

Memòria 2015



**Diputació
Barcelona**

Xarxa de Parcs Naturals

Parc del Garraf i Parc d'Olèrdola

Memòria 2015



**Diputació
Barcelona**

Índex

Presentació	5
1. Dades generals	6
2. Àmbit geogràfic i administratiu	8
2.1. Superfície del parc	8
2.2. Àmbit normatiu	8
2.3. Comarques i municipis de l'àmbit del parc	9
3. Relació de disposicions legals d'utilitat per a la gestió	12
4. Òrgans de gestió i participació	20
4.1. Parc del Garraf	20
4.2. Parc d'Olèrdola	23
5. Mitjans i recursos	24
5.1. Personal	24
5.2. Equipaments i infraestructures	25
5.3. Publicacions	29
5.4. Recursos econòmics	30
6. Activitats principals dutes a terme	31
6.1. Conservació i tractament físic del territori	32
6.1.1. Vigilància i control del planejament	32
6.1.2. Plans de prevenció i restauració	33
6.1.3. Manteniment del patrimoni	37
6.1.4. Pla de seguiment de paràmetres ecològics	37
6.2. Foment del desenvolupament i la participació	38
6.2.1. Consells, comissions i convenis	38
6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural	39
6.2.3. Infraestructures i serveis generals	40
6.3. Programa d'ús social	40
6.3.1. Convenis de col·laboració d'ús públic	40
6.3.2. Ocupació, freqüentació i perfil del visitant	41
6.3.3. Sistema de Qualitat	49
6.3.4. Activitats d'ús públic	61
6.4. Educació ambiental	66
6.4.1. Programes del Parc	66

6.4.2. Voluntariat	66
6.5. Accions formatives	68
6.5.1. Cursos organitzats per personal propi de la Diputació de Barcelona	68
6.5.2. Formació complementària externa	68
6.5.3. Sessions teoricopràctiques de coneixement del territori (Parc a taula)	69
6.6. Comunicació	70
6.6.1. Web	70
6.6.2. Xarxes socials	70
6.6.3. Participació en mitjans de comunicació	71
6.6.4. Participació en fires	72
Annex	
Pla de seguiment dels paràmetres ecològics dels parcs del Garraf i Olèrdola, 2014-2015	73

Presentació

L'objectiu de gestió fonamental del Parc del Garraf i del Parc d'Olèrdola és desenvolupar les previsions que contenen els plans especials de protecció del medi físic i del paisatge que emparen cada parc, d'acord amb els objectius corporatius que el pla de mandat fixa per a aquests espais i les indicacions concretes dels òrgans de govern de la Diputació de Barcelona. El treball concret del 2015 s'ha fet seguint els respectius programes d'objectius i activitats, destacant especialment un parell de projectes que s'estaven gestant durant els darrers anys: la consolidació d'un ramat d'ovelles i cabres per fer el manteniment del sotabosc i millores a la Casa de Colònies de Can Grau, especialment la mobilitat i la compartimentació de l'espai.

El pressupost conjunt dels dos parcs ha estat de 771.834,74 euros del Capítol I; 794.863,33 euros del Capítol II; 57.819,35 euros del Capítol IV, i 73.903,31 euros del Capítol VI.

D'altra banda, s'ha consolidat la reestructuració dels dispositius mòbils de la campanya de vigilància i prevenció d'incendis amb unitats mòbils a través del GEPIF de Forestal Catalana. S'han dut a terme les millores de la xarxa viària principal i està previst que abans de la campanya de prevenció del 2015 estiguin millorats els accessos a les torres de puig Carbonell, la Desfeta i la Mola.

Amb el nou conveni de col·laboració entre l'Obra Social «la Caixa» i la Diputació de Barcelona –amb un pressupost de 160.000 euros–, es va dur a terme les tasques d'aclarida forestal i recuperació de conreus a les finques públiques. Aquests projectes s'executen preferentment integrant persones amb discapacitats o risc d'exclusió social.

Així doncs, aquestes millores han donat uns resultats importants de recuperació de fauna cinegètica, que a la vegada són les espècies presa de l'àliga cuabarrada. Aquestes millores, acompanyades d'unes bones condicions climàtiques, van fer que es recuperessin el conill i la perdiu i que de les àligues per primera vegada al parc hi haguessin tres polls que van tirar endavant.

Pel que fa al foment del desenvolupament i la participació, s'han atorgat cinc subvencions al Garraf i cap a Olèrdola (no hi va haver cap sol·licitud), amb un ajut total d'11.712,28 euros.

S'ha iniciat el procés d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS). La primera reunió va ser el dia 11 de març de 2015 a la Masia d'en Cabanyes, a Vilanova i la Geltrú, on van assistir 32 persones. El primer grup de treball es va organitzar per al dia 10 de juny a la Pleta i hi van participar 31 persones de diferents entitats, administracions i empreses vinculades al turisme del territori.

Finalment, cal dir que Vallgrassa, com a Centre d'Interpretació de les Arts, també ha estat un punt neuràlgic del parc, amb exposicions de fotografia, escultura i pintura. Han col·laborat en cada inauguració els diferents cellers del Parc a taula.

La Pleta, juny del 2016

1. Dades generals

Figura jurídica i data de creació. Parc del Garraf

Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural del Garraf. D'acord amb la Llei sobre règim del sòl i ordenació urbana, Text refós de 9 d'abril de 1976.

Promogut per la Diputació de Barcelona i aprovat pel conseller de Política Territorial i Obres Públiques (Comissió d'Urbanisme) el 29 de juliol de 1986, DOGC 18-2-1987.

Modificació:	22-11-1995	DOGC 22-11-1996
Modificació:	16-5-1997	DOGC 18-6-1997
Modificació i ampliació:	19-11-2001	DOGC 11-3-2002

És la figura cabdal de protecció del Parc del Garraf i determina bàsicament el règim de protecció i gestió actuals, en aplicació de la legislació urbanística.

- Decret d'aprovació del Pla d'espais d'interès natural.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, de la Generalitat de Catalunya (DOGC 1714, d'1 de març de 1993).

A l'«Annex 1», que relaciona la llista d'espais d'interès natural, s'inclou el Garraf.

El Pla especial del Garraf abasta una superfície de 12.376,50 hectàrees.

Figura jurídica i data de creació. Parc d'Olèrdola

Pla especial d'ordenació del Parc Comarcal d'Olèrdola, d'11 de novembre de 1992.

Ampliació de l'àmbit del parc (modificació del pla) de desembre de 1997.

Administració promotora

Diputació de Barcelona.

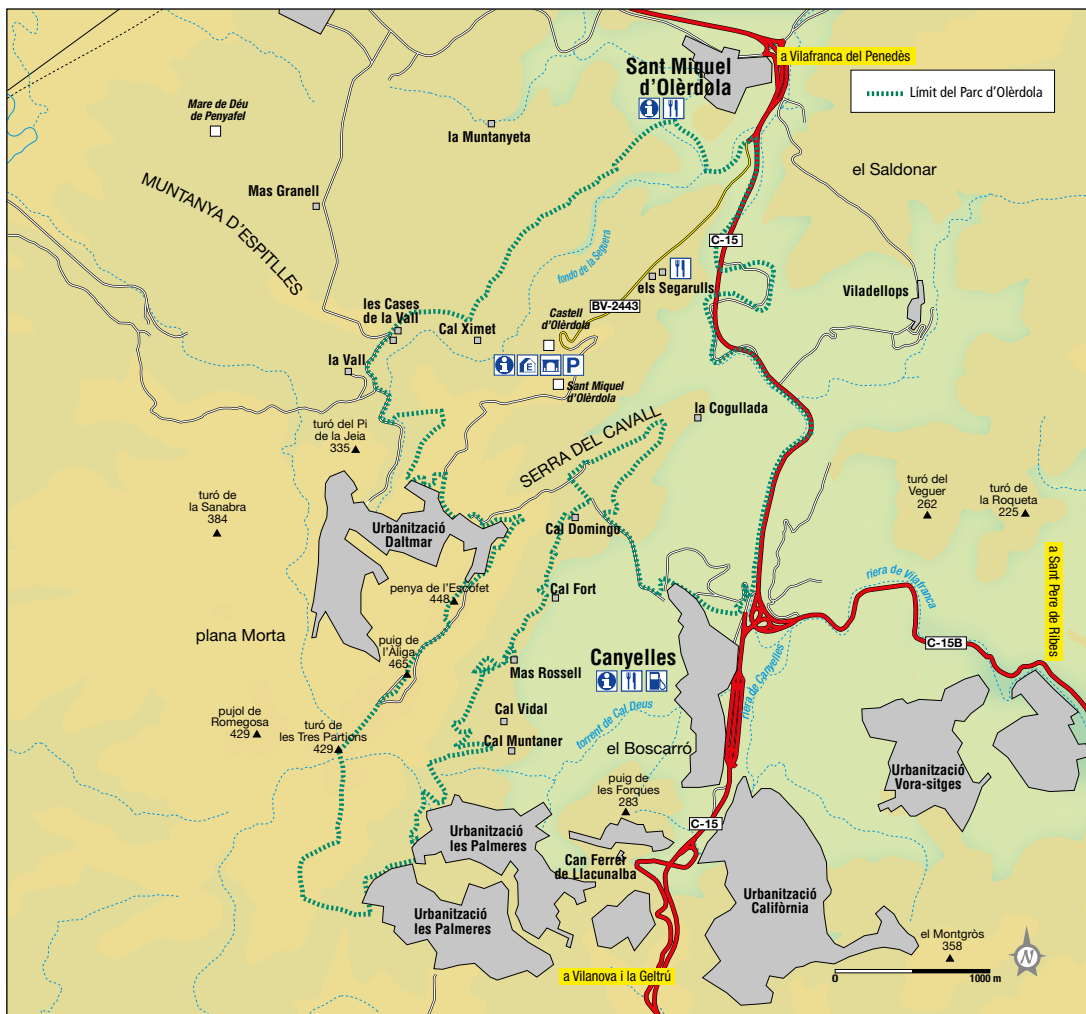
Raó social

Diputació de Barcelona

Oficina Tècnica de Parcs Naturals
Comte d'Urgell, 187
Edifici del Rellotge, 3a planta
08036 Barcelona
Tel.: 934 022 428
Fax: 934 022 429
ot.parcns@diba.cat

Oficina del Parc del Garraf i Parc d'Olèrdola

Ctra. del Ratpenat a Plana Novella, km 3,5
08870 Sitges
Tel. 935 971 819
Fax 935 970 887
p.garrafdiba.cat
p.garrafdiba.activa@diba.cat
parcs.diba.cat/web/garrafdiba
parcs.diba.cat/web/olerdola



2. Àmbit geogràfic i administratiu

2.1. Superfície del parc

2.1.1. Superfície del Parc del Garraf

La superfície total del parc és de 12.376,5 hectàrees.

2.1.2. Superfície del Parc d'Olèrdola

La superfície total del parc és de 608,23 hectàrees.

2.2. Àmbit normatiu

2.2.1. Àmbit normatiu del Garraf

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:

Detall del nombre d'hectàrees per zona

Àmbits normatius del Pla especial	Superfície (ha)	Percentatge
Zona d'interès natural	10.981,99	88,73
Zona d'interès agrícola	352,34	2,85
Zona d'alt interès ecològic i paisatgístic	236,61	1,91
Zona de tractament especial	471,66	3,81
Zona d'ordenació preexistent	333,92	2,70
Superfície total	12.376,50	100,00

Titularitat del sòl (règim de la propietat)

Titularitat	Superfície (ha)	Percentatge respecte a la superfície total del parc
Titularitat pública	2.762,9	22,31
Diputació de Barcelona	1.101,9	8,90
Generalitat de Catalunya	1.232,0	9,95
Ajuntament de Barcelona	223,8	1,80
Ajuntament de Castelldefels	15,8	0,13
Ajuntament de Sant Pere de Ribes	149,4	1,21
Ajuntament de Gavà	40,0	0,32
Titularitat privada	9.613,6	77,69
Total	12.376,5	100,00

Finques públiques propietat de la Diputació de Barcelona

Finques	Terme municipal	Superfície (ha)
Vallgrassa	Begues	163,2
Can Grau	Olivella	288,9
La Mesquita	Olivella	36,3
Mas Vendrell	Olivella	169,6
Can Vendrell	Olivella	49,4
Jafre	Olivella	214,0
Peça Rico	Sitges	3,0
Mas Quadrell	Sitges	53,4
La Pleta	Sitges	3,0
Corral de l'Esquerrà	Olesa de Bonesvalls	105,7

2.2.2. Àmbit normatiu d'Olèrdola

Pla especial d'ordenació del Parc Comarcal d'Olèrdola (11 de novembre de 1992).

Modificació del Pla especial d'ordenació del Parc Comarcal d'Olèrdola (aprovació definitiva per resolució del Consell de Política Territorial i Obres Públiques), de desembre de 1997.

Programa d'activitats: periodicitat anual.

El territori delimitat pel Pla especial de protecció inclou dos municipis de les comarques de l'Alt Penedès i del Garraf: Sant Miquel d'Olèrdola i Canyelles.

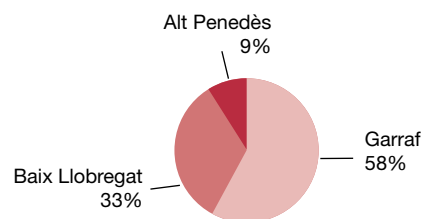
2.3. Comarques i municipis de l'àmbit del parc

2.3.1. Comarques i municipis de l'àmbit del Parc del Garraf

El territori delimitat pel Pla especial de protecció inclou sòls pertanyents a nou municipis de les comarques del Garraf, el Baix Llobregat i l'Alt Penedès.

Distribució de la superfície per comarques

Comarques	Hectàrees de parc	Percentatge
Garraf	7.174,5	58
Baix Llobregat	4.086,0	33
Alt Penedès	1.116,0	9



Distribució de la superfície i nombre d'habitants per municipi. Parc del Garraf

Municipis	Sup. TM (ha)	Sup. P (ha)	P/TM (%)	P (%)	Habitants 2015	Comarca
Avinyonet del Penedès	1.687	396,0	13,61	2,96	1.652	Alt Penedès
Begues	6.277	2.949,5	58,52	22,05	6.670	Baix Llobregat
Castelldefels	62.104	187,0	15,08	1,40	63.891	Baix Llobregat
Gavà	45.190	949,2	63,08	14,57	46.405	Baix Llobregat
Olesa de Bonesvalls	1.850	720,0	23,53	5,38	1.715	Alt Penedès
Olivella	3.343	2.194,0	56,55	16,40	3.569	Garraf
Sant Pere de Ribes	28.353	1.584,8	38,94	11,85	29.666	Garraf
Sitges	28.344	2.797,0	64,00	20,91	28.269	Garraf
Vilanova i la Geltrú	64.905	599,0	17,88	4,48	65.684	Garraf

P = parc

TM = terme municipal

Superfície del Parc del Garraf segons el tipus de sòl

Terme municipal	Interès natural	Agrícola	Tractament especial	Alt interès ecològic i paisatgístic	Subjecte a ordenació preexistent	Total parc
Avinyonet del Penedès	365,5	30,499				396,0
Begues	2.875,7	24,172	44,084	5,566		2.949,5
Castelldefels	187,0					187,0
Gavà	887,8	11,292	46,244	3,871		949,2
Olesa de Bonesvalls	707,1	12,903				720,0
Olivella	1.991,0	146,250			56,773	2.194,0
Sant Pere de Ribes	1.297,0	10,580			277,150	1.584,8
Sitges	2.118,9	69,566	381,330	227,172		2.797,0
Vilanova i la Geltrú	551,9	47,080				599,0
Total	10.982,0	352,340	471,658	236,609	333,920	12.376,5

Població resident dins el parc per terme municipal Parc del Garraf

Terme municipal	Habitants
Olivella	7
Sant Pere de Ribes	10
Sitges	8
Total	25

2.3.2. Comarques i municipis de l'àmbit del Parc d'Olèrdola

El territori delimitat pel Pla especial de protecció inclou sòls pertanyents a dos municipis de les comarques del Garraf i el Penedès (municipi de Canyelles i municipi d'Olèrdola)

Municipis	Sup. TM/km ²	Sup. P (ha)	P/TM (%)	P (%)	Habitants 2015	Comarca
Canyelles	14,23	328,00	23,04	53,5	4.375	Garraf
Olèrdola	30,15	280,00	9,28	46,5	3.518	Alt Penedès

P = parc

TM = terme municipal

Població resident dins el parc per terme municipal

Parc d'Olèrdola

Terme municipal	Habitants
Canyelles	0
Olèrdola	8

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

La disposició legal que regeix la planificació i gestió dels espais naturals protegits és el text normatiu del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge. També són d'aplicació un conjunt de disposicions legals, tant de caràcter general com sectorial. A continuació es relacionen les disposicions que s'utilitzen amb més freqüència.

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
ESTATAL	Llei 1/1970, de 4 d'abril	Llei de caça	BOE 62	6-4-1970
ESTATAL	Decret 506/1971, de 25 de març	Aprovació del Reglament per a l'execució de la Llei de caça	BOE 76	30-3-1971
PROVINCIAL	Resolució de 14 de juliol de 1976	Pla general metropolitana d'ordenació urbana de l'Entitat Metropolitana de Barcelona	BOP	19-7-1976
AUTONÒMIC	Llei 12/81, de 24 de desembre (adequació per Decret legislatiu 14/1994)	Establiment de normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives	DOGC 189	31-12-1981
AUTONÒMIC	Decret 169, de 12 de maig de 1983	Unitat mínima de conreu	DOGC 330	20-5-1983
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de novembre de 1984	Protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya	DOGC 493	12-12-1984
AUTONÒMIC	Llei 12/1985, de 13 de juny (adequació pel Decret legislatiu 11/1994 i modificada per la Llei 12/2006, de 27 de juliol)	Llei d'espais naturals de Catalunya	DOGC 556	28-6-1985
ESTATAL	Reial decret 849/1986, d'11 d'abril (modificat pel RD 9/2008, d'11 de gener de 2008 i RD 367/2010, de 26 de març)	Aprovació del Reglament del domini públic hidràulic	BOE 103	30-4-1986
ESTATAL	Conveni de Berna, 19 de setembre de 1979	Conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa	BOE 235	1-10-1986
AUTONÒMIC	Disposició de 30 de juliol de 1986 (modificada el 2 d'abril de 1998 –DOGC 2672, de 2 de juliol de 1998)	Aprovació del Pla especial del Parc del Castell de Montesquiú	DOGC 755	20-10-1986
AUTONÒMIC	Decret 378/1986, de 18 de setembre	Establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial	DOGC 803	13-2-1987
AUTONÒMIC	Disposicions de 24 de maig i 16 de desembre de 1986 (modificades el 22 de novembre de 1995 –DOGC 2157, de 22-1-1996– i el 19 de novembre de 2001 –DOGC 3592, d'11-03-2002)	Aprovació del Pla especial del Parc del Garraf	DOGC 805	18-2-1987
AUTONÒMIC	Decret 105/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declara parc natural el massís del Montseny	DOGC 827	10-4-1987
AUTONÒMIC	Decret 106/1987, de 20 de febrer	Decret pel qual es declaren parc natural el massís de Sant Llorenç de Munt i la serra de l'Obac	DOGC 827	10-4-1987
AUTONÒMIC	Llei 6/1988, de 30 de març (adequació pel Decret legislatiu 10/1994, de 26 de juliol)	Llei forestal de Catalunya	DOGC 978	15-4-1988

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
ESTATAL	Ordre de 18 de maig de 1988	Normes sobre el pintat dels suports de les línies aèries de transport	BOE 128	28-5-1988
AUTONÒMIC	Ordre d'11 de maig de 1988	Aprofitaments de suro	DOGC 999	1-6-1988
AUTONÒMIC	Ordre de 28 de novembre de 1988	Creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya	DOGC 1087	30-12-1988
AUTONÒMIC	Decret 35/1990, de 25 de gener	Unitat mínima forestal	DOGC 1260	26-2-1990
ESTATAL	RDLEG 339/1990, de 2 de març	Llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat viària	BOE 63	14-3-1990
DIPUTACIÓ DE BARCELONA	Anunci de 14 de maig de 1990	Aprovació definitiva del Pla especial del Montnegre-Corredor	DOGC 1300	1-6-1990
AUTONÒMIC	Decret 21/1991, de 22 de gener	Prevenió i lluita contra les plagues forestals	DOGC 1441	25-2-1991
AUTONÒMIC	Ordre de 16 de juliol de 1991	Regulació d'aprofitaments forestals per a ús domèstic	DOGC 1476	05-8-1991
AUTONÒMIC	Llei 20/1991, de 25 de novembre	Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques	DOGC 1526	04-12-1991
AUTONÒMIC	Llei 38/1991, de 30 de desembre	Instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 1543	20-1-1992
AUTONÒMIC	Decret 148/1992, de 9 de juny	Regulació d'activitats fotogràfiques, científiques i esportives que puguin afectar les espècies de la fauna salvatge	DOGC 1618	13-7-1992
COMUNITARI	Directiva 1992/43, de 21 de maig Modificada per la Disposició final 1a del RD 1015/2013, de 20 de desembre	Conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres del patrimoni natural i de la biodiversitat	DOCE L 206 BOE 305	22-7-1992 21-12-2013
AUTONÒMIC	Disposició d'11 de novembre de 1992 (modificada el 2-12-1997 -DOGC 2562, de 22-1-1998)	Aprovació del Pla especial de protecció del medi físic i del paisatge de l'espai natural d'Olèrdola	DOGC 1672	20-11-1992
AUTONÒMIC	Decret 328/92, de 14 de desembre (modificat pels decrets 213/1997 i 278/2007)	Pla d'espais d'interès natural	DOGC 1714	1-3-1993
AUTONÒMIC	Decret 230/1993, de 6 de setembre	Exercici de les funcions d'inspecció i control en l'àmbit de la protecció del medi ambient	DOGC 1806	8-10-1993
AUTONÒMIC	Decret 61/1994, de 22 de febrer	Regulació de les explotacions ramaderes	DOGC 1878	28-3-1994
AUTONÒMIC	Resolució de 24 d'octubre de 1994	Publicació de l'Acord de 29 de setembre de 1994, pel qual s'aprova el Pla de protecció civil d'emergències per incendis forestals a Catalunya (INFOCAT)	DOGC 1970	9-11-1994
AUTONÒMIC	Decret 64/1995, de 7 de març	Mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 2022	10-3-1995
AUTONÒMIC	Llei 1/1995, de 16 de març	Aprovació del Pla territorial general de Catalunya	DOGC 2032	31-3-1995
AUTONÒMIC	Ordre de 5 de juliol de 1995	Aprofitaments de pinyes	DOGC 2076	17-7-1995
AUTONÒMIC	Llei 9/1995, de 27 de juliol	Regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2082	2-8-1995
AUTONÒMIC	Resolució de 30 d'octubre de 1995	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora del soroll i les vibracions	DOGC 2126	10-11-1995
ESTATAL	Reial decret 1997/1995, de 7 de desembre (modificat pel Reial Decret 1421/2006, d'1 de desembre)	Establiment de mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres	BOE 310	28-12-1995
AUTONÒMIC	Decret 83/1996, de 5 de març	Mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals	DOGC 2180	11-3-1996
AUTONÒMIC	Decret 175/1996, de 4 de juny	Regulació de desarrelament d'arbres i arbusts	DOGC 2216	10-6-1996

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 268/1996, de 23 de juliol	Establiment de mesures de tractament periòdic i selectiu de vegetació a la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions	DOGC 2236 29-7-1996
COMUNITARI	Directiva 1997/62/CEE, del Consell de 17 d'octubre de 1997	Directiva per la qual s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres	DOCE L 305 8-11-1997
AUTONÒMIC	Decret 130/1998, de 12 de maig	Mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres	DOGC 2656 9-6-1998
AUTONÒMIC	Decret 165/1998, de 8 de juliol	Àrees de caça amb regulació especial	DOGC 2680 14-7-1998
AUTONÒMIC	Decret 166/1998, de 8 de juliol	Reglament de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 2680 14-7-1998
AUTONÒMIC	Edicte de 12 d'agost de 1998	Edicte sobre la Resolució 19-6-1998, pel qual s'aprova definitivament l'ampliació de l'espai natural de Sant Llorenç del Munt i la serra de l'Obac	DOGC 2721 9-9-1998
AUTONÒMIC	Decret 93/1999, de 6 d'abril	Procediments de gestió de residus	DOGC 2865 12-4-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 d'abril de 1999	Instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 2879 30-4-1999
AUTONÒMIC	Decret 136/1999, de 18 de maig (modificat pel Decret 143/2003, de 10 de juny)	Reglament de la Llei de la intervenció integral de l'administració ambiental	DOGC 3911 21-5-1999
COMUNITARI	Directiva 1999/31, del Consell, de 26 d'abril	Abocament de residus	DOCE L 182 16-7-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 21 de juliol de 1999	Regulació de la captura en viu, la tinença i l'exhibició pública d'ocells fringíl·lids per a activitats tradicionals	DOGC 2938 26-7-1999
AUTONÒMIC	Decret 217/99, de 27 de juliol	Gestió de vehicles fora d'ús	DOGC 2945 4-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 7/1999, de 30 de juliol	Centre de la Propietat Forestal	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Llei 10/1999, de 30 de juliol	Tinença de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 2948 9-8-1999
AUTONÒMIC	Ordre de 18 de gener de 2000	Constitució de les ponències ambientals en els ens locals	DOGC 3083 22-2-2000
AUTONÒMIC	Resolució de 28 de novembre de 2000	Aprovació d'una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 i disposicions que la despleguen	DOGC 3282 11-12-2000
AUTONÒMIC	Decret 148/2001, de 29 de maig (modificat per Decret 281/2003)	Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació	DOGC 3404 7-6-2001
AUTONÒMIC	Decret 174/2002, d'11 de juny (modificat pel Decret 147/2009, de 22 de setembre)	Regulador de la implantació de l'energia eòlica a Catalunya	DOGC 3664 26-6-2001
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol (modificat per les lleis 16/2002, 53/2002, 62/2003, 42/2007 i el RD 4/2007)	Aprovació del Text refós de la Llei d'aigües	BOE 176 24-7-2001
AUTONÒMIC	Edicte de 10 de maig de 2002	Aprovació definitiva del Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina	DOGC 3642 24-5-2002

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 170/2002, d'11 de juny	Mesures en matèria de gossos considerats potencialment perillosos	DOGC 3663 25-6-2002
AUTONÒMIC	Llei 13/2002, de 21 de juny (modificada per la Llei 9/2011, de 29 de desembre i el RDL 3/2010, de 5 d'octubre)	Llei de turisme de Catalunya	DOGC 3669 3-7-2002
AUTONÒMIC	Llei 16/2002, de 28 de juny (modificat pel Decret 176/2009, de 10 de novembre, que aprova el Reglament)	Protecció contra la contaminació acústica	DOGC 3675 11-7-2002
ESTATAL	Reial decret 842/2002, de 2 d'agost	Aprovació del reglament electrotècnic de baixa tensió	BOE 224 18-9-2002
AUTONÒMIC	Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer	Desplegament de les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, de mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 3829 24-2-2003
AUTONÒMIC	Decret 56/2003, de 4 de febrer	Regulació de les activitats físicoesportives al medi natural	DOGC 3838 7-3-2003
AUTONÒMIC	Decret 111/2003, d'1 d'abril	Decret de modificació de la composició de les comissions consultives d'accés motoritzat al medi natural regulades pel Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural	DOGC 3870 24-4-2003
AUTONÒMIC	Llei 5/2003, de 22 d'abril	Mesures de prevenció d'incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat urbana	DOGC 3879 8-5-2003
AUTONÒMIC	Decret 140/2003, de 10 de juny (modificat pel Decret 16/2014, d'11 de febrer)	Reglament d'instal·lacions destinades a activitats amb infants i joves	DOGC 3907 18-6-2003
AUTONÒMIC	Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre (modificat per la Llei 10/2011, de 29 de desembre)	Aprovació del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya	DOGC 4015 21-11-2003
ESTATAL	Llei 43/2003, de 21 de novembre (modificada per la Llei 10/2006, de 28 d'abril)	Llei de monts	BOE 280 22-11-2003
AUTONÒMIC	Decret 293/2003, de 18 de novembre	Aprovació del Reglament general de carreteres	DOGC 4027 10-12-2003
ESTATAL	Reial decret 1428/2003, de 21 de novembre (modificat pel RD 965/2006, d'1 de setembre)	Reglament general de circulació	BOE 306 23-12-2003
AUTONÒMIC	Edicte de 8 de març de 2004	Aprovació del Pla especial de protecció i millora del Consorci de l'Espai Natural de les Guàrdies-Savassona	DOGC 4093 17-3-2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/1686/2004, de 4 de juny (modificat límits 2013)	Resolució per la qual es fa públic l'Acord de govern de 25 de maig de 2004, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Conreria-Sant Mateu-Cèl·lecs	DOGC 4154 15-6-2004
AUTONÒMIC	Ordre MAH/226/2004, de 16 de juny	Modificació de l'Ordre de 21 d'abril de 1999, per la qual es fixen les instruccions generals per a la redacció, l'aprovació i la revisió dels plans tècnics de gestió cinegètica	DOGC 4168 6-7-2004
AUTONÒMIC	Resolució MAH/3581/2004, de 17 de desembre	Resolució per la qual es fa públic l'Acord de govern de 14 de desembre de 2004, d'aprovació definitiva del Pla especial de delimitació definitiva de l'espai del PEIN el Foix	DOGC 4296 7-1-2005

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació
AUTONÒMIC	Decret 125/2005, de 14 de juny (modificat pel Decret 342/2011, de 17 de maig)	Reestructuració dels serveis territorials del Departament del Medi Ambient i Habitatge	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Llei 8/2005, de 8 de juny	Protecció, gestió i ordenació del paisatge	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Edicte de 7 de juny	Aprovació definitiva del Pla director urbanístic del sistema costaner	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Decret 123/2005, de 14 de juny	Mesures de prevenció dels incendis forestals a les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana	DOGC 4407 16-6-2005
AUTONÒMIC	Ordre MAH/360/2005, de 5 d'agost	Ordre sobre mesures urgents per a la prevenció d'incendis forestals	DOGC 4446 11-8-2005
AUTONÒMIC	Decret 206/2005, de 27 de setembre (modificat pel Decret 64/1995, de 7 de març)	Decret de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals	DOGC 4479 29-9-2005
AUTONÒMIC	Decret 21/2006, de 14 de febrer	Decret pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	DOGC 4574 16-2-2006
ESTATAL	Llei 10/2006, de 28 d'abril	Modificació de la Llei 43/2003, de monts	BOE 102 29-4-2006
ESTATAL	Llei 27/2006, de 18 de juliol (incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE)	Regulació dels drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient	BOE 171 19-7-2006
AUTONÒMIC	Decret 305/2006, de 18 de juliol (modificat pel Decret 1/2007, de mesures urgents en matèria urbanística, i modificat pel Decret 80/2009, de 19 de maig i Llei 3/2012, de 22 de febrer)	Decret pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'urbanisme	DOGC 4682 24-7-2006
AUTONÒMIC	Llei 12/2006, de 27 de juliol (modificada pel DL 2/2008, de 15 d'abril)	Mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals; de la Llei 12/1985, d'espais naturals; de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental	DOGC 4690 3-8-2006
AUTONÒMIC	Decret 343/2006, de 19 de setembre	Desenvolupament de la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, regulació dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística	DOGC 4723 21-9-2006
AUTONÒMIC	Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre	Designació de zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i aprovació de la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC)	DOGC 4735 6/10/2006
ESTATAL	Llei 26/2007, de 23 d'octubre (modificada pel RDL 8/2011, d'1 de juliol)	Llei de responsabilitat mediambiental	BOE 255 24-10-2007
ESTATAL	Llei 42/2007, de 13 de desembre	Patrimoni Natural i de la Biodiversitat	BOE 299 14-12-2007
AUTONÒMIC	Decret 278/2007, de 18 de desembre	Decret de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural	DOGC 5033 20-12-2007
ESTATAL	Reial decret 9/2008, d'11 de gener	Modificació del Reglament de domini públic hidràulic (RD 849/1986)	BOE 14 16-1-2008
ESTATAL	Reial decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener (modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març)	Aprovació del Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes	BOE 23 26-1-2008
ESTATAL	Reial decret 223/2008, de 15 de febrer	Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió	BOE 68 19-3-2008

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

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

Àmbit d'aplicació	Disposició rang/data	Títol	Publicació	
AUTONÒMIC	Decret 30/2015, de 3 de març	Aprovació del catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció, i es fixa el contingut d'aquestes mesures	DOGC 6842	31-3-2015
AUTONÒMIC	Decret 60/2015, de 28 d'abril	Entitats col·laboradores de medi ambient	DOGC 6862	30-4-2015
ESTATAL	Llei orgànica 8/2015, de 22 de juliol	Modificació del sistema de protecció a la infància i a l'adolescència	BOE 175	23-7-2015
ESTATAL	Reial decret legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre	Text refós de la llei sobre trànsit, circulació de vehicles a motor i seguretat vial	BOE 261	31-10-2015
ESTATAL	Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre	Text refós de la llei del sòl i rehabilitació urbana	BOE 261	31-10-2015
AUTONÒMIC	Decret 242/2015, de 10 de novembre	Regula el desarrelament d'arbres i d'arbustos	DOGC 6996	12-11-2015

4. Òrgans de gestió i participació

Les determinacions que estableix el pla especial es duen a terme mitjançant el concurs de l'Administració del Parc (la Diputació de Barcelona) i dos òrgans de gestió: el Consell Coordinador, que pretén garantir la participació i la col·laboració en la gestió de l'espai protegit de les diferents administracions públiques amb competències específiques en aquest àmbit territorial i de les organitzacions professionals o específiques directament interessades en la gestió de l'espai natural; i la Comissió Consultiva, constituïda pels representants dels ciutadans que, a causa de la seva activitat econòmica o la seva voluntat de participar en els afers públics, volen tenir un paper més actiu en el desenvolupament del pla.

4.1. Parc del Garraf

Consell Coordinador

El Consell Coordinador del Parc del Garraf, constituït el 5 de març de 1987, té les funcions i la composició següents:

- Conèixer anualment el pressupost i la proposta de programa de gestió.
- Vetllar pel compliment a l'interior de l'espai natural de les normes generals de protecció de la natura i de la normativa del pla.
- Emetre informes sobre els assumptes que se li sotmetin, en especial els previs a l'atorgament de les autoritzacions i els informes previstos en la regulació específica del pla especial.
- Establir criteris i principis de col·laboració en l'actuació de les diferents administracions actuant en l'àmbit del pla.
- Ser informat de les directrius d'execució del pla especial que en cada moment adoptin les administracions competents, com també elevar les propostes que estimi pertinents per a la millor gestió del pla especial a les autoritats o els òrgans als quals pertoqui.
- Instar les administracions competents, quan ho consideri convenient, perquè procedeixin a la revisió o modificació del pla especial i informar amb caràcter preceptiu de qualsevol projecte de revisió o modificació.
- Ser informat de les probables constitucions de les comissions consultives.
- Conèixer la memòria anual redactada per la Presidència.

Secretari Cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals, en representació del secretari de la Diputació de Barcelona

Membres del Consell Coordinador

President Excm. Sr. President de la Diputació de Barcelona

Vicepresident Il·lm. Sr. Diputat President de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona

Vocals Un representant del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya

Un representant del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya

Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament d'Avinyonet del Penedès
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Begues
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Castelldefels
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Gavà
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament d'Olivella
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Sitges
 Il·lm. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú
 Consorci del Parc de Collserola

Assistents

- El president del Consell Comarcal del Garraf
- El president del Consell Comarcal del Baix Llobregat
- El president del Consell Comarcal de l'Alt Penedès
- El coordinador de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona
- El cap de la Direcció Territorial Occidental de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona
- El director del Parc del Garraf
- El biòleg del Parc del Garraf

Reunions del Consell Coordinador

1 d'abril del 2015, a la Sala de Plens de l'Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls
 3 de desembre del 2015, a la Sala de Plens de l'Ajuntament de Castelldefels

Comissió Consultiva

La Comissió Consultiva, constituïda el 28 de novembre de 1990, té les funcions i la composició següents:

- Rebre informació de les activitats que es desenvolupen al parc.
- Transmetre suggeriments al Consell Coordinador dels assumptes relatius a la gestió del parc.
- Expressar opinió i criteris respecte als assumptes que planteja el Consell Coordinador.
- Fer les tasques que estiguin relacionades amb les funcions assenyalades als apartats anteriors.

L'any 2010 es va elaborar un nou cens d'entitats, s'hi va afegir la informació facilitada pels ajuntaments i en sessió ordinària de la Comissió Consultiva es van renovar els membres representants de les entitats.

Entitats participants en la Comissió Consultiva

Sector	Membre de l'entitat participant
Turisme	Gerent de la Xarxa Empresa i Comerç de Castelldefels
Forestal	Representant de la Federació d'ADF Penedès i Garraf
	President de l'ADF d'Olivella
	President de l'ADF de Gavà
	Secretari de l'ADF de Sant Pere de Ribes
Cinegètic	Representant de la Societat de Caçadors de Gavà
Motorista i ciclista	Representant del Moto Club de Sitges
	Representant del Moto Club de Vilanova
Esports	President de la Unió Muntanyenca Eramprunyà
	Representant de la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya
	Departament de Conservació de Cavitats de la Federació Catalana d'Espeleologia

Sector	Membre de l'entitat participant
	President de la Federació Catalana d'Espeleologia
	Representant del Centre Excursionista de Sitges
Entitats cíviques	Vocal de la Federació d'Associacions de Veïns de Castelldefels
	Presidenta de l'Associació de Veïns del Parc del Garraf
Entitats educatives	Representant de l'Associació Edulis per la Divulgació i l'Estudi del Medi Ambient a Vilanova i la Geltrú
	President del Centre d'Estudis Beguetans
Entitats culturals	Representant de la Fundació Monjos Budistes Skya Tashi Ling
	Associació Cultural Catalana d'Accés al Medi Natural (ACCAMN)
Entitats científiques i conservacionistes	Vicepresident de l'Institut d'Estudis Penedesencs
	Conservador del Museu de Gavà

Reunió de la Comissió Consultiva

21 d'octubre del 2015, a la Biblioteca Manuel de Pedrolo de Sant Pere de Ribes.

Composició de la Comissió Consultiva

President El cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals en representació del diputat president de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona

Vicepresident Un vocal escollit pels membres de la comissió

Vocals Tres representats del Consell Coordinador:
 – Ajuntament de Begues
 – Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls
 – Ajuntament d'Olivella

Secretari El director del Parc del Garraf

Membres

Diputació de Barcelona Cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals
 Cap de la Direcció Territorial Occidental de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals
 Director del Parc del Garraf

Consell Coordinador II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament de Begues
 II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls
 II·Im. Sr. Alcalde President de l'Ajuntament d'Olivella

Composició de la Comissió Consultiva

Sector	Membre de l'entitat participant
Turístic	Gerent de la Xarxa Empresa i Comerç de Castelldefels
Forestal	Representant de la Federació d'ADF del Penedès i Garraf
Cinegètic	Representant de la Societat de Caçadors de Gavà
Motorista i ciclista	Representant del Moto Club Sitges
Excursionista	Representant de la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Sector	Membre de l'entitat participant
Espeleologia	Departament de Conservació de Cavitats de la Federació Catalana d'Espeleologia
Entitats cíviques	Vocal de la Federació d'Associacions de Veïns de Castelldefels
Entitats educatives	Representant de l'Associació Edulís per la divulgació i l'estudi del medi ambient a Vilanova i la Geltrú
Entitats culturals	Representant de la Fundació Monjos Budistes Skya Tashi Ling
Entitats científiques i conservacionistes	Vicepresident de l'Institut d'Estudis Penedesencs Conservador del Museu de Gavà

4.2. Parc d'Olèrdola

Consell Coordinador

El Consell Coordinador del Parc d'Olèrdola, constituït el 15 de març de 1993, té la composició següent:

El diputat president de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona, en qualitat de president

L'alcalde president de l'Ajuntament d'Olèrdola

L'alcalde president de l'Ajuntament de Canyelles

El director general del Museu Arqueològic de Catalunya

Un representant del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya

Secretari del Consell Coordinador:

Cap de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

Altres persones que hi assisteixen:

El coordinador de la Gerència de Territori i Sostenibilitat

El cap de la Direcció Territorial Occidental de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals

El director del Parc d'Olèrdola

Reunions del Consell Coordinador

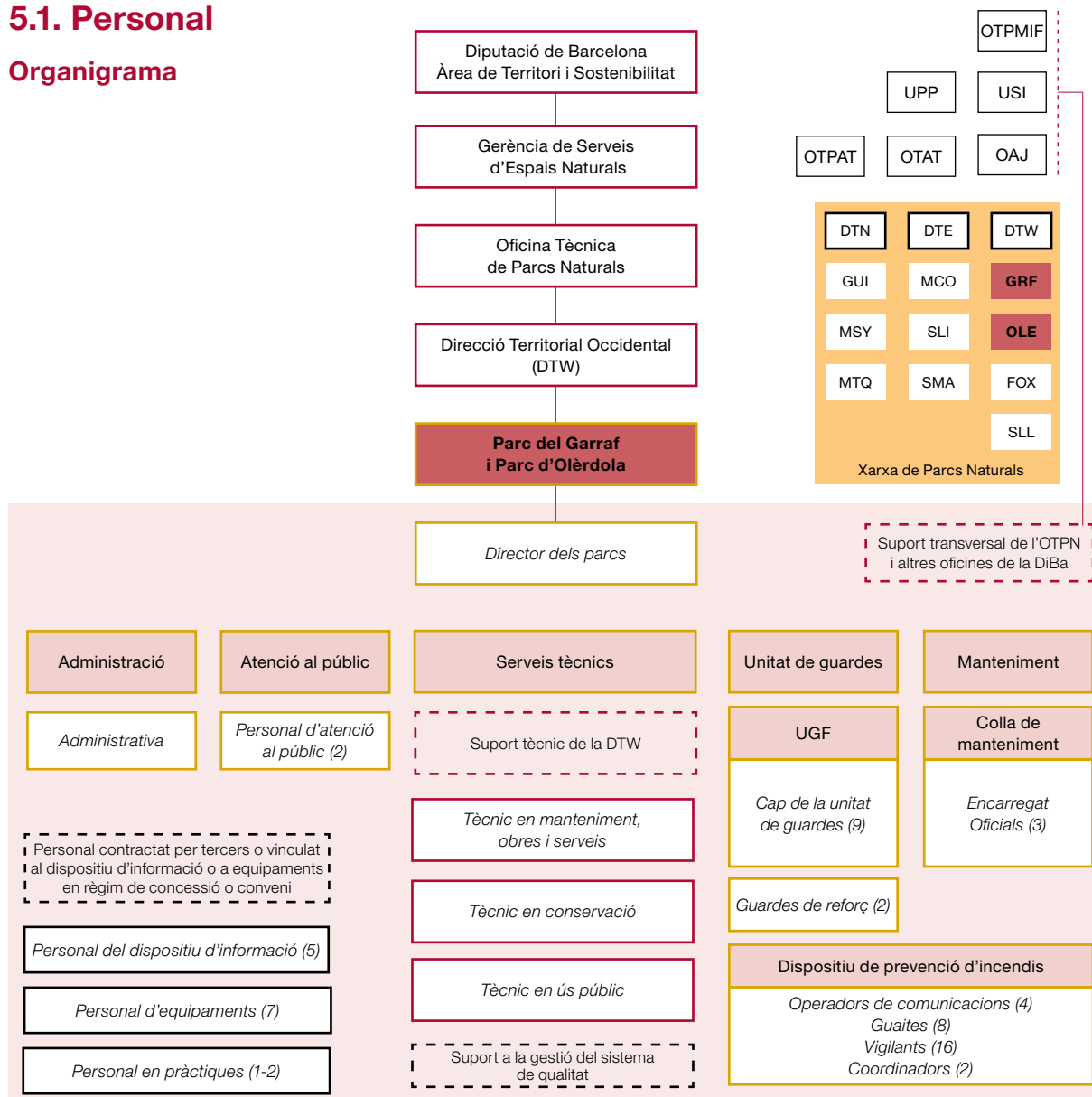
1 d'abril del 2015, a l'Ajuntament de Canyelles

3 de desembre del 2015, a l'Ajuntament de Canyelles

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 Guílleries-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 del Garraf i al Parc d'Olèrdola

Director territorial	Xavier Roget
Director del parc	Santi Llacuna
Tècnica de gestió, obres i serveis	Glòria Villena / José Santaella
Biòleg	Josep Torrentó
Tècnica d'ús públic	Sofia Paricio
Cap d'unitat	Francesc Boil
Guardes	Rodrigo del Amo
	Telm Busquets
	Miguel Ángel Izquierdo
	Josep Calaf
	Rafael González
	Eulàlia Gómez
Encarregat de manteniment	Joan Valls
Personal de manteniment	Jordi Gili
	Albert Carreras
	David Mateo / Ruben Mendoza
Administrativa	Susanna Pruna
Subalterns	Maite Comellas
	Josep Linares
Total	19 llocs de treball
Personal contractat temporalment	Pla de prevenció i vigilància d'incendis forestals: 29

5.2. Equipaments i infraestructures

Centres d'informació

Centre d'Informació la Pleta

Audiovisual *El Garraf, parc natural*. Recorregut pel Parc del Garraf amb el vent com a fil conductor.

Informació del parc

Horari: tots els dies, de 10 a 15 h

Ctra. del Ratpenat a Plana Novella, km 3,5. 08870 Sitges

Tel. 935 971 819. Fax: 935 970 887. p.garraf@diba.cat parcs.diba.cat/web/garraf

Centre d'Informació Petit Casal de Begues

Informació del parc. Itineraris i activitats

Gestió indirecta per contracte

Horari: caps de setmana i festius, de 10 a 14 h (agost, tancat per vacances)

Passeig de l'Església, 1. 08859 Begues

Tel. 936 392 509. p.garraf.petitcasal@diba.cat

Punt d'Informació de Sant Pere de Ribes

Informació del parc

Horari: de dimarts a divendres, de 9 a 14 h; dissabtes, diumenges i festius, de 10.30 a 14 h

Carrer Major, 110. 08810 Sant Pere de Ribes

Tel. 938 962 857. p.garraf.ciribes@diba.cat turisme@santperederibes.cat www.santperederibes.org

Centre d'Informació la Sala d'Olivella

Informació del parc. Itineraris i activitats

Horari: caps de setmana i festius, de 10 a 14 h (agost, tancat per vacances)

Plaça Major, s/n. 08818 Olivella

Tel. 938 968 465. p.garrafasala@diba.cat

Punt d'Informació d'Olesa de Bonesvalls

Informació del parc

Horari: dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 h

Plaça de l'Ajuntament, s/n. 08795 Olesa de Bonesvalls

Tel. 938 984 375. p.garrafciolesa@diba.cat

Punt d'Informació de Canyelles

Informació del parc

Horari: de dilluns a dissabte, de 9 a 14 h, i dimecres i divendres, de 16 a 19 h

Plaça de l'Onze de Setembre, s/n. 08811 Canyelles

Tel. 938 973 011. p.olerdola.cicanyel@diba.cat www.canyelles.cat

Punt d'Informació d'Olèrdola

Informació del parc

Horari: feiners, de 10 a 14 h

Avinguda de Catalunya, 12. 08734 Olèrdola

Tel. 938 903 502. p.olerdola.olerdola@diba.cat www.olerdola.cat

Punt d'Informació Turisme de Sitges

Informació del parc i turística en general

Horari: de dilluns a divendres de 9 a 14 h i de 16 a 18.30 h; dissabtes de 10 a 14 h i de 16 a 19 h; diumenges de 10 a 14 h

Plaça d'Eduard Maristany, 2. 08870 Sitges

Tel. 938 944 251. info@sitgestur.com

Centres de documentació

Centre de Documentació del Parc del Garraf. Gavà

Fons documentals del massís del Garraf

Horari: de dilluns a dijous, de 10 a 14 h i de 16.30 a 18.30 h; divendres, de 10 a 14 h; juliol, de dilluns a divendres, de 10 a 14 h (agost, tancat per vacances)

C/ de Salvador Lluç, 22. 08850 Gavà

Tel. 932 639 610. Fax 932 639 611. p.garrafcdgava@diba.cat

Centre de Documentació del Parc del Garraf. Vilanova i la Geltrú

Fons documentals del massís del Garraf

Horari: de dilluns a divendres, de 10 a 20 h (dimarts, només de 16 a 20 h); dissabtes, de 10 a 14 h i de 16 a 20 h (excepte juliol i agost); de l'1 al 15 de juliol, de 10 a 20 h; del 15 al 30 de juliol, de 10 a 14 h; de l'1 al 14 d'agost, tancat per vacances

Plaça de la Vila, 13. 08800 Vilanova i la Geltrú

Tel. 938 932 039. Fax 938 142 425. p.garrafcdivilanova@diba.cat

Equipaments d'educació ambiental

Escola de Natura Can Grau

Equip gestor: Fundació Catalana de l'Esplai i Associació Catalana de Cases de Colònies

Itineraris i estades pedagògiques per a grups d'escolars. Estades i cursos de cap de setmana

Activitats concertades

Pista forestal asfaltada d'Olivella a la Plana Novella, km 3,5. 08810 Olivella
Tel. 934 744 678. Fax 933 777 344. p.garrafcangrau@diba.cat acc@fundesplai.org

Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo

Equip gestor: Fundació Catalana de l'Esplai i Associació Catalana de Cases de Colònies
Informació del parc. Activitats d'educació ambiental. Estades amb activitats per a grups. Esports d'aventura

Camí de Cal Ganxo, s/n. 08860 Castelldefels
Tel. 934 744 678. Fax 933 777 344
p.garrafcalganxo@diba.cat acc@fundesplai.org www.fundesplai.org

Granja Escola Can Pere de la Plana

Casa de colònies amb vuitanta places. Tallers agropecuaris, naturalistes i esportius. Itineraris i jocs.
Informació del parc. Activitats d'educació ambiental. Estades amb activitats per a grups. Esports d'aventura

Horari: atenció al públic, de dilluns a divendres, de 9 a 13 h i de 15.30 a 19 h
Masia Can Pere de la Plana, s/n. 08810 Sant Pere de Ribes
Tel. 938 960 827. p.garrafcanpere@diba.cat

Equipaments culturals**Vallgrassa. Centre Experimental de les Arts**

Informació del parc i organització d'activitats relacionades amb les arts
Horari: divendres, dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 h; de dimarts a dijous, visites concertades
Ctra. de Ratpenat a la Plana Novella, km 7,5. 08859 Begues
Tel. 935 970 891. p.garrafvallgrassa@diba.cat www.vallgrassa.cat

Observatori Astronòmic del Garraf

Activitats i cursos relacionats amb l'astronomia. Visites concertades
Camí d'Olivella a la Plana Novella, km 3,5. 08810 Olivella
Tel. 937 713 154, 651 426 872 i 685 233 575, de 19 a 21 h
p.garrafobservatori@diba.cat www.oagarraf.net

Museu d'Arqueologia de Catalunya. Castell d'Olèrdola

Conjunt històric. Visites comentades i activitats pedagògiques. Centre d'Interpretació: recorregut des de la prehistòria fins a l'època medieval. Informació del Parc del Garraf i del Parc d'Olèrdola
Horari: del 16 d'octubre al 15 de març, de dimarts a divendres, de 10 a 14 h i de 15 a 18 h, i dissabtes i festius, de 10 a 16 h; la resta de l'any, de 10 a 14 h i de 15 a 20 h; dilluns, tancat tot l'any
Castell d'Olèrdola. 08734 Olèrdola
Tel. 938 901 420. www.mac.cat/seus/olerdola mac.olerdola@gencat.cat

Centre de Documentació i Activitats Espeleològiques. Federació Catalana d'Espeleologia

Fons documental sobre espeleologia i exposició permanent «El Garraf, bressol de l'espeleologia catalana»
Horari: dissabtes, diumenges i festius, de 10 a 14 h
Centre Cívic d'Olesa de Bonesvalls
Plaça de l'Ajuntament, s/n. 08795 Olesa de Bonesvalls
Tel. 938 984 375. p.garrafciolesa@diba.cat

Parc Arqueològic. Mines Prehistòriques de Gavà (equipament municipal)

Informació del parc
Jaume I, s/n. 08850 Gavà
Tel. 932 639 620 i 932 639 621. parcarqueologic@aj-gava.cat www.parcarqueologic.cat

Equipaments segons el servei que ofereixen

	Informació	Venda de publicacions	Audiovisual	Itineraris senyalitzats	Activitats pedagògiques	Acampada	Àrea de pícnic	Lavabos	Exposicions	Productes artesanals
Centre d'Informació la Pleta	•	•	•	•	•			•	•	
Centre d'Informació Petit Casal de Begues	•	•		•	•			•	•	•
Centre d'Informació la Sala d'Olivella	•	•		•	•			•	•	•
Punt d'Informació d'Olesa de Bonesvalls	•	•	•	•	•			•		
Centre de Documentació del Parc del Garraf. Gavà	•							•		
Centre de Documentació del Parc del Garraf. Vilanova i la Geltrú	•							•		
Escola de Natura Can Grau	•	•		•	•			•	•	
Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo	•			•	•			•		
Vallgrassa. Centre Experimental de les Arts	•	•	•	•	•			•	•	•
Punt d'Informació Turisme de Sitges	•	•						•		•
Punt d'Informació Sant Pere de Ribes	•	•						•		

Equipaments segons el tipus de gestió

Utilització dels equipaments el 2014	Visitants	Tipus de gestió
Centre d'Informació la Pleta	4.849	Directa
Centre d'Informació Petit Casal de Begues	1.516	Contracte
Granja Escola Can Pere de la Plana	7.280	Conveni
Centre d'Informació la Sala d'Olivella	2.347	Contracte
Cal Ganxo	5.900	Conveni
Observatori Astronòmic del Garraf	577	Concessió
Escola de Natura Can Grau	673	Concessió
Vallgrassa. Centre Experimental de les Arts	1.858	Concessió
Centre de Documentació del Parc del Garraf. Gavà	14	Conveni
Centre de Documentació del Parc del Garraf. Vilanova i la Geltrú	1.335	Conveni
Total	26.349	

Tipus de gestió de les infraestructures

Infraestructures	Serveis	Municipi	Gestió
Àrees d'aparcament	Puig del Martell (2)	Sitges	Directa
	La Pleta (2)	Sitges	Directa
	Pla de Querol	Sitges	Directa
	Riera de Carxol	Begues	Directa
	Vallgrassa	Begues	Concessió
	Jafre	Olivella	Directa
	Olivella	Olivella	Directa
	Can Grau	Olivella	Concessió

Infraestructures	Serveis	Municipi	Gestió
Itineraris senyalitzats	GR 5 Sender dels miradors. De Sitges a Olesa	Sitges	Directa
	GR 92 Sender del Mediterrani	Sitges	Directa
	GR 92.3 De la Clota a l'Arboçar		Directa
	GR 92.4 Del pla de Querol al camí del Mas de l'Artís		Directa
	PR-C 37 Masies del Garraf		Directa
	PR-C 39 Camí d'Eramprunyà		Directa
	PR-C 143 Sender de Sant Pere de Ribes. De la Casa del Terme a Olèrdola		
	SL-C 100 Castell vell d'Olivella	Olivella	
	SL-99 De Cal Ganxo a la Morella		
	Itinerari artístic de Vallgrassa	Begues	Directa
	Itinerari botànic de la Pleta	Sitges	Directa
	Itinerari sensorial de Can Grau	Olivella	Directa
	Ruta de l'aigua i del vi	Olèrdola	Directa
	Ruta de les fonts i els forns	Olèrdola	Directa
Recollida d'escombraries	Parc del Garraf	Diversos	Contracte
	Urbanització Plana Novella	Olivella	Conveni

5.3. Publicacions

La Secció de Divulgació i Comunicació de la Gerència d'Espais Naturals va promoure les publicacions següents relacionades directament amb el Parc del Garraf o indirectament les de la Xarxa de Parcs Naturals:

Llibres i altres documents

Parc del Garraf. Memòria 2014

Memòria Viu el parc 2015

Documents de Treball. Sèrie Territori. VII Monografies del Garraf i Olèrdola

Documents de Treball. Sèrie Territori. La gestió del turisme als espais naturals

Documents de Treball. Sèrie Territori. La gestió del turisme als espais naturals. Tourism management in the natural areas. Versió digital.

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

Xarxa de Parcs Naturals (fullet)

App dels parcs naturals (fullet)

Centres de documentació dels parcs naturals (fullet)

Al parc amb el vostre gos (fullet)

Consells de seguretat i protecció (fullet)

Triptic Green Infranet II

Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals

Mapa de l'informador del Parc del Garraf i del Parc Olèrdola

La tortuga mediterrània (full solt)

Animals de companyia (full solt)

La joëlette (full solt)

Let's get to know our parks. Versió en anglès de Coneguem els nostres parcs. (full solt)

Materials d'activitats amb caràcter efímer

Agenda escolar (2015-2016)

Bases reguladores de subvencions a estades a escoles de natura de la Xarxa de Parcs Naturals 2015

Butlletí d'informació Green Space (número 6)

Coneguem els nostres parcs. Llibreta de camp

Coneguem els nostres parcs. Guia del professorat

Dia Europeu dels Parcs Naturals (díptic)

Dia Europeu dels Parcs Naturals (cartell)

Passejades 2015. Garraf, Olèrdola, Foix (fullet)

Passejades 2015. Garraf, Olèrdola, Foix (cartell)

Poesia als parcs 2015 (cartell)

Poesia als parcs 2015 (fullet)

Viu el parc Garraf-Olèrdola-Foix 2015 (programa general)

Viu el parc Garraf-Olèrdola-Foix 2015 (cartell general)

Viu el parc Garraf-Olèrdola-Foix 2015 (cartell mut)

Viu el parc Garraf-Olèrdola-Foix 2015 (concurs fotografia, fullet)

5.4. Recursos econòmics

Al llarg d'aquest exercici s'ha gestionat un pressupost d'1.698.420,73 euros. D'aquesta quantitat, 771.834,74 euros corresponen al capítol 1 («Personal adscrit al parc»). La resta és el pressupost operatiu del parc, que és la suma dels capítols corresponents a «Despesa ordinària» (capítol 2), «Transferències» (capítol 4), «Inversions» (capítol 6) i «Transferències» (capítol 7).

Cal destacar que l'any 2015, en virtut del conveni que l'Àrea de Territori i Sostenibilitat ha signat amb «la Caixa», s'ha disposat d'una aportació extraordinària, no inclosa en el pressupost del parc, de 160.000 euros, en concepte de la gestió per a la recuperació de zones afectades per incendis forestals i millora del paisatge.

Aquest conveni té com a objectiu desenvolupar, en el conjunt d'espais de la Xarxa de Parcs Naturals, projectes enfocats bàsicament a la conservació dels sistemes naturals, la millora d'hàbitats i la prevenció d'incendis forestals, en què es prioritza l'ocupació de col·lectius en risc d'exclusió social.

Capítol 2	Despesa ordinària	794.863,33
Capítol 4	Transferències ordinàries	57.819,35
Capítol 6	Inversions	73.903,31
Capítol 7	Transferències per a inversions	0
Capítol 1	Recursos humans del parc	771.834,74
Pressupost total		1.698.420,73

6. Activitats principals dutes a terme

Anualment s'elabora una proposta de programa d'activitats per tal de preveure les actuacions que es desenvoluparan durant l'any i que permetran assolir les determinacions del pla especial. Una vegada ha estat sotmesa a la consideració dels òrgans de gestió i d'acord amb les disponibilitats pressupostàries, es prepara el programa definitiu d'activitats. L'esquema general permet agrupar les activitats anuals en tres grans blocs conceptuals:

Conservació i tractament físic del territori

Fa referència a totes les actuacions encaminades a vetllar pel compliment del planejament vigent al territori; redactar i executar plans de prevenció d'incendis; aplicar mesures per a la conservació d'indrets d'especial interès; mantenir el patrimoni públic, i fer seguiment de l'estat dels sistemes naturals.

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.

Ús social i educació ambiental

Recull les actuacions relatives a la creació i el manteniment de la xarxa d'equipaments públics definida pel pla especial i a les tasques directament vinculades amb l'ús social, com ara els plans d'informació i les tasques de difusió i publicacions. Aquest epígraf comprèn, també, un conjunt de propostes destinades a fomentar el coneixement i el respecte envers el medi. Inclou actuacions per potenciar el funcionament i la qualitat dels equipaments privats d'educació ambiental, com també programes destinats als escolars i al públic en general.

Estructura del programa d'activitats

1. Conservació i tractament físic del territori
 - 1.1. Vigilància i control del planejament
 - 1.2. Plans de prevenció i restauració
 - 1.3. Adquisició de terrenys i manteniment del patrimoni
 - 1.4. Pla de seguiment de paràmetres ecològics
2. Foment del desenvolupament i la participació
 - 2.1. Consells, comissions i convenis
 - 2.2. Política agrícola, forestal, turística 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 i de suport

Projectes desenvolupats en el marc del conveni amb «la Caixa»

Projecte	Línia d'actuació del conveni	Pressupost (euros)
Projecte de gestió per a la recuperació de zones afectades per incendis forestals	Boscós/prevenió d'incendis	153.565,18

6.1. Conservació i tractament físic del territori

6.1.1. Vigilància i control del planejament

Seguiment i control de la normativa

Els informes elaborats pels guardes del parc, com a conseqüència de les tasques de seguiment i control de la normativa, constitueixen un element bàsic per fer efectiva la tasca de vigilància i el control del planejament.

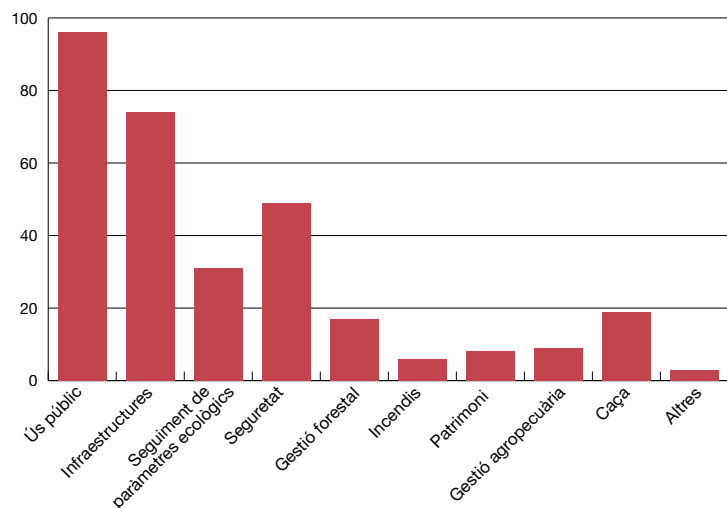
S'han registrat 312 incidències el 2015. Els temes relacionats amb l'ús públic són les que representen un 31% del total, seguides de les d'infraestructures (24%) i les relacionades amb la seguretat (16%). Després, amb percentatges més petits hi ha seguiments de paràmetres ecològics (10%), caça (6%) i gestió forestal (5%).

Informes generats pels guardes

Incidències	Parc del Garraf	Parc d'Olèrdola
Neteja i manteniment	63	7
Seguretat i accidents	48	1
Senyalització	18	2
Ús públic	63	7
Altres	118	10
Total	310	27

Tipus d'incidències

Ús públic	96
Infraestructures	74
Seguiment de paràmetres ecològics	31
Seguretat	49
Gestió forestal	17
Incendis	6
Patrimoni	8
Gestió agropecuària	9
Caça	19
Altres	3
Total	312



Gestió d'expedients

La gestió del pla implica el control del compliment de les disposicions del text normatiu, com també de les diverses normes legislatives vigents relatives als àmbits jurídics relacionats amb l'espai protegit.

Això comporta les activitats de caràcter juridicoadministratiu següents:

- Informes preceptius dels projectes i les activitats que es pretenen desenvolupar en l'àmbit del pla especial.
- Actuacions contra les infraccions comeses, que s'instrumenten bàsicament a través de la presentació de denúncies davant els organismes competents.

Aquestes activitats es canalitzen a través d'una ponència tècnica, que aquest any ha tractat els assumptes que es resumeixen al quadre següent:

Tipus d'expedients del Parc del Garraf

Tipus d'expedients	Nombre	Tipus d'expedients	Nombre
Urbanisme	16	Prevenió d'incendis	10
PTGC	6	Suggestiments Q	1
PTGMF i aprofitaments forestals	18	Informació general	3
Obertura i arranjamant de camins agrícoles	3	Activitats científiques i culturals	15
Camins	3	Denúncies	1
Fotos, filmacions, estudis, etc.	42	Línies elèctriques	10
Excursions, aplecs i activitats esportives	65	Circulació motoritzada	1
Subvencions	9	Festes i aplecs	3
Abocaments	0		

Tipus d'expedients del Parc d'Olèrdola

Tipus d'expedients	Nombre
Activitats esportives	3
Línies elèctriques i telefòniques	1
Fotos, filmacions, estudis i aplecs	6

6.1.2. Plans de prevenció i restauració

Pla de vigilància i prevenció d'incendis

Les oficines tècniques de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i de Parcs Naturals han dissenyat un conjunt d'accions informatives, dissuasives i d'anticipació, adreçades a evitar l'inici dels incendis forestals. Aquest pla conté propostes per al desplegament i la distribució al territori de personal especialitzat i del material que li sigui necessari per complir la seva tasca d'informació i vigilància amb eficiència i seguretat. Tanmateix, també durà a terme feines relacionades amb la prevenció i la intervenció immediata en cas d'incendi forestal.

A tal efecte, es contracta personal per cobrir el territori forestal amb vigilància mòbil i amb un reforç especial als parcs de la província. Aquest dispositiu especial disposa d'una xarxa de punts de guaita, vehicles de primera intervenció i un programa d'actuacions especials per als dies de risc d'incendis forestals molt alt o extrem.

El PVI es dissenya i es gestiona sota el compliment dels objectius següents:

- Evitar l'inici dels incendis forestals a través de la dissuasió i la informació a la població.
- Establir les eines i estratègies necessàries per a l'anticipació a l'inici i propagació d'un incendi forestal.
- Detectar els incendis forestals al més ràpid possible.
- Col·laborar amb els dispositius de prevenció i d'extinció d'altres institucions.
- Dur a terme una primera intervenció, al més ràpid possible, i col·laborar amb els mitjans d'extinció.

Per assolir aquests objectius:

- Es fomenta la participació de la societat en la prevenció dels incendis forestals.
- Es cobreix el màxim de territori forestal amb un cost raonable a través d'una vigilància mòbil, present i activa a les zones de més risc.

La campanya de prevenció d'incendis d'enguany al Parc del Garraf i el Parc d'Olèrdola va començar el 12 de juny i va acabar l'1 de setembre.

L'horari de vigilància cobreix les hores de màxim perill d'incendi forestal, que és el comprès entre les 12.30 i les 19.30 hores. Es vigila cada dia de la setmana del període establert per la campanya.

Aquest any hi ha hagut una novetat pel que fa als vehicles de primera intervenció dels parcs del Garraf i Olèrdola. Sota la tutela de l'Oficina Tècnica Municipal d'Incendis Forestals, s'ha fet una cessió d'aquests vehicles a l'empresa Forestal Catalana, SA. Aquesta empresa pública s'ha encarregat de contractar personal especialitzat per poder dur a terme una primera intervenció en cas de conat d'incendi. Als termes municipals dels ajuntaments que conformen el Parc de Garraf i Olèrdola hi havia dos vehicles de primera intervenció, amb el mateix horari de vigilància que la resta de campanya.

Aquest personal es cobreix amb un nomenament interí per part de la Diputació de Barcelona durant el període de la campanya de prevenció d'incendis. S'estableix un conveni amb els ajuntaments que tenen part del seu terme municipal dins del parc o que en són limítrofs. En aquest conveni es reflecteixen les obligacions de cadascuna de les parts per dur a terme conjuntament la campanya de prevenció d'incendis.

El Pla d'informació i vigilància s'estructura en zones de vigilància. Cada zona disposa d'un centre de comunicacions, on hi ha un operador de comunicacions i un enginyer de zona. L'operador està permanentment en contacte amb les unitats mòbils d'informació i vigilància, i a les zones amb parcs naturals, amb els punts de vigilància fixa i els vehicles de primera intervenció.

L'enginyer de zona coordina el Centre de Comunicacions i les unitats d'informació i vigilància, i depèn d'un enginyer coordinador central ubicat a l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals, a Barcelona, des d'on es dirigeix la campanya. Els centres de comunicacions de cada zona mantenen una comunicació continuada amb un centre control central ubicat a Barcelona.

A més, el dispositiu té assignats operadors de comunicacions al Centre de Coordinació d'Emergències de Catalunya (CECAT) i a la sala central del Cos d'Agents Rurals, a Torreferrussa, que es mantenen contínuament en contacte amb el control central. Amb aquesta estructura s'aconsegueix que la informació recopilada per les unitats mòbils puguin arribar al CECAT i el Cos d'Agents Rurals i viceversa.

En el cas del Parc del Garraf i Olèrdola, els vehicles de vigilància del parc ha estat dividits en dues zones de vigilància: la zona del Baix Llobregat i la de l'Alt Penedès-Garraf. Aquest any per a la cobertura mitjançant torres de guaita dins del parc eren quatre torres de vigilància, i també dos vehicles de primera intervenció del GEPIF.

Resum del dispositiu:

Zona de vigilància	Codi	Municipis de la ruta
Alt Penedès-Garraf	U-4	Olesa de Bonesvalls - Olèrdola - Avinyonet del Penedès - Olivella
	U-5	Olivella - Sitges - Sant Pere de Ribes
	U-6	Canyelles - Cubelles - Vilanova i la Geltrú - Sant Pere de Ribes
	U-7	Castellet i la Gornal - Olèrdola - Santa Margarida i els Monjos
Baix Llobregat	U-41	Begues - Castelldefels - Gavà - Viladecans
Zona de punts de guaita	Codi	Municipi i paratge
Alt Penedès-Garraf	G-1	Olesa de Bonesvalls (puig de la Mola)
	G-2	Sant Pere de Ribes (puig d'en Carbonell)
	G-3	Vilanova i la Geltrú (La Talaia)
Baix Llobregat	G-9	Gavà (La Desfeta)
Vehicles de primera intervenció	Codi	Zona
	TC-213	Gavà i costes del Garraf
	TC-413	Begues, urbanització Plana Novella, Can Grau i Quatre Camins

Resum climatològic: (dades extretes del Servei Meteorològic de Catalunya)

A grans trets, l'any 2015 ha estat càlid i sec, amb algunes excepcions.

La temperatura mitjana ha estat clarament superior a la mitjana climàtica del període de referència 1961-90. Els valors de les anomalies han estat per sobre de 0,5°C a gairebé tot el territori, de manera que el 2015 es pot qualificar indubtablement d'any càlid. L'anàlisi de les sèries històriques indica que ha estat un dels quatre anys més càlids des que hi ha registres, darrere del 2006, el 2011 i el 2014.



La precipitació acumulada anual ha estat per sota de la mitjana a la major part del territori. Les àrees on s'ha recollit menys precipitació en comparació amb el valor mitjà climàtic són punts del Pla d'Urgell, del Bages, del Vallès Occidental, del Baix Llobregat i del Baix Empordà, amb quantitats inferiors a un 50%.

Finalment, no hi ha hagut episodis de vent destacables, i els que s'han produït venien associats a les nombroses tongades de precipitació, de manera que no han suposat un factor de risc destacat en la propagació del foc.

Concretant per als mesos estrictament ocupats per la campanya de prevenció d'incendis (juny-agost) –després d'una primavera més aviat càlida i seca–, trobem que el mes de juny també es va mostrar càlid –fins i tot es podria dir que molt càlid–, amb temperatures entre 0,5 i 3°C per sobre de la mitjana climàtica de referència (1961-1990). Pel que fa a la pluviometria, ha estat molt irregular com a conseqüència del caràcter tempestuós de la primera i la segona setmana de juny. A l'estació meteorològica automàtica del PN del Garraf-el Rascler, es va comptabilitzar 27,6 mm.

Juliol va venir marcat per una calor intensa fruit de la persistència d'una dorsal anticiclònica que va afectar Catalunya del dia 1 al 21 de juliol. Va ser un mes poc plujós a bona part del territori i a la zona del Garraf es va enregistrar una temperatura mitjana màxima de 28,3°C i una absoluta de 34°C. Pel que fa a la pluviometria, va ser un mes sec; això vol dir que va ploure entre un 30-90% per sota de la mitjana.

La temperatura de l'agost va resultar molt més suau que la del mes anterior. La situació sinòptica va estar marcada durant bona part del mes per àrees anticiclòniques a la franja occidental del continent europeu i l'arribada d'aire fred en capes mitjanes i altes de la troposfera, impeding que els valors de temperatura s'enfilessin al nivell dels enregistrats durant el juliol. Va ser un mes normal quant a pluviometria a la zona, tot i que arreu de Catalunya hi va haver una mica de tot: zones que va ser molt sec i d'altres de molt plujós. Cal remarca les ratxes de vent fort (més de 90 km/h) associades a tempestes que van afectar gairebé tot Catalunya a finals del mes d'agost.

Incidències

Al llarg de la campanya s'han dut a terme l'enregistrament de les incidències i les intervencions. Se'n pot veure un resum a la taula següent, en què figura el nombre d'incidències segons la tipologia.

Tipus d'incidència	Total
Informació preventiva (nombre de persones informades)	953
Incendi urbà/industrial	8
Crems agrícoles: crema de marges, crema de rostolls	0
Crems en urbanització	4
Altres crems: fora de zones agrícoles i urbanitzacions	0
Barbacoa sense mataguspies en urbanització	8
Altres activitats perilloses: fogueres, coets, petards, barbacoes en terreny forestal, etc.	3

Tipus d'incidència	Total
Accidents	0
Abocaments: restes vegetals, deixalles, vidres, material que pugui ser causa d'inici de foc	16
Abocaments no inflamables, runes, restes metàl·liques i altre material que no pugui ser causa d'inici de foc	11
Altres activitats no relacionades amb la prevenció d'incendis	3

Incendis

Nombre d'incendis dins de l'espai natural protegit

	Nombre d'incendis	Superfície cremada			Total
		Forestal	Agrícola	Improductiu	
Parc del Garraf	1	0,25			0,25
Total d'incendis	1	0,25			0,25

Nombre d'incendis dins i fora de l'espai natural protegit en horari de campanya

Municipi	Nombre d'incendis	Superfície cremada (hectàrees)	
		Dins del parc	Fora del parc
Avinyonet del Penedès	2	0	< 0,1
Begues	0	0	0
Canyelles	1	0	< 0,1
Castelldefels	1	0,25	0
Gavà	0	0	0
Olèrdola	0	0	< 0,1
Olesa de Bonesvalls	0	0	0
Olivella	1	0	< 0,1
Sant Pere de Ribes	3	0	0,13
Sitges	2	0	0,15
Vilanova i la Geltrú	1	0	< 0,1

Manteniment de les torres de guaita

Com cada any s'ha dut a terme la revisió dels parallamps de totes les torres de vigilància i se n'ha fet el manteniment ordinari.

També s'han revisat les línies de vida de les torres que porten aquest sistema, que són la torre del puig Carbonell, la del puig de la Mola i la Talaia.

Manteniment i millora de les basses de prevenció d'incendis

S'ha substituït la lona sencera de la bassa de la Pleta i s'ha canviat i ampliat la tanca perimetral.

Per a la resta de basses es va fer el manteniment general de la tanca, la retirada d'algues i la supervisió del seu estat.

Pla d'infraestructures de prevenció d'incendis

S'ha fet l'arranjament de la pista d'accés a la torre de la Desfeta i la franja perimetral de totes les torres. Des de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals s'han executat els plans de prevenció d'incendis mantenint i millorant la xarxa de camins i infraestructures de prevenció d'incendis.

Manteniment de línies i àrees de defensa d'infraestructures i equipaments

S'han fet el manteniment de la franja de protecció d'1,5 metres a banda i banda de les pistes principals del parc i dels 25 metres als voltants dels equipaments de Can Grau, Vallgrassa i la Pleta.

Conclusions

En l'àmbit dels incendis forestals l'estiu ha estat força tranquil, sobretot gràcies al clima. La majoria de dies el risc meteorològic de propagació d'incendis forestals s'ha mantingut moderat i hem tingut pocs dies amb nivells d'activació de Pla alfa 2-3. A diferència de campanyes anteriors, no s'han registrat gaires dies seguits de risc molt alt, només en comptades ocasions a causa d'onades de calor que han sigut curtes i separades en el temps.



6.1.3. Manteniment del patrimoni

Gestió i manteniment del patrimoni

Les actuacions més importants que s'han dut a terme en relació amb la gestió i el manteniment del patrimoni públic en l'àmbit del parc, han estat les següents:

- Treballs de millora al corral de Can Vendrell
- Manteniment i reposició de senyalització del parc
- Manteniment i plantació dels camps agrícoles de les finques públiques
- Construcció d'un tancat per al ramat a Can Grau
- Treballs forestals als voltants del castell Vell d'Olivella i el castell d'Olèrdola
- Reparació dels parallamps de la torre de guaita de la serra de la Costa i la Talaia
- Petites reparacions dels equipaments de la Pleta i Vallgrasa
- Arranjament del sender GR -92 que va de l'ermita de Bruguers al castell d'Eramprunyà
- Reestructuració interior de l'Escola de Natura Can Grau

6.1.4. Pla de seguiment de paràmetres ecològics

Des de la posada en funcionament del pla de seguiment s'ha recollit abundant informació relativa a paràmetres fisicoquímics de vegetació i recerca de fauna; socials i econòmics, i de dinàmica dels processos naturals. El pla de seguiment consisteix a determinar indicadors que permetin avaluar l'estat de salut dels sistemes més representatius i aportar indicadors per prendre decisions en la gestió del parc. Els estudis que s'han fet enguany són els següents:

Estudis 2015	Import (euros)
Elements geològics d'interès per a la conservació	2.985
Inventari de la flora al·lòctona de caràcter invasor	3.000
Seguiment de l'astor i l'àliga marcenca	2.904
Ropalòcers	1.800
Cens de la població de senglars per la cacera	1.500
Ratpenats	3.000
Cens de la tortuga mediterrània	2.964,50
Total	18.153,50

6.2. Foment del desenvolupament i la participació

6.2.1. Consells, comissions i convenis

La participació dels ciutadans i de les entitats públiques i privades en les funcions administratives dels parcs es canalitza a través dels dos òrgans que preveu el planejament: el Consell Coordinador, format per les administracions, i la Comissió Consultiva, integrada per representants dels sectors cultural, forestal, turístic, recreatiu, científic i conservacionista, a més de professionals relacionats amb els parcs. Aquests òrgans s'han reunit les vegades següents:

Consells coordinadors

- Garraf
Sala de Plens de l'Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls, dia 1 d'abril de 2015.
Sala de Plens de l'Ajuntament de Castelldefels, dia 3 de desembre de 2015.
- Olèrdola
Sala de Plens de l'Ajuntament de Canyelles, dia 1 d'abril de 2015.
Sala de Plens de l'Ajuntament de Canyelles, dia 3 de desembre de 2015.

Comissions consultives

- Centre de Recursos i Informació Ambiental (CRIA) Agència local de l'energia. Vilanova i la Geltrú, dia 20 de maig de 2015.
- Biblioteca Manuel de Pedrolo. Sant Pere de Ribes, 21 d'octubre de 2015.

Convenis

Convenis de col·laboració en manteniment d'equipaments

Entitat	Tipus de col·laboració de gestió	Import (euros)
Ajuntament d'Olivella	Manteniment del Centre d'Informació de la Sala	1.800,00
Ajuntament de Begues	Manteniment del Centre d'Informació del Petit Casal	4.260,64
Ajuntament de Castelldefels	Gestió del Punt d'informació del Parc a Cal Ganxo	Sense import
Ajuntament de Gavà	Gestió del Punt d'informació del Parc al Parc Arqueològic de Gavà	Sense import

Convenis amb els centres de documentació

Entitat	Tipus de col·laboració de gestió	Import (euros)
Ajuntament de Vilanova i la Geltrú	Gestió del Centre de Documentació del Parc del Garraf. Vilanova i la Geltrú	5.529,60
Ajuntament de Gavà	Gestió del Centre de Documentació del Parc del Garraf. Gavà	5.529,60

Convenis de la campanya vigilància i prevenció d'incendis

Entitat	Tipus de col·laboració de gestió
Ajuntament de Begues	Dispositiu del Pla de vigilància
Ajuntament de Castelldefels	Dispositiu del Pla de vigilància
Ajuntament de Vilanova i la Geltrú	Dispositiu del Pla de vigilància
Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls	Dispositiu del Pla de vigilància
Ajuntament de Sitges	Dispositiu del Pla de vigilància
Consorci Parc Natural de la Serra de Collserola	Dispositiu del Pla de vigilància

Altres convenis de col·laboració

Entitat	Tipus de col·laboració de gestió	Import
Ajuntament de Begues	Gestió de Vallgrassa. Centre Experimental de les Arts	12.500,00
Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya	Conveni marc de col·laboració amb la FEEC	
Federació Catalana d'Espeleologia	Dinamització de l'espeleologia del parc vinculat al Punt d'Informació d'Olesa	
Aprovació del conveni marc amb les reserves marines de Federpachi		
Ajuntament de Sant'Oreste. Reserva Natural de M. Soratte	Agermanament amb Begues	
Parco de Porto Comte	Agermanament amb el Parc del Garraf	
Parco de la Maremma	Agermanament amb el Parc del Garraf	
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	Zona de caça controlada	
CRARC	Reintroducció de la tortuga mediterrània	
Entitat Metropolitana	Restauració de l'abocador de la vall d'en Joan	
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	Transmissió de dades sobre les xarxes meteorològiques	
Ajuntament d'Olivella	Recollida d'escombraries	2.593,68
Departament d'Ensenyament	Pràctiques	
Fundació Miquel Agustí	Espigalls pel Garraf	25.635,00

Projectes desenvolupats en el marc del conveni amb «la Caixa»

Projecte	Línia d'actuació del conveni	Pressupost
Millora de la connectivitat i la preservació de la biodiversitat	Manteniment d'hàbitats oberts	27.847,73
Pla d'actuació per a la potenciació de l'ús de la biomassa	Disminució de les emissions de diòxid de carboni	71.898,54
Pla d'actuació per a la millora d'hàbitats forestals i prevenció d'incendis forestals	Millora dels hàbitats forestals Prevenició d'incendis Millora de les zones cremades o degradades Mitigació del canvi climàtic	59.325,03
Total		159.071,30

6.2.2. Política agrícola, forestal, turística i cultural**Subvencions EAR, EF, ES i HPA**

El pla especial estableix entre els seus objectius comptabilitzar la protecció amb el desenvolupament social, econòmic i cultural de la població de l'àrea d'aplicació del pla. Amb aquesta finalitat, la Diputació de Barcelona té quatre línies bàsiques d'ajut:

- Subvencions a explotacions agrícoles i ramaderes (EAR)
- Subvencions per a explotacions forestals (EF)
- Subvencions a empreses de serveis (ES)
- Subvencions per a la restauració d'habitatge i patrimoni arquitectònic (HAPA)

Subvencions atorgades a particulars al Parc del Garraf

Municipi	EAR		EF		ES		HAPA		Total	
	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import
Avinyonet del Penedès	1	2.729,59	-	-	-	-	-	-	1	2.729,59
Olesa de Bonesvalls	1	727,01	-	-	-	-	-	-	1	727,01
Olivella			1	1.762,19	-	-	-	-	1	1.762,19

Municipi	EAR		EF		ES		HAPA		Total	
	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import	Nombre	Import
Sant Pere de Ribes	-	-	-	-	1	2.969,10	-	-	1	2.969,10
Sitges	-	-	-	-	1	3.524,39	-	-	1	3.524,39
Total	2	3.456,60	1	1.762,19	1	6.493,49	-	-	5	11.712,28

Aquest any al Parc d'Olèrdola no s'han atorgat subvencions, ja que no se n'han sol·licitat.

No hi ha hagut cap sol·licitud per a la línia de subvenció destinada a la instal·lació de calderes de biomassa.

6.2.3. Infraestructures i serveis generals

Recollida d'escombraries

El servei de recollida d'escombraries del Parc aborda totes les àrees de servei de la carretera de les Costes, on hi ha un contenidor de rebuig, i dels aparcaments de la Pleta, el Pic del Martell i el pla de Querol, on hi ha recollida selectiva de deixalles. L'empresa adjudicatària del servei és Besernet SL, per un import de 26.267,61 euros.

Manteniment de la xarxa viària

Les actuacions de la xarxa viària durant l'any 2015 han consistit en l'arranjament del camí de Sitges des de plana Novella fins la cruïlla de la masia La Fassina; la pista de l'avenc de l'Esquerrà; el camí d'accés a la torre de guaita de la Desfeta, i el camí del Barret del Rector fins al safareig, fent també la secció de servei del camí.

S'ha seguit fent un tractament especial estabilitzador a la pista de Begues, incidint en els trams de forta pendent.

Altres infraestructures

Manteniment de les instal·lacions elèctriques de la Pleta, Vallgrassa i Can Grau:

- S'han continuat els treballs de legalització de la instal·lació elèctrica de la Pleta, seguint amb la resta de l'edifici.
- A la casa de colònies de Can Grau s'ha fet manteniment ordinari del sistema de subministrament d'aigua.
- A Vallgrassa s'han reparat petits elements com ara els murs de pedra seca caiguts, s'ha canviat la canal d'aigua, etc.
- A la Pleta s'ha pintat el despatx del director del Parc i s'ha reparat les humitats.
- Com cada any s'ha fet el manteniment del parallamps de tots els equipaments.

6.3. Programa d'ús social

6.3.1. Convenis de col·laboració d'ús públic

Des de l'any 2002, el Parc del Garraf, en el marc d'uns convenis de col·laboració amb els ajuntaments dels municipis dels parcs, oficines de turisme i empreses o associacions, desenvolupa una oferta d'informació i serveis de monitoratge per a itineraris guiats des de diferents centres i punts d'informació del parc.

Concessions, convenis i contractes de serveis	Equipament o servei	Import (€)
Concessió administrativa entre Brancal d'Art i l'Ajuntament de Begues	Vallgrassa. Centre Experimental de les Arts	45.000,00
Conveni entre l'Ajuntament de Begues i la Diputació de Barcelona	Petit Casal de Begues	4.260,64
Contracte de serveis, Associació Edulis	Petit Casal de Begues	18.054,34
Conveni entre l'Ajuntament d'Olivella i la Diputació de Barcelona	La Sala d'Olivella (manteniment)	1.800,00
Contracte de serveis, Pilar Carbó Gasulla	La Sala d'Olivella (servei d'informació)	5.885,00
Conveni amb l'Agència de Promoció de Turisme de Sitges	Punt d'informació	3.480,29
Conveni amb l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes	Punt d'informació	3.214,59
Conveni amb l'Ajuntament de Castelldefels	Punt d'informació	3.096,00
Conveni amb l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú	Centre de Documentació del Parc del Garraf	5.529,60
Conveni amb l'Institut Municipal de Patrimoni Cultural i Natural de Gavà	Centre de Documentació del Parc del Garraf	5.529,60
Conveni amb l'Ajuntament d'Olesa de Bonesvalls i la Federació Catalana d'Espeleologia	Punt d'Informació d'Olesa de Bonesvalls i Centre de Documentació i Activitats Espeleològiques	3.214,59
Conveni amb l'Ajuntament d'Olèrdola	Passejades guiades	3.292,11
Contracte per a la realització d'itineraris amb Edulis		600,00
Contracte per a la realització d'itineraris amb l'Associació Catalana de Cases de Colònies		600,00
Contracte per a la realització d'itineraris amb Can Pere de la Plana		600,00
Total		104.156,76

6.3.2. Ocupació, freqüentació i perfil del visitant

6.3.2.1. Ocupació d'equipaments

A continuació s'adjunten i s'analitzen les dades d'ocupació dels equipaments dels parcs del Garraf i Olèrdola. Enguany s'han registrat 26.375 visitants als equipaments del Parc del Garraf i 15.136 al Parc d'Olèrdola.

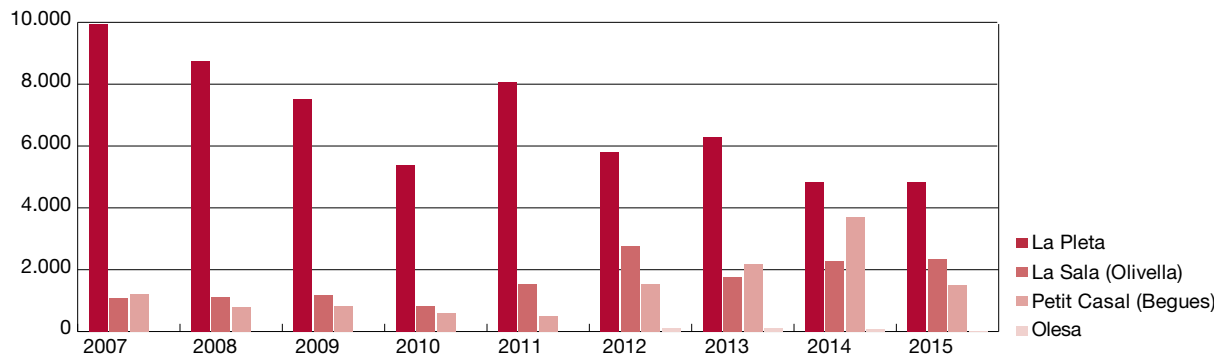
Tipus	Equipament	Nombre de visitants		Subtotals	
		2014	2015		
Centres i punts d'informació	La Pleta	5.622	4.849	8.738	28,5%
	Punt d'Informació d'Olesa de Bonesvalls	75	26		
	La Sala (Olivella)	2.296	2.347		
	Petit Casal (Begues)	3.697	1.516		
Equipaments culturals	Vallgrassa. Centre Experimental de les Arts	1.820	1.858	2.435	7,94%
	Observatori Astronòmic	1.226	577		
Equipaments d'educació ambiental	Escola de Natura Can Grau	3.801	673	13.853	59,16%
	Centre d'Activitats Ambientals Cal Ganxo	4.459	5.900		
	Granja Escola Can Pere de la Plana	6.880	7.280		
Centres de documentació	Centre de Documentació del Parc del Garraf. Gavà	27	14	1.349	4,4%
	Centre de Documentació del Parc del Garraf. Vilanova i la Geltrú	1.185	1.335		
Nombre de visitants al Garraf		31.088	26.375		
Nombre de visitants al Museu Arqueològic de Catalunya Olèrdola		13.507	15.136		
Nombre total de visitants		44.595	41.511		

Els usuaris dels equipaments d'educació ambiental representen un 59,16% del total, un 28,5% són

usuaris que han visitat alguns dels centres o punts d'informació del parc, un 7,94% han gaudit dels equipaments culturals i menys d'un 4,4% han fet ús dels centres de documentació del parc.

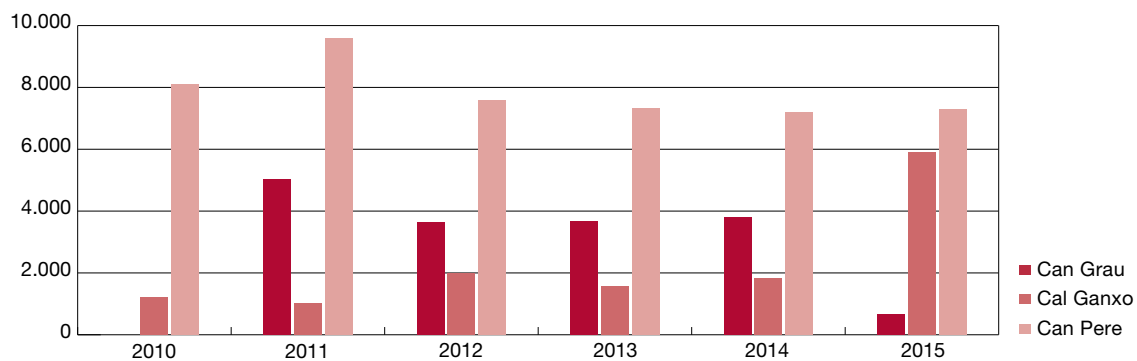
D'entre els centres i punts d'informació destaca molt especialment la Pleta, amb 4.849 visitants, una xifra lleugerament inferior a la registrada l'any anterior. En qualsevol cas, continua representant aproximadament la meitat del total d'usuaris de punts i centres d'informació. Aquesta major afluència de visitants s'explica, entre d'altres, pel fet que està obert cada dia de la setmana, a diferència de la resta d'equipaments, que només estan oberts caps de setmana i festius.

Evolució dels visitants per centres i punts d'informació entre el 2007 i el 2015

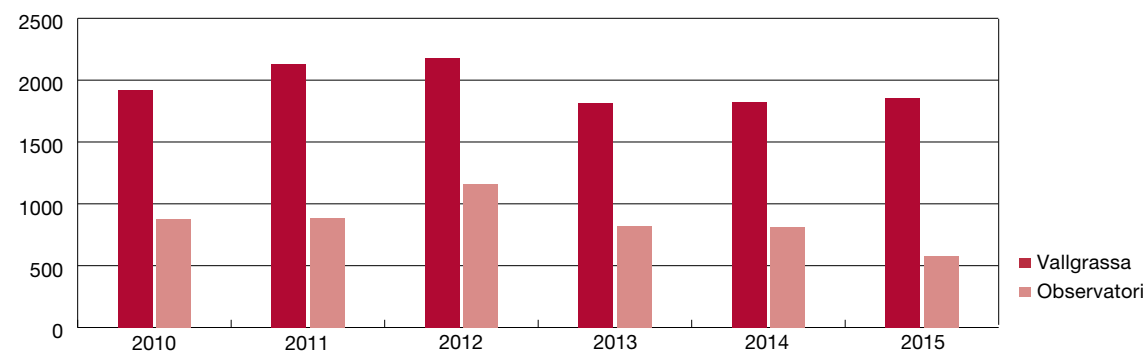


Destaquem un descens significatiu de visitants al Petit Casal de Begues respecte d'anys anteriors, arran del tancament temporal amb motiu de les obres de millora de l'edifici. La Pleta continua sent el punt d'informació més visitat, però segueix el seu descens en nombre de visitants respecte d'anys anteriors. La Sala manté un ascens de nombre de visitants. I finalment, el Punt d'Informació d'Olesa destaca per mantenir la pràcticament nul·la afluència de visitants.

Evolució del nombre de visitants als equipaments d'educació ambiental (2010-2015)



Evolució del nombre de visitants als equipaments culturals (2010-2015)



D'entre els equipaments d'educació ambiental destaca Can Pere de la Plana com l'equipament amb el nombre més alt de visitants. En segon lloc hi ha Cal Ganxo, que ha registrat un augment molt gran d'afluència en comparació amb anys anteriors. Segurament això es deu a la baixada tan significant de Can Grau, a causa del tancament per obres, dels dos últims trimestres.

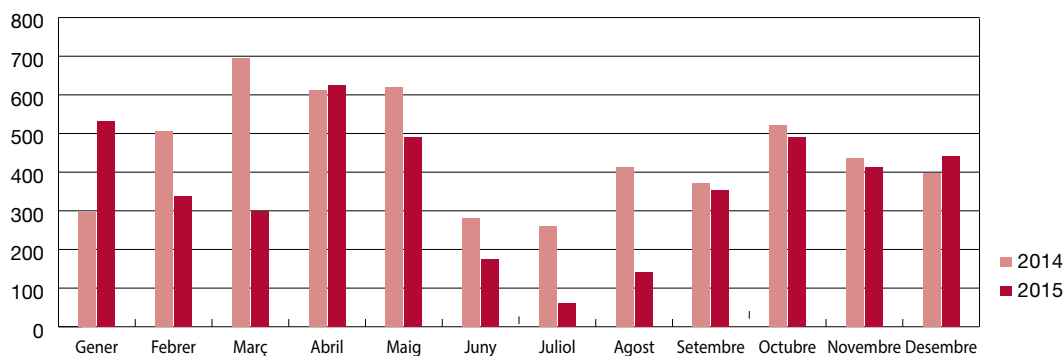
Pel que fa l'afluència dels equipaments culturals, el Centre Experimental de les Arts de Vallgrassa es manté constant, mentre que l'Observatori Astronòmic del Garraf tendeix a disminuir el nombre de visitants.

Ocupació de la Pleta

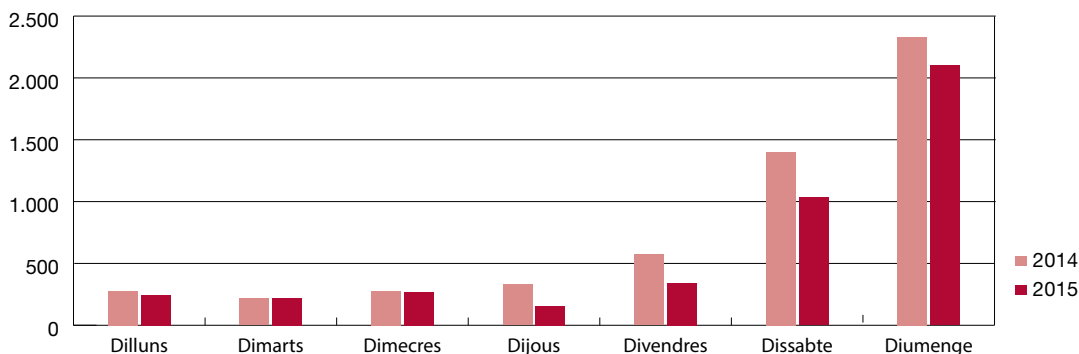
En aquest punt concretarem la freqüentació de l'oficina central del parc i la seva evolució.

El nombre de visitants registrats a la Pleta durant els anys 2014 i 2015 han estat els següents:

Visitants per mesos a la Pleta



Visitants per dies de la setmana a la Pleta



Primer de tot, cal mencionar que les dades del primer trimestre del 2015 estan una mica esbiaixades a causa de un problema informàtic que va deixar inhabilitada l'aplicació de gestió de visitants durant els mesos de febrer i març. Per tant, hem inclòs al gràfic les dades del 2014 per poder-les comparar i fer una anàlisi més real de la freqüentació.

Si mirem el gràfic de la freqüentació en funció del mes de l'any, destaquen els mesos de primavera com els que tenen més visitants. Per contra als mesos d'estiu baixa notablement el nombre de visites. Cal mencionar com els mesos de febrer i març del 2015 la baixada de visitants no és real, és deguda a la falta de dades pels problemes informàtics mencionats. A la tardor i a l'hivern les visites es mantenen força constants i sense baixades significatives.

Pel que fa la freqüentació en funció dels dies de la setmana, cal destacar la presència de visitants sobretot durant el cap de setmana. Destaca el diumenge com el dia que més persones visiten el parc. La baixada del nombre de visitants durant el 2015 es pot veure reflectit en aquests gràfics.

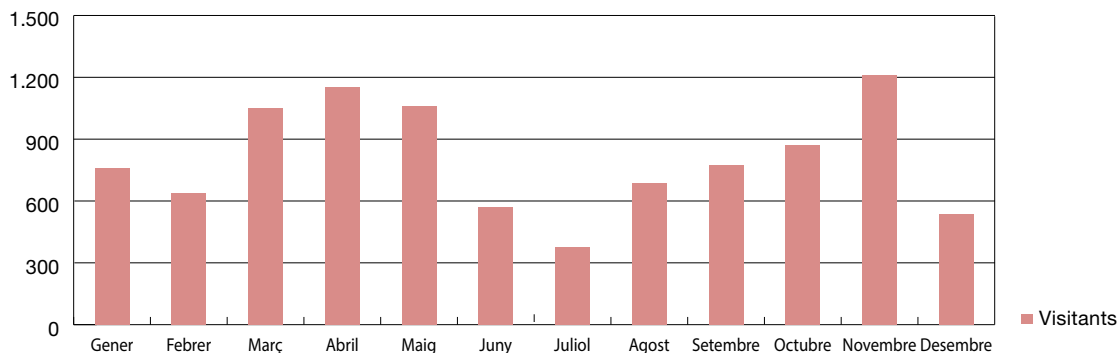
6.3.2.2. Ecomptadors

L'ecomptador de l'itinerari botànic de la Pleta ha donat les dades següents (informe complet adjunt a l'annex):

Freqüentació total del període analitzat	9.675
Mitjana diària	27
Mitjana mensual	807
Dia de la setmana amb més freqüentació	Diumenge
Dia amb la freqüentació més alta del període analitzat:	1. Diumenge 8 de novembre de 2015 (531)
	2. Diumenge 12 d'abril de 2015 (168)
	3. Diumenge 8 de març de 2015 (156)
Distribució per adreça:	IN : 63%
	OUT : 37%

El nombre total de visitants que ha comptabilitzat l'ecomptador situat a l'inici de l'itinerari botànic és de 9.675. Dels quals, 6.051 (un 63%) ho han fet en sentit d'entrada (direcció cap al poble del Garraf o IN) i 3.624 (un 37%) ho han fet en sentit de sortida (direcció Morella o OUT). L'ecomptador dóna les dades de freqüentació d'aquest itinerari, però es desconeix el recorregut exacte que fan els visitants: si fan el GR92 o l'itinerari circular.

Dades de l'ecomptador de l'itinerari botànic de la Pleta 2015



El mes amb més freqüentació és el novembre, seguit dels mesos d'abril, maig i març. Els mesos menys visitats són el juliol, seguit del desembre i el juny. El dia amb més visitants de l'any va ser el 8 de novembre, seguit del 12 d'abril i el 8 de març.

El dia de la setmana amb major freqüentació és el diumenge, seguit del dissabte, i la resta de la setmana es manté baix però estable. La mitjana diària és de 27 persones, i la mensual, de 807. Entre setmana el moment amb més visites és a les 11.00 h, i el cap de setmana, a les 12.00 h.

6.3.2.3. Freqüentació d'aparcaments

El dissabte 17 d'octubre del 2015 es va fer una jornada de voluntariat amb l'objectiu de fer un recompte dels visitants i enquestes.

Es van comptar el nombre de cotxes, motos, bicicletes, autocars i visitants que arriben corrent, i es va fer recompte dels usuaris que anaven a dins de vehicles. A cada aparcament els voluntaris hi van ser una mitjana de dues hores; per tant, les dades no són de tot el dia, sinó d'una franja de temps: entre les 10.30 h i a les 13.30 h.

Aquestes dades són útils per veure la distribució i el flux de visitants al parc.

L'objectiu per als anys vinents és poder fer un recompte mensual per poder veure l'evolució i analitzar les dades. Un altre objectiu seria unificar la metodologia del recompte per a tots els parcs de la xarxa i així comparar les dades extretes.

De moment, aquest any s'ha dut a terme un cop i aquests són els resultats:

Aparcament	Cotxes	Motos	Bicicletes	Autocars	Corrents	Total usuaris
Olivella	8	0	2	0	0	24
Pla de Querol	22	7	12	0	1	60
Can Grau	No hi aparquen	3	17	0	0	20
La Pleta	20	0	27	0	1	62
Pic del Martell	12	2	14	0	1	66
Vallgrassa	6	0	24	0	9	44
Palau Novella	28	0	22	0	35	110

L'aparcament amb un major volum d'automòbils aparcats –i, per tant, un major nombre d'usuaris comptabilitzats– és el del Palau Novella, a causa de la forta atracció turística que genera el monestir budista. El Pic del Martell, el pla de Querol, la Pleta i Valgrassa són els altres aparcaments en què el nombre d'usuaris que hi paren és força significatiu. La majoria hi van per contemplar les vistes (el pla de Querol i el Pic del Martell), per informar-se sobre el Parc (la Pleta, Vallgrassa) o per iniciar un itinerari (la Pleta, pla de Querol, Vallgrassa) o fer alguna altra activitat (Pic del Martell, pla de Querol, la Pleta, Vallgrassa). Finalment, els aparcaments on es registren menys usuaris són Olivella i Can Grau. En aquest darrer l'afluència d'automòbils i usuaris és gairebé nul·la, només hi ha presència de ciclistes, com a la majoria d'aparcaments, ja que aquests usuaris van fent ruta i són presents a tot els aparcaments del parc.

6.3.2.4. Perfil del visitant

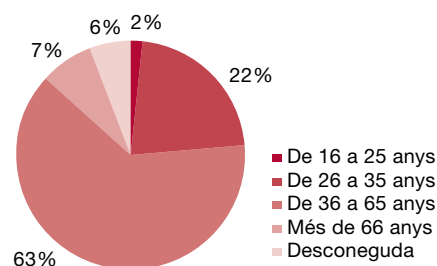
L'aplicació de gestió de visitants permet extreure un perfil gràcies a la petita enquesta que duen a terme els informadors. En aquesta enquesta s'anota l'edat, la procedència i les motivacions dels visitants, la qual cosa permet segmentar-los per veure quin és el perfil turístic.

Edat

Més d'un 60% dels visitants dels principals equipaments d'informació tenen entre 36 i 65 anys, la qual cosa es pot explicar, en part, perquè es tracta d'una franja d'edat bastant àmplia. Gairebé una quarta part tenen entre 26 i 36 anys. Els majors de 65 anys representen un 7% i els adolescents i joves, només un 2%. Desconeixem l'edat d'un 6%.



Edat del visitant 2015



Procedència

La taula següent mostra el percentatge de la procedència del visitant que ha visitat els quatre equipaments d'informació del parc i les quatre oficines de turisme properes al parc.

Equipament	% estrangers	% Espanya	% Catalunya
Centre d'Informació la Pleta	8,49	8,2	83,24
Centre d'Informació la Sala d'Olivella	11,33	47,37	41,29
Centre d'Informació Petit Casal de Begues	1,36	4,08	95,86
Punt d'Informació d'Olesa de Bonesvalls	0	20	80
Oficina de Turisme de Sitges	74,40	7,59	17,99
Oficina de Turisme de Castelldefels	97,11	1,09	1,78
Oficina de Turisme de Vilanova i la Geltrú	49,93	9,20	40,85
Oficina de Turisme de Sant Pere de Ribes	27,43	9,38	63,17

Als equipaments propis del Parc observem que la principal procedència del visitant és de Catalunya. Tant el públic espanyol com estranger, per igual, hi tenen molt poca presència.

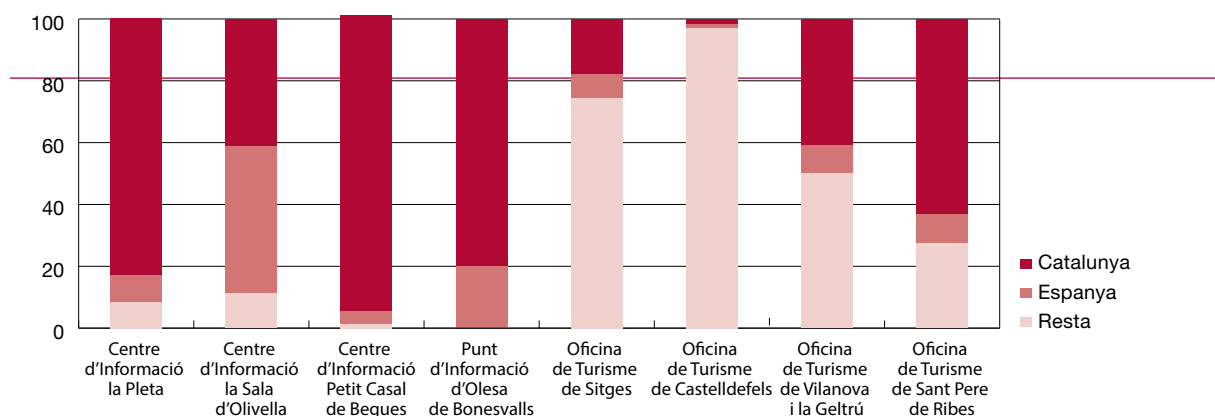
Cal destacar l'elevat nombre de visitants espanyols a la Sala d'Olivella. Caldrà fer un seguiment i comprovar si es tracta d'usuaris dels quals no s'ha registrat la procedència.

A les oficines de turisme properes al Parc, els percentatges s'inverteixen. A Sitges i Castelldefels el visitant majoritari és estranger. A Vilanova i la Geltrú s'equilibra el nombre entre visitant de fora d'Espanya i Catalunya. I finalment Sant Pere de Ribes té una tendència a ser visitat per població catalana però amb una forta presència de visitant estranger.

	Visitants totals	Visitants que pregunten pel Parc	%
Sitges	36.293	649	1,79
Castelldefels	728	140	19,23
Vilanova i la Geltrú	6.420	540	8,41

A les oficines de turisme properes al Parc, els percentatges s'inverteixen. A Sitges i Castelldefels el visitant majoritari és estranger. A Vilanova i la Geltrú s'equilibra el nombre entre visitant de fora d'Espanya i Catalunya. I finalment Sant Pere de Ribes té una tendència a ser visitat per població catalana però amb una forta presència de visitant estranger.

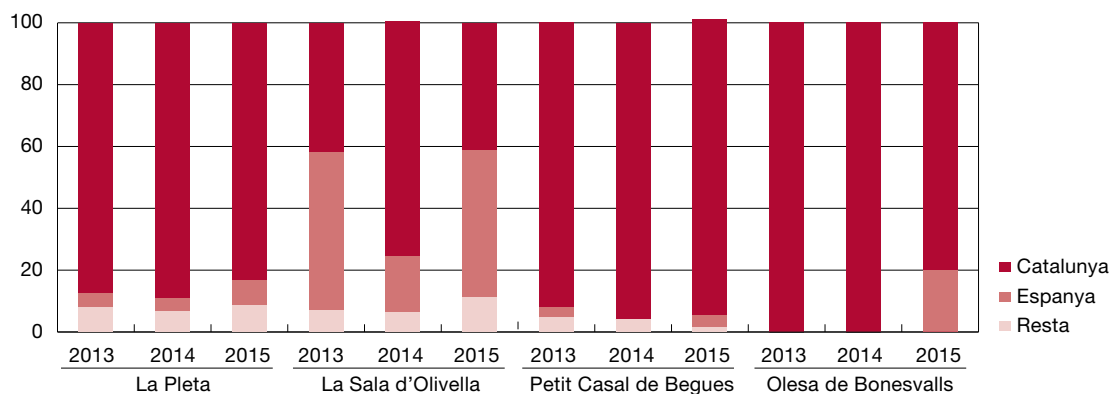
Procedència dels visitants dels equipaments i punts d'informació del Parc 2015 (%)



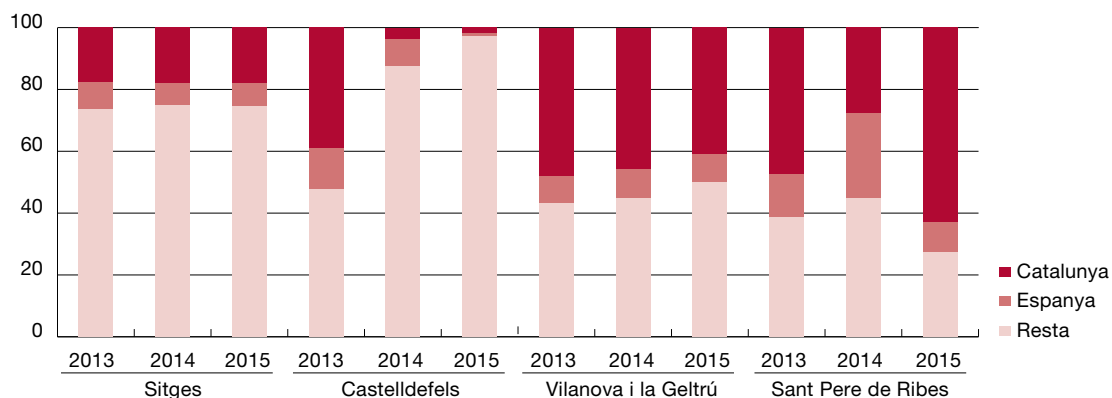
De les tres oficines turístiques més properes al parc, hem extret els percentatges de visitants que pregunten per visitar-lo. A dues de les tres oficines –Sitges i Vilanova–, el percentatge és molt baix perquè el visitant té unes altres motivacions. En el cas de Castelldefels, el percentatge és dins dels paràmetres habituals.

El coneixement de la procedència del visitant és interessant per poder veure quin perfil de visitant tenim i quin és el flux. El fet de tenir municipis amb un volum de turisme estranger potent repercuteix al parc, ja que aquest turista és un visitant potencial i cal estar preparat per l'augment d'aquest perfil, ja que comportarà unes necessitats diferents per al Parc. Amb vista als propers anys caldrà continuar observant aquesta tendència, que molt lentament sembla que va a l'alça, tal com observem als gràfics següents.

Evolució de la procedència dels visitants als punt d'informació del parc (2013-2015)



Evolució de la procedència dels visitants a les oficines de turisme properes al parc (2013-2015)



D'altra banda, el fet que la nova aplicació analitzi la procedència dels visitants per municipis sense agrupar-los per comarques no facilita una anàlisi territorial. Per aquest motiu, i perquè el tractament manual d'aquestes dades és una tasca costosa, es proposa plantejar als responsables de la implantació de l'aplicació la possibilitat d'incorporar-ho de manera automàtica.

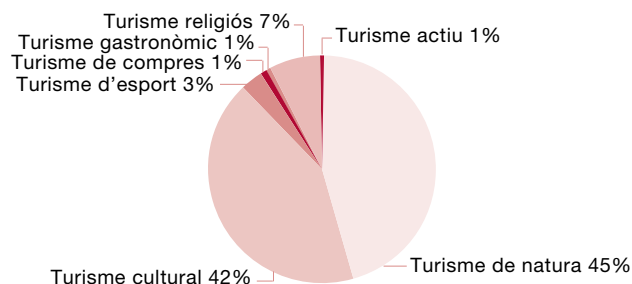
Segmentació

El visitant pot tenir més d'una motivació, per això les dades sobrepassen la xifra dels visitants totals. Com es pot observar, a cada equipament el perfil pot variar perquè les motivacions són diferents en funció dels interessos turístics propers, però el turisme de natura es manté sempre com la primera motivació, seguit de molt a prop pel turisme de cultura. A la Pleta destaca el turisme religiós per la proximitat del monestir budista. I a Sant Pere de Ribes trobem turisme de sol i platja per la proximitat de la costa.

A la taula següent i al gràfic, podem veure la segmentació del visitant segons la motivació que té per visitar el parc als diferents equipaments:

	Pleta	%	Sala	%	Petit Casal	%	Sant Pere	%	Olesa	%	Total	%
Turisme actiu	2	0,15	2	0,81	1	0,68	7	2,52	1	20	13	0,67
Turisme de natura	1.005	79,82	226	91,49	135	91,83	253	91,33	5	100	1.624	83,92
Turisme cultural	962	76,41	185	74,89	125	85,03	234	84,47	5	100	1.511	78,08
Salut	1	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
Turisme d'esport	29	2,30	33	13,36	18	12,24	32	11,55	0	0	112	5,78
Turisme de negocis	2	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,10
Turisme gastronòmic	4	0,31	9	3,64	6	4,08	19	6,86	0	0	38	1,96
Turisme de compres	2	0,15	6	2,42	5	3,40	6	2,166	0	0	19	0,98
Turisme religiós	252	20,01	10	4,04	1	0,68	0	0	0	0	263	13,59
Sol i platja	0	0	0	0	0	0	2	0,722	0	0	2	0,10
Visitants totals	1.259		247		147		277		5		1.935	

Segmentació del visitant 2015



Al gràfic destaca el turisme de natura i el turisme de cultura gairebé per igual, una dada que sorprèn perquè normalment el turisme de natura sol ser sempre la primera motivació del visitant. Es podria tractar d'un error en l'aplicació, ja que aquests ítems s'activen automàticament quan es marquen els punts d'interès. Creiem que el percentatge de turisme esportiu queda poc reflectit, segurament perquè el visitant esportista no entra dins de l'equipament i, per tant, no queda comptabilitzat. El turisme religiós està clarament vinculat al monestir budista. I finalment el turisme de compres, que segurament es tracta dels visitants que vénen motivats per les fires que es fan als municipis del parc.

A la taula de la pàgina següent veiem les principals demandes dels visitants de cinc equipaments –la Pleta, la Sala d'Olivella, el Petit Casal de Begues, el Punt d'Informació d'Olesa de Bonesvalls i el Punt d'Informació de Sant Pere de Ribes–. En aquests equipaments tenen les mateixes preguntes en l'aplicació de gestió de visitants. Per facilitar-ne la lectura, s'han agrupat en quatre categories segons la representativitat (de major a menor).

La gran majoria d'usuaris demanen informació sobre itineraris a peu i aspectes generals del parc. En segon lloc s'interessen pel patrimoni natural i cultural i també demanen informació sobre rutes guiades, exposicions i rutes en bicicleta. Les dades mostren l'interès per l'audiovisual, que es pot veure en diferents equipaments, i sobre les festes i fires que es duen a terme als municipis del parc. També demanen com arribar als punts i els accessos. En menys mesura, demanen publicacions, activitats en general com el programa Viu el parc i informació sobre els equipaments. Un percentatge inferior d'usuaris demana informació sobre altres parcs, educació ambiental i productes, així com bolets i castanyes. La demanda d'esports d'aventura i activitats adaptades és pràcticament nul·la.

Punts d'interès 2015	Total	Percentatge	Rang
Informació general	1.307	67,55	1
Itineraris	1.266	65,43	1
Patrimoni cultural	190	9,82	2
Patrimoni natural	187	9,66	2
Rutes guiades	122	6,30	2
Exposició / museu	110	5,68	2
Rutes en bicicleta	104	5,37	2
Audiovisual	93	4,81	2
Festes populars, fires, mercats	90	4,65	2
Accessos	86	4,44	2
Com arribar al punt d'interès	78	4,03	2
Publicacions del parc	67	3,46	3
Activitats en general	64	3,31	3
Viu el parc	40	2,07	3
Equipaments dels parcs	24	1,24	3
Coneguem els nostres parcs	16	0,83	4
Educació ambiental i activitats pedagògiques	14	0,72	4
Productes del parc	12	0,62	4
Bolets	9	0,47	4
Esports d'aventura	6	0,31	4
Activitats i material adaptat	4	0,21	4
Castanyes	1	0,05	4
Total	1.935		

6.3.3. Sistema de Qualitat

6.3.3.1. SICTED i CETS

SICTED

El SICTED (Sistema Integral de Qualitat Turística en Destinacions) és un projecte de millora de la qualitat de les destinacions turístiques promogut per Turespaña (l'Institut de Turisme d'Espanya) i la Federació Espanyola de Municipis i Províncies (FEMP) que va ser implantat a la província de Barcelona el 21 de novembre de 2005 per part de la delegació de Turisme de la Diputació de Barcelona i la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona.

Anualment cal superar una auditoria de seguiment per avaluar el compliment del manual de bones pràctiques i cada dos anys cal superar una auditoria de renovació més exhaustiva.

Des de la seva implantació s'han superat amb èxit les auditories i el Sistema de Qualitat ha esdevingut una eina de gestió per garantir la millora continuada en els serveis d'ús públic i altres temes de gestió del Parc.

Concretament, durant l'any 2015 s'ha superat amb èxit la quarta auditoria de seguiment. En aquest document es recullen els aspectes més destacats de la revisió del Sistema de Qualitat i dels parcs del Garraf i Olèrdola, s'analitzen els resultats dels diferents indicadors anuals i s'apunten propostes de millora per a l'any 2016.

A continuació es descriuen les reunions del comitè de qualitat i els resultats de les auditories.

Comitè de qualitat

El comitè de qualitat és l'òrgan col·lectiu específic creat per a la gestió del Sistema de Qualitat del Parc del Garraf i el Parc d'Olèrdola. Està integrat per tots els sectors que intervenen en la gestió dels serveis d'ús públic i es reuneix periòdicament per garantir el compliment de les seves funcions. A l'annex s'adjunta la relació dels membres que en formen part. El coordinador de qualitat s'encarrega d'organitzar i coordinar el funcionament administratiu del Sistema de Qualitat i actua com a secretari del comitè.

L'any 2015 el comitè es va reunir l'11 de febrer. A la reunió bàsicament es van recollir propostes de millora en la gestió per a diferents àmbits (direcció, conservació, ús públic i manteniment).

Auditories SICTED

a) Auditoria interna

Sofia Paricio, tècnica d'ús públic i coordinadora de qualitat, i Marina Barroso, coordinadora del pla d'informació i suport de l'ús públic, van dur a terme una autoavaluació el juny del 2015 en què van analitzar tota la documentació del sistema, repassant i ordenant tots els documents disponibles, proposant millores d'alguns dels procediments i completant registres de dades.

El 19 de juny de 2014 va tenir lloc una visita personalitzada de Jordina Palmés Porto, de l'empresa ECA (Entidad Colaboradora de la Administración, SLU), en la qual va apuntar una mesura que calia corregir:

1.17. Tenir el document accessible sobre «com actuar en cas d'accident».

b) Auditoria externa

El 2 d'octubre del 2015 es va passar satisfactòriament l'auditoria de seguiment a càrrec d'Ana Martínez, de l'empresa Pax Advising.

CETS

Durant l'any 2015 es va iniciar el procés d'adhesió a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS) per als parcs del Garraf, d'Olèrdola i del Foix. Aquesta certificació, atorgada per la federació Europarc, acredita que un territori disposa d'una estratègia en turisme que compleix unes pautes de sostenibilitat i que ha estat elaborada en consens amb els agents del territori.

Objectius fonamentals:

1. Fomentar el coneixement i el suport als ENP d'Europa, que representen una part fonamental del nostre patrimoni i que s'han de conservar perquè les generacions actuals i futures puguin gaudir d'aquests espais.
2. Millorar el desenvolupament sostenible i la gestió del turisme dels ENP tenint en compte les necessitats del medi ambient, dels residents locals, les empreses i els visitants.

La CETS reflecteix la voluntat de les institucions encarregades de la gestió dels ENP d'afavorir un turisme que compleixi els principis del desenvolupament sostenible i compromet els signants a dur a terme una estratègia local a favor del turisme sostenible.

La CETS pretén promoure les col·laboracions per a la planificació i el desenvolupament sostenible del turisme. Entén que les entitats gestores dels ENP no han de treballar en solitari, sinó en col·laboració amb tots els implicats en l'activitat turística al voltant de l'ENP. Així, els signants acorden adoptar mètodes de treball basats en l'aliança i la col·laboració.

Permet l'aplicació pràctica d'aquesta cooperació (amb acords, amb condicions i accions clares) i estableix els compromisos individuals i col·lectius, i que s'adopti una estratègia conjunta.

Per dur a terme tot això d'una manera coordinada, és imprescindible la creació de dos òrgans: un grup de treball amb una característica eminentment executiva i el Fòrum Permanent, amb una consideració participativa i molt implicada en el projecte. Aquests dos òrgans són bàsics i fonamentals i estan constituïts pels gestors del Parc, l'administració turística, els empresaris turístics, ajuntaments, organitzacions conservacionistes i altres tipus d'entitats que treballen a l'àmbit escollit.

La CETS es divideix en tres fases:

Fase I. Turisme sostenible per a l'ENP

Elaboració conjunta de la documentació per presentar a Europarc.

- a) Diagnòstic elaborat i aprovat pel grup de treball i el Fòrum Permanent.
- b) Estratègia proposada pel grup de treball i validada pel Fòrum Permanent.
- c) Pla d'acció per a cinc anys.

Fase II. Turisme sostenible per a l'empresa turística

Ampliació del compromís i la implicació de les empreses col·laboradores a la fase I mitjançant la seva pròpia adhesió a la CETS.

- a) Diagnòstic de l'empresa
- b) Estratègia de l'empresa
- c) Pla d'acció de l'empresa

Fase III. Turisme sostenible per als majoristes de viatges

Es busca la implicació dels majoristes de viatges.

Durant el 2015, amb el suport de Repte Territorial SC, empresa que gestiona el procés d'adhesió a la CETS, va començar el procés d'elaboració de la documentació, així com la recopilació i creació de la base de dades de tots els agents de territori als quals es vol implicar.

L'objectiu inicial era presentar la documentació final a Europarc a finals del 2015. Però durant el segon semestre del 2015 no es va veure factible per diversos motius i es va decidir prorrogar tot el procés per al 2016.

Data	Reunió	Lloc	Participants
11-3-2015	Reunió de presentació (externa)	Masia d'en Cabanyes	32
10-6-2015	Primera reunió del grup de treball	La Pleta	31
18-11-2015	Reunió interna	La Pleta	12

Durant la reunió del novembre del 2015 es va decidir el calendari següent:

Data	Reunió	Lloc
27-1-2016	Segon grup de treball - Diagnosi	La Pleta
17-2-2016	Primer Fòrum Permanent - Diagnosi	Masia d'en Cabanyes
16-3-2016	Tercer grup de treball - Esborrany estratègia	La Pleta
21-4-2016	Segon Fòrum Permanent - Esborrany estratègia	Castell de Castelldefels
25-5-2016	Quart grup de treball - Estratègia	La Pleta
29-6-2016	Tercer Fòrum Permanent- Estratègia	Monestir budista?
?-10-2016	Cinquè grup de treball - Pla d'actuacions	Monestir budista?
?-11-2016	Sisè Fòrum Permanent - Pla d'actuacions	Monestir budista?
12-2016	Entrega de la documentació a Europarc	

Un cop lliurada la documentació a la primavera del 2017, es passarà una auditoria de verificació i, si és favorable, el Parc del Garraf, d'Olèrdola i del Foix quedarà adherit a la CETS. Els grups de treball i els fòrums permanents es continuaran reunint per complir el pla d'acció de cinc anys que s'haurà de dur a terme i que serà avaluat amb les auditories de renovació.

Per poder fer front a l'augment de feina que suposa l'adhesió a la CETS, s'ha ampliat el contracte laboral a la tècnica d'ús públic, la qual s'encarregarà de la secretaria del procés.

6.3.3.2. Incidències i suggeriments

Incidències

Segons el procediment PO 0105 Procediment de no conformitats: accions preventives, correctives i punts forts, una incidència són tots els fets que impedeixen o dificulten de manera puntual la consecució dels objectius de qualitat en la prestació de serveis d'ús públic.

Gràcies al registre d'incidències a través de l'aplicació SIGEP, s'analitzen el nombre d'incidències rebudes anualment (en total i per tipologies) i el seu grau de resolució.

Val a dir, però, que a la pràctica el servei de guardes i la colla de manteniment utilitzen aquesta eina per registrar les tasques realitzades i moltes de les incidències en realitat són informes. Així doncs, ja que per ara no es fa aquesta distinció al SIGEP, no es pot saber quantes entrades fetes contenen alguna incidència pròpiament dita. Per tant, l'anàlisi de les dades no és del tot representativa. En aquest sentit, caldria valorar la possibilitat de buscar una altra eina per deixar constància de les tasques dutes a terme.

A continuació, s'analitza el nombre d'incidències de cada tipologia. En primer lloc s'adjunta el buidatge obtingut del SIGEP i, en segon lloc, una nova classificació realitzada pel servei de guarda. Hi ha una diferència de 25 incidències, però no es considera significativa.

Incidències SIGEP i grau de resolució

Any	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Nombre d'incidències	337	507	347	285	369	393

Enguany s'han registrat 337 incidències (310 al Garraf i 27 a Olèrdola), una xifra molt inferior a la de l'any passat.

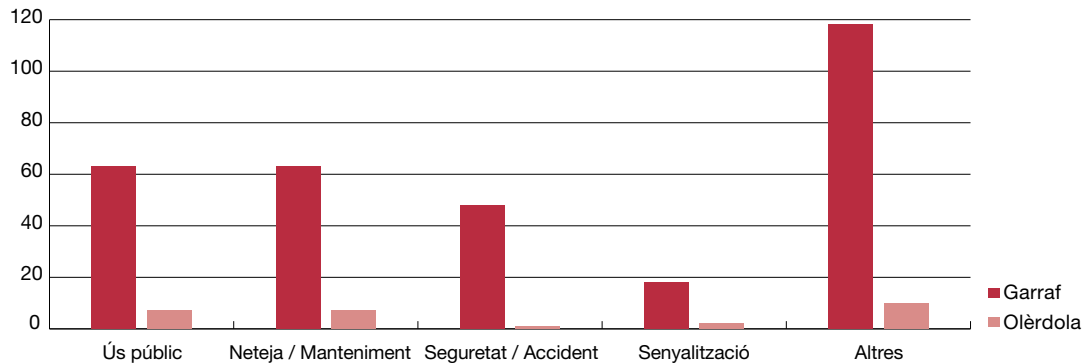
Destaca especialment la davallada d'incidències registrades a Olèrdola, que han passat de 192 a 27. Val a dir, però, que el fet de no poder diferenciar si es tracta de tasques realitzades o incidències pròpiament dites fa difícil la interpretació dels resultats.

A continuació, s'adjunten les incidències registrades al SIGEP durant el 2015 i el seu grau de resolució, distingint entre tipologies i espais naturals. Es diferencia entre les resoltes, les pendents i les pendents que depenen de tercers de cada parc. No s'ha analitzat si la resolució ha estat dins o fora de termini (el termini es fixa segons el grau d'urgència determinat per a cada incidència), considerant que cal fer-ne un seguiment i tancament perquè els resultats siguin significatius.

	Estat/categoria	Ús públic	Neteja / Manteniment	Seguretat / Accident	Senyalització	Altres	Total
Garraf	Pendent	4	36	12	12	32	96
	Resolta	46	23	31	6	72	178
	Pendent de tercers	13	4	5	0	14	36
	Total	63	63	48	18	118	310
Olèrdola	Pendent	2	4	1	1	6	14
	Resolta	4	2	0	1	3	10
	Pendent de tercers	1	1	0	0	1	3
	Total	7	7	1	2	10	27
Total Garraf i Olèrdola		70	70	49	20	128	337
Percentatge de resolució		91,42%	42,85%	73,46%	5,93%	37,98%	67,35%

El gràfic següent mostra el nombre total d'incidències per categories al Garraf i Olèrdola. Aquesta anàlisi és poc representativa, ja que continua havent-hi un elevat nombre d'incidències dins la categoria altres.

Incidències 2015



Cal destacar l'elevat grau de resolució i de la mitjana global (67,35%), la qual és lleugerament superior a l'any anterior (65,58%).

Les incidències amb un menor grau de resolució són les de senyalització (34,04%), però pot explicar-se perquè el procés de resolució és més complex i lent. Cal tramitar la demanda a Barcelona, produir els nous rètols i fer-los arribar fins al parc. No obstant això, caldria agilitzar la tramitació i el seguiment dels senyals per part del Parc.

Suggeriments

Segons el procediment *PO 0106 Procediment de queixes i suggeriments*, es recullen totes les queixes i els suggeriments dels usuaris a través de la bústia de suggeriments, correu postal o correu electrònic. D'aquesta manera es permet donar opinió respecte a la gestió del parc. Els suggeriments es registren a través de l'aplicació SIGEP i es respon cada demanda de manera personalitzada. L'aplicació SIGEP té en compte el nombre de suggeriments anual, els que s'han respost dins el termini establert (un mes) i els que s'han respost fora de termini.

Els resultats es recullen a la taula següent:

Any	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Nombre anual	5	7	1	3	0	0

Durant l'any 2015 s'han registrat cinc suggeriments, quantitat lleugerament inferior a la de l'any anterior.

Núm.	Tipus	Data del suggeriment	Via d'entrada	Data d'entrada	Data de resposta	Dies per contestar
1	suggeriment	11-1-2015	web / en línia	12-1-2015	28-1-2015	16
2	suggeriment	1-4-2015	correu electrònic	1-4-2015	2-4-2015	1
3	suggeriment	14-8-2015	correu electrònic	14-8-2015	3-9-2015	19
4	suggeriment	13-9-2015	full d'equipaments	14-9-2015	No	Sense c/e de resposta
5	suggeriment	17-10-2015	web / en línia	21-10-2015	21-10-2015	0

6.3.3.3. Inspeccions als equipaments

Tal com defineix el PO0107 Procediment d'inspecció d'equipaments i serveis, el coordinador de qualitat és el responsable de comprovar periòdicament que els equipaments compleixen els criteris de qualitat establerts. Per fer-ho, visita periòdicament els equipaments amb l'ajuda d'un formulari d'inspecció (FF 0306-1) i analitza quins aspectes es compleixen (punts superats) i quins no (punts no superats). Posteriorment gestiona les incidències corresponents (punts no superats).

La periodicitat establerta de les visites als equipaments, és la següent:

- Equipaments propietat de la Diputació de Barcelona (1, 9, 10 i 11): una visita anual de qualitat i una de seguiment d'obres i manteniment a càrrec de la tècnica d'obres i manteniment. A la resta d'equipaments no s'avaluen els aspectes d'infraestructura.
- Equipaments d'informació, culturals o d'educació ambiental de titularitat municipal situats dins del parc (2, 3, 4, 12 i 13): una visita anual de qualitat.
- Equipaments culturals o d'educació ambiental de titularitat municipal fora del parc (5, 6, 7, 8, 14 i 15): visita bianual de qualitat.
- Oficines de turisme i centres de documentació: és recomanable fer una visita de coordinació i seguiment (sense formulari SICTED) anual o bianual a les oficines de turisme de Vilanova i la Geltrú, Castelldefels i Sitges, amb vista de donar resposta a possibles demandes dels usuaris sobre els espais naturals i establir sinergies entre administracions i organismes.

Inspeccions que s'han dut a terme

La taula següent (FR0107 Registre_inspeccions.xls) especifica el nombre d'inspeccions que s'han dut a terme entre el 2013 i el 2015 als diferents equipaments del parc.

	Equipament	Periodicitat establerta	2013	2014	2015	2016
1	La Pleta	Anual		28-04-2014	28-05-2015	2n semestre
2	Petit Casal de Begues	Anual	15-12-2013		Pendent	1r semestre
3	La Sala d'Olivella	Anual	02-06-2013		02-05-2015	2n semestre
4	Olesa de Bonesvalls	Anual	02-06-2013	19-09-2014	02-05-2015	2n semestre
5	Punt d'Informació de Canyelles	Bianual	15-07-2013		Pendent	1r semestre
6	Punt d'Informació d'Olèrdola	Bianual	15-07-2013		Pendent	1r semestre
7	Punt d'Informació Sant Pere de Ribes	Bianual	18-07-2013		01-06-2015	2n semestre
8	Museu d'Arqueologia de Catalunya (MAC)	Anual	30-01-2013 i 17-12-2013		Pendent	1r semestre
9	Vallgrassa	Anual	25-01-2013 i 11-07-2013	20-12-2014	27-03-2015	2n semestre
10	Observatori Astronòmic del Garraf	Anual		28-11-2014	Pendent	1r semestre
11	Can Grau	Anual	11-01-2013	01-07-2014	Pendent	1r semestre
12	Cal Ganxo	Anual	11-01-2013		01-04-2015	2n semestre
13	Can Pere	Anual	13-12-2013	23-06-2014	01-06-2015	2n semestre
14	Museu de Gavà	Bianual			Pendent	1r semestre
15	Parc Arqueol. Les Mines de Gavà	Bianual			Pendent	1r semestre
19	Oficina de Turisme de Vilanova	Bianual	19-07-2013		Pendent	1r semestre
20	OAC Vilanova	Bianual	18-07-2013		Pendent	1r semestre
21	Centre d'Estudis del Mar	Bianual	17-02-2014		Pendent	1r semestre
22	Oficina de Turisme de Sitges	Bianual	18-07-2013		Pendent	1r semestre
23	Oficina de Turisme de Castelldefels	Bianual		01-09-2014		1r semestre

Tal com es pot observar, hi ha inspeccions del 2015 que no s'han pogut dur a terme i, per tant, cal reforçar la planificació i la realització de les inspeccions als equipaments.

A causa del volum de feina entre setmana, es dediquen les hores de cap de setmana a tasques de gestió administrativa i sovint aquesta tasca queda pendent. Però val a dir que:

- L'estat d'implementació del SICTED és avançat (fase 4) i en general tots els equipaments tenen molt integrat el compliment dels criteris de qualitat establerts.
- Hi ha una comunicació continuada a través del correu electrònic i el telèfon.
- Es respon amb agilitat les demandes i incidències.
- S'envien correus electrònics informatius sobre les activitats i altres aspectes d'interès de la gestió del parc.
- Es fan sessions de formació i reunions presencials. Enguany, però, a banda de les sessions de formació del Parc a taula, no s'ha fet cap reunió d'equipament i les darreres són de l'any 2014.
- Reunió equipaments d'informació i ús públic (17 de febrer 2014).
- Reunió d'equipaments educació ambiental (19 de setembre de 2014).



Resultats

A les inspeccions dutes a terme s'han detectat les incidències següents:

Equipament	Incidència	Estat
La Pleta	Reposar l'enquesta de satisfacció	Fet
	Posar fulls oficials de reclamació	Fet
	Penjar el cartell de les bones pràctiques de consum d'aigua	Pendent
La Sala	Manteniment: pintura	Pendent de tercers
	Senyalitzar l'accés de Can Grau	Pendent
	Col·locar l'adhesiu d'horari de 10 a 14 h	En tràmit
Can Pere	Penjar la bústia de suggeriments	Fet
	Penjar el rètol de fulls de suggeriment	Fet
	Posar els preus dels productes visibles	Fet
	Tenir fulls de suggeriments i denúncia	Fet
Cal Ganxo	Renovar el rètol de la façana	En tràmit
Vallgrassa	Rètol direccional carretera	Fet
	Rètol direccional P minusvàlids	En tràmit
	Fixar el suport de l'extintor de la façana nord	Desestimat
	Reposar pila/ordinadors	En tràmit
OT Sant Pere de Ribes	Comprovar l'activació del correu p.garraf.ciribes@diba.cat i si està redireccionat a turisme@santperederibes.cat	En tràmit
Olèrdola	Canviar l'adhesiu dels rètols de la façana	En tràmit
	Comprovar el funcionament del correu p.olerdola.olerdola@diba.cat	En tràmit

6.3.3.4. Enquestes de satisfacció

El Parc recull l'opinió dels visitants a través del document DA 1002 Enquesta de satisfacció dels visitants del Sistema de Qualitat del Parc. És molt important l'avaluació d'aquestes dades, ja que dona una idea del grau de satisfacció del visitant i serveixen per proposar noves actuacions que cal millorar.

Nombre d'enquestes

A continuació es detallen el nombre d'enquestes de cadascun dels equipaments i el percentatge d'enquestes respecte al total d'usuaris (ràtio). Es planteja la idoneïtat de superar una ràtio mínima de 0,5%, que equival a una enquesta per cada 200 usuaris.

Equipament	Nombre d'enquestes				Ràtio (%)			
	2015	2014	2013	2012	2015	2014	2013	2012
La Pleta	25	2	17	20	0,52%	0,04%	0,27%	0,35%
La Sala	18	15	22	18	0,77%	0,65%	1,26%	0,65%
Olesa	7	10	10	5	26,99%	13,33%	8,77%	4,13%
Petit Casal	9	0	3	0	0,59%	0	0,14%	0,00%
Vallgrassa	7	0	0	0	0,37%	0	0,00%	0,00%
Observatori astronòmic	6	10			1,03%	0,82%		
Online	4							
Altres	26							
Total	109	37	52	43	0,98%	2,80%	2,09%	0,51%

Enguany s'han registrat 109 enquestes, una xifra força superior a la registrada l'any anterior, amb un valor superior al 0,5% de ràtio fixada. D'una banda, el motiu d'aquest increment és l'entrada de les enquestes online, amb un total de quatre enquestes, i, de l'altra, la jornada de voluntariat que es va dur a terme al parc el dia 17 d'octubre del 2015. En aquesta jornada, un equip nombrós de voluntaris es va repartir pel parc i els diferents equipaments per dur a terme enquestes a tots els visitants. El resultat va ser positiu, amb un nombre total de 64 enquestes fetes.

Si descomptem el nombre de les noves enquestes incorporades (voluntariat i online), el resultat és de 41 enquestes als equipaments, una xifra superior a la de l'any anterior però negativa (0,37%) perquè no arriba al 0,5% desitjat.

Tot i el balanç positiu de la jornada de voluntariat, la ràtio ha davallat força (0,98%) en comparació a l'any anterior (2,80%), tot i mantenir-se per sobre de l'objectiu marcat gràcies a les elevades ràtios registrades al Punt d'Informació d'Olesa (26,9%).

Amb vista al 2016 caldrà continuar vetllant des de la coordinació dels equipaments per assolir aquesta ràtio del 0,5% en tots els equipaments, també en equipaments com el Petit Casal de Begues, la Pleta i Vallgrassa, que han registrat un petit augment del nombre d'enquestes, però insuficient.

Cal una millora dels continguts i del format de l'enquesta de satisfacció dels equipaments. L'enquesta hauria de ser més atractiva, i els ítems sobre l'estat de conservació del parc, més representatius.

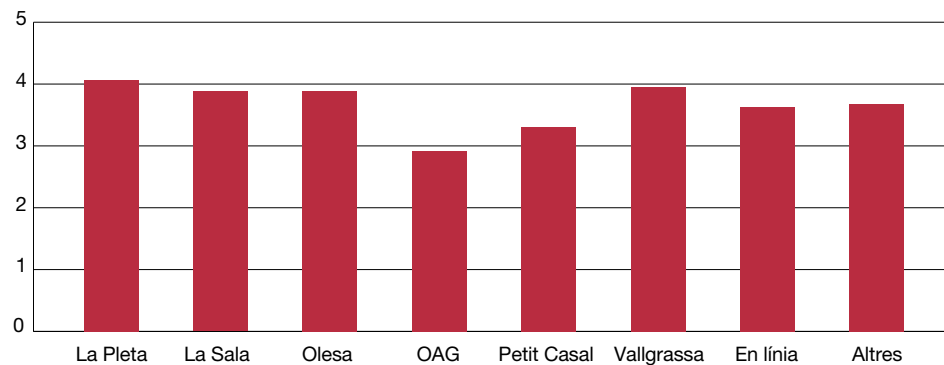
Resultat de les enquestes

A continuació s'adjunten els resultats de les enquestes fetes als diferents equipaments (sobre un valor màxim de 5 punts).

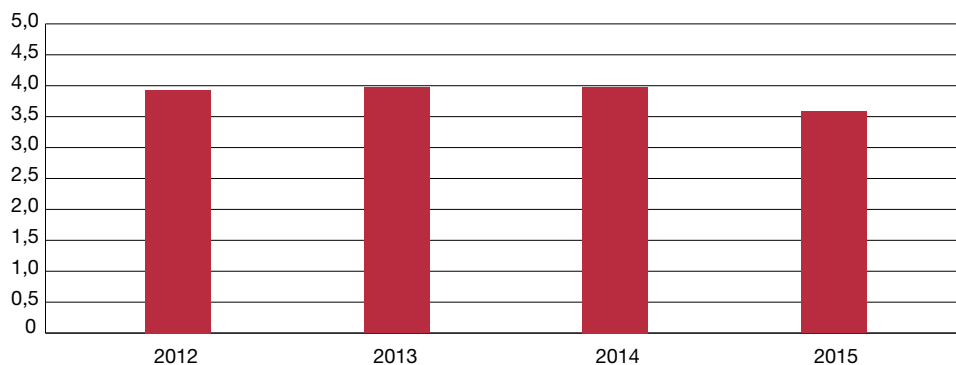
a) Estat general del parc

La valoració mitjana de l'estat general del parc és d'un 3,37. La valoració més positiva és dels usuaris enquestats a la Pleta, que superen una puntuació de 4 sobre 5. Tots els altres equipaments han donat una valoració inferior a 4. En l'anàlisi dels diferents aspectes valorats s'intentarà entreveure algunes de les possibles causes.

Estat general del parc

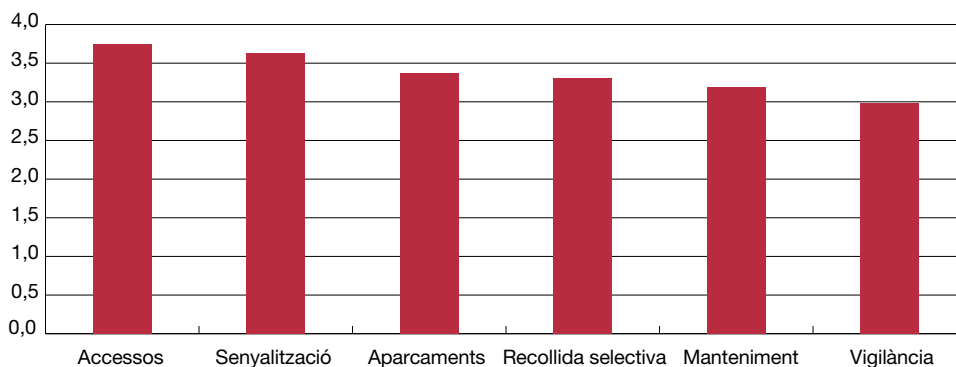


Evolució de la percepció de l'estat general del parc



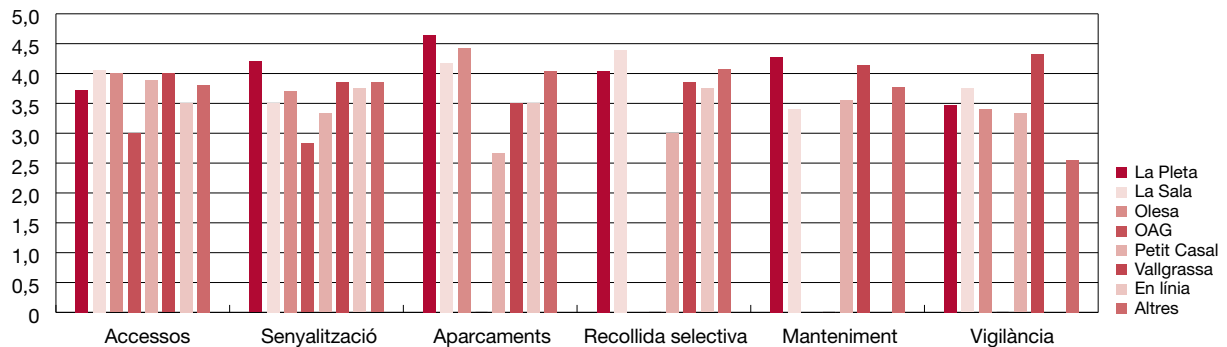
L'evolució de la percepció de l'estat general del parc ha empitjorat lleugerament si comparem la tendència amb la dels anys anteriors. Analitzant les possibles causes, concloem que les dades del 2015 són més fiables i reals que les dels anys anteriors a causa de l'augment del nombre d'enquestes. Encara que la ràtio sigui més baixa, el major nombre d'enquestes dóna més fiabilitat a les dades analitzades. Necessitaríem una seqüència molt més llarga per veure quina és la tendència i com d'important és el nombre d'enquestes per veure la fiabilitat de la dada.

Estat general del parc segons els aspectes valorats (mitjana dels equipaments)



Les valoracions del parc queden totes per sota de 4 sobre 5. Tanmateix, l'ítem més ben valorat són els accessos, seguit de la senyalització i els aparcaments. I per la cua, l'ítem més mal valorat és la vigilància, seguit del manteniment i la recollida selectiva.

Estat general del parc segons els valors de cada ítem en cada equipament



Destaquem especialment els ítems valorats per sota de 3,5:

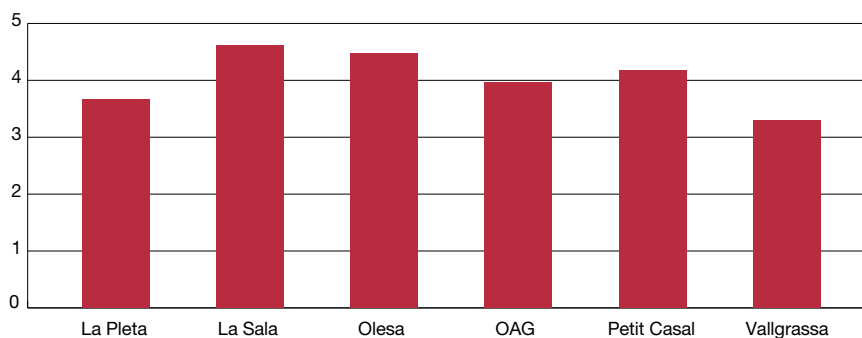
- Accessos i senyalització de L'OAG i del Petit Casal. Cal millorar els accessos i la senyalització del Parc. En el cas de Begues, per exemple, només hi ha un plafó que indica la direcció del Parc.
- Aparcament al Petit Casal. L'aparcament queda lluny de l'entrada del parc i a l'entrada del parc per la Clota (entrada majoritària des de Begues) no hi ha un bon lloc per aparcar.
- Recollida selectiva al Petit Casal. No es considera un ítem rellevant i, de fet, s'està valorant suprimir-lo de l'enquesta. En qualsevol cas, no sabem (ni podem deduir) per què al Petit Casal la valoració d'aquest ítem és baixa.
- Manteniment a la Sala. És una percepció, però amb una nota no gaire baixa.
- Vigilància (Pleta, Olesa, Petit Casal). Si bé la valoració no és gaire bona en general i al Petit Casal i Olesa en particular –tal com s'ha comentat anteriorment–, caldria especificar si ens referim a la sensació que l'espai està prou vigilat o al tracte rebut pel servei de guardes, si escau.

b) Estat de l'equipament

Els usuaris valoren positivament l'estat dels equipaments, amb una puntuació mitjana de 3,97. A més, tal com mostra el gràfic següent, les diferències entre els equipaments són poc significatives. Gairebé tots es valoren positivament, amb puntuacions al voltant de 4. El que més destaca positivament és la Sala, i pel contrari, l'equipament de Vallgrassa.

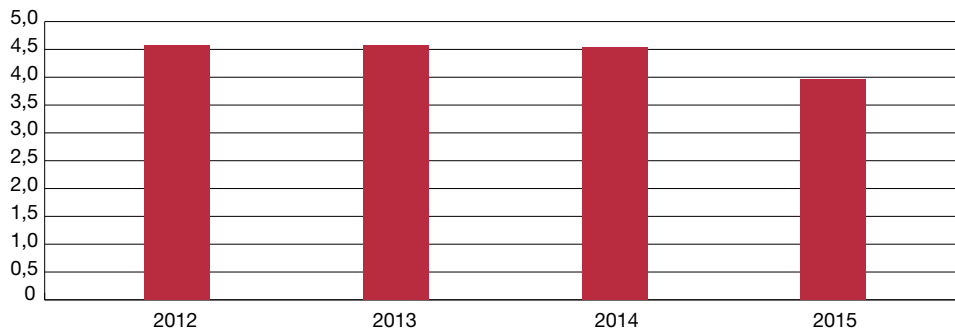


Estat general de l'equipament

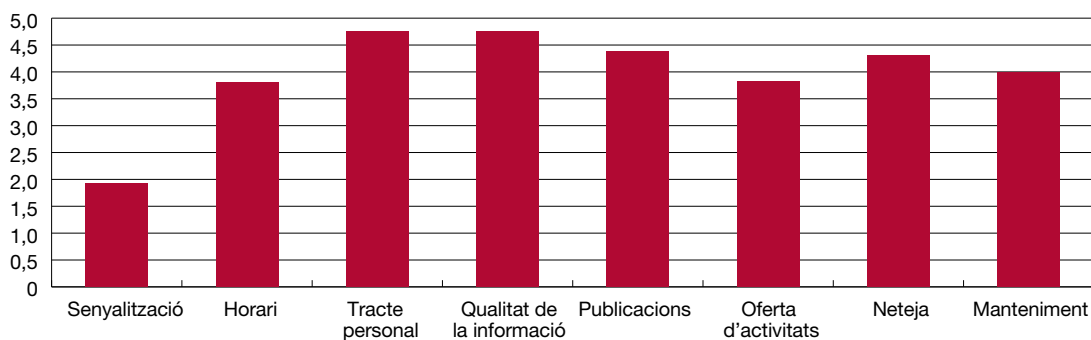


Si observem l'evolució de la percepció de l'estat dels equipaments al parc, podem comprovar que la percepció empitjora. Cal comentar que l'augment molt significatiu del nombre d'enquestes pot fer que tendeixi cap a una dada més pròxima a la realitat.

Evolució de la percepció de l'estat de l'equipament



Estat de l'equipament

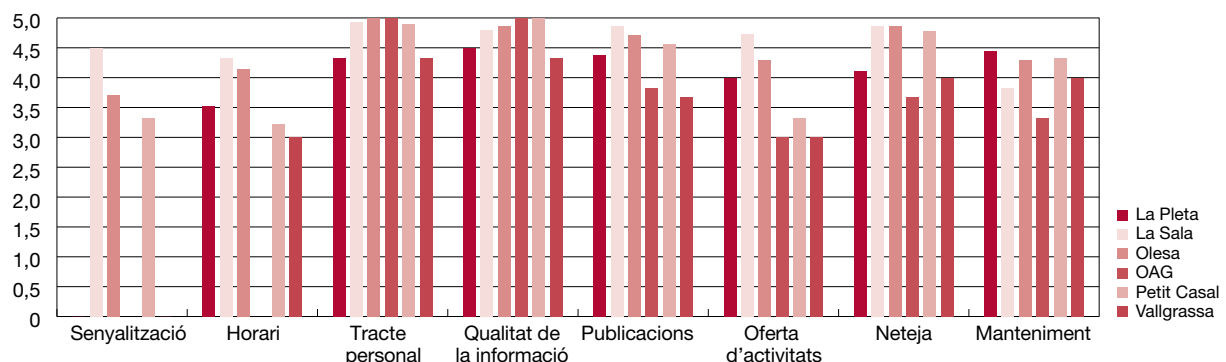


Pel que fa als diferents aspectes valorats dels equipaments representats al gràfic anterior, destaquem:

- La qualitat de la informació rebuda i el tracte personal continuen sent els aspectes més ben valorats, amb valors per sobre el 4,75. Aquest fet es té en molt bona consideració, ja que respon a la bona tasca del personal d'atenció al públic.
- La neteja, el manteniment, l'horari, les publicacions i l'oferta d'activitats també obtenen bons resultats, amb valors superiors a 3,80.
- La senyalització de l'equipament és l'aspecte menys ben valorat, amb un valor per sota de 2. Al gràfic següent veiem que la senyalització o no es puntua o es puntua molt baixa.

Si observem el gràfic, a simple vista veiem com els valors són força alts. Destaca pels valors amb tendència baixa l'equipament de Vallgrassa, seguit de l'equipament del Petit Casal, on destaca la baixa puntuació de la senyalització de l'equipament, la qual caldria reforçar. En aquests mateixos equipaments destaquem el valor baix de l'horari.

Estat general de l'equipament



c) Respostes obertes: Què us ha agradat més? Què creieu que cal millorar?

A continuació s'adjunten les respostes obertes de les enquestes:

Què us ha agradat més? (Entre parèntesi s'especifica en quin equipament s'han registrat les enquestes.)

- L'estat salvatge. (la Pleta)
- El paisatge. (la Pleta)
- Vistes, la flora i la fauna. La tranquil·litat i el silenci. Els espais d'aigua. (la Pleta)
- Les vistes del mar. (la Pleta)
- La tranquil·litat i el paisatge. (la Sala)
- Entorn natural, poder caminar amb poca gent. (la Sala)
- Natura i aire fresc. (la Sala)
- L'avenc de l'Esquerrà. (la Sala)
- El camí de Sitges a Olivella pel parc i la festa major d'Olivella. (la Sala)
- Ruta del castell Vell. (la Sala)
- Fer una activitat cultura a la natura. (Vallgrassa)
- El paisatge i el caliu humà dels monjos. (Plana Novella)
- El trajecte amb moto és perfecte. (Plana Novella)
- L'atenció als punts d'informació, els audiovisuals i les exposicions. (Olesa)
- Pujar el pic de les Agulles. (Petit Casal)

Què creieu que cal millorar?

- La carretera més àmplia. (la Pleta)
- Millorar l'accés venint de Castelldefels. Fàbrica de tractament de residus. (la Pleta)
- Neteja dels accessos. Reduir la velocitat dels cotxes. Posar més senyals. (la Pleta)
- Els GR ,sobretot el GR 92.4. (la Pleta)
- Millor accés per persones amb mobilitat reduïda. (la Sala)
- Posar papereres. Donar servei a qui no té cotxe, ja sigui amb petit bus per accedir als llocs. (la Sala)
- Accés en transport públic. (la Sala)
- Els forats de la carretera. (Plana Novella)
- Donar a conèixer les activitats que s'hi fan i les possibilitats de visites guiades per a tothom. (Plana Novella)
- Eliminar les pedreres. (Pic del Martell)
- Seria adient explicar per què no es pot escalar el pic del Martell en comptes de prohibir per prohibir. (pic del Martell)
- Mapes de senders BTT (pic del Martell)
- No hi ha bona senyalització al municipi. Costa trobar el casc antic, no ho posa enlloc (a la carretera) (la Sala)
- Rètols borrosos (la Sala)
- La brutícia que hi ha a la pujada de la Fita (Sitges) fins al parc. (la Sala)
- Al parc que he visitat em va faltar informació de les apps del parc. (online)
- Més vigilància, per això paguem uns impostos descomunals. (online)
- Neteja de bosc. (la Sala)
- Els rètols que van a Can Grau. (la Sala)
- Pintar l'exterior del Centre d'Informació la Sala. La pintura cau a trossos. Aclarir el bosc (perill d'in-cendis)! (la Sala)
- Millorar la senyalització del parc a Begues i disposar d'un aparcament a l'entrada del parc. (Petit Casal)

6.3.4. Activitats d'ús públic

6.3.4.1. Viu el parc

El Parc del Garraf i el Parc d'Olèrdola han viscut la vint-i-dosena edició d'aquest programa. La incorporació del Parc del Foix, l'any 2004, va permetre engrandir-ne l'abast amb els nous municipis que s'hi van afegir. Dins del programa, celebrat entre el setembre i el desembre de 2015, s'ha dut a terme un seguit d'activitats culturals. Cal ressaltar la Festa Major del Parc, al castell d'Olèrdola, el dia 1 de novembre; el XXI Concurs de Fotografia dels Parcs del Garraf, d'Olèrdola i del Foix; la Nit d'estels a l'Observatori Astronòmic del Garraf, el 24 d'octubre; la ruta poètica «Poesia als parcs», els dies 25 d'octubre a Olèrdola, 15 de novembre al Garraf i el 29 de novembre al Foix; i, finalment, el programa escolar, amb la participació de 963 alumnes i 66 mestres. Per coordinar el programa amb el conjunt d'ajuntaments del parc es van fer dues reunions a la Pleta.



6.3.4.2. Activitats autoritzades

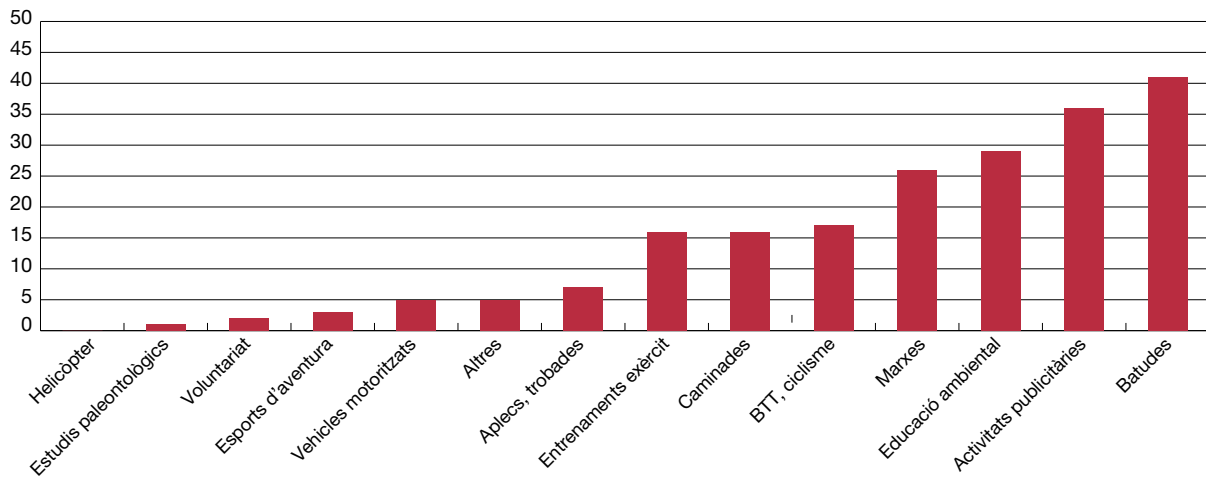
A continuació es detalla el nombre d'usuaris d'activitats que requereixen informe favorable per part de la Diputació de Barcelona, en què s'especifiquen les recomanacions d'ús d'aquest espai. Enguany s'ha informat sobre la realització de 310 activitats als parcs del Garraf i Olèrdola que han representat 21.323 usuaris.

A la taula i al gràfic següents es mostra el nombre d'activitats i participants de cada tipologia d'aquest any.



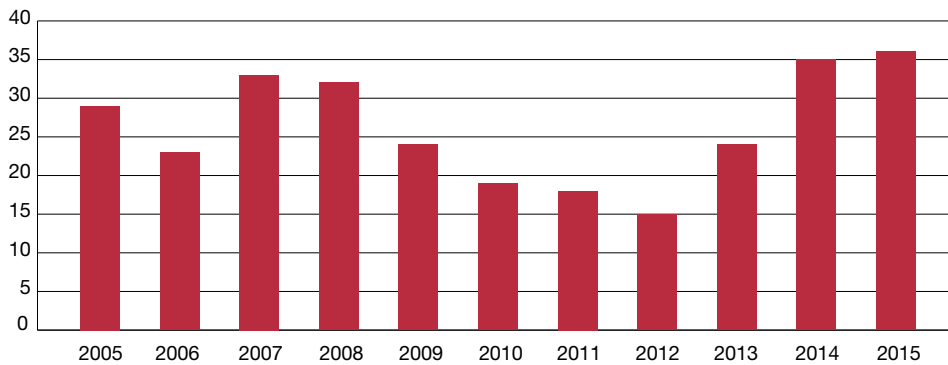
Activitat	Activitats 2015	Participants 2015
Estudi paleontològic	1	2
Batuda	41	?
Educació ambiental	29	49
Voluntariat	2	?
Vehicles motoritzats	5	220
Activitats publicitàries, fotos o filmacions	36	434
Esport d'aventura (escalada, espeleologia)	3	?
BTT/ciclisme	17	7.460
Entrenaments exèrcit	16	1.395
Aplecs i trobades	7	245
Marxes	26	10.945
Caminades	16	947
Helicòpter	0	0
Altres	5	76
Total	195	21.323

Activitats autoritzades

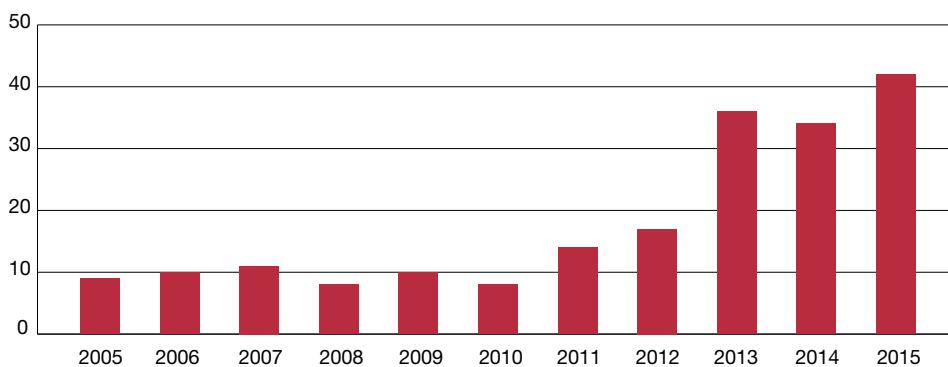


A continuació analitzem l'evolució des de l'any 2005 de dues de les tipologies més destacables.

Nombre d'activitats publicitàries



Nombre de marxes i caminades



A les dues taules es pot observar l'increment d'activitats; val a dir que la taula es va millorant durant cada any i s'hi incorporen dades que altres anys no s'incorporaven. També cada cop hi ha més consciència de demanar permís per dur a terme activitats i, per tant, cada cop hi ha més activitats informades. Tot i així, el nombre d'activitats va en augment, sobretot pel que fa a caminades i marxes. Aquest any s'han començat a diferenciar les marxes de les caminades, ja que s'ha pres consciència de la magnitud que comporten les marxes en l'actualitat, i per això ha estat necessari diferenciar-les per poder-les analitzar més detalladament.

El nombre d'activitats publicitàries també va en augment. Les dades indiquen la recuperació del sector després de la crisi (2009-2011).

L'objectiu per l'any vinent és anotar exactament quants participants hi ha hagut a cada activitat, perquè les dades adjuntades siguin les més reals possibles.

6.3.4.3. Passejades 2015

Dades d'aflluència

Parc del Garraf

La taula següent resumeix les dades globals d'aflluència a les passejades programades al Parc del Garraf els anys 2013, 2014 i 2015:

	Can Pere			Fundesplai			Edulis			Total/mitjana		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Nombre d'usuaris	161	44	91	17	77	50	30	62	16	208	183	157
Dies programats	11	10	12	16	10	10	6	10	9	33	30	31
Dies anul·lats	3	7	8	11	3	7	1	5	7	15	15	22
Dies realitzats	8	3	4	5	7	3	5	5	2	18	15	9
Percentatge d'anul·lacions	27,27	70	66,67	68,75	30	70	16,67	50	77,78	45,45	50,00	70,97
Persones/dies programats	14,64	4,4	7,58	1,06	7,7	5	5	6,2	1,77	6,3	6,10	5,06
Persones/dies realitzats	20,13	14,67	22,75	3,4	11,00	16,6	6	12,40	8	11,56	12,20	17,44

Tal com consta a la taula anterior, enguany s'han programat 31 passejades pel Parc del Garraf que han tingut l'assistència de 157 persones, la qual cosa representa una mitjana de 5,06 persones per dia programat. Les xifres globals han minvat respecte a les de l'any anterior pel que fa el nombre d'usuaris i dies realitzats; en canvi, el percentatge d'anul·lacions ha augmentat i se situa en un 70%.

Si considerem només les passejades que s'han dut a terme, l'aflluència mitjana puja a 17,44 persones per dia.

Pel que fa a l'aflluència a les passejades organitzades enguany per cadascuna de les empreses o entitats, tal com mostra la taula anterior, l'aflluència mitjana ha baixat pel que fa a Fundesplai i Edulis, mentre que Can Pere ha augmentat lleugerament.

Amb les dades del 2016 podrem acabar de confirmar aquesta tendència i avaluar les possibles causes i mesures que cal adoptar. L'any vinent es continuaran fent accions per millorar la difusió de les passejades:

- Establir acords de col·laboració amb els ajuntaments dels municipis dels parcs per a la publicació de les activitats als mitjans de difusió municipals (butlletins, webs, etc.), així com amb altres mitjans de difusió locals (premsa, ràdio, etc.).
- Reforçar la presència a les xarxes socials.
- Estudiar l'opció de contactar via WhatsApp.

Parc d'Olèrdola

La taula següent resumeix aquestes dades globals d'aflluència de les passejades programades al Parc d'Olèrdola.

Any	Nombre de dies	Dies realitzats	% d'anul·lacions	Total d'usuaris	Usuaris/dia programat	Usuaris/dia realitzat
2012	33	23	30,3	377	11,42	16,39
2013	41	33	19,51	474	11,56	14,36
2014	37	28	24,32	380	10,27	13,57
2015	43	15	65,11	231	5,37	15,40

Enguany s'han dut a terme 15 de les 43 passejades programades a Olèrdola, amb una aflluència de 231 usuaris, una xifra que representa una mitjana de 5,37 usuaris/dia programat, molt inferior a la registrada durant els anys anteriors.

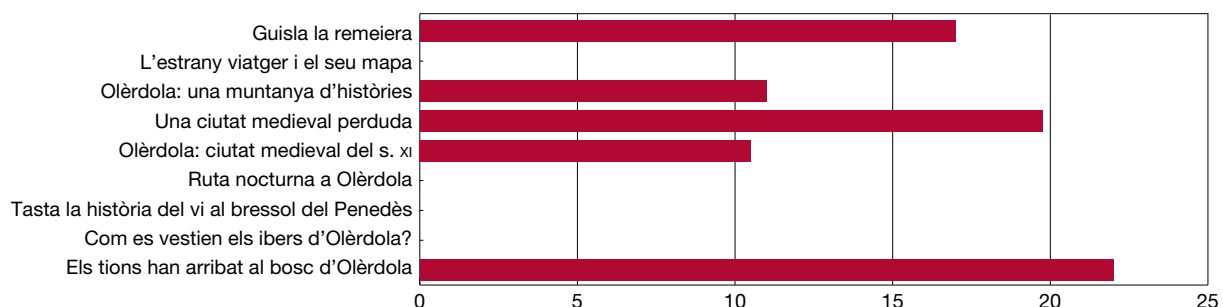
El percentatge d'anul·lacions s'ha disparat, amb més d'un 50% de les activitats programades.



Si analitzem més detalladament l'aflluència de cadascuna de les passejades, tal com mostra la taula i el gràfic següent, la visita «Els tions han arribat al bosc d'Olèrdola» ha estat la que ha registrat més aflluència (22 persones/dia). A l'excursió guiada «Una ciutat medieval perduda» i la de la «Guisla remeiera» es mantenen com a activitats amb força aflluència. «Olèrdola: ciutat medieval del segle XI» és la visita més constant, amb sis visites de les nou programades. Finalment sorprèn la baixa aflluència d'enguany a l'activitat familiar «L'estrany viatger i el seu mapa», amb prop de 0 persones/dia de mitjana, mentre que el 2013 va ser d'11,78. «Tasta la història del vi al bressol del Penedès», «Com es vestien els Ibers d'Olèrdola» i la «Ruta nocturna a Olèrdola» han quedat anul·lades per falta d'usuaris, mentre que altres anys havien tingut força aflluència.

Nom de l'itinerari	Nombre de dies programada	Nombre de dies realitzada	Total d'usuaris	Usuaris/dia programat	Usuaris/dia realitzat
Guisla la remeiera	6	2	34	5,67	17
L'estrany viatger i el seu mapa	4	0	0	0	0
Olèrdola: una muntanya d'històries	3	1	11	3,67	11
Una ciutat medieval perduda	12	4	79	6,58	19,75
Olèrdola: ciutat medieval del segle XI	9	6	63	7,00	10,5
Ruta nocturna a Olèrdola	2	0	0	0	0
Tasta la història del vi al bressol del Penedès	3	0	0	0	0
Com es vestien els ibers d'Olèrdola?	2	0	0	0	0
Els tions han arribat al bosc d'Olèrdola	2	2	44	22,00	22
Total general	43	15	231	5,37	15,4

Passejades 2015 (usuaris/dia realitzat)



Enquestes de satisfacció

A continuació podem veure la mitjana (sobre una puntuació màxima de 5) dels diferents aspectes valorats en les vint enquestes de satisfacció registrades per cadascuna de les empreses de guies, en aquest cas, del Parc del Garraf i Olèrdola junts.

	Edulis	Fundesplai	Can Pere	Triade	Total
Nombre d'enquestes	5	15	0	0	20
Ràtio enquestes	31,25	30	0	0	12,73
Reserva	5	3,5	0	0	4,25
Continguts	4,8	4,4	0	0	4,61
Guia	5	4,9	0	0	4,93
Preu	5	4,7	0	0	4,86
Horari	5	4,6	0	0	4,79
Mitjana	4,9	4,4	0	0	4,69

Es valora positivament la ràtio d'enquestes registrades per part d'Edulis i l'ACCC i s'estableix una ràtio mínima d'un 10% d'enquestes/usuaris, ja que tenint en compte la durada de la intervenció i el tracte personalitzat, resulta més fàcil que l'usuari accedeixi a omplir l'enquesta, sovint com a mostra d'agraïment.

Can Pere i Triade no han registrat cap enquesta i, per tant, caldrà remarcar-ne la importància als responsables.

La puntuació mitjana de tots els aspectes avaluats referents a l'activitat és de 4,69 (sobre 5), un fet que es valora molt positivament. Tots els aspectes referents al desenvolupament de l'activitat obtenen puntuacions superiors a 4,60, la qual cosa es veu de manera molt positiva. Cal destacar l'excel·lent puntuació obtinguda en la intervenció del guia, que confirma la professionalitat de les empreses de guiatge.

D'altra banda, pel que fa a les respostes obertes de l'enquesta, s'han registrat els comentaris següents:

Quins aspectes us han agradat més?

- Que és per a nens.
- L'excursió.
- Passeig amb explicació pel parc.
- El guia i les seves explicacions.
- El passeig.
- Veure ocells i imitar el cant amb els instruments i el taller.
- Conèixer el parc.
- L'entorn natural i el tracte personal.
- Ens ha agradat tot.
- El conte.
- Els espais del voltant del mas.
- El que ens ha agradat més ha estat passejar pel bosc i fer l'activitat.
- Fer les bossetes aromàtiques.
- Explicació de plantes i fauna.
- Fer el taller i collir les herbes.
- Conèixer les característiques de la vegetació de la zona.

Què creieu que es podria millorar?

- Més tallers per a nens.

- L'audiovisual.
- Informació escrita.
- Es podria donar algun fullet concret sobre el tema de la passejada, amb informació detallada.
- No hem pogut contactar per fer la reserva, no agafen els telèfons.
- No contesten el mateix dia de la sortida.
- Els horaris, quan no fes tanta calor: sortir abans per poder fer-ho tot.
- Coordinació entre guia i qui fa les reserves.
- Informació de més sortides.
- Es podrien fer activitats específiques per a cada edat infantil (3-6).



6.3.4.4. Altres activitats programades

A banda de les passejades organitzades per la Diputació de Barcelona, destaquem altres activitats que fan les diferents empreses i associacions amb les quals el Parc té conveni.

Activitat	Organitzador	Total usuaris
Activitats a l'Observatori Astronòmic del Garraf	OAG	577
Activitats de difusió i divulgació del Parc del Garraf	Museu de Gavà	928

6.4. Educació ambiental

6.4.1. Programes del Parc

Campanya coneguem els nostres parcs

Per 27è curs consecutiu, i amb la col·laboració dels municipis que s'hi han volgut incorporar, s'ha dut a terme una nova edició del programa Coneguem els nostres parcs. Aquesta campanya s'adreça a les escoles públiques de la província de Barcelona, concretament al curs de sisè d'educació primària, amb l'objectiu d'informar del patrimoni biològic i cultural dels parcs naturals gestionats per la Diputació de Barcelona. En la campanya del 2015 al Garraf han participat 1.520 alumnes.



Programa	Participants 2014	Participants 2015
Coneguem els parcs	1.474	1.521
Programa Viu els parcs (escolars)	922	1.017

6.4.2. Voluntariat

El Cercle de Voluntaris del Parc, juntament amb el Parc, ha organitzat dues jornades de voluntariat durant el 2015:

Nom de l'activitat	Data	Participants	Grau de satisfacció
Reconstrucció d'una barraca de vinya a Begues (Parc del Garraf)	7 de març	30	3,79
Freqüentació i enquestat de visitants al Parc del Garraf	17 d'octubre	24	3,36

Reconstrucció d'una barraca de vinya a Begues (Parc del Garraf)

Sobre l'activitat de voluntariat	3,75
Interès per la tasca feta	3,73
Utilitat de la feina realitzada	3,73
Explicacions dels tècnics	3,77
Material proporcionat adequat	3,80
Tasca adient a les habilitats i capacitats	3,73
Sobre l'organització	3,79
Satisfacció amb l'autocar	3,83
Satisfacció amb el monitor	3,93
Convocatòria amb prou temps	3,87
Informació prèvia suficient	3,70
Facilitat per inscriure's a l'activitat	3,90
Activitat complementària interessant	3,53
Satisfacció global	3,83
Aspectes positius	Construcció amb pedra seca i LANDART
	Contribució al patrimoni històric i aprofitament de la natura
	Recuperació d'espais
	L'ambient i el tipus d'activitat
Aspectes que cal millorar	Instruccions de les tasques més clares
	Activitat complementària més completa
	Dinar a l'espai recuperat
Suggeriments	Es podria fer una excursió
	Una parada a Gavà amb l'autobús

Freqüentació i enquestat de visitants al Parc del Garraf

Sobre l'activitat de voluntariat	3,25
Interès per la tasca feta	2,83
Utilitat de la feina realitzada	2,91
Explicacions dels tècnics	3,25
Material proporcionat adequat	3,66
Tasca adient a les habilitats i capacitats	3,62
Sobre l'organització	3,67
Satisfacció amb l'autocar	3,20
Satisfacció amb el monitor	3,70
Convocatòria amb prou temps	3,83
Informació prèvia suficient	3,75
Facilitat per inscriure's a l'activitat	3,87
Satisfacció global	3,16

Aspectes positius	Compartir l'activitat amb l'associació Amicu
	El paisatge
	La interacció amb la gent
	La intenció de fer una tasca inclusiva
Aspectes que cal millorar	L'organització
	La gestió del temps en l'activitat: han començat l'activitat 2.30 h més tard de la recollida
	Poc espai a les taules
Suggeriments	Els conductors haurien de saber el recorregut
	La manca d'adaptació d'altres participants

6.5. Accions formatives

6.5.1. Cursos organitzats per personal propi de la Diputació de Barcelona

Nom del curs	Adreçat	Data	Assistents
La gestió dels equips de treball de manteniment de la Xarxa de Parcs Naturals	Caps de colla	3r i 4t trimestre	Gloria Villena, Jose Santaella i Joan Valls
Com oferir una correcta atenció i acompanyament a les persones amb discapacitat	Personal d'informació i administratiu que atenen el públic als parcs	19-9-2015	Agnès Manchón
Instal·lacions elèctriques d'interior	Colla de manteniment	17-2-15 - 18-3-15	Jordi Gili, Joan Valls, Nil Domènech i Albert Carreras
Jardineria	Colla de manteniment	3-6-15 - 8-7-15	Albert Carreras, Jordi Gili i Rubén Mendoza
Sistema d'informació geogràfica gvSIG	Tècnics	2-6-15 - 9-6-15	Jose Santaella
Formació de primers auxilis al medi natural	Unitat de guardes	Novembre i desembre	Unitat de guardes i la colla de manteniment
Conducció 4x4	Colla de manteniment	Maig	Rubén Mendoza
Motoserra i desbrossadora	Colla de manteniment	Setembre	Rubén Mendoza

6.5.2. Formació complementària externa

Nom del curs	Direcció	Adreçat	Data	Assistents
Formació TICS per millorar la gestió de l'empresa turística	Formació SICTED	Personal d'ús públic	1-10-2015	Sofia Paricio i Agnès Manchón
Com fer que el meu producte i servei tingui marca pròpia	Formació SICTED	Personal d'ús públic	2015	Sofia Paricio
Storytelling, l'èxit en la comunicació digital turística	Formació SICTED	Personal d'ús públic	2015	Sofia Paricio
Estudi bàsic de seguretat i autoprotecció en els esdeveniments esportius	DIBA	Personal d'ús públic	2015	Sofia Paricio
Projecte de sensibilització ambiental mitjançant el voluntariat i les entitats no lucratives	DIBA	Personal d'ús públic	2015	Sofia Paricio
I Fòrum Metropolità d'Educació per a la Sostenibilitat	AMB	Personal d'ús públic	2015	Sofia Paricio
Jornada tècnica. Treball col·laboratiu com a eina de gestió eficaç	DIBA	Personal d'ús públic	Octubre del 2015	Sofia Paricio i Agnès Manchón
IX Trobada de la Xarxa d'Equipaments d'Educació Ambiental i Ús Públic	DIBA	Personal d'ús públic	Juny del 2015	Sofia Paricio

6.5.3. Sessions teoricopràctiques de coneixement del territori (Parc a taula)

Tal com mostra la taula següent, enguany s'han organitzat set sessions adreçades a:

- Personal d'atenció al públic dels equipaments.
- Restaurants, allotjaments, elaboradors i productors adherits al Parc a taula.
- Empreses de serveis i entitats vinculades al Parc.
- Personal del Parc.
- Tècnics i regidors dels municipis dels parcs.

Temàtica	Indrets que cal visitar	Data	Assistents	Valoració (sobre 5)
Programa de seguiment de l'àliga: dades, radioseguiment i consells	La Pleta	25-2	11	3,54
Ramaderia i gestió forestal	Els Masets, amb Sergi (pastor)	19-3	14	-
Patrimoni natural i cultural de Gavà	Castell Eramprunyà, Parc arqueològic Mines de Gavà	14-4	15	-
Itinerari naturalístic al voltant d'Olèrdola i xerrada sobre novetats arqueològiques i activitats enogastronòmiques	Font Fontanilles i font de l'Alba	23-5	0	-
Gestió general del Consorci del Parc del Foix	Visita al CI Castell de Penyafort, visita guiada a la zona de Sant Llorenç Sanabra (Parc del Foix), amb Xavier Llobet (apicultor)	8-6	12	-
Parc a taula	Visita al centre de documentació i activitats espeleològiques. Celler Art Cava	21-9	10	3,67
Xerrada «Anècdotes i curiositats del món dels bolets» i regulacions de l'ús públic (permisos, escalada i altres)	Itinerari botànic	18-10	22	-
Total			84	3,60

El total de sessions dutes a terme ha estat de sis de les set programades. El nombre d'assistents ha estat de 67 persones. La mitjana d'assistents/sessió programada és de 12 persones/sessió. No obstant això, cal tenir en compte que una de les sessions es va anul·lar per falta d'assistència. Així doncs, si tenim en compte només les sessions realitzades, la mitjana és de 14 persones/dia.

Tal com mostra la taula següent, l'assistència ha experimentat un ascens notable. Els destinataris continuen mostrant interès en la realització de les sessions formatives i el fet de convidar el personal del parc i els tècnics i regidors dels ajuntaments dels municipis dels parcs contribueix a millorar les xifres d'assistència. La taula següent mostra la participació dels darrers quatre anys.

Any	Nombre de sessions	Assistents	Persones/sessió	Observacions
2012	12	68	5,67	
2013	6	45	7,5	
2014	6	30	5	2 sessions anul·lades
2015	7	84	12	1 sessió anul·lada

La participació dels membres del Parc a taula continua sent molt baixa i a vegades nul·la. Segons converses mantingudes amb alguns d'ells, sovint els resulta complicat poder-hi assistir per volum de feina i horari en què es duen a terme les sessions.

A causa que aquestes sessions esdevenen una bona oportunitat d'aproximació al coneixement del territori i als aspectes destacats de la seva gestió, per al 2016 s'ha obert la participació als membres del grup de treball de la Carta Europea de Turisme Sostenible.

6.6. Comunicació

6.6.1. Web

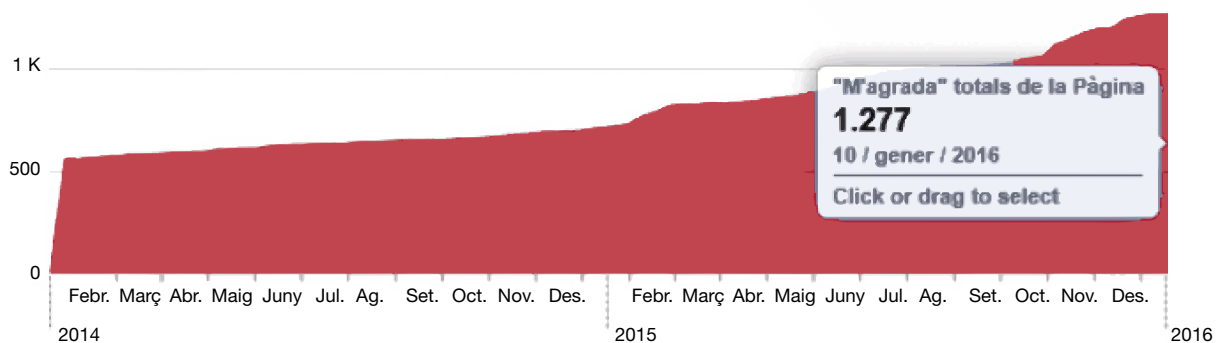
L'espai web del Parc del Garraf (<http://parcs.diba.cat/web/garraf>) ha tingut l'any 2015 un total de 61.659 visites, i el del Parc d'Olèrdola (<http://parcs.diba.cat/web/Olerdola>), 6.608. El web sobre l'àguila cuabarrada al Parc del Garraf ha tingut 25.435 visites.

	Garraf	Olèrdola
Visites al web d'itineraris	4.342	126
Activitats publicades al web	82	46
Notícies publicades al web	36	21

6.6.2. Xarxes socials

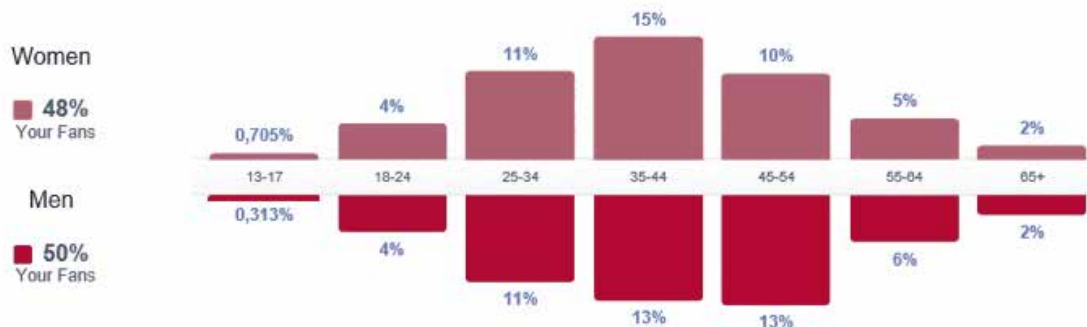
La incorporació de les xarxes socials com a eina per a la comunicació i la difusió de les activitats del Parc és una realitat des de principis de l'any 2010, quan el Parc es va registrar a la comunitat Facebook. A finals del 2015 s'ha assolit la xifra de 1.277 seguidors. Durant el 2015 hi ha hagut un increment de 558 perfils nous.

Evolució de seguidors a Facebook 2014-2015



El perfil dels nostres seguidors permeten veure quins són els usuaris interessats en les activitats i el Parc en general.

Gent a qui agrada la pàgina



El perfil majoritari és el de dona de 35 a 44 anys, seguit pel d'home de 35 a 45 anys. I el perfil amb menys seguidors és el d'homes i dones d'edat compresa entre els 13 i els 17 anys, seguit dels majors de 65 anys.

Població	Seguidors	Població	Seguidors
Barcelona ciutat	479	Gavà	18
Vilanova i la Geltrú	131	Tarragona	14
Sitges	62	Begues	14
Castelldefels	35	Vilafranca del Penedès	13
Sant Pere de Ribes	33	Badalona	11
Sabadell	31	Cornellà del Llobregat	10
L'Hospitalet del Llobregat	31	Olivella	4
Terrassa	24	Canyelles	4
Sant Boi del Llobregat	21	Altres (- de 10 seguidors)	342

La majoria de seguidors provenen de Barcelona ciutat, seguits pels de municipis propers al parc, com Vilanova i la Geltrú, Sitges, Castelldefels i Sant Pere de Ribes. Municipis molt propers al parc –com Begues, Olivella i Olesa de Bonesvalls–, tot i tenir un nombre baix d'habitants, tenen un nombre de seguidors molt més baix de desitjat. Seria interessant que la població resident als municipis que són a l'àmbit geogràfic del parc tinguin una relació propera amb l'espai natural, perquè solen ser-ne els principals usuaris i els que més interacció tenen amb el territori.

La xarxa social Facebook permet comunicar les activitats, jornades i festes que es fan al parc, així com també fer promoció de les activitats econòmiques. És molt útil per informar de possibles situacions de risc per al visitant, com les batudes de senglar, el risc d'incendis i els fenòmens meteorològics.

Així, l'objectiu de formar part d'aquesta xarxa social és poder difondre i fer promoció de totes les activitats que es fan al parc. A més, la intenció és continuar sumant seguidors per tenir una comunicació directa i amplia amb el visitant. Si comparem els seguidors del Parc del Garraf amb altres parcs –es manté en la línia–, l'objectiu seria assolir xifres semblants a les del Parc de Sant Llorenç del Munt i la Serra de l'Obac. En el cas d'Olièrdola, que és a la cua, per mida i tipologia de parc seria interessant arribar a xifres semblant a les del Castell de Montesquiú.

Programes com ara el de l'àguila cuabarrada, Poesia als parcs, els Voluntaris als parcs i el Parc a taula, són eines eficaces per difondre aquests programes, però cal continuar treballant des de la Xarxa de Parcs perquè aquests webs tinguin molts més seguidors.

Parc	Seguidors	Parc	Seguidors
Xarxa de Parcs Naturals	7.876	Parc a taula	943
Parc Natural del Montseny	7.042	Espai Natural de les Guilleries-Savassona	800
Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac	3.813	Parc del Castell de Montesquiú	757
Parc Natural de la Serra de Collserola	3.638	Parc del Foix	679
Parc del Montnegre i el Corredor	2.053	Poesia als parcs	589
Parc Agrari del Baix Llobregat	1.399	Àguila cuabarrada	581
Parc del Garraf	1.277	Voluntaris dels Parcs	460
Parc de la Serralada de Marina	1.266	Parc Fluvial	402
Parc de la Serralada Litoral	1.009	Parc d'Olièrdola	305

6.6.3. Participació en mitjans de comunicació

Participació mensual a Ràdio Maricel.

6.6.4. Participació en fires

Fira Parc a taula a Gavà

27 i 28 d'abril de 2015.

Fira Parc a taula a Sitges

18 de juliol de 2015.

Fira Parc a taula a Begues

28 de setembre de 2015.

Fira Parc a taula a Canyelles

30 de novembre i 1 de desembre de 2015.

Annex

Pla de seguiment dels paràmetres ecològics dels parcs del Garraf i Olèrdola, 2014-2015

Estudis duts a terme l'any 2014

Elements geològics d'interès per a la conservació

Estudi de líquens rupícoles

Cartografia i diagnosi de les espècies vegetals invasores del Garraf

Estudi dels ropalòcers al Garraf 2014

Estudi dels micromamífers al Garraf, 2014

Cens de la població de senglars per la cacera

Estudi dels ratpenats, any 2014

Cens de la tortuga mediterrània

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

Estudis duts a terme l'any 2015

Inventari de la flora al·lòctona de caràcter invasor al Parc de Garraf

En aquesta memòria només s'inclou un estudi fet l'any 2015, ja que la resta d'estudis encara estan en fase de finalització. Els estudis que resten d'aquest exercici s'inclouran en la memòria corresponent a l'any 2016, juntament amb els que corresponguin d'aquest any.

Estudi dels elements geològics d'interès per a la conservació

Xavier Font Cisteró, Raúl Cano Relucio, Eduard Albert Villanueva i Ramon Salas Roig (Universitat de Barcelona)

Els objectius que es pretén aconseguir en aquest inventari són els següents:

1. Catalogar i classificar els diferents geoelements presents a l'àmbit del Parc Natural del Garraf i Olèrdola. L'inventari de punts d'interès geològic s'implementarà partir de fitxes similars a les utilitzades en la definició de les geozones i geòtops, creades per la Generalitat de Catalunya, que faciliten la comprensió general de les formes i els processos. També es farà un mapa de les formes morfològiques del parc sobre una base geològica.
2. Destacar el paper de la geologia com a element identitari del parc.
3. Establir el grau de protecció que han de tenir aquests geoelements presents a l'àmbit del parc.

S'ha desenvolupat un inventari d'elements o punts de interès geològic del Parc Natural del Garraf i Olèrdola. Per dur a terme aquest inventari s'han implementat unes fitxes similars a les utilitzades en la definició de les geozones i geòtops, creades per la Generalitat de Catalunya, que facilitaran la comprensió general de les formes i els processos. Els elements geològics que s'han inventariat i referenciat corresponen a tipus de roques, estructures sedimentàries, estructures tectòniques i geomorfologies; de manera sintètica s'han anomenat geoele-

ments, per fer referència a qualsevol punt d'interès geològic. En la sèrie mesozoica, paisatgísticament i a grans trets, es distingeixen els relleus detrítics del Buntsandstein i els relleus calcaris del juràssic i cretaci. D'aquesta manera s'han diferenciat els geoelements del triàsic detrític i geoelements del mesozoic calcari. Aquesta informació s'ha representat en un mapa de punts d'interès geològic del Parc del Garraf i Olèrdola sobre una base geològica i geomorfològica.



Rillenkarren sobre calcàries al Garraf. (Foto feta pels autors)

Estudi dels líquens de les superfícies horitzontals del Parc del Garraf

Andreu Cera Rull, Pere Navarro-Rosinés i Antonio Gómez-Bolea (Universitat de Barcelona)

Els objectius d'aquest estudi són:

1. Estudiar els diferents líquens calcícoles de superfícies horitzontals.
2. Identificar les espècies més abundants i característiques.
3. Comparar les diferències de temperatures entre superfícies de roca nua (sense cobertura líquènica) i amb líquens.

Les superfícies horitzontals de les roques calcàries del Parc del Garraf estan majoritàriament cobertes per líquens. Els líquens dominants són endolítics, de colors grisencs, com les espècies dels gèneres *Bagliettoa*, *Clauzadea* i *Protoblastenia*. L'espècie més abundant és *Bagliettoa parmigera*, un líquen endolític amb la superfície grisencs blanquinosa i amb els peritecis enfonsats.

A les superfícies horitzontals eutrofitzades per excrements d'ocells i rèptils –normalment són punts més elevats dels blocs de roca– creixen les comunitats de líquens nitròfils i ornitocopròfils, amb *Caloplaca aurantia* i *Xanthoria calcicola* com els més representatius.

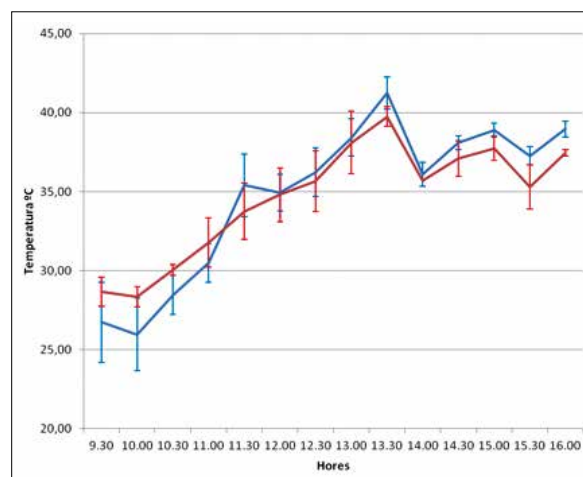
Destacariem la localització de *Verrucaria navarrensis*, ja que és la segona cita a la península Ibèrica d'aquest líquen terrícola, de sòls argilosos, que sembla estar relacionat amb petits briòfits.

La troballa d'un grup d'espècies nombrós no considerades típiques de la regió termomediterrània, on clarament pertany el Parc del Garraf, demostraria que al parc podem trobar condicions microclimàtiques particulars o bé que en algun cas la distribució de les espècies encara no és prou ben coneguda.

A les superfícies horitzontals calcàries trobem les cocones, que acullen una flora característica amb cianolíquens. Els que trobem a les cocones són epilítics i tenen el tal·lus microfiliaci microfruticulós o crustaci. Tenim bons exemples en espècies dels gèneres *Psorotichia* i *Collema*.

Les altes temperatures que poden assolir les superfícies de la roca nua sembla que podrien ser modificades per la presència de líquens. Les nostres dades demostren que la presència de *Bagliettoa parmigera* genera una disminució de la variació tèrmica de les superfícies rocoses del Parc del Garraf, un possible efecte tampó. En canvi, la presència de *Caloplaca aurantia*, el líquen ornitocopròfil més abundant, té temperatures més altes que la roca.

A partir de les observacions, creiem que el perill més gran dels líquens de les superfícies rocoses el tenen amb els incendis. Els líquens, com la resta d'organismes, no suporten les temperatures assolides durant els incendis i els provoca la mort, amb la conseqüent desaparició de la coberta protectora de líquens endolítics. Aquest fet s'agreuja perquè els líquens presenten una taxa de creixement extremadament baixa. Per tant, quan hi ha comunitats ben desenvolupades cal preservar-les i intentar controlar la freqüència d'incendis.



Mitjanes de la variació de temperatures de superfície, observades el 13 de juliol del 2013, amb la desviació estàndard. La línia vermella representa la temperatura del tal·lus de *Bagliettoa cazzae*, i la línia blava, la de la roca nua.

Inventari de la flora al·lòctona de caràcter invasor del Parc de Garraf

Pau Carnicero Campmany i Llorenç Sáez Gonyalons (Universitat Autònoma de Barcelona)

La gestió de la biodiversitat d'un espai natural suposa una correcta i eficient gestió de la flora al·lòctona de potencial invasor. En aquest sentit es duu a terme aquest estudi, que té els objectius següents:

1. Fer una diagnosi i avaluació de les espècies al·lòctones invasores (o amb potencial invasor) més problemàtiques a l'àmbit del parc.
2. Elaborar una base de dades georeferenciada de les espècies al·lòctones invasores (o amb potencial invasor) més problemàtiques a l'àmbit del parc.
3. Modelitzar la possible expansió d'espècies amb potencial invasor en diferents escenaris de canvi climàtic.
4. Determinar quines zones del parc i quins tipus d'hàbitats són els més vulnerables a la proliferació de les espècies al·lòctones invasores.
5. Proposta de línies d'actuació: prioritització per al control i eradicació de les espècies invasores; mètodes concrets d'eradicació, i establiment de mecanismes per evitar o minimitzar l'entrada de plantes al·lòctones.

En aquesta primera fase de l'estudi, feta al llarg de l'any 2014, ens centrarem bàsicament en els objectius 1, 2 i 3, molt especialment en l'objectiu 3. La resta seran tractats detalladament el 2015.

La correcta gestió de la biodiversitat del Parc del Garraf suposa una gestió eficient de la flora al·lòctona de potencial invasor. Tenint present la complexa i molt diversa problemàtica lligada a les plantes invasores en aquest espai (problemàtiques gairebé específiques de cada xenòfit, l'existència d'uns hàbitats més fràgils i vulnerables que altres, etc.), convé adoptar mesures de diversa índole, entre les quals destaquem les següents:

1. Elaborar i mantenir actualitzada de manera constant i efectiva una base de dades georeferenciada de les espècies al·lòctones invasores (o amb potencial invasor) més problemàtiques a l'àmbit del parc.
2. En alguns casos seria aconsellable procedir a una modelització de la possible expansió d'espècies amb potencial invasor en diferents escenaris de canvi climàtic i així tenir dades aproximades de quina tendència seria esperable per a cada planta en el futur i també per identificar les espècies que potencialment poden ser més agressives.
3. Convé determinar quines zones del Parc del Garraf i quins tipus d'hàbitats són els més vulnerables a la proliferació de les espècies al·lòctones invasores. Això també es pot aconseguir mitjançant una modelització, com es comenta a l'apartat anterior.
4. És convenient concretar un conjunt de línies d'actuació concretes, no només de caràcter preventiu sinó d'eradicació, com ara:
 - 4.1. Prioritzar el control i l'eradicació de les espècies invasores (eliminació dels focus incipients, etc.).
 - 4.2. Establir mètodes concrets d'eradicació que hagin estat contrastats i provats com a eficients en situacions semblants a les del Parc de Garraf, sense que perjudiquin altres espècies de la flora o la fauna autòctona. En aquest sentit, cal considerar mecanismes químics i mecànics, però per als primers convé estudiar i evitar eventuais impactes sobre la fauna i la flora natural de la zona on hi hagi els nuclis poblacionals de les espècies que cal tractar.
 - 4.3. Establir mecanismes per evitar o minimitzar l'entrada de plantes al·lòctones. Això no és fàcil d'implementar, ja que suposa un cert control sobre els inventaris de plantes de jardineria.

Programa de seguiment de petits mamífers al Parc del Garraf (Xarxa SEMICE 2014)

Ignasi Torre Corominas

Antecedents

El Parc del Garraf és l'únic espai natural de la XPN que ha mantingut una continuïtat en l'estudi dels petits mamífers des de l'any 1996, quan se'n va iniciar l'estudi per veure la recuperació de les poblacions després de l'incendi del 1994. L'any 1999, en el marc del Pla de seguiment de paràmetres biològics, el Museu de Granollers-Ciències Naturals va començar a estudiar les poblacions de petits mamífers al Garraf. Des d'aleshores s'ha intentat conèixer una mica millor quines són les espècies de petits mamífers que hi ha al parc, com es distribueixen en l'espai, quines són les seves preferències i com varien les poblacions en el temps. El tipus de mostreig emprat ha variat per ajustar-se a les necessitats particulars de cada estudi fins a l'estandardització de l'any 2005. A partir d'aquest any ens centrem en el seguiment; és a dir, conèixer com varien les poblacions de petits mamífers en el temps, establint parcel·les fixes amb un mostratge bianual.

La idea d'aquest projecte és mantenir estacions de seguiment de petits mamífers als diferents parcs de la XPN, per poder interpretar, en un context geogràfic més ampli, com varien les seves poblacions en l'espai i el temps. A partir de l'any 2008 es comença un seguiment de petits mamífers (acrònim SEMICE) d'àmbit nacional, en què es va fer una prova pilot a Catalunya que es va desenvolupar fins al 2010. Des d'aleshores ençà, el projecte SEMICE ha disposat d'un suport econòmic per poder impulsar el seguiment en altres regions del territori nacional (2011-2013). L'ajut econòmic rebut pel Ministeri de Medi Ambient (MAGRAMA) ha permès continuar el seguiment al Garraf durant els dos anys en què la Diputació de Barcelona no ha disposat de recursos propis (2012-2013).

No hi ha dubte que la llavor del projecte SEMICE és a la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona, una institució que sempre ha advocat pels seguiments a llarg termini.

- Des del 2008 al 2014 s'han establert 20 estacions amb la metodologia SEMICE a la XPN.
- El màxim nombre d'estacions actives simultàniament ha estat de 15 a la XPN durant el 2014, gràcies a la creació de dues noves estacions a Sant Llorenç i una a prop del Centre d'Informació del Parc de Collserola.

- Hi ha 15 estacions actives el 2014 a la XPN, tres portades per voluntaris.

En aquest context és molt interessant l'aportació del Parc del Garraf, que incorpora tres estacions situades en ambients típicament mediterranis. Així doncs, aquestes estacions de seguiment permeten la consolidació del projecte a la XPN i arribar a aconseguir fites com les que han assolit altres seguiments de fauna sòlidament establerts dels quals el Garraf en forma part (com per exemple SOCC, SYLVIA, CBMS, etc.).

Objectius

- Consolidar tres estacions de seguiment de petits mamífers al Parc Natural del Garraf.
- Entendre com canvien les poblacions en el temps i l'espai i esbrinar-ne les causes.
- Incorporar noves estacions de seguiment a la xarxa de seguiment de petits mamífers de Catalunya i de l'Estat espanyol (SEMICE) i fer interpretacions ecològiques en un context geogràfic més ampli.

Parcel·les

Les dues parcel·les de seguiment són al pla de Querol i a Olesa de Bonsevals (pineda de pi blanc). La garriga del pla de Querol es va cremar el 1994 i està constituïda per un matollar baix (< 1,5 m) de garri i llentiscle, amb un substrat de roca calcària amb afloraments. L'estrat herbaci és format per fenassar (*Brachypodium* sp.). No hi ha estrat arbori. La pineda de pi blanc és al marge dret del camí d'entrada al puig de la Mola des de la carretera Olesa-Begues (km 17). Aquesta pineda se situa sobre antics bancals conreats. La coberta arbòria bàsicament està formada per pi blanc, que assoleix alçades i gruixos moderats, i petites alzines. L'estrat arbustiu alt (> 1,5 m) és molt desenvolupat.

Hi ha una nova parcel·la operativa des de l'any 2011, seguida per dos col·laboradors voluntaris del projecte SEMICE (Tomàs Pulido i Dolors Escruela), per la qual cosa no suposa un increment de la despesa per al Parc. Aquesta parcel·la és al municipi de Vilanova i la Geltrú, prop del mas de l'Artís, a la zona d'ampliació del Parc del Garraf. Es tracta d'una

pinada de pi blanc amb zones obertes recobertes de garric i prop de camps de vinya.

Resultats

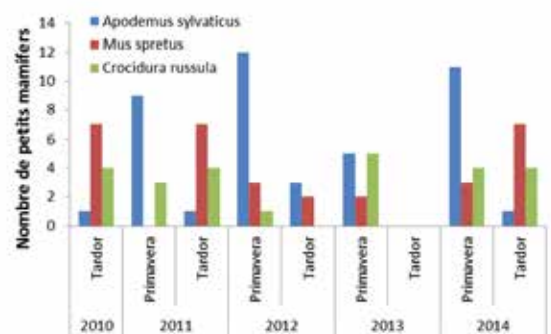
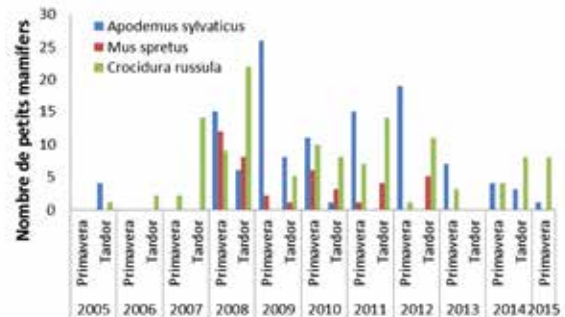
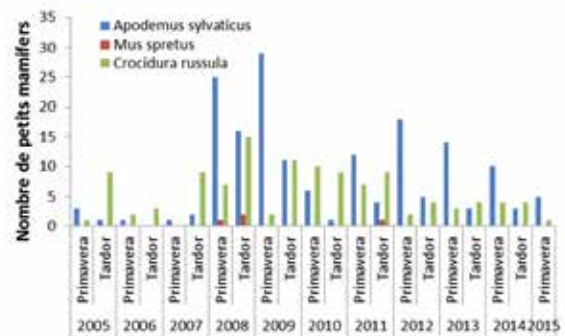
Des de l'any 2014 fins a la primavera del 2015 s'han capturat 85 petits mamífers de tres espècies, en què els més freqüents han estat el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*) i la musaranya vulgar (*Crocidura russula*), mentre que el ratolí de camp (*Mus spretus*) només s'ha capturat a la parcel·la de mas de l'Artís.

Any	Estació	<i>Apodemus sylvaticus</i>	<i>Mus spretus</i>	<i>Crocidura russula</i>	Total
2014	Primavera	25	3	12	40
2014	Tardor	7	7	16	30
2015	Primavera	6	0	9	15
Total		38	10	37	85

Tendències estacionals i interanuals en l'abundància de petits mamífers

Aquest any representa l'onzè de seguiment de les poblacions de petits mamífers amb una metodologia estandarditzada al Parc del Garraf (2005-2015). Després dels dos primers anys amb poblacions de petits mamífers relativament baixes, a finals del 2007 es comença a observar un increment de les poblacions: en primer terme, en el cas de la musaranya vulgar, i a la primavera següent (2008), en el cas del ratolí de bosc i el ratolí de camp. La població de ratolí de bosc s'ha mantingut força alta durant els anys 2008 i 2009, per tornar a davallar en el decurs del 2010 i recuperar-se el 2012. A partir d'aquest any, les poblacions semblen davallar any rere any fins als mínims assolits el 2015 a les estacions del pla de Querol i Olesa de Bonesvalls. El ratolí de bosc mostra una dinàmica típica de la zona mediterrània, amb màxims a la primavera i mínims a la tardor. En el cas de la musaranya, la dinàmica és diferent, amb un predomini de màxims a la tardor i mínims a la primavera. El ratolí de camp mostra una dinàmica semblant a la del ratolí de bosc, tot i que la seva abundància és molt menor.

És interessant constatar la sincronia espacial en la dinàmica poblacional del ratolí de bosc ($r = 0,87$, $p < 0,001$) i de la musaranya vulgar ($r = 0,65$, $p < 0,01$) a les dues parcel·les amb un seguiment més perllongat en el temps. Això vol dir que les poblacions de petits mamífers del Garraf responen de manera semblant a les peculiaritats climàtiques malgrat la distància geogràfica. Malgrat això, les poblacions de les dues espècies no estan associades en el temps a les dues parcel·les de seguiment (Pineda Olesa: $r = 0,06$; Garriga Pla de Querol: $r = -0,18$).



Cens de la població de senglars al Garraf (2014)

Carme Rosell i Ferran Navas

Objectius

Conèixer la tendència demogràfica de la població de senglar als parcs del Garraf i Olèrdola.

Fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors.

Metodologia

Aquest seguiment es duu a terme en el marc del Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya (PSS), impulsat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació en col·laboració amb la Diputació de Barcelona des de l'any 1998. La metodologia és la mateixa que s'utilitza als 21 espais que formen la xarxa d'observatoris del PSS. Es basa en l'anàlisi de les dades de les batudes de senglar que es fan a cada espai, anotades per les mateixes colles de caçadors i a partir de les quals s'extreuen indicadors sobre l'activitat cinegètica i l'evolució de l'espècie.

Resultats

Aquesta temporada s'han recollit dades de batudes fetes per set colles de caçadors. S'han analitzat 128 batudes dutes a terme durant el període hàbil (del 7 de setembre al 22 de febrer a les comarques de Barcelona). Les batudes s'han organitzat en una superfície de 22.500 hectàrees, corresponent a les mateixes nou àrees privades de caça (APC) i la ZCC

de Garraf que la temporada anterior. Cada colla ha dut a terme una mitjana de 18 caceres i la pressió de caça ha estat de 0,6 batudes/km², els valors més elevats de tots els anys de seguiment. El nombre de senglars caçats ha augmentat fins als 310 senglars, que representen 1,4 senglars/km², el rècord al Garraf-Olèrdola.

L'estima de densitat de senglar se situa en el valor màxim de tot el seguiment, en 5,5 individus/km², si bé l'indicador d'evolució respecte a la temporada 2013-2014 mostra molta estabilitat. Com és habitual, no hi ha diferències significatives en el nombre de senglars caçats entre els dos sexes, si bé aquesta temporada s'han caçat més femelles que mascles. Enguany s'ha recollit una observació de cabirol al carnet de Colla Senglanaire per primera vegada. La temporada passada es va recollir una altra observació de l'espècie (fora del seguiment), que estaria colonitzant l'espai amb individus procedents de poblacions d'indrets propers.

Conclusions

La densitat de la població de senglar al Garraf es manté en densitats moderades (5,5 senglars/km²) però amb una tendència global ascendent. És recomanable aplicar algunes actuacions que integrin els diferents agents implicats per evitar més augments de densitat que potenciïn la conflictivitat causada per l'espècie en espais amb abundàncies molt elevades.

Seguiment dels quiròpters al parc del Garraf. Any 2014

Jordi Serra-Cobo, Marc López, Xavier Bayer i Dr. Hervé Bourhy

Els objectius principals del projecte del 2014 són:

1. Revisar l'estat de conservació i l'ocupació de les caixes per a ratpenats col·locades en anys anteriors.
2. Revisar els refugis de grans dimensions per a quiròpters col·locats el 2009 a la localitat de Jafrà.
3. Continuar l'estudi de la dinàmica poblacional dels *Miniopterus schreibersii* i dels *Myotis capaccinii* de l'avenc de l'Esquerrà.
4. Conèixer l'estat sanitari de la colònia de quiròpters de l'avenc de l'Esquerrà.
5. Proposar mesures concretes de gestió i activitats de difusió basades en la informació obtinguda fins al 2014.

Durant tot el període de mostreig han estat ocupades 13 zones, el que correspon a un 49% de les 31 zones amb caixes niu. Hi ha una forta variabilitat en el percentatge d'ocupació entre les diferents zones, que va des d'un 10% fins a un 40%.

S'han continuat analitzat mostres sanguínies de *Miniopterus schreibersii* i *Myotis capaccinii* (Serra-Cobo, et al. 2002, 2013). Durant el 2014, s'han obtingut mostres de sang i de saliva de 30 *Miniopterus schreibersii* i un *Myotis capaccinii*. Les anàlisis ràbiques per anticossos contra EBLV-1 i per nRT-PCR s'estan fent durant la redacció d'aquesta memòria i en poc temps podrem disposar dels resultats. Els estudis epidemiològics s'emmarquen en les actuacions previstes en el Programa de conservació dels quiròpters cavernícoles de la Xarxa de Parcs Naturals. La colònia de l'avenc de l'Esquerrà és una de les agrupacions sentinel·les per avaluar la salut de les poblacions de quiròpters.

Dinàmica poblacional dels quiròpters de l'avenc de l'Esquerrà

Durant la prospecció efectuada al mes de maig es van capturar 56 *Miniopterus schreibersii* (43 femelles i 13 mascles), 4 *Myotis capaccinii* (tots femelles) i 3 *Rhinolophus ferrumequinum* (tots mascles). Els resultats obtinguts assenyalen que l'avenc de l'Esquerrà, com ja hem dit en anteriors memòries, als mesos d'estiu continua albergant una colònia de maternitat de ratpenat de cova i de ratpenat de peus grans, constituïda principalment per femelles adultes. Dels 56 *Miniopterus schreibersii* capturats 15 eren recaptures (26,78%). La majoria d'aquests individus eren capturats i anellats per primera vegada a l'avenc de l'Esquerrà (53,33%). Un 20% de les recaptures eren d'individus anellats per primera vegada a l'avenc del Daví (Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac), mentre que un 13,33% provenia de la mina de Can Rabella (Baix Llobregat) i de les mines de Can Palomeres (Maresme). Aquests resultats mostren l'estret lligam que hi ha entre aquests refugis. L'única recaptura obtinguda de *M. capaccinii* corresponia a un individu anellat per primera vegada a l'avenc de l'Esquerrà l'any 2006, la qual cosa significa que aquest ratpenat té una edat d'almenys 8 anys.

Els estudis que s'han fet fins a l'any 2014 permeten proposar les mesures de gestió següents, catalogades segons el Programa de conservació dels quiròpters cavernícoles de la Xarxa de Parcs Naturals en: estudis, seguiment, actuacions de gestió de les espècies i el medi i actuacions de comunicació ambiental i formació. Les mesures que es proposen també tenen en compte el catàleg d'espècies prioritàries de quiròpters al parc.

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

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

Objectius

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

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

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

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

Metodologia

Programa de seguiment i vigilància

Projecte SOCC. Realització d'un transecte de 3 quilòmetres. Cada transecte es visita dues vegades a la primavera i dues a l'hivern, en les quals es determinen i es compten tots els ocells detectats. Al Parc del Garraf i Olèrdola hi ha quatre transectes SOCC.

Projecte SYLVIA. És una xarxa d'estacions d'anellament d'esforç constant. S'estudien 27 espècies per a tota la XPN. Al Parc del Garraf hi ha una estació.

Programa de conservació

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

Conclusions

Programa de seguiment i vigilància

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

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

Programa d'adquisició i manteniment de la informació

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

Programa de conservació

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

Programa de divulgació i formació

S'ha fet una primer esborrany d'un plafó informatiu al voltant d'un transecte SOCC del Parc del Garraf, i un altre al Parc d'Olèrdola.

Seguiment de la tortuga mediterrània al Parc del Garraf, avaluació de la població (temporada 2014)

Joaquim Soler, Albert Martínez Silvestre i Albert Vilardell (CRARC)

Des de l'any 1992 la tortuga mediterrània occidental (*Testudo hermanni hermanni*) és present al Parc del Garraf a conseqüència que forma part d'un projecte de reintroducció coordinat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya. El Parc del Garraf és un espai protegit i gestionat pel Servei de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

La Xarxa de Parcs Naturals disposa des de l'any 2007 d'un pla de conservació de l'espècie (GO23), especialment elaborat per gestionar la tortuga mediterrània als parcs de la xarxa. Entre algunes de les accions establertes al pla, es fa esment de la necessitat d'avaluar l'estat de la població (Soler *et al.*, 2002).

Per primera vegada des de l'inici del projecte, s'ha avaluat la població, amb el rastrejament mitjançant gossos ensinistrats. L'acció es va desenvolupar en deu espais seleccionats amb una superfície total de 40 hectàrees. Els resultats es van comparar amb l'eficàcia del mètodes tradicionals de seguiment (amb tècnics de camp).

A les deu parcel·les avaluades, els gossos van marcar l'olor de tortuga 14 vegades, de les quals en 11 es van poder capturar les tortugues. Així, es van capturar cinc exemplars adults i sis nounats. Dels cinc adults, tres estaven marcats.

Entre els dos sistemes de prospecció s'han detectat 28 exemplars (14 amb seguiment de gossos i 14 amb seguiment tècnic de camp).

En relació amb l'estima poblacional que es va dur a terme mitjançant el mètode estadístic Schnabel, en primer lloc es van tenir en compte totes les dades ($1.430 \pm 977,4$ exemplars) i a continuació es van seleccionar només les dades de l'entorn de les parcel·les prospectades ($658 \pm 457,5$ exemplars).

El fet d'haver utilitzat gossos ensinistrats ha permès localitzar tortugues que estaven enterrades i que haurien passat desapercebudes a un humà. De fet, de les onze tortugues capturades, només dues adultes i tres nounats estaven a la vista humana. La localització de les tortugues ha estat complicada a causa de la profunditat de l'horitzó orgànic (el sòl on s'amaguen les tortugues) en el qual les tortugues troben un refugi molt confortable entre les restes vegetals que es van acumulant.

Els resultats, quant a densitat d'adults, indiquen que estariem parlant d'una població de mida fundadora però no establerta, amb una taxa reproductora important si tenim en compte el nombre total de nounats localitzats al seguiment amb gossos (sis nounats) més els nou detectats per la prospecció tradicional. Tanmateix, hi ha un fet preocupant que posa en risc la població. L'absència d'algunes classes d'edat de la piràmide demogràfica és demostratiu d'algun tipus de catàstrofe que atribuïm a la depredació per senglar (*Sus scrofa*). A diferència d'altres poblacions d'aquesta espècie a Catalunya, semblaria que la depredació per part del senglar no té lloc a l'estadi d'ous sinó a l'estadi de nounats, motiu pel qual s'explicaria per què amb els gossos no s'han localitzat algunes de les nou tortugues trobades pel mostrejador de camp 15 dies abans de la prospecció de la parcel·la, i sí que s'han trobat uns altres tres nounats amb indicis de recent emergència. El fet que els senglars no depredin els nius podria estar associada a les característiques edafològiques que fan que les molècules d'olor siguin més volàtils i en dificulti la localització per part de depredadors potencials.

Per tant, més enllà de controlar l'espòli que pot arribar a patir la població a causa dels visitants de la zona, un dels principals factors que s'hauria de gestionar és la depredació de nounats.

D'altra banda, segons el mètode Kernel (Rodgers & Carr, 1998) hi ha una superfície interessant a prospectar en què hi ha una probabilitat d'un 50% de trobar una tortuga i que no s'ha prospectat amb els gossos. És en aquestes zones on es podrien trobar els exemplars que no s'han localitzat amb els gossos però sí amb persones.



Tortuga mediterrània trobada al Parc del Garraf. (Foto: CRARC)

Finalment, cal destacar la importància de la gestió de l'hàbitat que es podria dur a terme per millorar la seva qualitat i disponibilitat d'àrees de nidificació o alimentació.

El mètode utilitzat s'ha de millorar per adaptar-se a la nova situació del Garraf, després de 22 anys d'alliberaments i més de 5.000 tortugues alliberades.

L'ús de gossos no substitueix sinó que potencia i completa els rastrejadors experimentats.

Els censos fets només amb persones poden tenir biaixos d'informació que queden superats quan s'utilitzen gossos en els projectes de seguiment.

Cal seguir alliberant exemplars que garanteixin la supervivència i perdurabilitat de la població.

Referències

RODGERS, A.R.; CARR., A.P. *HRE: the home range extension for ArcView*. (Beta Test Version 0.9, July 1998). *User's Manual* [en línia]. Ontario: Ministry of Natural Resources, Thunder Bay, 1998.

<<http://blue.lakeheadu.ca/hre/index.html>>.

SOLER, J.A.; MARTÍNEZ SILVESTRE, A.; TARÍN, R.; PARELLADA, X. «Evolució de la població reintroduïda de tortuga mediterrània al Parc del Garraf.» A: *IV Trobada d'Estudiosos del Garraf*. Barcelona: Diputació de Barcelona, 2002. (Col·lecció Monografies; 37), p. 93-97.

Inventari de la flora al·lòctona de caràcter invasor al Parc de Garraf

Llorenç Sáez, Javier López i Pau Carnicero

(Unitat de Botànica, Facultat de Biociències de la Universitat Autònoma de Barcelona)

S'ha dut a terme un inventari de la flora al·lòctona de caràcter invasor del Parc de Garraf, que inclou diversos aspectes:

1. Fer una diagnosi i avaluació de les espècies al·lòctones invasores (o amb potencial invasor) més problemàtiques en l'àmbit del Parc.
2. Elaborar una base de dades georeferenciada de les espècies al·lòctones invasores (o amb potencial invasor) més problemàtiques en l'àmbit del parc.
3. Modelitzar la possible expansió d'espècies amb potencial invasor en diferents escenaris de canvi climàtic.
4. Determinar quines zones del parc i quins tipus d'hàbitats són els més vulnerables a la proliferació de les espècies al·lòctones invasores.
5. Proposta de línies d'actuació.

Els resultats obtinguts indiquen que al Parc de Garraf i les zones adjacents hi ha com a mínim 134 espècies de plantes vasculares al·lòctones (adventícies i naturalitzades). D'aquestes, 60 (un 44,8) corresponen a espècies que haurien arribat al parc perquè s'utilitzen en jardineria. De les 134 espècies, les més problemàtiques pel seu potencial invasor són (ordenades segons risc decreixent): *Opuntia ficus-indica*, *Arundo donax*, *Senecio angulatus*, *Carpobrotus edulis*, *Opuntia monacantha*, *Agave americana*, *Gomphocarpus fruticosus*, *Araujia sericifera* i *Kalanchoe x houghtonii*. És destacable que algunes d'aquestes espècies han estat detectades molt recentment (any 2014) al parc.

Quant als resultats sobre la modelització, hi elements per concloure que actualment (però també en el futur) el Parc del Garraf està sota un important risc d'establiment i posterior expansió de plantes invasores. Les espècies termòfiles i ben adaptades a climes àrids són les que, segons els models, es

veurien més beneficiades en un context de canvi climàtic, ja que és esperable una notable expansió de les seves poblacions actuals.

Per les característiques climàtiques, orogràfiques i per la localització del parc (prop de nuclis hàbitats importants, diverses urbanitzacions i grans vies de comunicació), aquest espai és molt favorable a la ràpida expansió de plantes invasores. Per això, la conservació de la biodiversitat del Parc del Garraf suposa una gestió de la flora al·lòctona eficient i especialment aquella amb potencial invasor. És convenient adoptar accions preventives per evitar l'establiment de nous xenòfits al parc i adoptar mesures de control o eradicació d'alguns nuclis de plantes invasores que amenacen els hàbitats més fràgils i singulars del parc.



Diversos exemplars d'*Agave americana*, naturalitzats en vessants rocosos marítims amb *Crithmum maritimum*, també colonitzant la zona de transició de la màquia amb *Chamaerops humilis*. Vora els exemplars de mida grossa se n'observen alguns de mida petita originats mitjançant reproducció vegetativa. (Fotografia: Llorenç Sáez)

Parcs de Catalunya

Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona

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



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Territori
i Sostenibilitat

Espais Naturals i Medi Ambient

Gerència de Serveis d'Espais Naturals

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

08036 Barcelona

Tel. 934 022 428 · Fax 934 022 439

xarxaparc@diba.cat · parc.diba.cat