecte d'adequació de l'àrea d'esplai de la font del Tort	7.580,00
Adequació de l'itinerari del puig Castellar en l'accés al recinte Torribera	1.119,40
Treballs de manteniment a l'oficina del parc	7.592,20
Total	31.904,50

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 posi 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 23 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.
- Nit d'estels a Can Miravitges.
- Itinerari guiat des del Punt d'Informació El Berenador de Can Ruti a la font de l'Amigó.
- Itinerari pel serrat de les ermites i visita a 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 de nou la Festa del Bosc, emmarcada en la campanya Badalona Recupera el Bosc. El motiu central d'aquesta festa és la plantada d'arbres i treballs de manteniment forestals, però també la celebració de l'inici del bon temps a la muntanya i, per tant, es fan activitats de tipus lúdic i activitats d'educació ambiental i de sensibilització en què participa el nostre parc. Un total de 17 voluntaris del Cercle d'Amics dels Parcs Naturals van participar en la plantada d'arbres. A més de plantar arbres i plançons, van assessorar les persones que participaven a la festa.

El Punt d'Informació de Can Ruti durant la festa

Plantada popular a l'entorn de la font de l'Alba a Tiana

Per 13è any, la Regidoria d'Urbanisme, Habitatge i Medi Ambient de l'Ajuntament de Tiana va organitzar la plantada popular, que va tindre lloc a l'entorn de la font de l'Alba, al Parc de la Serralada de Marina, diumenge 1 de febrer de les onze del matí a les dues del migdia. La jornada tenia com a objectiu continuar millorant l'entorn forestal del municipi i 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.

La plantada va comptar amb el suport del Consorci del Parc de la Serralada de Marina.

X Fira de Medi Ambient de Santa Coloma de Gramenet
El 7 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.

Enfeinats a prop de la font de l'Alba

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

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 (2008-2009)
Guia de rutes literàries per la Xarxa de Parcs Naturals
Rutes de patrimoni arquitectònic
Rutes de flora i fauna
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 (maqueta)

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)

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

Viu el parc
Programa general
Cartell mut

Altres publicacions
Pla de vigilància contra incendis forestals del Parc de la Serralada de Marina 2009
Així és el Parc de la Serralada de Marina
Memòria del Parc de la Serralada de Marina 2008
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 2009 s'han dut a terme 34 informes. D'aquests informes, se n'ha considerat un directament com a desfavorable, 22 han rebut la consideració de condicionats (favorables amb condicions per tal de complir la normativa), dos han rebut la consideració d'informatius i la resta han estat considerats favorables. Segons el seu origen, es desglossen com s'indica a la taula.

Informes	Nombre
Urbanístics	6
Obertura i arranjament de camins	1
Línies elèctriques i telefòniques	8
Fotos, filmacions, estudis, etc.	3
Excursions, aplecs, proves	14
Informació general	2
Total	**34**

- 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 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 es puguin atendre tant les tasques de vigilància i detecció d'incidències com el seguiment de les activitats d'us públic i la participació en els programes de conservació del parc. Durant el període de vigència del Pla de vigilància i prevenció d'incendis forestals, els guardes del parc duen a terme

tasques de suport i coordinació d'aquest dispositiu de vigilància. Al llarg del 2009, aquest servei ha informat de 306 incidències que, classificades per àmbits temàtics, han estat les següents:

Tipus d'incidència	Nombre d'incidències
Abocaments de runa i deixalles	125
Cadenats o tanques fets malbé	34
Mobiliari fet malbé	19
D'altres de neteja i manteniment	28
Seguretat	31
Senyalització	27
Ús públic	8
Control d'activitats	28
Altres	6
Total	**306**

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 la 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
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.*

Durant l'any 2009 el parc ha adquirit una nova camioneta descoberta tot terreny per al servei dels guardes.

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 guarderia forestal, tant de vestuari com EPI. S'han elaborat les comandes del material sol·licitat i s'ha entregat als treballadors en caixes 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 Moià

Formació interna a mida

- Curs sobre Qualitat en la gestió per a la conservació en espais protegits. Tècnics. Barcelona, maig de 2009.
- Curs sobre Codi tècnic d'edificació. Tècnics. Barcelona, juny de 2009.
- Curs d'ús d'eines forestals. Personal de manteniment. Montesquiu, juny i novembre de 2009.
- Curs de conducció 4x4. Guardes i personal de manteniment. Súria, novembre de 2009.
- Curs de prevenció d'incendis. Guardes i personal de manteniment. Mollet, novembre de 2009.
- Màster en competències directives. Directors/es de parcs. Diferents seus, tot l'any 2009.

Altres accions formatives, jornades, seminaris i actes organitzats

- Curs sobre maneig dels aplicatius del SIGEP. Tècnics, guardes i administratius. Seu del LIGIT a Bellaterra, tot l'any 2009.

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 estratè-

gic del projecte SIGEP elaborat l'any 2007. Any rera any es va incrementant el volum d'informació alfanumèrica de què es disposa en 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 fer-ne un monitoratge constant.

Funcionalitats i aplicatius consolidats en anys anteriors

Aplicatius	Finalitat
Navegador MapVisual	Desplaçar-se per les aplicacions i per la base cartogràfica per georeferenciar registres de tots els aplicatius i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
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 demores i confusions sobre el tractament, i emprar per a cada tipus particular d'incidència, si hom hagués d'utilitzar una aplicació diferent per enregistrar cada tipus d'incidència.
Incidències del Sistema de Qualitat (en entorn local)	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 de guarderia 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 (en entorn local)	Gestionar els suggeriments que fan els usuaris dels parcs. Permet fer-ne el seguiment, la gestió i la resolució i avaluar el grau de compliment de la resposta.
Inventari de Senyalització (en entorn local)	Gestionar els inventaris dels elements de senyalització exterior direccional i informativa situats als parcs i produir les fitxes per a la generació de comandes.
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 d'equipaments	Crear l'inventari d'equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals quant a descripció i documentació dels serveis que s'ofereixen a cada un dels diferents equipaments.
Contactes i mailings (en entorn local)	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir dels aplicatius específics locals del SIGEP.

Millores incorporades al llarg de l'exercici 2009

- Migració de l'aplicació d'inventari de senyalització que es trobava en un entorn local cap a un entorn web amb una ampliació de les funcionalitats, no només les estrictament lligades a la creació de l'inventari de senyals dels parcs sinó que permet la gestió quant a cicle de vida des del seu disseny inicial fins a la seva substitució.
- Migració i ampliació de l'aplicatiu de contactes i correus, 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. La creació de llistes de distribució i de correu completen les tasques que permet realitzar l'aplicació.
- Incorporació de millores en l'aplicatiu de gestió d'incidències per tal de facilitar l'entrada de dades i automatitzar la tramesa periòdica d'incidències resoltes als ajuntaments.
- 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.

- Creació de l'aplicatiu de planificació, seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA) que facilita l'automatització de la programació de la gestió a partir de totes les actuacions que cal dur a terme en cada un dels parcs durant l'anualitat 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 en l'inici de l'any.
- Creació 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 en vista d'agenda (diària, setmanal, mensual) permet veure de manera conjunta totes les activitats que es realitzaran 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 per la guarderia en les seves tasques diàries habituals al parc.
- Gestió i consulta del Pla director d'infraestructures de prevenció d'incendis (PDIPI). Aquesta aplicació ha comportat tres tipus d'actuacions:
  – Creació de la capa de camins del pla a partir de les reunions establertes amb els diferents parcs a fi de definir una xarxa de camins completa.
  – Creació d'una aplicació en entorn web per a la generació de l'inventari dels elements que formen part del PDIPI a fi de poder fer una gestió quant a previsions d'inversió pel manteniment dels diferents elements que formen part del pla. L'aplicació permet la introducció dels punts de guaita, els punts d'aigua i la consulta i creació d'informes de costos de manteniment dels elements lineals (camins i franges de baixa combustibilitat).
  – Creació d'una aplicació de sobretaula per a la introducció dels elements lineals que posteriorment es bolcaran a la base de dades centralitzada.
- Creació de l'aplicatiu de l'inventari de mobiliari exterior a fi de poder tenir inventariat i georeferenciat cada un dels mobiliaris exteriors que es troben en cada un dels parcs. La funcionalitat és idèntica a la que es diposa en l'aplicació de l'inventari de senyalització, de manera que es pot fer el seguiment de qualsevol mobiliari exterior introduït a la base de dades.

Annex 1

Pla de seguiment de paràmetres ecològics

- Estatus reproductor de l'àliga marcenca a la serralada de Marina
- Seguiment de quiròpters multiespecífic, de refugis i de caixes refugi del Parc de la Serralada de Marina. Any 2009
- Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de la Serralada de Marina. Projecte SOCC 2009
- Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de la Serralada de Marina. Projecte SYLVIA 2009
- Programa de seguiment de petits mamífers comuns al Parc de la Serralada de Marina (Xarxa Semice). Any 2009
- Estudi sobre la flora, vegetació i el paisatge vegetal de la vall de Montalegre-la Conreria (Parc de la Serralada de Marina)
- Programa de seguiment de les papallones diürnes (ropalòcers) a la Conreria

Estatus reproductor de l'àliga marcenca a la serralada de Marina

F.X Macià i X. Larruy

Objectius

- Conèixer si l'àliga nidifica dins l'àmbit del parc.
- Establir la fenologia de posta i l'èxit o fracàs reproductor.
- Controlar les preses portades al niu i les àrees de caça.
- Utilitzar aquestes dades per a una gestió que afavoreixi la conservació.

Mètodes

El mètode es basa en l'observació directa de la parella reproductora amb prismàtics i telescopi terrestre.
Es va posar especial estima a no pertorbar la reproducció de l'espècie, de manera que les observacions es van fer sempre des de distàncies prudencials. Per determinar si la distància era l'adient s'observava el comportament dels individus, si es mostraven sensibles o neguitosos els observadors s'allunyaven fins que aquest comportament deixava d'existir.
Una vegada trobat el niu, es va passar a fer jornades de control del niu, amb observació de telescopi i prismàtics, on es registraven totes les dades rellevants de la biologia reproductora (comportament al niu, relleus, defensa del territori, alimentació del poll, etc.).
El seguiment es va donar per finalitzat amb l'abandonament del niu per part del poll.

Foto: R.Sanz

Resultats

L'espècie nia fora de l'àmbit del parc, just a la zona perifèrica.
L'àguila marcenca utilitza el parc per motius tròfics, en especial les carenes de llevant que tenen cobertura vegetal més esclarissada. També utilitza les lleres fluvials del Besòs i el pla de Reixac per caçar.
La fenologia de posta es va estimar que va ser el 28 de març aproximadament.
La parella de marcenca va tenir èxit reproductor.
La parella aporta serps grans al niu (per exemple, la serp verda).
El lloc de nidificació i perifèria immediata no té quasi freqüentació humana.

Conclusions

- La parella nia en una zona de màquia mediterrània que fa de pantalla visual i bloqueja el pas de persones.
- L'ús humà de la zona és baix i això conforma que es pugui reproduir amb èxit, ja que és una espècie molt sensible a la presència humana.
- L'escassetat de corriols i l'absència de pistes al sector de nidificació comporta que sigui una zona poc utilitzada per les persones.
- L'àguila marcenca depreda sobre grans colúbrids, per això es suggereix a la bibliografia el seu paper de controlador de la riquesa de colúbrids.
- Per assegurar la seva reproducció és important que no s'alterin les condicions de tranquil·litat de l'àrea de nidificació.

Referències

Bakaloudis, D.E.; Vlachos, C.; Papageorgiou, N.; Holloway, G. (2001). «Nest-site habitat selected by Short-toed Eagles *Circaetus Gallicus*» a *Dadia Forest (northeastern Greece)*. *Ibis* 143: 391-401.

Mañosa, S. (2004). «Àguila marcenca *Circaetus gallicus*.» A Estrada, J.; Pedrocchi, V.; Brotons, L.; Herrando, S. (eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions, Barcelona.

Moreno-Rueda, G.; Pizarro, M. (2007). «Snake species richness and shrubland correlate with the short-toed eagle (*Circaetus gallicus*) distribution in soueastern Spain.» *Ann. Zool. Fennici* 44: 314-320.

Seguiment de quiròpters multiespecífic, de refugis i de caixes refugi del Parc de la Serralada de Marina. Any 2009

Ràfols, R.G.; Flaquer, C.; Freixas, L.; Arrizabalaga, A.

Objectius

Continuar els seguiments:

- de refugis
- de caixes refugi
- «multiespecífic»
- QuiroRius amb voluntaris per dur-lo a terme

Mètodes

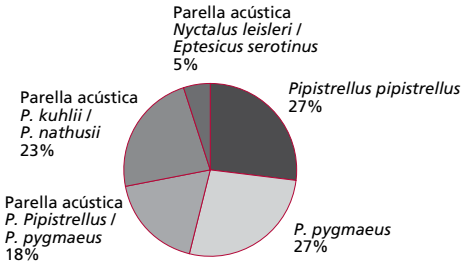
Seguiment multiespecífic: dues rèpliques de dotze estacions d'escolta amb detectors d'ultrasons Pettersson Elektronics (models D230 i D240x) amb gravació de seqüències i anàlisi posterior amb el programari Batsound 3.1.
Col·locació i revisió de caixes refugi de fusta: 28 caixes en sis estacions.
Estació de captura al monestir de Sant Jeroni de la Murtra: set fils en bassa i 28 m de xarxa en dues unitats.
Alliberament de quiròpters provinents del Centre de Recuperació de Torreferrussa: 3 *Pipistrellus kuhlii*.
Revisió de la mina de la font de l'Alzina.

Resultats

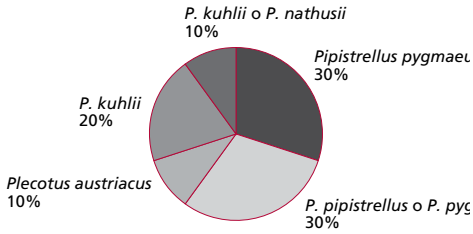
El seguiment multiespecífic ha donat una activitat mitjana de 3,54 contactes/estació i 0,29 seqüències de caça/estació. *P. pipistrellus* i *P. pygmaeus* presenten el percentatge d'aparició més alt.
A la revisió de caixes del període d'aparellament s'han trobat dos quiròpters del gènere *Pipistrellus* dins d'una caixa a la zona de Sant Fost.
Durant la sessió de captures s'han capturat dos *Pipistrellus pygmaeus*, dos *P. kuhlii* i un *Plecotus austriacus*, entre altres.
S'han alliberat tres ratpenats provinents de Torreferrussa i, en bon estat de salut, dues femelles i un mascle de *P. kuhlii* nascuts el 2009.
La revisió de la mina de la font de l'Alzina ha estat negativa i les condicions actuals no són favorables per a la seva ocupació per ratpenats de manera permanent.

Conclusions

- Per primera vegada tenim les caixes ocupades per dos *Pipistrellus sp*.
- Per primera vegada al parc s'ha capturat un exemplar de *P. Austriacus* durant sessió de captures al monestir de Sant Jeroni de la Murtra.
- La continuïtat de seguiments multiespecífics i la incorporació de noves tecnologies de captació permetrà observar tendències i usos.
- És interessant la continuació de la inspecció de possibles refugis i de sessions de captures en alguns d'aquests.
- El Parc de la Serralada de la Marina és altament humanitzat i rodejat de grans poblacions, la qual cosa condiciona la diversitat i l'activitat dels ratpenats presents.
- L'alliberament de quiròpters provinents del Centre de Recuperació de Torreferrussa és interessant dins de parcs que mantenen un cens i estudi de les seves poblacions de quiròpters.
- Fins al 2009 són set les espècies identificades amb la combinació de metodologies d'estudi de quiròpters que s'estan utilitzant al Parc de la Serralada de Marina.
- Es recomana fer alguna activitat de divulgació i difusió sobre quiròpters amb vista a un futur proper.



Percentatge d'aparició d'espècies i grups acústics de quiròpters trobats durant el seguiment multiespecífic a la Coscolleria durant el 2009



Proporció d'espècies i grups funcionals capturats o detectats durant la sessió de captures al monestir de Sant Jeroni de la Murtra el 22 de setembre de 2009

*Col·locació i seguiment de caixes durant el 2009. A l'esquerra: col·locant caixes durant l'hivern. Al centre: efecte de vandalisme trobat durant la revisió del període de cria. A la dreta: primeres pipistrel·les (*Pipistrellus sp.*) trobades en caixa durant la revisió de tardor.*

Captures al monestir de Sant Jeroni de la Murtra. A l'esquerra: Plecotus austriacus *capturat durant la sessió. Al centre i a la dreta: mètodes de captura per fils i xarxes respectivament.*

Referències

Flaquer, C.; Puig, X.; Garcia, S.; Torre, I.; Arrizabalaga, A. (2006). *Aproximació a l'estat de les poblacions de quiròpters del Parc de la Serralada de Marina. Parc de la Serralada de Marina*. Diputació de Barcelona. Pàg. 29.

Flaquer, C.; Torre, I.; Arrizabalaga, A. (2007a). «Comparison of sampling methods for inventory of bat communities.» *Journal of Mammalogy*. 88 (2): 526-533.

Flaquer, C.; Puig, X.; Garcia, S.; Torre, I.; Arrizabalaga, A. (2007c). *Estudi dels quiròpters de la zona marítima del Parc de la Serralada de Marina: aplicació d'un protocol de seguiment. Parc de la Serralada de Marina*. Diputació de Barcelona. Pàg. 33.

Flaquer, C.; Ràfols, R.G.; Freixas, L.; Puig, X.; Arrizablaga, A. (2008). *Seguiment i inventari dels quiròpters del Parc de la Serralada de Marina. Campanya 2008*. Pàg. 25.

Flaquer, C.; Puig-Montserrat, X.; Vidal, C.; Curcó, T.; Russo, D. (2009). «Habitat selection in Nathusius' pipistrelle (*Pipistrellus nathusii*): the importance of wetlands.» *Acta Chiropterologica* 11 (1) 149-155, 2009.

Helman, P.; Churchill, S. (1986). «Bat capture techniques ad their use in surveys.» *Macroderma* 2:32-53

Puig, X. (2008). *Propuesta de protocolos para el monitoreo de murciélagos en España*. Ministerio de Medio Ambiente i Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM). Inèdit. Pàg. 72.

Programa de seguiment de l'avifauna del Parc Serralada Marina Projecte SOCC 2009

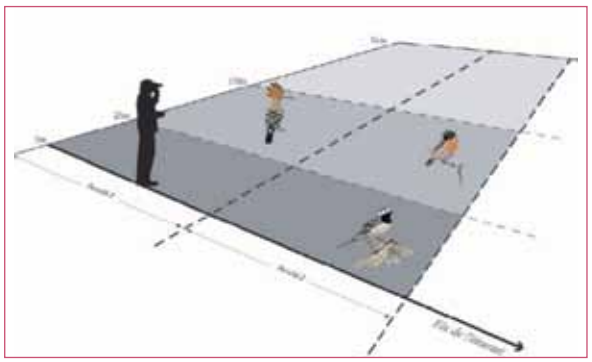
Natàlia Pérez-Ruiz, Javier Quesada i Gabriel Gargallo (Institut Català d'Ornitologia -ICO-)

Objectius

- Aquest informe presenta els resultats del programa de seguiment de l'avifauna SOCC (Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya) al Parc Serralada Marina corresponents al cicle anual de l'any 2009, 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. Els censos es realitzaran sempre al matí, dins el període comprès entre la sortida del sol i les quatre hores següents. Es determinen i compten tots els ocells detectats durant el recorregut.

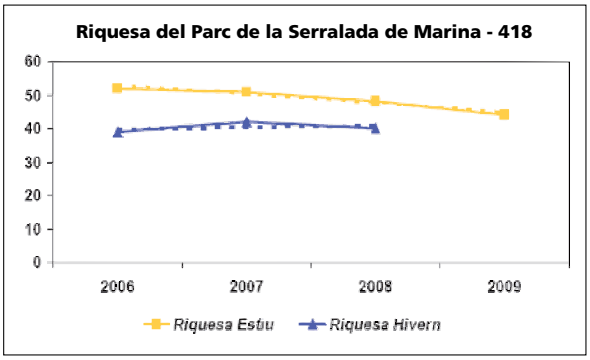


Al Parc de la Serralada Marina hi ha dos transectes SOCC:

- 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 semirurals. 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

SOCC de Montcada i Reixac (418): a l'hivern hi va haver un descens de l'abundància i una estabilització de la riquesa. A l'època reproductora continua un lleuger decrement de la riquesa i una estabilització de l'abundància en període d'estudi.



Conclusions

SOCC de Montcada i Reixac (418):
Les dades representen una sèrie temporal massa curta per fer una conclusió acurada de la tendència general de l'avifauna a la zona, particularment a la temporada d'hivern. Això fa que les conclusions exposades no hagin de ser considerades definitives.

La davallada de l'abundància trobada a l'hivern podria ser considerada normal si es té en compte que l'hivern 2006/2007 va ser molt calorós, fet que podria haver limitat la mortalitat de molts individus que sí que van patir l'any següent. La riquesa, però, comença a estabilitzar-se.
Pel que fa a l'època reproductora, les dades mostren una davallada de gairebé un terç de l'abundància recollida el primer any d'estudi i que sembla que s'establitza. La riquesa, però, va davallant lleugerament al llarg del anys. Potser l'any 2008, un any reproductor molt dolent, ha influenciat la decisió de criar a la zona d'algunes espècies.

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 No.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 2009

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 2009, 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 un seguiment acurat de l'estat de les poblacions d'ocells que habiten a Catalunya.

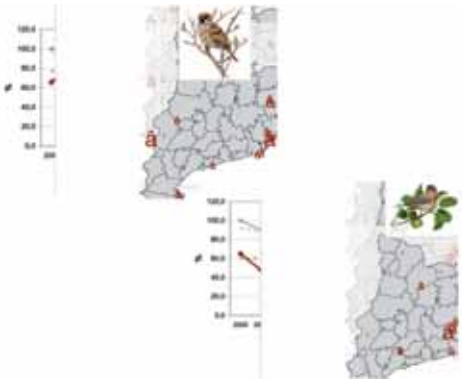
Mètodes

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'alçada 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'alçada 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.

Es fa especial incidència en l'estudi d'espècies associades a l'hàbitat que considera les estacions estudiades.

Resultats



Conclusions

- Estació de la Conreria:
  La zona on se situa l'estació SYLVIA de la Conreria és un bon lloc per passar l'hivern. Exceptuant la mallerenga cuallarga, les poblacions de les espècies indicadores forestals són força estables al llarg del temps o fins i tot augmenten. A l'estiu, els resultats són molt variats segons l'hàbitat, tot i que sembla que l'èxit reproductor a les zones forestals presenta una certa estabilitat, les espècies agrícoles decreixen.
- Estació de Ca l'Andreu:
  Els resultats de l'època d'hivernada indiquen que Ca l'Andreu és una bona zona per passar

l'hivern. Les poblacions de les espècies indicadores forestals són bastant estables amb tendències generals bastant positives. A l'estiu, és preocupant l'èxit reproductor i la productivitat de les espècies agrícoles, destacadament en la bosqueta vulgar i seguidament d'espècies forestals com la mallerenga cuallarga, les quals presenten tendències força negatives.

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 No.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 petits mamífers comuns al Parc de la Serralada de Marina (xarxa Semice) any 2009

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 Seguimiento de Micromamíferos Comunes de España (Semice)* és una proposta per establir una xarxa de seguiment de petits mamífers comuns a l'Estat espanyol. Aquesta proposta va ser presentada davant la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), la qual, a la vegada, va ser proposada al Ministeri de Medi Ambient com a possible seguiment a incorporar per acomplir la normativa comunitària que obliga els estats membres a fer un seguiment de la biodiversitat amb dades recollides de sèries temporals llargues. Entre els possibles grups indicadors, s'han seleccionat els petits mamífers per la seva funció rellevant en tots els ecosistemes, pel gran nombre d'interrelacions que presenta amb altres grups d'organismes (predadors, productors, etc.) i per la seva ràpida capacitat de resposta envers els canvis ambientals de qualsevol mena.
- Els diferents protocols de mostreig proposats a la Gran Bretanya coincideixen a apuntar al trampeig en viu com el mètode de seguiment més adequat per avaluar els canvis estacionals i interanuals en les poblacions de petits mamífers (McDonald *et al*., 1998; Toms *et al*., 1999; Sibbald *et al*., 2006). D'altra banda, aquest mètode de seguiment ha estat utilitzat reiteradament pels investigadors per avaluar els factors que afecten la dinàmica poblacional dels petits mamífers (predació, clima, densodependència, etc.) des de les latituds àrtiques fins a les tropicals (Lima *et al*., 1999).
- Es proposa l'establiment de dues parcel·les de seguiment de petits mamífers al Parc de la Serralada de Marina. Les dues estacions de seguiment proposades són una brolla en regeneració postincendi i un alzinar-pineda. Aquestes estacions consten de 36 paranys Longworth (captura en viu) disposades en un reticle de 6 x 6 paranys. Enguany, les dues campanyes de mostreig estacionals han estat realitzades al maig i al novembre. S'utilitzarà el trampeig en viu amb paranys Longworth en parcel·les de 36 paranys separades per un espai d'entre 12 i 15 metres (0,50 ha, aproximadament), seguint el protocol establert a la Gran Bretanya (Flowerdew *et al*., 2004). Els paranys estan en exposició durant tres nits consecutives i es fa una revisió a primera hora del matí (una revisió nocturna sembla innecessària si s'utilitzen paranys Longworth, Marsh 1999, encara que pot ser recomanable en períodes o localitats especialment fredes).

Resultats

Durant el 2009 s'ha capturat un total de 107 petits mamífers, dels quals 49 han estat ratolins de camp mediterranis (*Mus spretus*, 45,7%), 35 ratolins de bosc (*Apodemus sylvaticus*, 32,7%), i 23 musaranyes vulgars (*Crocidura russula*, 21,5%). La mortalitat associada al trampeig ha estat baixa durant la primavera (8 baixes/93 captures, 8,60%) i nul·la a la tardor (0 baixes/56 captures, 0%), un fet que es pot atribuir en gran part a la utilització del parany Longworth.

Durant aquest any de seguiment, i a diferència del que va passar el 2008, la comunitat de petits mamífers és dominada pels ratolins del gènere Mus. La musaranya vulgar manté una densitat moderada a la brolla i molt baixa a l'alzinar, tot i que sembla que durant la tardor s'observa una recuperació de la població a la brolla. El ratolí mediterrani ha estat la espècie més abundant a la brolla en les dues campanyes de mostreig.

Quant als paràmetres reproductius, cal comentar que els ratolins de bosc es troben actius sexualment tant a la primavera com a la tardor, si bé hi ha clares diferències estacionals i en funció del sexe. Els patrons reproductius detectats enguany són molt heterogenis, i no es pot establir un patró clar. Durant la primavera hi ha reproducció, amb una elevada proporció d'individus subadults i juvenils a la població. Durant la tardor s'observa una davallada molt forta de la població i no es poden definir els patrons reproductors a causa de la baixa densitat. Malgrat això, també s'observa reproducció en aquest període.

Conclusions

- Aquest representa el segon any de seguiment de petits mamífers al Parc de la Serralada de Marina dins del projecte de seguiment de petits mamífers comuns d'Espanya (SEMICE) proposat pel Museu de Granollers i amb el suport de la Sociedad Española de Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM).
- El patró estacional d'abundància global dels petits mamífers és molt marcat però heterogeni, si bé únicament el ratolí de bosc mostra tendències estacionals marginalment significatives ($F3,3 = 6,25$, $p = 0,08$), amb un increment entre la tardor del 2008 i la primavera del 2009.
- S'observa reclutament (juvenils) tant a la primavera com a la tardor en les dues espècies de rosegadors, fet que indica que la població està en plena fase reproductora durant els períodes de trampeig.
- Des que va començar el seguiment de petits mamífers a Marina el 2008, durant la primavera del 2009 s'observa una recuperació de les poblacions de petits mamífers, en particular en el cas del ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*) i el ratolí de camp mediterrani (*Mus spretus*).

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.

Estudi sobre la flora, la vegetació i el paisatge vegetal de la vall de Montalegre-la Conreria (Parc de la Serralada de Marina)

Josep M. Panareda Clopés. Departament de Geografia Física i AGR. Universitat de Barcelona

Objectius

- Estudiar les característiques i la situació actual de la flora, la vegetació i el paisatge vegetal de la vall de Montalegre-la Conreria. S'han seguit les pautes del treball sobre la flora, la vegetació i el paisatge vegetal de la vall de Reixac realitzat al llarg del 2008. Els dos sectors es troben oposats per l'orientació i ben diferenciats per l'obertura topogràfica i els usos; això ha permès efectuar un estudi comparatiu entre les dues àrees d'estudi dins del Parc de la Serralada de Marina.

Mètodes

La metodologia s'ha centrat en quatre fases principals que s'han superposat en el temps:

a) La consulta i anàlisi de treballs previs, que s'han centrat sobretot en les obres d'O. Bolòs (1962), O. Bolòs *et al*. (1950) i P. Montserrat (1955-1964).

b) El treball de camp de tot el sector estudiat en moments diferents de l'any. Es prenien dades corològiques per a cadascun dels nou quadrats utm d'1 km^2 afectats, s'establien inventaris fitosociològics per a la tipificació de les comunitats vegetals i es van elaborar perfils per representar els paisatges vegetals; alhora es van anotar diferents observacions relacionades amb la dinàmica del paisatge i amb les actuacions humanes que l'han condicionat i el condicionen.

c) L'entrada de les dades obtingudes en diferents bases de dades.

d) L'anàlisi, el tractament, la interpretació i la representació dels resultats obtinguts, amb l'elaboració i obtenció de mapes i diagrames.

e) La redacció de textos amb els resultats i les conclusions, que constitueix la memòria final del projecte.

f) La discussió i redacció de criteris i pautes per a la gestió territorial, que també són inclosos en la memòria final.

Resultats

La memòria final inclou els resultats següents:

- Catàleg de la flora identificada. De les plantes més significatives en el paisatge, se n'indiquen la distribució, ecologia i abundància. Del conjunt de la flora se n'analitza l'espectre dels tipus biològics i les característiques biogeogràfiques.
- Comunitats vegetals identificades. De les més significatives, se'n descriu l'estructura i composició florística, l'ecologia, la distribució, l'abundància i la dinàmica. Les explicacions es complementen amb taules d'inventaris de detall i sintètiques.
- Mapes de detall amb la distribució dels conjunts vegetals més significatius del paisatge.
- Perfils que representen la distribució espacial de les comunitats i dels paisatges vegetals.
- Text explicatiu dels resultats anteriors i de les pautes i els criteris de gestió territorial.

Conclusions

Del treball en el sector de la Conreria i de la seva comparació amb els resultats obtinguts en el sector de la vall de Reixac, se n'extreuen les conclusions següents:

- La Conreria constitueix un conjunt de vessants que miren cap al sud amb valls amples i obertes. En canvi, la vall de Reixac mira cap al nord i és força tancada i amb vessants amb fort pendent.
- A la Conreria dominen les formacions vegetals arbustives i herbàcies; les comunitats arbòries són escasses i localitzades, només hi ha fragments d'alzinar i omeda i algunes poblacions de pi pinyer; en general la vegetació dominant és constituïda per brolles, sobretot amb estepes, brucs, albada, argelada i ginestell. A la vall de Reixac hi ha un domini de màquies i bardisses; les brolles són localitzades; alhora hi ha una bona representació d'alzinars amb roures o simplement rouredes; a les omedes del fondal hi ha poblacions de verns.
- A la Conreria l'acció humana ha estat més intensa i encara és present, amb nombrosos espais urbanitzats. A la vall de Reixac la cobertura per màquia o bosc és quasi total, excepte en una petita franja de la part inferior i final de la conca.

Referències

Panareda, J.M.; Boccio, M. (2009): «Visió geobotànica de la vall de Reixac (Montcada, serralada litoral catalana).» A *I Trobada d'Estudiosos dels Parcs de la Serralada Litoral Central. V Trobada d'Estudiosos del Montnegre i El Corredor*. Documents de Treball, sèrie Territori, 12: 193-200. Diputació de Barcelona. Barcelona.

Panareda, J.M.; Boccio, M. (2009): «Biogeografía de los espacios periurbanos. El caso del valle de Reixac (Barcelona).» A Real, R.; Márquez, A.L. *Biogeografia Scientia biodiversitatis*: 45-51. Universidad de Málaga.

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

Constantí Stefanescu i Jordi Jubany (Museu de Granollers. Ciències Naturals)

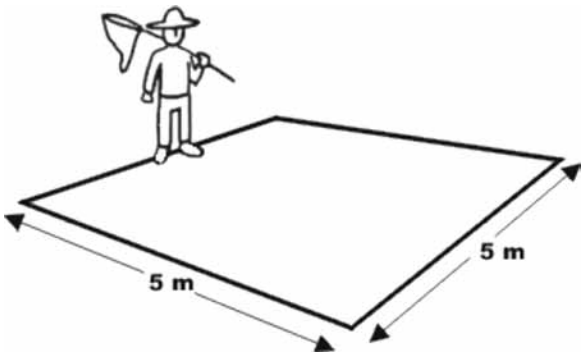
Objectius

- 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 2009 només s'ha perdut una setmana dels 30 mostratges possibles.
- Aquesta temporada s'han detectat 2.861 exemplars pertanyents a 37 espècies de ropalòcers.
- Les espècies més abundants, per ordre, han estat: *Pyronia bathseba*, *Cynthia cardui* i *Satyrium esculi*, que han representat més del 60% dels exemplars comptabilitzats aquest any.

Conclusions

El 2009 ha estat el vuitè any de funcionament de l'itinerari de la Conreria. Des de la posada en marxa d'aquest itinerari, el 2002, el nombre d'exemplars i d'espècies registrats ha anat a la baixa. El seguiment dels propers anys ha de permetre discernir si és degut a un tancament de l'itinerari o a altres factors. Tanmateix, aquesta tendencia es podria accentuar pels canvis d'investigador principal que s'han produït des de l'inici del seguiment.

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.

Annex 2

Recollida i tractament de la informació sobre els visitants

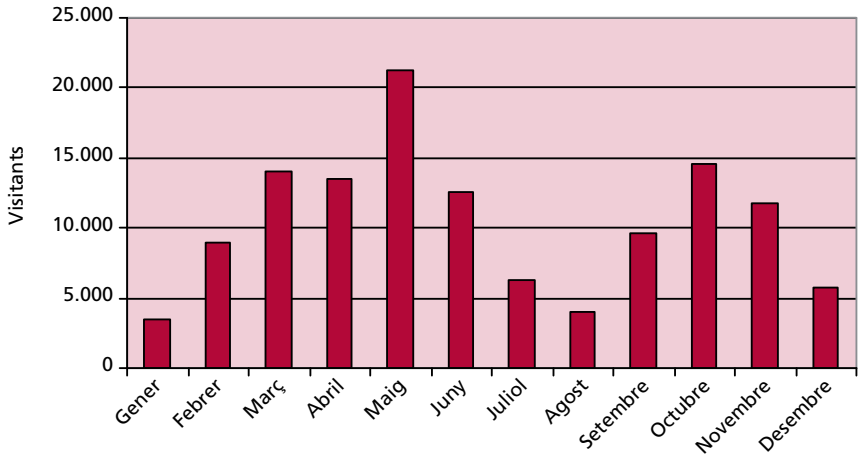
Partint de les dades de freqüentació recollides al llarg de l'any pels guardes del parc, s'han elaborat les taules següents amb l'estimació dels visitants i l'evolució de la freqüentació al llarg de l'any:

Visitants als equipaments del parc i altres espais

Àrea d'esplai de la font del Tort (Montcada)	579
Entorns de l'ermita de Reixac (Montcada)	15.633
Entorns de Sant Jeroni de la Murtra (Badalona)	32.586
Àrea d'esplai El berenador de Can Ruti (Badalona)	25.578
Àrea d'esplai de la font de l'Alba (Tiana)	5.481
Àrea d'esplai de la font de l'Alzina (Santa Coloma de Gramenet)	24.273
Camí de Can Torres (Sant Fost de Campsentelles)	9.531
Camí de Can Rovira (Sant Fost de Campsentelles)	12.231
Total	**125.892**

Evolució de la freqüentació al llarg de l'any

Gener	3.456
Febrer	9.015
Març	14.070
Abril	13.542
Maig	21.267
Juny	12.582
Juliol	6.255
Agost	3.960
Setembre	9.612
Octubre	14.592
Novembre	11.748
Desembre	5.793



Diputació Barcelona | Àrea d'Espais Naturals
Xarxa de Parcs Naturals

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