

Memòria de gestió
Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola





Serveis Tècnics del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola (1)
Centre d'Informació del Parc (2)

Ctra. de l'Església, 92
(Ctra. de Vallvidrera – St. Cugat, km 4,7)
08017 Barcelona

(1) Tel: 93 280 06 72 fax: 93 280 60 74
(2) Tel: 93 280 35 52 fax: 93 280 60 74
a/e: ci@parccollserola.net



Can Coll, Centre d'Educació Ambiental (1)
Centre de Documentació i Recursos Educatius (2)

Ctra. de Cerdanyola a Horta, km 2
08290 – Cerdanyola del Vallès

(1) Tel: 93 692 03 96 fax: 93 580 76 54
a/e: cancoll@parccollserola.net
(2) Tel: 93 692 29 16 fax: 93 580 76 54
a/e: cdre@parccollserola.net



Estació Biològica del Parc Natural de la Serra de Collserola

Camí de Can Balasc, s/n
08017 Les Planes (Barcelona)

(Tel: 93 590 05 66
Tel: 93 280 06 72
a/e: ejordi@parccollserola.net

Sumari

1. Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola 5

Assemblea General	7
Comissió Executiva	7
Consell Consultiu	8
Consell Científic Assessor	9

2. Pressupost 2015 11

Estat d'ingressos 2015	12
Estat despeses 2015	13

3. Actuacions 17

3.1 Administració i contractació 17

Assessoria jurídica	18
Assistència als òrgans de govern i de consulta	20
Gestió comptable	22
Recursos humans	22
Suport als serveis finalistes	26
Serveis centrals	26
Convenis amb administracions, entitats públiques i privades	27
Col·laboració amb el món universitari i centres educatius	33
Arxiu	33

3.2. Intervenció sobre els sistemes naturals 35

Prevenició d'incendis	36
Gestió forestal i agrícola	39
Gestió de la fauna, estudis i estació biològica	42
Vigilància i control del planejament	53
Manteniment d'infraestructures, àrees de lleure i senyalització	56
Suport logístic	58

3.3. Informació territorial i urbanisme 59

Àmbit d'urbanisme	60
Àmbit SIG (Sistema d'Informació Geogràfica)	64
Àmbit informàtica	66

3.4. Obres i projectes 69

Obres de manteniment, de reposició i de millora	70
Obres estructuradores, assessorament i col·laboracions	75
Redacció de Projectes	77

3.5. Ús públic, divulgació i educació ambiental 79

Informació i atenció al visitant	81
Comunicació institucional	88
Regulació i control d'activitats	93
El Curs al Parc	95
Promoció de la participació	101
Centre de Documentació i Recursos Educatius	108

4. Pressupost 2016 113

Pressupost d'ingressos per al 2016	114
Pressupost de despeses per al 2016	115

1. Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

- 1.1. Assemblea General
- 1.2. Comissió Executiva
- 1.3. Consell Consultiu
- 1.4. Consell Científic Assessor

Assemblea General

President

Xavier Trias i Vidal de Llobatera
President de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Vicepresidents

Salvador Esteve i Figueras
President de la Diputació de Barcelona
Antoni Trasobares Rodríguez
Director general de Medi Natural i Biodiversitat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya

Vicepresident executiu

Josep Perpinyà Palau
Alcalde de Sant Just Desvern

Secretari

Sebastià Grau Àvila

Interventor

Sergi Abella i Vila

Tresorer

Lluís Malavia Muñoz

Membres

Per l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Xavier Trias i Vidal de Llobatera
Xavier Paz Penche
Assumpta Escarp Gibert
Oscar Ramirez Lara
Jordi Portabella Calvete
M. Mercè Ferrer Vilarrubla
Enric Giner Rodríguez
Esther Salat Lorente
Rosa Maria Martí Jodar
Lourdes Borrell Moreno

Per la Diputació de Barcelona

Salvador Esteve Figueras
M. Mercè Rius Serra
Andreu Carreras Puigdelliura
Josep M. Julià Martínez
Sara Jaurieta Guarnier
Alberto Villagrasa Gil
Albert Comellas Novillo
Jordi Bellapart Colomer
Alfons Escoda Arbulo
Xavier Florensa Cantons

Per la Generalitat de Catalunya

Neus Ferrete Gràcia
Antoni Trasobares Rodríguez

Pels ajuntaments

Judith Mojeda Utrera
Ajuntament de Montcada i Reixac
Carme Carmona Pascual
Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
Joan Puigdollers Fargas
Ajuntament de Barcelona
Josep Perpinyà Palau
Ajuntament de Sant Just Desvern
Manuel Leiva Velázquez
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat
Joan Puigdomènech Franquesa
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
Mònica Santamans Forés
Ajuntament de Molins de Rei
Pilar Díaz Romero
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Olga Meca Torrents
Ajuntament de El Papiol

Entitat convidada

Joaquim Castelló López
Entitat Municipal descentralitzada de Valldoreix

Comissió Executiva

President

Josep Perpinyà i Palau
Ajuntament de Sant Just Desvern

Membres

Per l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Catalina Montserrat Martí
Antoni Farrero Compte
Joan Miquel Roca Cueto

Per la Diputació de Barcelona

Andreu Carreras Puigdelliura
Josep M. Julià Martínez
M. Mercè Rius Serra

Per la Generalitat de Catalunya

Ignacio Rodríguez Galindo
Maria Pery Ventosa
Josep Maria López Martín

Pels ajuntaments

Judith Mojeda Utrera
Ajuntament de Montcada i Reixac
Eulàlia Mimó Viader
Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
Joan Puigdollers Fargas
Antoni Vives Tomàs
Jordi Portabella Calvete
Ajuntament de Barcelona
Josep Perpinyà Palau
Ajuntament de Sant Just Desvern
Manuel Leiva Velázquez
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat
Joan Puigdomènech Franquesa

Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
Mònica Santamans Forés
Ajuntament de Molins de Rei
Pilar Díaz Romero
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat
Olga Meca Torrents
Ajuntament del Papiol

Assistència tècnica

Director gerent
Marià Martí i Viudes

Secretari

Sebastià Grau Àvila

Interventor

Sergi Abella i Vila

Consell Consultiu

President

Marià Martí i Viudes
Consorci Parc de Collserola

Vicepresident

Vicenç Sureda Obrador
Diputació de Barcelona

Membres^(*)

ADENC

Lladó Plores, Vicenç
Sallas Puigdemívol, Joan Carles
(des de l'abril de 2015)
Jordà Sanuy, Xavier (des de l'abril de 2015)

Amics de la Natura de Sant Feliu de Llobregat

Llorella Muruzábal, Enric

Associació de Veïns i propietaris Sol i Aire

Soler Mateu, Manel

Associació de Veïns de Mont d'Orsà - Vallvidrera

Ferran i Raubert, Salvador
Argemí Abadal, Salvador
Gibernet Pahissa, Damià

Associació de Veïns de Sant Just Desvern

Taxé Fàbregas, Jaume
Sebastián Socasau, José Miguel

Associació de Veïns del Barri de Montbau

Mateo Sampedro, Antonio (des de juny de 2015)
Bentué Alonso, Xavier (fins a juny de 2015)

Associació Punt Interacció Collserola

Montserrat Vilaseca, Arnau

Associació Veïns Canyelles

[Baixa entitat juny 2014]
López Parras, Alberto

Associació de Veïns de Santa Maria de

Vallvidrera-Mas Sauró
Larrey Izquierdo, Encarna
Arbonès Petit, Toni
Mamano Bauçà, Carles (des de maig de 2014)

Associació Masies Collserola

[Nova entitat]
Ramon Vilagut, Josep

Associació de Veïns i Veïnes d'Esplugues

Raventós Isart, Jordi

Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius (CEPA)

Farras i Jane, Oleguer
Mas Trepà, Eva

Centre Excursionista de Catalunya

Forcada Salvadó, Ignasi

Centre Excursionista Molins de Rei

Caimó Hernández, Marià

Club Excursionista de Gràcia

Làzaro Palau, Dolors

Club Muntanyenc Sant Cugat

Bendinelli, Silvano (des del 25/11/15)
Cruces Socasau, Francesc (fins el 25/11/15)

Club Velers Collserola

Closas I Solà, Josep

Col·lectiu Agudells - Ecologistes En Acció Catalunya

Oller Juncosa, Francesc Bernat

Comissió Obrera Nacional de Catalunya (CCOO)

Clarós Ferret, Salvador

DEPANA

Gimísó Conejero, Jordi

Entitat Municipal descentralitzada de Vallldoreix

Castelló López, Joaquim
Suari Andreu, Laura

Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV)

Sergi Santana, Víctor
Fuentes Pérez, Pere

Federació Catalana de Caça

Valencia Mateos, Francisco Javier

Federació d'Associacions de Veïns i Veïnes de Barcelona

Argelich Martínez, Esther

Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Pardinilla Rovira, Antoni

Federació d'Ecologistes de Catalunya

Moner Tomàs, Josep Lluís

Fundació Catalana de l'Esplai

Balanyà Pérez, Gisela

Fundació Sant Cugat

Gaya Beltran, Joan

Grup d'Estudis Locals Sant Cugat

Miquel i Serra, Domènec

IAAC -Institute For Advanced Architecture Of Catalonia

Soler Castanys, Oriol (des de novembre 2014)
Cappelli, Lucas (des de novembre 2014)
Nieto Santa, Javier (fins novembre 2014)

Institució Catalana d'història Natural (ICHN)

Escuté Gasulla, Xavier

Institut Català d'Ornitologia (ICO)

Recasens Anton, Marc

La Nova Fita

[Alta entitat juny 2014]
Rafols Aparicio, Marc

Secció Excursionista "SEAS"

Aceitón Marín, Pere

Societat de Caçadors de Sant Just Desvern

Vendrell González, Joan

Societat Caçadors L'Ardilla Cerdanyola del Vallès

Hernández Honorato, Marcelino (des de juny 2015)
Estepa Martín, Jaume (des de juny 2015)
Valencia Mateos, Fco. Javier (fins a juny 2015)

Societat Caçadors L'Harmonia d'Horta

Marín Mayordomo, Juan
Montagut Viñas, Juan Carlos

Societat Catalana d'Educació Ambiental

Butrón Melero, Juanjo
Feliu Portabella, Margarida

(*) les entitats del Consell Consultiu tenen un vot, encara que hagin designat més d'un representant.

Societat Catalana d'Herpetologia

Roca Burón, Jordi (des de juny 2015)
Melero Sánchez, Josep Antoni (fins a juny 2015)

Societat de Caçadors Sant Feliu de Llobregat

Durán González, Miguel

Unió de Pagesos Baix Llobregat

Cuscó Moyes, Josep
Figueras Garriga, Ramon

Unió Excursionista de Catalunya de Gràcia

Font Plana, Jordi

Universitat Autònoma de Barcelona

Belmonte Soler, Jordina (des del 30/06/15)
Rodà de Llanza, Ferran (fins el 30/06/15)

Universitat de Barcelona Facultat de Biologia

Gómez Bolea, Antonio

Ajuntament de Cerdanyola Vallès

Rodríguez Morera, Laura (fins el 13/07/15)
González Galdeano, Ivan (des del 13/07/15)

Ajuntament Esplugues de Llobregat

Díaz Romero, Pilar

Ajuntament de Barcelona Dte. VII (Horta – Guinardó)

Vicente Gómez, Eduard (des del juny 2015)
Mas Lloveras, Carles (fins juny 2015)

Ajuntament de Barcelona Dte. V (Sarrià – Sant Gervasi)

Julià Martínez, Josep Maria

Ajuntament de Barcelona - Dte. VIII (Nou Barris)

Larrosa González, Xavier

Ajuntament de Molins de Rei

Raventós Fornós, Josep (des del 13/07/15)
Santamans Forés, Mònica (fins el 13/07/15)

Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Joan Puigdomènech Franquesa

Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

Leiva Velazquez, Manuel

Ajuntament de Sant Just Desvern

Monfor Peligero, Lluís (des del 13/06/15)
Orriols Tubella, Pere (fins el 13/06/15)

Ajuntament de El Papiol

Meca Torrents, Olga

Ajuntament de Montcada i Reixac

Martín García, Sergio (des del 07/07/15)
Mojeda Utrera, Judith (fins el 07/07/15)

Servei de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvament - Ajuntament de Barcelona

Pedreny Abella, Joan

Consell Científic Assessor

President

Cabañeros Arantegui, Lluís
Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola

Vicepresident

Sabaté Jorba, Santiago
Universitat de Barcelona

Membres

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals - Universitat Autònoma de Barcelona (ICTA)

Boada Juncà, Martí
Lemkow Zetterling, Louis

Universitat de Barcelona

Sabaté Jorbà, Santiago

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona - Universitat Politècnica de Catalunya

Gorchs Altarriba, Gil

Institució Catalana d'Història Natural (ICHN)

Escuté Gasulla, Xavier
Suplent: Germain Otzet, Josep

Centre De Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)

Espelta Morral, Josep M.

2. Pressupost 2015

PREUS PÚBLICS					
ALTRES PREUS PÚBLICS					
VENDES					
ALTRES INGRESSOS					
ANUNCIS DE CONCURRENCIA PÚBLICA					
Capítol III					
Capítol IV					
Transferències corrents					
DEVOLUCIÓ INGRESSOS INDEGUTS AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA			100.000,00		45.349,91
TRANSFERÈNCIES D'ENTITATS PÚBLIQUES			2.169.016,40		8.100,00
TRANSFERÈNCIES GENERALITAT DE CATALUNYA			45.349,50		14.325,00
TRANSFERÈNCIES DIPUTACIÓ DE BARCELONA			10.000,00		2.185,44
TRANSFERÈNCIES AJUNTAMENT DE BARCELONA			0,00		64,00
TRANSFERÈNCIES FINALISTES AJUNTAMENT DE REI			2.119.442,00		4.580,00
TRANSFERÈNCIES FINALISTES AJUNTAMENT DE SANT CUGAT			5,00		0,00
TRANSFERÈNCIES FINALISTES			62.000,00		5.000,00
Consignació pressupostada			4.505.817,90		4.580,00

Estat d'ingressos 2015

A. Operacions corrents			
CAPÍTOL III	Taxes i altres ingressos	Consignació pressupostada	Contret
34200	INGRESSOS PER SERVEIS EDUCATIUS	61.000,00 €	56.533,80 €
34901	PREUS PÚBLICS PER OCUPACIÓ PRIVATIVA D'ESPais PÚBLICS	15.000,00 €	25.089,25 €
34902	PREUS PÚBLICS UTILITZACIÓ TEMPORAL INSTAL. DEL PARC	500,00 €	0,00 €
34903	INGRESSOS PER ACTIVITATS REALITZADES AL PARC	5,00 €	3.180,90 €
34904	INGRESSOS PER PRESTACIÓ DE SERVEIS	30.000,00 €	47,25 €
34909	ALTRES PREUS PÚBLICS	2.000,00 €	1.400,00 €
36000	VENDES	12.000,00 €	8.895,80 €
38900	ALTRES REINTEGRAMENTS D'OPERACIONS CORRENTS	0,00 €	0,00 €
39000	ALTRES INGRESSOS	5.000,00 €	9.738,11 €
39001	INGRESSOS PER DESCOMPTE EN NÒMINA QUOTES SANITAS	0,00 €	2.679,60 €
39901	ANUNCIS DE CONCURRÈNCIA PÚBLICA	1.000,00 €	3.775,36 €
Total Capítol III		126.505,00 €	111.340,07 €
CAPÍTOL IV	Transferències corrents	Consignació pressupostada	Contret
44000	TRANSFERÈNCIES D'ENTITATS PÚBLIQUES	5,00 €	0,00 €
45001	TRANSFERÈNCIES GENERALITAT DE CATALUNYA	100.000,00 €	100.000,00 €
46100	TRANSFERÈNCIES DIPUTACIÓ DE BARCELONA	2.230.515,00 €	2.230.515,00 €
46200	TRANSFERÈNCIES ALTRES AJUNTAMENTS	0,00 €	3.000,00 €
46201	TRANSFERÈNCIES FINALISTES AJUNTAMENT DE BARCELONA	75.349,00 €	113.144,72 €
46202	TRANSFERÈNCIES FINALISTES AJUNTAMENT MOLINS DE REI	10.000,00 €	8.000,00 €
46400	TRANSFERÈNCIES ÀMB	2.279.505,00 €	2.279.505,00 €
47000	TRANSFERÈNCIES D'EMPRESES PRIVADES FINALISTES	5,00 €	16.000,00 €
47001	TRANSFERÈNCIES D'EMPRESES PRIVADES NO FINALISTES	73.000,00 €	58.150,00 €
Total Capítol IV		4.768.379,00 €	4.808.314,72 €
CAPÍTOL V	Ingressos patrimonials	Consignació pressupostada	Contret
52000	INTERESSOS	100,00 €	46,55 €
55000	CONCESSIONS	49.458,00 €	54.814,34 €
Total Capítol V		49.558,00 €	54.860,89 €
Total operacions corrents		4.944.442,00 €	4.974.515,68 €
B. Operacions de capital			
CAPÍTOL VI	Alienació d'inversions reals	Consignació pressupostada	Contret
61900	VENDA D'IMMOBILITZAT	100,00 €	0,00 €
Total Capítol VI		100,00 €	0,00 €
CAPÍTOL VII	Transferències de capital	Consignació pressupostada	Contret
76100	TRANSFERÈNCIES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	48.990,00 €	3.490,00 €
76201	TRANSFERÈNCIES AJUNTAMENT DE BARCELONA	421.110,00 €	400.000,00 €
76204	TRANSFERÈNCIES AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	30.000,00 €	30.000,00 €
76209	TRANSFERÈNCIES ALTRES AJUNTAMENTS	5,00 €	0,00 €
76400	TRANSFERÈNCIES ÀMB	45.500,00 €	0,00 €
77000	TRANSFERÈNCIES D'ENTITATS PRIVADES	5,00 €	0,00 €
Total Capítol VII		545.610,00 €	433.490,00 €
Total operacions de capital		545.710,00 €	433.490,00 €
Pressupost 2015		5.490.152,00 €	
Romanents 2014		494.494,96 €	
Total pressupost 2015		5.984.646,96 €	5.408.005,68 €

Estat despeses 2015

A. Operacions corrents

CAPÍTOL I	Despeses de personal	Consignació pressupostada	Contret
	RETRIBUCIONS DEL PERSONAL	2.431.880,00 €	2.506.369,93 €
	SEGURETAT SOCIAL	676.072,00 €	609.948,39 €
	ALTRES	84.590,00 €	75.802,77 €
Total Capítol I		3.142.530,02 €	3.134.983,26 €

CAPÍTOL II	Adquisició de béns i serveis	Consignació pressupostada	Contret
1.172.20300	LLOGUER DE MAQUINÀRIA, INSTAL·LACIONS I UTILITATGE	1.000,00 €	0,00 €
4.920.20300	LLOGUER DE FOTOCOPIADORES	2.025,00 €	2.014,08 €
1.172.20400	LLOGUER DE MATERIAL DE TRANSPORT	5,00 €	0,00 €
1.172.20800	LLOGUER REPETIDOR TORRE DE COLLSEROLA	13.800,00 €	13.235,07 €
1.172.21000	REPARACIÓ I MANTENIMENT DEL MEDI NATURAL	384.476,00 €	390.796,30 €
1.172.21001	MANTENIMENT INFRASTRUCTURES DE LLEURE	5,00 €	0,00 €
3.920.21200	REPARACIÓ D'EDIFICIS I ALTRES CONSTRUCCIONS	158.279,00 €	140.076,32 €
1.172.21300	REPARACIÓ I MANTENIMENT MAQUINÀRIA, INST. TÈCNIQUES I UTIL.	1.500,00 €	4.657,26 €
1.172.21400	REPARACIONS I MANTENIMENT ELEMENTS DE TRANSPORT	30.000,00 €	29.898,46 €
1.172.21500	REPARACIÓ DE MOBILIARI URBÀ I ÀREES DE LLEURE	5.500,00 €	1.532,50 €
4.920.21500	REPARACIÓ I MANTENIMENT DE MOBILIARI I EQUIPS D'OFICINA	5.975,00 €	6.234,00 €
4.920.21600	REPARACIÓ EQUIPS PER A PROCESSOS D'INFORMACIÓ	9.000,00 €	7.711,00 €
4.920.21601	MANTENIMENT PROGRAMES INFORMÀTICS	16.000,00 €	14.282,18 €
1.172.21900	REPARACIÓ I MANTENIMENT EQUIPS TELECOMUNICACIONS	4.157,00 €	4.187,15 €
9.920.21900	ALTRES REPARACIONS	40.900,00 €	54.673,95 €
9.920.22000	MATERIAL D'OFICINA	14.000,00 €	10.597,18 €
1.172.22001	PUBLICACIONS DE MEDI NATURAL	400,00 €	616,01 €
2.324.22001	PUBLICACIONS CDRE	2.800,00 €	2.517,95 €
9.920.22001	PUBLICACIONS ADMINISTRACIÓ GENERAL	1.800,00 €	1.938,94 €
4.920.22100	CONSUM ELECTRICITAT	60.000,00 €	64.721,98 €
9.920.22101	AIGUA	34.000,00 €	33.268,16 €
9.920.22103	COMBUSTIBLES I CARBURANTS.	35.000,00 €	28.776,48 €
1.172.22103	COMBUSTIBLE CALEFACCIÓ CAN COLL	10.000,00 €	4.947,87 €
1.172.22104	VESTUARI TREBALLADORS MEDI NATURAL	4.500,00 €	4.820,55 €
9.920.22106	PRODUCTES FARMACÈUTICS I MATERIAL SANITARI.	350,00 €	302,17 €
1.172.22107	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	2.400,00 €	2.468,43 €
9.920.22110	PRODUCTES DE NETEJA I HIGIENE PERSONAL	50,00 €	0,00 €
9.920.22200	SERVEIS DE TELEFONIA FIXA	24.100,00 €	24.023,26 €
9.920.22201	POSTALS	6.000,00 €	3.368,43 €
9.920.22202	TELEGRÀFIQUES	5,00 €	0,00 €
4.920.22203	SERVEI D'INTERNET	6.500,00 €	6.945,94 €
9.920.22205	TELEFONIA MÒBIL	9.500,00 €	11.227,68 €
9.920.22209	MISSATGERIA	1.500,00 €	1.176,73 €
1.172.22400	ASSEGURANCES DE VEHICLES	8.000,00 €	6.053,58 €
9.920.22401	ASSEGURANCES EDIFICIS I INSTAL·LACIONS	14.520,00 €	10.626,24 €
9.920.22402	ALTRES ASSEGURANCES	5,00 €	0,00 €
9.920.22500	TRIBUTS ESTATALS	5,00 €	0,00 €
9.920.22501	TRIBUTS DE LES COMUNITATS AUTÒNOMES	5,00 €	0,00 €
9.920.22502	TRIBUTS DE LES ENTITATS LOCALS	700,00 €	3.038,00 €
0.920.22601	REPRESENTACIÓ I PROTOCOL	6.000,00 €	5.622,38 €
2.324.22602	COMUNICACIÓ I PUBLICACIONS	34.495,00 €	32.265,90 €

9.920.22603	PUBLICACIONS A DIARIS OFICIALS	3.500,00 €	4.452,28 €
9.920.22604	JURÍDICS, CONTENCIOSOS	4.100,00 €	720,89 €
2.924.22608	VOLUNTARIS I PARTICIPACIÓ CIUTADANA	24.500,00 €	22.945,68 €
1.172.22699	DESPESES DIVERSES MEDI NATURAL	4.500,00 €	2.628,46 €
2.324.22699	DESPESES FUNCIONAMENT EQUIPAMENTS SERVEI UPDEA	28.000,00 €	19.523,61 €
3.337.22699	DESPESES DIVERSES SERVEI PROJECTES I OBRES	300,00 €	139,51 €
9.920.22699	DESPESES DIVERSES ADMINISTRACIÓ	950,00 €	5.859,54 €
1.172.22700	SERVEI DE NETEJA DEL MEDI NATURAL	195.370,00 €	193.728,56 €
9.920.22700	SERVEI DE NETEJA	78.150,00 €	77.490,12 €
9.920.22701	SERVEI DE VIGILÀNCIA I SEGURETAT	95.754,00 €	93.694,16 €
1.172.22706	ESTUDIS I TREBALLS TÈCNICS - MEDI NATURAL	82.600,00 €	87.584,82 €
2.324.22706	ESTUDIS I TREBALLS TÈCNICS - EDUCACIÓ AMBIENTAL	5,00 €	0,00 €
3.337.22706	ESTUDIS I TREBALLS TÈCNICS - PROJECTES I OBRES	11.000,00 €	10.978,87 €
9.920.22706	ESTUDIS I TREBALLS TÈCNICS - ADMINISTRACIÓ	8.000,00 €	7.686,97 €
4.920.22709	ASSESSORAMENT INFORMÀTIC	31.420,00 €	29.329,32 €
2.324.22799	SUPORT EXTERN EQUIPAMENTS SERVEI D'UPDEA	65.000,00 €	71.290,83 €
0.912.23000	DIETES DELS MEMBRES DELS ÒRGANS DE GOVERN.	4.600,00 €	4.525,44 €
0.920.23010	DIETES DEL PERSONAL DIRECTIU	100,00 €	402,25 €
8.920.23020	DIETES DEL PERSONAL NO DIRECTIU	4.000,00 €	2.905,51 €
0.912. 23100	LOCOMOCIÓ DELS MEMBRES DELS ÒRGANS DE GOVERN	100,00 €	261,11 €
0.920.23110	LOCOMOCIÓ DEL PERSONAL DIRECTIU	1.000,00 €	672,97 €
0.920.23120	LOCOMOCIÓ DEL PERSONAL NO DIRECTIU	6.000,00 €	3.785,28 €

Total Capítol II		1.598.206,00 €	1.569.228,31 €
-------------------------	--	-----------------------	-----------------------

CAPÍTOL III	Despeses financeres	Consignació pressupostada	Contret
9.920.35200	INTERESSOS DE DEMORA	5,00 €	1,15 €
9.920.35900	ALTRES DESPESES FINANCERES	250,00 €	128,01 €

Total Capítol III		255,00 €	129,16 €
--------------------------	--	-----------------	-----------------

CAPÍTOL IV	Transferències corrents	Consignació pressupostada	Contret
1.172.46100	TRANSFERÈNCIES CORRENTS DIPUTACIÓ DE BARCELONA	63.443,00 €	63.433,41 €

Total Capítol IV		63.443,00 €	63.433,41 €
-------------------------	--	--------------------	--------------------

Total operacions corrents		4.854.446,00 €	4.824.911,97 €
----------------------------------	--	-----------------------	-----------------------

CAPÍTOL VI	Inversions reals	Consignació pressupostada	Contret
1.172.60000	INVERSIONS EN TERRENYS	91.000,00 €	0,00 €
1.172.60900	INVERSIÓ NOVA EN MEDI NATURAL PER A L'ÚS GENERAL	700.000,00 €	583.280,74 €
3.337.60900	INFRASTRUCTURES I BENS DESTINATS A L'ÚS GENERAL	25,99 €	0,00 €
1.172.61900	INVERSIÓ DE REPOSICIÓ PER A L'ÚS GENERAL	21.110,00 €	0,00 €
3.337.61900	INV. REPOSICIÓ INFRAESTR. BÉNS ÚS GENERAL	93.865,60 €	48.629,79 €
3.920.62200	EDIFICIS ADMINISTRATIUS I ALTRES CONSTRUCCIONS	650,35 €	18.379,98 €
1.172.62300	MAQUINÀRIA, INSTAL·LACIONS I UTILLATGE	5,00 €	5.097,77 €
1.172.62400	ELEMENTS DE TRANSPORT	5,00 €	0,00 €
3.920.63200	INVERSIÓ REPOSICIÓ EDIFICIS I ALTRES CONSTRUCCIONS	158.089,02 €	133.274,48 €
1.172.63300	INVERSIÓ DE REPOSICIÓ MAQUINÀRIA, INSTAL·LACIONS I UTILLATGE	5,00 €	0,00 €
3.920.63500	MOBILIARI I EQUIPAMENT D'OFICINA	5,00 €	0,00 €
2.324.64000	INVERSIONS IMMATERIALS SERVEI D'UPDEA	5,00 €	0,00 €
1.172.64009	ALTRES INVERSIONS IMMATERIALS	5,00 €	0,00 €
4.920.64100	APLICACIONS INFORMÀTIQUES	5,00 €	675,18 €
1.172.68200	ALTRES EDIFICIS I CONSTRUCCIONS MEDI NATURAL	5,00 €	2.279,00 €
3.920.68200	ALTRES EDIFICIS I CONSTRUCCIONS PROJECTES I OBRES	25.200,00 €	1.197,90 €
1.172.68300	MAQUINÀRIA, INSTAL·LACIONS I UTILLATGE	5,00 €	2.388,23 €
1.172.68400	ELEMENTS DE TRANSPORT-MEDI NATURAL	5,00 €	0,00 €
1.172.68500	MOBILIARI URBÀ I ESTRIS	705,00 €	8.062,37 €
2.324.68500	MOBILIARI I INSTAL·LACIONS SERVEI D'UPDEA	11.505,00 €	10.128,78 €
3.920.68500	MOBILIARI I EQUIPAMENT D'OFICINA	2.000,00 €	1.808,90 €
4.920.68600	EQUIPS PER AL PROCÉS DE LA INFORMACIÓ	26.000,00 €	25.168,72 €
Total Capítol VI		1.130.200,96 €	840.371,84 €
Total operacions de capital		1.130.200,96 €	840.371,84 €
Pressupost 2015		5.490.152,00 €	
Romanents 2014		494.494,96 €	
Total pressupost 2015		5.984.646,96 €	5.665.283,81 €

3. Actuacions

3.1 Administració i contractació



- 3.1.1. Assessoria jurídica
- 3.1.2. Assistència als òrgans de govern i de consulta
- 3.1.3. Gestió comptable
- 3.1.4. Recursos humans
- 3.1.5. Gestió del patrimoni
- 3.1.6. Suport als serveis finalistes
- 3.1.7. Serveis centrals
- 3.1.8. Convenis amb administracions, entitats públiques i privades
- 3.1.9. Col·laboració amb el món universitari i centres educatius
- 3.1.10. Arxiu

Al Servei d'Administració i Contractació li corresponen les funcions estructuradores del funcionament de l'ens gestor del Parc, amb l'objectiu de facilitar els procediments per tal que es puguin assolir les funcions finalistes dels altres serveis.

Gestiona els següents programes:

1. Assessoria jurídica.
2. Assistència als òrgans de govern i de consulta.
3. Gestió comptable.
4. Recursos humans.
5. Gestió del patrimoni.
6. Suport als serveis finalistes.
7. Serveis centrals.
8. Convenis amb administracions, entitats públiques i privades.
9. Col·laboració amb el món universitari i centres educatius.
10. Arxiu.

Assessoria jurídica

L'assessoria jurídica del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola té com a funció bàsica assessorar i donar suport tècnic en matèria de la seva especialitat, tant a nivell intern (altres serveis i unitats del Consorci), com a nivell extern (entitats locals) i altres institucions i organismes, i usuaris en general, així com establir les directrius per a la redacció, tramitació i arxiu de les resolucions jurídicoadministratives, informes i qualsevol altre tipus de documentació complementària.

Un dels elements que desencadenen en els darrers anys major activitat a l'assessoria jurídica està vinculat a les incidències produïdes pels porcs senglars. Això es degut a què en els darrers anys ha augmentat la població de senglar al Parc i a la presència d'aquests animals creuant les vies del Parc o fins i tot dins la trama urbana. En conseqüència, també s'han vist incrementats els incidents de trànsit amb individus d'aquesta espècie, alguns amb danys als vehicles i a les persones. Durant l'any 2015 el Consorci ha rebut diverses reclamacions de responsabilitat patrimonial en aquest sentit.

Una sentència del Jutjat Contenciós Administratiu núm. 6 de Barcelona, de 23 de desembre de 2015, eximeix de culpa el Consorci, enfront la reclamació presentada per un ciutadà que reclamava que es fessin càrrec dels danys causats al seu vehicle arran d'una col·lisió amb un senglar. La sentència, entre altres consideracions, entén que la presència de senglar s'ha de considerar com un element inherent a l'Espai Natural i posa en evidència que quan es condueix un vehicle per un espai natural, o zones properes, s'ha d'anar amb molta cura per evitar col·lisions, sobretot a les primers hores i últimes del dia.

Pel que fa al seguiment i control de la defensa jurídica del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, s'ha realitzat l'escaient coordinació dels plets en marxa de l'any 2015, que es resumeix en el següent quadre:



Plets en tràmit a 31 de desembre de 2015

Tribunal Superior de Justícia de Catalunya

Núm. Recurs / Any d'inici	Número Exp. CPNSC	Tipus / contingut	Estat de tramitació
947/90	179/96-AG	Urbanístic / Expropiació finca forestal al Papiol	Pendent execució sentència
48/16	2014/037-AG	Urbanístic/Reclamació ocupació per part de l'Administració de dues peces de terra situades al nord del terme municipal d'Esplugues de Llobregat / Apel·lació incident contenciós 482/2014.	Formulat escrit d'oposició al recurs d'apel·lació.

Jutjat del Contenciós Administratiu de Barcelona

Núm Jutjat	Núm. recurs / Any inici	Núm. expedient CPNSC	Tipus/Contingut	Estat de tramitació
7	482/2014	2014/037-AG	Urbanístic/Reclamació ocupació per part de l'Administració de dues peces de terra situades al nord del terme municipal d'Esplugues de Llobregat.	Acte declarant la caducitat de l'acció plantejada. Formulat recurs d'apel·lació per part d'Agroubana Financera, S.L
6	352/2014	2013/180-AG	Responsabilitat patrimonial/Inadmissibilitat sol·licitud reclamació danys accident amb porc senglar a l'Avinguda Jacint Esteve Fontanet (Ciutat Diagonal) a Esplugues de Llobregat.	Sentència ferma favorable al Consorci núm. 266/2015 de 23 de desembre de 2015

Jutjat del Social de Barcelona

Núm. Jutjat	Número recurs / Any inici	Número - Exp. CPNSC	Tipus/Contingut	Estat de tramitació
9	566/2015-A	2015/079-AC	Reclamació de quantitat	Acte de conciliació i judici fixats per al dia 16/11/2016

A continuació es relacionen els recursos interposats contra el Decret 146/2010, de 19 d'octubre, de declaració de Parc Natural de la Serra de Collserola i de les reserves naturals parcials

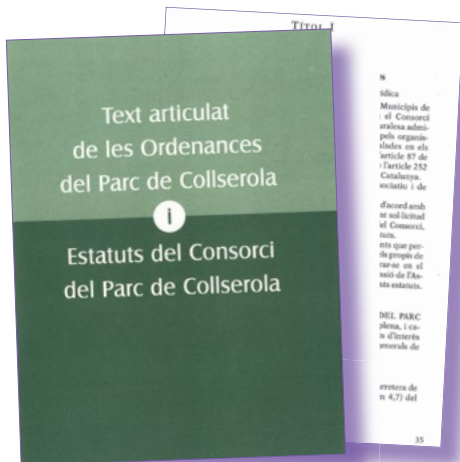
de la Font Gropa i de la Rierada-Can Balasc; sent part demanda la Generalitat de Catalunya i els Ajuntaments respectius, si escau; amb la col·laboració i assistència tècnica del Consorci.

Tribunal Superior de Justícia de Catalunya

Núm. Recurs / Any d'inici	Número Exp. CPNSC	Tipus / contingut	Estat de tramitació
517/2010	2000/237-AG	Urbanístic/Estimació demanda interposada, per l'entitat Rústica y Urbana del Vallès, S.A. referent a l'exclusió de terrenys al sector de Torre Negra a Sant Cugat del Vallès, de l'àmbit del Parc Natural.	Sentència 893/2013 de 10/12/2013, desfavorable a l'Administració. Interposat recurs de cassació
431/2010	2000/237-AG	Urbanístic/Desestimació demanda interposada pels propietaris terrenys a Sant Just Desvern.	Sentència 890/2013 de 10/12/2013, favorable a l'Administració
494/2010	2000/237-AG	Urbanístic/ Desestimació demanda interposada per l'entitat Lafarge Cementos, S.A., propietaris terrenys a Montcada i Reixac.	Sentència 891/2013 de 10/12/2013, favorable a l'Administració.
478//2010	2000/237-AG	Urbanístic/ Estimació demanda interposada per l'entitat Josel, S.L., referent a l'exclusió de terrenys al sector Torre Negra a Sant Cugat del Vallès.	Sentència 50/2014 de 28/1/2014, desfavorable a l'Administració. Interposat recurs de cassació.
503/2010	2000/237-AG	Urbanístic/Estimació demanda interposada per Inmobiliaria Ruspe, SL, Proyectos Inmobiliarios del Bages 2002, SL, Verdhabitats, SL, Studio Daniel, SA y Promociones Inmobiliarias Navarras, SL (Proinasa), propietaris terrenys al sector NO de Pedralbes, a Barcelona.	Sentència 637/2014 de 12/11/2014, desfavorable a l'Administració.
514/2010	2000/237-AG	Urbanístic/Desestimació demanda interposada pels propietaris terrenys a Sant Just Desvern, qualificats de 7c.	Sentència 892/2013 de 10/12/13, favorable a l'Administració.

493/2010	2000/237-AG	Urbanístic/Desestimació demanda interposada per propietaris finca amb habitatge al barri de la Font del Bou, a Barcelona.	Sentència 591/2014 de 22/10/2014, favorable a l'Administració.
505/2010	2000/237-AG	Urbanístic/ Estimació demanda interposada per l'entitat Puigfel, S.A., Ceràmica de Cerdanyola y Transfel, S.A., propietaris de terrenys a Cerdanyola del Vallès.	Sentència 261/2014 de 13/5/2014, desfavorable a l'Administració.
507/2010	2000/237-AG	Urbanístic/Estimació demanada interposada per propietaris finca a Montcada i Reixac.	Sentència 557/2014 de 8/10/2014, desfavorable a l'Administració.

Estatuts del Consorci del Parc Natural de Collserola



Assemblea General del mes de maig de 2015



A partir de la Declaració del Parc Natural de la Serra de Collserola diversos afectats van presentar recurs contenciós administratiu, amb l'objecte de sol·licitar que es declari la nul·litat de l'ordenació d'espais naturals establerta, en quant a les peces de terra referides. En alguns casos, aquestes sentències han estat favorables i altres desfavorables a l'Administració, tal com queda reflectit en el quadre anterior.

Assistència als òrgans de govern i de consulta

El Consorci és una entitat local i, per tant, els seus òrgans de govern es renoven aprofitant la renovació dels nostres ajuntaments a partir de les eleccions municipals. Les darreres es dugueren a terme el 24 de maig de 2015. A partir d'aquí, el 13 de juny es constituïren la majoria d'ajuntaments dels nostre entorn.

El 23 de juliol fou el torn dels òrgans de govern de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, mentre que una setmana abans, el 15 de juliol, es constituí el Ple de la Diputació de Barcelona.

En aquest període ha coincidit una reestructuració interna de la Conselleria d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya, per la qual cosa aquest Consorci passà a estar vinculat al Departament de Territori i Sostenibilitat des del mes de juny de 2015.

En tancar l'exercici encara no s'havia configurat la nova composició dels òrgans de govern resultant del procés electoral, si bé tots els ens consorciats ja havien designat els seus respectius representants a l'Assemblea General.

Assemblea General

L'Assemblea General és l'òrgan suprem de deliberació i decisió del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.

Durant l'any 2015 es van dur a terme dues sessions en data 7 de maig: una d'ordinària i una altra de caire extraordinari amb l'exclusiva finalitat d'aprovar l'acta corresponent a la sessió anterior.

Dels diversos assumptes tractats a la sessió ordinària sobresurten el següents:

Sessió de 7 de maig

Modificació dels Estatuts de l'entitat.

El juliol de l'any 2014 l'Assemblea General va aprovar la modificació dels estatuts per tal d'adscriure formalment el Consorci a l'Àrea Metropolitana de Barcelona, d'una banda, i de l'altra, per ampliar el ventall de competències de l'entitat, fent constar alguns aspectes importants, que no figuraven explícitament als vigents estatuts, com la prevenció d'incendis. A partir d'aquí, es va iniciar el tràmit d'aprovació per tots els ens consorciats: el text va ser aprovat per tots els ajuntaments, amb excepció del de Barcelona, i per l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Pel que fa a la Diputació de Barcelona, va fer una consideració en el sentit de proposar d'incorporar en la modificació d'estatuts un seguit de recomanacions i criteris que van elaborar amb caràcter general per als seus consorcis i que van aprovar el febrer de 2015. En aquest context, el Consorci va recollir uns suggeriments rebuts dels Serveis Jurídics de l'Ajuntament de Barcelona i les recomanacions i els criteris generals aprovats per la Diputació de Barcelona i es redactà una ampliació de la modificació d'estatuts que aixopluga tots els aspectes que han traslladat els ens consorciats. En aquest punt, es presentà a estudi d'aquest òrgan col·legiat la proposta d'ampliació de la modificació dels Estatuts.

Atès que no s'assolí el quòrum necessari, la majoria absoluta prevista a l'article 313 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals per aquest supòsit, no s'aprovà el dictamen presentat.

- L'aprovació de la rectificació anual de l'inventari de béns i drets del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, referida a 31 de desembre de 2014.

L'any 2104 es va partir d'un valor inicial de l'inventari de 35.481.569,40€, les altes sumen un total de 2.892.918,41€, a les que cal descomptar-hi baixes per un total de 90.834,73€ i que, per tant, el valor de l'inventari de l'entitat a 31 de desembre de 2014, és de 38.283.653,08€. Pel que fa a les altes, en destaquen 2.241.915,30€ corresponents a l'adscripció de finques forestals.

Comissió Executiva

La Comissió Executiva del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola és un òrgan operatiu l'objecte del qual és fer el seguiment i establir els mecanismes de posada en marxa de les decisions preses en l'Assemblea General.

L'any 2015 es van desenvolupar dues sessions el dia 7 de maig: una d'ordinària i una altra de caire extraordinari amb l'exclusiva finalitat de dur a terme l'aprovació de l'acta corresponent a la sessió anterior.

De manera sobresortint es pot subratllar que a la sessió ordinària es va informar de l'estat del tràmit del nou pla especial, amb especial esment del procés participatiu que es desenvoluparà a l'apartat d'urbanisme d'aquesta memòria de gestió.

Consell Consultiu

El Consell Consultiu es configura com a òrgan de participació del Consorci, al costat dels òrgans de govern i d'administració. Les funcions del Consell són, entre d'altres, les d'informació, consulta i assessorament respecte al Pla d'actuacions del Consorci.

En aquest exercici es dugueren a terme tres sessions: dues d'ordinàries i una d'extraordinària.

Sessió de 7 de maig de 2015

El 7 de maig de 2015 va tenir lloc una sessió extraordinària del Consell Consultiu, en què

membres de l'equip redactor del Pla Especial de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Parc Natural de la Serra de Collserola van referir els trets bàsics de l'Avanç de Pla. En el decurs d'aquesta sessió, els membres del Consell Consultiu van aportar comentaris i suggeriments a l'equip redactor, en el marc del procés participatiu previ a l'aprovació de l'Avanç de Pla, tramitat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Sessió de 30 de juny de 2015

El 30 de juny de 2015 es va efectuar la sessió ordinària del Consell Consultiu corresponent a l'estiu de 2015.

En el decurs de la sessió, el Sr. Francesc Llimona, biòleg del Consorci, va referir la proposta de delimitació de "Boscos d'Evolució Natural" a Collserola i les aportacions de l'entitat a la fitxa de Zones d'Especial Conservació de la Xarxa Natura 2000 del Parc.

També es van tractar altres qüestions, entre les quals destaquen les aportacions dels membres del Consell al document d'Avanç de Pla Especial i l'elaboració d'un document tècnic adreçat a delimitar l'ús públic al Parc.

Sessió de 16 de desembre de 2015

En data 16 de desembre de 2015, va tenir lloc una sessió ordinària del Consell Consultiu. En aquesta reunió, es va generar un debat al voltant de les activitats físico-esportives al Parc, a partir d'un document tècnic regulador d'aquestes pràctiques, que la Sra. Isabel Raventós, cap del Servei d'Ús Públic, Divulgació i Educació Ambiental va sotmetre a la consideració dels membres del Consell, en el marc d'un procés de cerca de consens amb les entitats i els agents implicats.

També es va fer referència, entre d'altres assumptes, a diverses intervencions adreçades a millorar els acabats de les zones de contacte entre el Parc i la ciutat i concretament a una obra al camí de Can Castellví, referida pel Sr. Josep Mascaró.

Consell Científic Assessor

El decret 146/2010, de 19 d'octubre, de declaració del Parc Natural de la Serra de Collserola i de les reserves naturals parcials de la Font Gropa i de la Rierada-Can Balasc, estableix la creació d'un Consell Científic Assessor que té per objectiu assessorar, a partir del coneixement científic, l'òrgan gestor del Parc Natural sobre les

Consell Consultiu extraordinari sobre l'Avanç de Pla Especial (PEPNat)



Reunió del Consell Científic Assessor extraordinaria sobre l'Avanç de Pla Especial



actuacions a portar a terme. En aquest sentit, pertoca al Consell Científic Assessor:

- Formular propostes de millora de la gestió del Parc Natural per a un millor assoliment dels seus objectius.
- Formular propostes per a la recerca en l'àmbit del Parc Natural.
- Emetre informes sobre els afers que els altres òrgans del Parc Natural sotmetin a la seva consideració.
- Ser informat regularment dels plans, els projectes i les actuacions duts a terme en la gestió del Parc Natural.

L'any 2015 es van celebrar dues sessions del Consell Científic Assessor, en dates 6 de maig i 17 de novembre.

Sessió de 6 de maig de 2015

El 6 de maig de 2015 va tenir lloc una sessió extraordinària del Consell Científic Assessor, en què membres de l'equip redactor del Pla Especial de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Parc Natural de la Serra de Collserola van referir els trets bàsics de l'Avanç de Pla. En el decurs d'aquesta sessió, els membres del Consell van aportar comentaris i suggeriments a l'equip redactor, en el marc del procés participatiu previ a l'aprovació de l'Avanç de Pla, tramitat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Sessió de 17 de novembre de 2015

El 17 de novembre de 2015 va tenir lloc una sessió ordinària del Consell Científic Assessor, en el decurs de la qual el president va informar a la resta de membres sobre la situació de la caça al Parc i sobre les mesures adoptades en els darrers anys per controlar la població del senglar.

Gestió comptable

L'àmbit de gestió econòmica té com a finalitat principal la gestió del pressupost de l'entitat i de totes les obligacions formals que se'n deriven, des de la tresoreria i la comptabilitat a la liquidació d'impostos, presentació de declaracions informatives i altres gestions diverses.

La gestió econòmica de l'any 2015 ve marcada per la introducció de la facturació electrònica com a forma de gestió corrent de les factures

de despeses superiors a 5.000 €. Aquesta és obligatòria des del dia 15 de gener de 2015 i podem dir que vàrem finalitzar l'exercici realitzant aquesta gestió pràcticament sense incidències.

El pressupost del Consorci recull les previsions d'ingressos i els crèdits per a despeses que s'hauran d'executar durant l'exercici. Per al 2015 el pressupost aprovat inicialment pel Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola ha estat de 5.490.152 €, amb una consignació definitiva, un cop realitzades les modificacions de crèdit de l'exercici, de 5.984.646,96 €.

El pressupost d'ingressos recull els recursos financers de l'entitat i es nodreix en un 85% amb les aportacions que realitzen l'Àrea Metropolitana de Barcelona, la Diputació de Barcelona i la Generalitat de Catalunya. Si veiem les aportacions de capital de la Diputació de Barcelona per a 2015 observem que hi ha una previsió de 48.990 € però una aportació real de 3.490 €. Això es deu a què en aquell exercici s'ha retornat a la Diputació de Barcelona la quantitat de 45.500 €, corresponents a l'aportació que va fer l'exercici 2013 per a l'adquisició de la resta de la finca "Forat del Vent". Donat que aquesta adquisició no s'ha pogut realitzar, s'ha procedit a la devolució d'aquesta aportació. Els 3.490 € són el resultat net de l'aportació de l'exercici de 48.990 € menys la devolució de 45.500 €. Altres fonts de finançament són les aportacions d'ajuntaments, d'entitats col·laboradores i els preus públics del parc. L'execució del pressupost d'ingressos per l'any 2015 ha estat del 98,5%, que correspon a un 100,6% d'execució d'ingressos corrents i un 79,5% quant als ingressos de capital.

Pel que fa al pressupost de despeses, expressa els crèdits màxims que es poden gastar a cada aplicació pressupostària. El 14,9% de la despesa realitzada correspon a inversions i el 85,1% a despesa corrent. L'execució del pressupost de despeses ha estat d'un 94,7%, que correspon a un 99,4% de la despesa corrent i un 74,4% de les inversions.

Recursos humans

Plantilla

Durant l'exercici 2015 s'ha mantingut la plantilla, després d'haver-se produït una disminució significativa l'exercici de 2012, derivada del context de crisi econòmica a la que estem sotmesos.



El Pla de reordenació i racionalització dels recursos humans del Consorci per al període 2012-2015 va mantenir la seva eficàcia fins el seu exhauriment en haver transcorregut el seu període de vigència.

En aquest nou context, la millora global de l'economia i el compliment dels objectius de la llei d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera ha permès, sense increment dels efectius de plantilla de l'entitat, incrementar jornades de treball de personal a temps parcial i fixos discontinus.

No obstant això, s'han mantingut elements del Pla de reordenació i racionalització dels recursos humans, entre d'altres;

- Manca d'aprovació d'oferta pública d'ocupació per a l'any 2015.
- Col·laboració de funcions amb ens consorciats: sobresurt en aquest sentit, la prestació d'assessoria urbanística des de l'Àrea Metropolitana de Barcelona durant el primer trimestre de l'exercici.
- Recolzament i suport de personal de perfil auxiliar de gestió-auxiliar administratiu a tasques d'atenció al públic als centres d'informació del Parc en dies festius i dissabtes.

Al seu torn, va finalitzar el tràmit de cobertura d'una plaça d'arquitecte tècnic i al tancament de l'exercici es trobava en fase d'oposició una plaça de biòleg, ambdues corresponents a l'oferta pública d'ocupació de 2011.

En aquest context, el personal de plantilla mitjana a l'any 2015 era de 70 efectius (veure taula).

Com a fet rellevant cal assenyalar que durant aquest exercici es va produir la presa de possessió del personal que va superar els processos de promoció interna horitzontal, torn de reserva especial, per a l'ingrés a les places de personal funcionari incloses a la plantilla del Consorci, i destinades amb caràcter restringit al personal laboral fix de l'entitat, la qual cosa ha implicat un canvi significatiu en el règim jurídic d'un nombre important dels efectius de la plantilla de l'entitat a data 31 de desembre.

Per sexe i grups professionals, els efectius de la plantilla queden recollits al gràfic següent.

Gestió del patrimoni

El Parc Natural de la Serra de Collserola té un àmbit territorial de 8.295 hectàrees que inclou part dels nou municipis consorciats, de les quals aproximadament unes 3.212 hectàrees són de propietat pública.

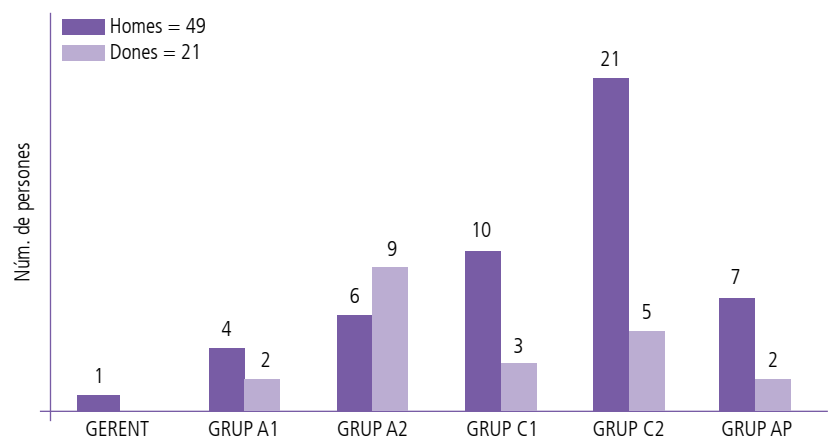
El patrimoni del Consorci està constituït per béns adquirits per qualsevol títol legítim i pels béns que li puguin adscriure els ens consorciats per a les finalitats pròpies de l'entitat. Per a gestionar aquest patrimoni els Estatuts del Consorci atribueixen a l'entitat la competència de la formació del patrimoni de sòl públic i la seva gestió, amb la facultat d'adquirir, reivindicar, permutar, gravar o administrar tota classe de béns i la d'assumir titularitats fiduciàries o dominicals de disposició.

Un dels objectius de patrimoni és formalitzar jurídicament la gestió ordinària que duu a terme el Consorci de les finques públiques del Parc. En aquest sentit, i atès l'acord adoptat per la Comissió Executiva del mes d'abril de 2012, que va donar conformitat a la proposta de gestió forestal unificada i va acordar sol·licitar l'adscripció de l'ús i la gestió de les finques forestals públiques dels ens consorciats a favor del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, durant l'any 2015 s'ha continuat el procés iniciat pel que fa als tràmits d'identificar, sol·licitar i acceptar l'adscripció de l'ús i la gestió de finques públiques dins l'àmbit del Parc.

Plantilla funcional consolidada el 31 de desembre de 2015

Personal directiu	1
Laborals fixos	10
Funcionaris	38
Treballadors temporals a temps complet	2
Treballadors temporals a temps parcial	3
Treballadors fixos discontinus	15
Treballadors fixos a temps parcial	1
Total	70

Distribució per gènere i categoria laboral de la plantilla funcional del Consorci



En resum l'estat actual de les finques adscrites o cedides al Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola a 31 de desembre de 2015, és pot veure a la taula de la pàgina següent.

El Ple de la Diputació de Barcelona, en sessió de 18 de desembre de 2014, va aprovar la minuta de conveni relativa a l'adscripció al Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, de la part forestal de les finques del Turó de la Qüestió, la Quadra de Sant Bartomeu, Flor de Maig, Muntanya Tarrida, Llars Mundet, Can Cortés i Can Candeler. El 26 de gener de 2015 el Consorci va aprovar la citada minuta del conveni.

El Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, en data 13 d'abril de 2015, va inscriure al Registre de la Propietat de Sant Cugat del Vallès número 2 el dret de l'ús i la gestió de diverses finques de l'heretat denominada Can Montmany, ubicada als termes municipals de Sant Cugat del Vallès i del Papiol.

La Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, en data 9 de desembre de 2015, va aprovar adscriure al Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola les finques forestals de Can Bova, Can Cases i Can Julià, amb la finalitat de dur a terme la seva explotació forestal, com a fórmula de gestió i manteniment de la massa forestal i arbòria en ordre a garantir la seva supervivència, reduint el risc d'incendi, en el marc de les finalitats i funcions que corresponen al Consorci en els termes del seu Estatut vigent. El Ple de la Corporació municipal haurà de sotmetre a ratificació aquests acords en el decurs del 2016 i posteriorment el Consorci haurà de tramitar la corresponent acceptació.

Al mateix temps, per donar compliment a l'establert per la Instrucció de Comptabilitat Local i regularitzar la situació, s'han donat d'alta les finques acceptades formalment a l'inventari de béns de l'entitat.

Es continuen les negociacions amb el Departament de Patrimoni de la Generalitat de Catalunya per tal de buscar la fórmula correcta a fi de poder gestionar les finques públiques forestals de Can Borrell a Sant Cugat del Vallès, Torre del Bisbe a Sant Feliu de Llobregat i Can Cuiàs a Sant Just Desvern; totes elles de titularitat de la citada Administració Pública.

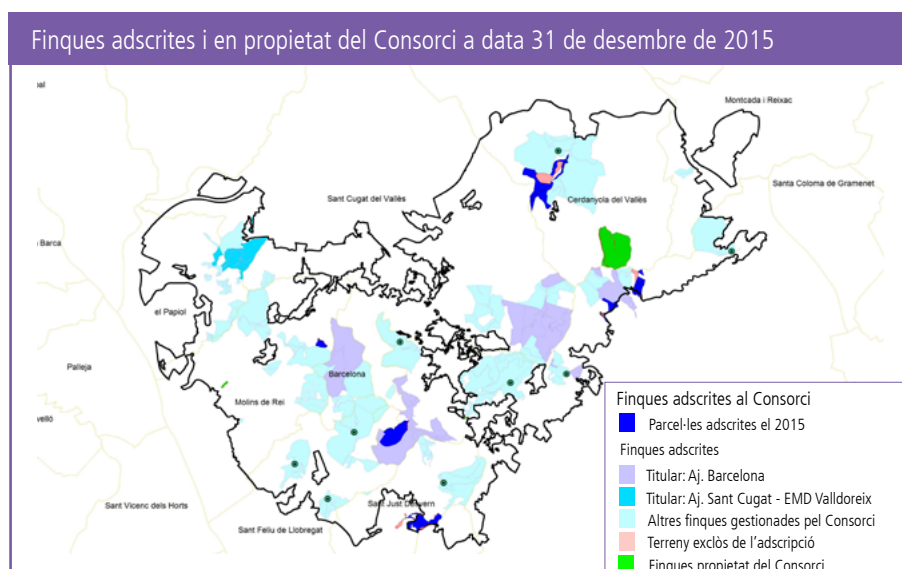
Per altra banda, s'estan continuant els tràmits d'identificar altres finques forestals públiques dins l'àmbit del Parc Natural i amb interès per al Consorci, per poder sol·licitar als ens consorciats la seva adscripció.

Adquisició de finques forestals

En l'àmbit de la gestió per a ampliar les finques forestals de titularitat pública al Parc Natural, en data 22 de juny de 2011 es va signar un contracte de compravenda amb pagament ajornat de la finca situada al paratge del Forat del Vent, al terme municipal de Cerdanyola del Vallès, a la vegada que es va deixar sense efecte el contracte d'opció de compravenda signat en data 19 de març de 2007. Es tracta d'una finca amb valors naturals però amb la presència de tres edificacions fora d'ordenació. Mitjançant l'esmentat contracte es va rebaixar el preu del cost per hectàrea, a la vegada que es manté el compromís de la propietat de desallotjar els ocupants de les edificacions, mentre que el Consorci es fa càrrec del seu enderroc, possibilitant el retorn del sòl al seu destí originari de parc forestal.

En data 22 de juny de 2011 es va desallotjar la primera de les edificacions i el 20 de juny de 2012 la segona. Ambdues edificacions han estat completament enderrocades i s'ha procedit a restaurar la realitat física alterada. Pel que fa a la tercera i darrera edificació sense desallotjar es va presentar una demanda contra el seu ocupant, per part del propietari, després de resultar infructuoses totes les gestions encaminades a resoldre el tema de forma amistosa.

Les finques propietat del Consorci a 31 de desembre de 2015, són:



Estat actual de les finques adscrites o cedides al Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola			
Titular	Nom finca	Terme Municipal	Superfície (Ha)
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	La Salut	Sant Feliu de Llobregat	24,22
	Can Messeguer		14,15
	Can Farriol		88,92
	Ca n'Abadal		46,26
Ajuntament Cerdanyola del Vallès	Can Coll	Cerdanyola del Vallès	240,65
Ajuntament Sant Just Desvern	Can Baró	Sant Just Desvern	71,97
	Penya del Moro		1
	Can Cortés / Can Candeler (*)		14,01
	Primera Font de la Beca		0,32
	Can Marlès		16,46
Ajuntament de Barcelona	Can Balasc	Barcelona	76,08
	El Pantà (edifici del guarda i zona adjacent)		0,78
	Can Borni (zona forestal)		4,8
Ajuntament de Montcada i Reixac	Ca n'Oller	Montcada i Reixac	7,2
Ajuntament del Papiol	Sector NO	El Papiol	20,01
	Ca n'Amigonet		28,3
Àrea Metropolitana de Barcelona	La Magarola	Sant Cugat del Vallès	57,01
	La Salamandra i altres		25,29
	Bosc Llarg i altres	Barcelona	17,68
	Font Budellera/Ca n'Estisora		24,11
	Can Mallol		54,56
	Massó/Fontanilles/Bosc Gran		31,17
	Quinta Vilajoana / Sots d'en Cardona		162,32
	Torre Baró		69,14
	Santa Creu d'Olorda		21,2
	Ca n'Amigó de Dalt	Molins de Rei	51,37
	Ca n'Amigonet		76,49
Ajuntament de Molins de Rei	Can Campmany		48,44
	Turó del Quirze (part)		8,53
	Castell Ciuró		1,45
Ajuntament de Barcelona	Sant Medir	Sant Cugat del Vallès	11,62
	Can Ribas		34,29
	Bosc de Can Puig		36,08
	Font Grogà (1 i 2)		73,22
	Can Calopa de Dalt	Barcelona	101,50
	Can Pasqual		28,99
	Bosc Llarg		6,72
	Castell Fortí-Laberint d'Horta		29,49
	Portell Valldaura		3,67
	Forat del Vent-Can Gasparra		16,70
	Can Cuiàs o Turó Merlès		25,22
	Torre Santa Margarida		57,30
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès i EMD de Valldoreix	Can Montmany	Sant Cugat del Vallès i El Papiol	73,40
Diputació de Barcelona	Flor de Maig	Cerdanyola del Vallès	34,78
	Quadra de Sant Bartomeu	Molins de Rei	3,60
	Turó de la Qüestió	Barcelona	24,76
	Muntanya Tarrida	Barcelona	9,78
	Bosc Mundet	Barcelona	6,44
	Can Cortés-Can Candeler (*)	Sant Just Desvern	16,75
Total			1.898,20

(*) L'Ajuntament de Sant Just Desvern és titular del 32,70% i la Diputació de Barcelona del 67,30% de la superfície de les finques de Can Cortés i Can Candeler

Finques propietat del Consorci a 31 de desembre de 2015

Nom de la finca	Terme municipal	Sup.(Ha)
Can Casanova	Cerdanyola del Vallès	57,86
El Terral	Molins de Rei	0,92
El Pantà de Vallvidrera (cua del pantà)	Barcelona	0,28
Passeig de les Aigües	Barcelona	0,27
Total		59,33

Gestió indirecta dels serveis de bar-restaurant

Durant l'any 2015 es va aprovar els contractes següents:

- la pròrroga del contracte d'arrendament del servei de bar restaurant cafeteria ubicat a l'edifici seu del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, per al període comprés des de l'1 d'agost del 2015 fins el 31 de juliol de 2017, a favor de la Sra. Maria del Carme Valls Vila.
- l'adjudicació de la concessió de l'explotació de l'àrea de lleure La Salut, al terme municipal de Sant Feliu de Llobregat, per al període comprés entre d'1 de gener de 2016 fins el 31 de desembre de 2025, a favor del Sr. Samuel Martínez Cañas.

En el quadre de la pàgina següent es relacionen tots els contractes adjudicats l'any 2015 (sense considerar els de caire menor).

En el marc del conveni subscrit per la Diputació de Barcelona i l'Obra Social "La Caixa", el Consorci continua promovent la inserció laboral de persones amb risc d'exclusió social i, en aquest sentit, ha aprovat el "Projecte de gestió d'espais forestals: eliminació d'espècies vegetals invasores, potenciació de la ramaderia extensiva per la prevenció d'incendis forestals" per un import de 174.235,03€, que es preveu executar en el decurs de l'exercici de 2016.

Serveis centrals

Aquest departament del Consorci també desplega activitat operativa directa cap a l'exterior pel que fa referència a compres i serveis de manteniment de l'equipament, serveis administratius i subministraments.

En aquest sentit, es pot citar a tall d'exemple la seva participació als treballs tècnics de preparació i supervisió d'expedients relatius al servei de vigilància d'edificis, de consergeria, de neteja, de missatgeria, postals, d'adquisició de material d'oficina o d'assegurances, entre d'altres.

Així, l'any 2015 s'assenyalen de manera rellevant els següents serveis tramitats per procediment obert:

-En data 9 de desembre de 2015, s'adjudicà a GESTISER MANTENIMENT, SL la contractació del servei de neteja dels edificis gestionats pel Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola (2016-2017), per un import de setanta-vuit mil nou-cents cinquanta-dos euros amb cinquanta cèntims (78.952,50€), IVA inclòs, anuals.

-Durant tot l'any 2015 estava en fase d'execució l'adjudicació de data 4 de desembre de 2014, a favor de PYC SEGURIDAD CATALUÑA, SA, de la contractació del servei de vigilància dels edificis gestionats pel Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola (2015-2016) per un preu unitari de quinze euros amb vint-i-cinc cèntims (15,25 €), IVA exclòs, per hora de servei, amb una despesa anual estimada en setanta-vuit mil cent vuitanta-quatre euros amb tretze cèntims (78.184,13 €), IVA inclòs.

Suport als serveis finalistes

Des del servei s'impulsa l'activitat quotidiana de la Gerència i dels diferents Serveis Tècnics de l'entitat des de la perspectiva administrativa.

Aquest suport serveix per tal de coordinar la tramitació dels expedients administratius des de la pròpia unitat finalista amb personal que depèn del Servei d'Administració i Contractació però coniu amb l'equip tècnic, experiència professional que permet conduir amb agilitat la gestió de nous assumptes.

En aquest sentit, s'aporten les següents dades estadístiques:

Llibres de registre

- Entrades: 2.089
- Sortides: 929
- Expedients incoats: 153
- Decrets dels òrgans de govern: 223
- Dictàmens aprovats pels òrgans col·legiats: 16

Tenint present el caràcter prestador de serveis de l'ens gestor del Parc, una part significativa de la seva activitat administrativa té caràcter contractual; així es concerten principalment contractes de subministrament, de serveis, d'obra i privats.



Contractes adjudicats durant l'any 2015

	Objecte del contracte	Adj.	Preu adjudicació (€) IVA exclòs	obsv.	Adjudicatari (raó social)
1	Servei d'activitats educatives del programa El Curs al Parc i servei d'atenció als visitants en festius i caps de setmana al Centre d'Informació i Can Coll i altres equipaments (2015-2016)	OM	106.666,66 €		Argelaga Serveis Ambientals, SL
2	Pòlissa de vida del personal 2016-2019	OM	78.951,48€	1	SVRNE, Mutua de Seguros y Reaseguros a Prima Fija
3	Concessió de l'explotació del quiosc de l'àrea de lleure de la Salut, al tm de Sant Feliu de Llobregat (2016-2025)	OM	1.575,00 €	2	Samuel Martínez Cañas
4	Subministrament de l'equipament informàtic del CPNSC (2015)	OM	8.780,99 €		Amador Morales Torres (Amtec Solucions Informàtiques)
5	Servei d'assistència tècnica i manteniment preventiu i correctiu de l'equipament informàtic del CPNSC (2016)	OM	21.890,00 €		Anco Sistemas de Gestión, SA
6	Concessió del bar-restaurant-cafeteria ubicat a l'edifici seu del CPNSC (tm de Barcelona) - Pròrroga 2016-2017	P	3.236,59 €	2	Maria del Carmen Valls Vila
7	Obres d'execució de la 2a fase del Projecte de sanejament i recuperació de terrenys ocupats per activitats marginals al sector nord-oriental del PNSC (tm de Montcada i Reixac)	OM	239.999,99 €		Nordvert, SL
8	Obres de reparació de la xarxa viària de prevenció d'incendis (2016)	OM	120.000,00 €		Excavaciones y Mantenimiento Bernardo, SL
9	Servei de neteja de brossa de les infraestructures viàries i de lleure del PNSC (2016)	OM	177.850,19 €		Nordvert, SL
10	Adhesió a la 2a pròrroga de l'Acord marc de subministrament d'energia elèctrica destinat a les entitats locals de Catalunya membres del CPNSC (2015-2016) adjudicat pel Consorci Català pel Desenvolupament Local	AA	35.537,19 €	3	Endesa Energia, SAU
11	Servei de neteja dels edificis gestionats pel CPNSC (2016-2017)	OM	130.500,00 €		Gestiser Manteniment, SL

Adj. Sistema d'adjudicació:

OM: Obert criteris múltiples

P: Pròrroga

AA : Adhesió a Acord Marc

** Impuestos inclosos

Obv. Observacions respecte l'import

1 Impuestos inclosos

2: Cànon anual

3: Estimació comptable

Convenis amb administracions, entitats públiques i privades

Al llarg de l'any 2015 han continuat els programes de col·laboració amb institucions, entitats públiques i privades per a l'execució d'estudis i desenvolupament d'investigacions adreçades a la protecció i conservació del parc, com també a la captació d'aportacions econòmiques per al desenvolupament de projectes i altres vies

de col·laboracions institucionals dins del marc de cooperació interadministrativa. Bona part dels resultats d'aquest àmbit de gestió queden reflectits en els capítols referits a les altres unitats funcionals de l'entitat. Els convenis signats han estat els següents:

Signatura del conveni amb l'empresa LAFARGE



Convenis subscrits al 2015				
Universitats				
Entitat	Projecte associat	Data	Expedient	Data i òrgan aprovació *
Universitat de Barcelona.	Conveni de cooperació educativa de pràctiques acadèmiques externes dels estudiants de la Universitat de Barcelona en entitats col·laboradores.	18/03/2015	2015/078-AG	18/03/2015 per la VE
Universitat de Barcelona.	Conveni de cooperació educativa de pràctiques acadèmiques externes dels estudiants de la Universitat de Barcelona en entitats col·laboradores.	05/05/2015	2015/078-AG	22/04/2015 per la VE
Universitat Autònoma de Barcelona	Conveni específic de cooperació educativa per a la realització de pràctiques acadèmiques externes (Curriculars) en entitats col·laboradores. Sra. Mercè Codina Gessé.	03/07/2015	2015/101-ITU	13/05/2015 per la VE
Ens Consorciats				
Entitat	Projecte associat	Data	Expedient	Data i òrgan aprovació *
Ajuntament de Molins de Rei.	Conveni per a la realització i manteniment de franges de protecció en zones urbanitzades, neteja de vegetació de vials i neteja de vegetació de solars de propietat municipal.	17/02/2015	2014/138-AG	03/02/2015 per la VE
Ajuntament de Barcelona. Districte V Sarrià-Sant Gervasi.	Acord de col·laboració per a la realització i manteniment de franges de protecció en zones urbanitzades, així com altres tasques de prevenció d'incendis del districte V (Sarrià-Sant Gervasi).	17/02/2015	2014/107-AG	30/01/2015 per la VE
Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament. Centre ECA de Santa Coloma de Farners.	Conveni de col·laboració per a la formació pràctica en centres de treball.	27/02/2015	2011/055-DA	26/02/2015 per la VE
Ajuntament de Barcelona. Districte VIII Nou Barris.	Acord de col·laboració per a la realització i manteniment de franges de protecció en zones urbanitzades, així com altres tasques de prevenció.	03/03/2015	2014/163-AG	27/02/2015 per la VE
Ajuntament de Sant Just Desvern.	Conveni per la recuperació de la possessió i la restauració de l'espai ocupat a la finca de Can Baró.	16/03/2015	2012/113-AG	26/02/2015 per la VE
Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament. Centre ECA del Pirineu.	Conveni de col·laboració per a la formació pràctica en centres de treball.	20/03/2015	2009/2018-AG	07/04/2015 per la VE
Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament. Centre Institut Rubió i Tudurí.	Conveni de col·laboració per a la formació pràctica en centres de treball.	06/05/2015	2011/05-DA	05/05/2015 per la VE
Diputació de Barcelona.	Conveni adscripció al Consorci del PNSC de determinades finques situades en gran part en l'esmentat Parc Natural, per al seu ús i gestió.	20/05/2015	2010/212-AG	15/07/2015 per la VE
Diputació de Barcelona.	Conveni per donar cobertura a la necessitat d'incrementar la vigilància a l'àmbit del dispositiu de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), durant el període de major risc d'incendis forestals, segons les previsions del pla de vigilància i prevenció d'incendis per a l'any 2015.	08/06/2015		05/05/2015 per la VE
Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament. Centre ECA del Pirineu.	Conveni de col·laboració per a la formació pràctica en centres de treball.	18/06/2015	2009/218-AG	07/04/2015 per la VE
Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.	Conveni per a l'aportació econòmica de 2015 per import de 100.000,00 euros.	15/07/2015	2015/029-AG	15/07/2015 per la VE
Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament. Esc. Familiar Agrària Quintanes.	Conveni de col·laboració per a la formació pràctica en centres de treball.	02/11/2015	2009/2018-AG	03/11/2015 per la VE
Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.	Conveni del projecte d'arranjament i millora dels itineraris de visites guiades del poblat ibèric de Ca n'Oliver.	05/11/2015	2011/203-AG	05/11/2015 per la VE
Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament. Esc. Viver Castell De Sant Foix	Conveni de col·laboració per a la formació pràctica en centres de treball.	30/11/2015	2015/153-DA	30/11/2015 per la VE
Patrocini				
Entitat	Projecte associat	Data	Expedient	Data i òrgan aprovació *
Túnel de Barcelona i Cadí, Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA.	Dinamització de l'Espai d'interpretació del Pantà de Vallvidrera.	10/04/2015	2006/209-GE	10/04/2015 per la VE

Torre de Collserola, S.A.	Conservació i divulgació del medi natural del Parc.	28/04/2015	2006/269-DA	14/04/2015 per la VE
Cementiris de Barcelona, S.A.	Conservació i millora del medi natural del Parc.	07/05/2015	2007/120-DA	14/04/2015 per la VE
Gestió Integral Cementiris de Norder, S.L.	Conservació i divulgació del medi natural del Parc.	07/05/2015	2008/116-DA	30/03/2015 per la VE
Altres				
Entitat	Projecte associat	Data	Expedient	Data i òrgan aprovació *
Sr. José Valdés Mateo.	Conveni per a l'autorització de la pastura a les finques públiques de Can Ferriol i Torre Abadal a Sant Feliu de Llobregat i Can Salat a Molins de Rei.	24/02/2015	2014/030-MN	24/02/2015 per la VE
Sr. Enrique Bassas Mercader i Sra. Maria Luisa Bassas Mercader. Propietaris de la finca 4071 al Turó de Montcada.	Conveni per les actuacions necessàries per sanejar i recuperar els terrenys ocupats per activitats marginals.	27/02/2015	2014/182-AG	12/02/2015 per la VE
Lafarge Cementos SAU.	Conveni marc de col·laboració Pròrroga 2015-2016. Establiment bases de col·laboració i definició de canals formals de relacions.	10/03/2015	2013/089-AG	04/03/2015 per la VE
Apicultors Ecològics Associats, Universitat de Barcelona.	Conveni per a la instal·lació d'un apiari experimental a la finca de Torre Santa Margarida.	25/03/2015	2014/186-AG	17/12/2014 per la VE
Parc Sanitari Sant Joan de Déu. Unitat d'hospitalització psiquiàtrica penitenciària de Catalunya (UHPP-C).	Conveni de col·laboració en el manteniment del centre d'educació ambiental Can Coll.	20/04/2015	2015/080-DA	30/03/2015 per la VE
Fundació Natura	Acord de col·laboració per a la custòdia i valorització de boscos d'alt valor natural i la implementació d'itineraris forestals terapèutics en el Parc Natural de la Serra de Collserola	02/10/2015	2015/127-AG	17/09/2015 per la VE
Sr. Anthony Hayes i Sra. Tatiana Hayes. Propietaris de la finca de Villa Paula.	Conveni per disposar d'una bassa pels equips d'extinció forestal i camí d'accés dins la finca de Villa Paula.	02/10/2015	2013/176-AG	18/03/2014 per la VE
Cementos Molins Industrial, S.A.U.	Lliurament dels plànols dissenyats a l'any 1927 del projecte de pas del ferrocarril pel terme de Sant Just Desvern i tres vagonetes utilitzades antigament a la pedrera "Sansón".	09/10/2015	2015/129-AG	09/10/2015 per la VE

* Òrgans d'aprovació: VE: Vicepresidència Executiva

Dels convenis subscrits en aquest exercici de 2015 s'assenyalen els següents:

- El signat amb el Sr. José Valdés Mateo en data 24 de febrer de 2015, que té per objecte l'aprofitament, a les finques de Can Ferriol, Torre Abadal i Can Salat, de les pastures per l'explotació ramadera extensiva ovina i cabruna de Can Cuiàs. Aquest conveni s'emmarca en el Pla Agropecuari del Parc Natural de la Serra de Collserola que, entre d'altres, té com a finalitat fomentar la pastura a les àrees agrícoles abandonades, franges de protecció, repoblacions i prats secs.
- Cal esmentar el rubricat amb la Fundació Natura (Acciónnatura) en data 2 d'octubre de 2015, dirigit a la custòdia i valorització de Boscos d'Alt Valor Natural i la implementació d'itineraris forestals terapèutics en el parc. Cal emmarcar el conveni tenint present que el passat mes d'abril de 2015 la Generalitat de Catalunya va presentar la proposta de creació d'una Xarxa de Boscos d'Evolució

Lliure (XBELL). El procés estarà coordinat per l'Observatori de la Biodiversitat –creat l'any 2015– en què participen els Departaments d'Agricultura i Territori de la Generalitat així com diferents centres de referència en aquesta matèria: CREA, CTFC i altres institucions. La XBELL té per objectiu promoure una xarxa de boscos premadurs i madurs, amb un elevat grau de naturalitat i baixa empremta humana, en els quals l'objectiu prioritari és la conservació de la biodiversitat i del paisatge i l'afavoriment de la dinàmica natural.

- El subscrit amb l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès en data 5 de novembre de 2015, que té per objecte el jaciment ibèric de Can Oliver i, en concret, redactar un projecte adreçat a ordenar l'àmbit de les restes arqueològiques, millorant-ne la circulació de cara a donar suport a les visites i activitats educatives i de lleure del recinte.

Convenis subscrits en exercicis precedents i que continuen vigents:				
Convenis de cooperació científica i tècnica				
Universitats				
Entitat	Projecte associat	Expedient i data signatura	Data i òrgan d'aprovació	Data de finalització
Fundació Pere Tarrés	Conveni de col·laboració per a la realització de pràctiques formatives.	2014/166-AG 07/10/2014	30/09/2014 per la VE	INDEFINIT MENTRE SUBSISTEIXI COL·LABORACIÓ SERVEI OCUPACIÓ CATALUNYA
Universitat de Barcelona	Col·laboració pràctiques alumnes Facultat Ciències Ambientals.	2009/220-DA 28/09/2009	28/09/2009 per la VE	INDEFINIT
Universitat Pompeu Fabra	Col·laboració pràctiques alumnes.	2013/177-AG 25/07/2013	25/07/2013 per la VE	INDEFINIT
Universitat Autònoma de Barcelona	Marc i específic de cooperació educativa per a la realització de pràctiques acadèmiques externes en entitats col·laboradores pel còmput de crèdits -	2013/077-AG i 2009/220-DA 11/02/2013 i 07/03/2013	11/02/2013 i 07/03/2013 per la VE	INDEFINIT
Ens Consorciats				
Entitat	Projecte associat	Expedient i data signatura	Data i òrgan d'aprovació	Data de finalització
Ajuntament de Barcelona. Districte V (Sarrià – St. Gervasi)	Acord de col·laboració per a la realització i manteniment de franges de protecció en zones urbanitzades, així com altres tasques de prevenció d'incendis del districte V (Sarrià – St. Gervasi).	2014/107-AG 28/05/2014	20/03/2014 per la VE	31/12/2017
Ajuntament de Molins de Rei	Conveni per a la realització i manteniment de franges de protecció en zones urbanitzades, neteja de vegetació de vials i neteja de vegetació de solars de propietat municipal.	2014/138-AG 20/06/2014	10/06/2014 per la VE	20/06/2017
Generalitat de Catalunya- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	Conveni per a l'aportació econòmica de 2014 per import de 100.000,00 euros.	2014/039-AG 20/06/2014	10/03/2014 per la VE	31/12/2014 * (* PENDENT DE PAGAMENT AL 31/12/2015)
Ajuntament de Barcelona (Districte de Nou Barris)	Acord de col·laboració per a la realització i manteniment de franges de protecció en zones urbanitzades i altres tasques de prevenció.	2014/163-AG 04/09/2014	04/09/2014 per la VE	31/12/2017
Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia Pesca, Alimentació i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat. Àrea Metropolitana de Barcelona	Conveni interadministratiu de col·laboració per a la formulació, redacció i tramitació del PEPNat i Modificació puntual del PGM d'acompanyament al Pla especial.	2014/031-ITU 2012/007-AG 01/10/2014	22/07/2014 per la VE	INDEFINIT MENTRE NO S'HAGI ASSOLIT L'OBJECTIU
Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Montcada i Reixac i Consorci del Besòs	Conveni de col·laboració per a la instal·lació del Centre d'Acollida d'Animals de Companyia de Barcelona	2014/137-AG 05/11/2014	22/07/2014 per la VE	INDEFINIT MENTRE NO S'HAGI ASSOLIT L'OBJECTIU
Generalitat de Catalunya. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	Acord per a la tramesa d'informació associada a la xarxa de camins i altra informació del Parc.	2014/179-AG 06/11/2014	06/11/2014 per la VE	05/11/2018
Generalitat de Catalunya- Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca. Centre de la Propietat Forestal	Promoure l'afiliació dels propietaris privats al Centre de la Propietat Forestal, així com la redacció de projectes d'ordenació o plans de gestió i millora forestal.	302/93-AG 01/03/1995	24/05/1994 pel CA	INDEFINIT
Consorci Educació de Barcelona	Acord col·laboració educativa	2013/110-DA 05/06/2013	28/05/2013 per la VE	05/06/2015
Diputació de Barcelona	Col·laboració encomanda de gestió en matèria de prevenció de riscos laborals.	2010/179-AG 20/12/2010	20/12/2010 per l'AG	INDEFINIT
Diputació de Barcelona	Actuacions contorns carreteres provincials en sòls de propietat o de cessió d'ús públic.	2012/090-AG 09/11/1988	17/06/1988 pel CA	INDEFINIT
Diputació de Barcelona	Encomanda de gestió de l'Assistència de la Gestió Econòmica del Consorci del Parc de Collserola	2007/235-AG 22/09/2009	23/07/2009 per l'AG	INDEFINIT

Consorci del Parc de la Serralada de Marina	Desenvolupament material didàctic interactiu sobre la vegetació de la Serralada de Marina	2009/139-DA 03/12/2009	02/12/2009 per la VE	LA SEVA DURADA FINALITZARÀ UN COP ASSOLITS ELS OBJECTIUS ESTABLERTS EN EL MATEIX
Ajuntament de Cerdanyola del Vallès i Ajuntament de Barcelona	Execució del "Projecte del Passeig de les Aigües (tram 7: carretera d'Horta – Can Ferrer)".	2007/093-AG 26/01/2007	23/01/2007 per la VE	INDEFINIT
Ajuntament de Barcelona - Districte Sarrià-Sant Gervasi	Finançament i execució projecte restauració torrent Espinagosa	2011/233-PO 20/12/2013	20/12/2013 per la VE	FINALITZACIÓ GARANTIA OBRES
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès – Consorci de Turisme del Vallès Occidental	Treballs de Recuperació del Pantà de Can Borrell 2a. Fase (PUOSC 2008-2012)	2004/259-AG 24/12/2013	20/12/2013 per la VE	FINALITZACIÓ OBRES
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, Elisa i Leopold Gil Nebot i Ajuntament de Cerdanyola del Vallès	Conveni marc Acord de custòdia del territori del Bosc Gran	2005/236-AG 16/11/2006	27/06/2006 per la CE	INDEFINIT
Ajuntament de Cerdanyola del Vallès	Gestió integral finca Can Coll i col.laboració en la protecció i difusió dels valors patrimonials del Parc de Collserola.	2003/247-AG 21/09/2010	21/09/2010 per l'AG	INDEFINIT
Generalitat –Departament d'Acció Social i Ciutadania	Ocupació temporal per a la instal·lació d'un repetidor de telecomunicacions en un espai de la masia de Mas Pins	2006/290-AG 05/02/2007	12/12/2006 24/04/2007 per la CE	INDEFINIT
Generalitat de Catalunya – Conselleria de Medi Ambient i Habitatge, Diputació de Barcelona i Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona	Incorporació de la Generalitat de Catalunya al CPNSC	2007/142-AG 16/03/2009	16/03/2009 per l'AG	INDEFINIT
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	Cessió finca de la Salut de Sant Feliu de Llobregat	1998/409-AG 26/11/1998	13/10/1998 17/02/1999 pel CA	26/11/2018

Convenis de Patrocini

Entitat	Projecte associat	Expedient i data signatura	Data i òrgan d'aprovació	Data de finalització
Ediciones Primera Plana	Conservació i divulgació del medi natural del Parc	2006/168-DA 10/02/2014	07/02/2014 per la VE	31/12/2015
Parc d'Atraccions Tibidabo S.A.U.	Conservació i divulgació del medi natural del Parc	2008/108-DA 18/02/2014	12/02/2014 per la VE	19/02/2018
Túnel de Barcelona i Cadi, Concessionària de la Generalitat de Catalunya, S.A.	Suport projecte de punts d'informació i divulgació de bones pràctiques al Parc Natural de la Serra de Collserola	2006/209-GE 22/04/2014	07/04/2014 per la VE	22/04/2015
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC)	Conveni de col·laboració en la conservació del medi natural, valors del Parc Natural, divulgació de l'ús responsable i de la preservació dels valors del Parc i promoció de l'ús del transport públic per accedir.	2007/147-DA 18/09/2014	18/09/2014 per la VE	18/09/2018
Gestora Clubs Dir, SL	Col·laboració per promocionar la pràctica i realització d'activitats vinculades a l'esport al Passeig de les Aigües	2011/118-DA 22/03/2011	21/03/2011 per la VE	15/06/2015

Altres tipologies de convenis

Entitat	Projecte associat	Expedient i data signatura	Data i òrgan d'aprovació	Data de finalització
Grup Catalònia	Conveni per a la realització de col·laboracions en el manteniment del Centre d'Educació Ambiental Can Coll de Cerdanyola del Vallès.	2014/024-DA 09/01/2014	09/01/2014 per la VE	09/01/2018
Cementiris de Barcelona, S.A.	Enderrocament de les barraques del torrent d'en Tapióles	2011/224-AG 27/02/2014	04/02/2014 per la VE	FINALITZACIÓ PERÍODE GARANTIA OBRES
Parc Sanitari Sant Joan de Déu. Servei de Rehabilitació Comunitària "Cerdanyola".	Conveni per a la realització de col·laboracions en el manteniment del Centre d'Educació Ambiental Can Coll	2014/023-DA 09/01/2014	09/01/2014 per la VE	09/01/2018

Sr. José Antonio Montoya Moreno	Conveni de col·laboració per a l'aprofitament de dejeccions ramaderes a les finques públiques de Can Coll i la Salut.	2013/165-AG 21/01/2014	21/01/2014 per la VE	21/01/2018
Sr. José Antonio Montoya Moreno	Conveni de col·laboració per a l'autorització de la pastura a les finques públiques de Ca n'Oller a Montcada i Reixac i de Torre Baró a Barcelona.	2014/030-MN 22/01/2014	22/01/2014 per la VE	22/01/2018
Sr. José Valdés Mateo	Manteniment dels sistemes agroforestals mintjançant la pastura	2014/030-MN 24/02/2015	24/02/2015 per la VE	24/02/2019
Sr. Cayetano Miguel García Fernández	Conveni de col·laboració per l'aprofitament de dejeccions ramaderes a la finca pública de Can Baró.	2013/165-AG 21/01/2014	21/01/2014 per la VE	21/01/2018
Sr. Cayetano Miguel García Fernández	Conveni de col·laboració per a l'autorització de la pastura a les finques públiques de Can Baró, Les Fatjones, Penya del Moro, Font Beca, Can Candeler, Can Cortès i Can Merlès a Sant Just Desvern i de la Salut a Sant Feliu de Llobregat.	2014/030-MN 22/01/2014	21/01/2014 per la VE	22/01/2018
Depastura	Conveni de col·laboració per rendibilitzar els productes procedents de la ramaderia extensiva del PNSC.	2014/030-MN 24/01/2014	21/01/2014 per la VE	24/01/2018
Lafarge Cementos SAU i el CPNSC	Pròrroga 2014-2015- Establiment bases de col·laboració i definició de canals formals de relacions.	2013/089-AG 14/03/2014	20/02/2014 per la VE	15/03/2015
Promociones Formativas e Informativas, S.A. (IUSC)	Convenio de colaboración de prácticas profesionales Promociones Formativas e Informativas, SA (IUSC).	2014/180-AG 16/12/2014	21/11/2014 per la VE	INDEFINIT
Sr. Jaime Castell Albiol	Conveni entre el Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola i els propietaris de la finca registral número 4071, al Turo de Montcada, terme municipal de Montcada i Reixac	2014/182-AG 24/12/2014	24/12/2014 per la VE	INDEFINIT MENTRE DURIN LES OBRES
Sr. Leopold i Sra. Elisa Gil Nebot	Gestió, restauració i conservació dels valors naturals de la finca de Can Catà	2011/195-AG 21/12/2011	21/12/2011 per la VE	INDEFINIT
Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana del Cicle Integral de l'Aigua, S.A.	Conveni de col·laboració	2013/207-GE 12/11/2013	12/11/2013 per la VE	31/12/2015
Hormigones y Bombeos Soluciones, SAU i Srs. Durall i Pinós i Berggren Durall	Gestió de la finca del polígon 15 parcel·la 20 de Barcelona	2003/196-AG 04/05/2011	28/04/2011 01/06/2011 per la AG i la VE	INDEFINIT
La Clota SL	Gestió d'una finca dins l'espai natural de Garraf	2004/128-AG 03/06/2011	24/04/2012 per la AG	4 ANYS PRORRÒGA AUTOMÀTICA
CREAF	Utilització conjunta de l'Estació Biològica del Parc	2011/234-AG 30/01/2012	21/12/2011 per la VE	30/01/2037
Propietaris finca Can Ferrer	Als termes municipals de Barcelona i Cerdanyola del Vallès: ocupació de finca privada.	2007/093-AG 26/01/2007	23/01/2007 per la VE	INDEFINIT
Espacios Constructivos 2003, S.L.	Ocupació de finca privada	2005/222-AG 11/01/2007	28/11/2006 per la CE	INDEFINIT
Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya	La promoció de l'excursionisme, les activitats pedestres i el respecte al patrimoni natural i cultural del país i l'establiment de la gestió de la xarxa de senders senyalitzats en l'àmbit del PNSC	2013/069-AG 08/02/2013	31/01/2013 per la VE	08/02/2017
Societat Catalana d'Herpetologia	Seguiment de la fauna herpetològica del pantà de Vallvidrera	2013/116-AG 02/04/2013	25/03/2013 per la VE	02/04/2017
Sr. Joan Castellví i Mercier	Aprofitament de dejeccions ramaderes	2013/165-AG 10/07/2013	04/07/2013 per la VE	10/07/2017
DEPANA	Actuacions de conservació i gestió d'espais naturals a Collserola	2013/197-AG 18/11/2013	28/10/2013 per la VE	18/11/2017
Mir Pous Girona, SL	Ocupació permanent part finca instal·lació torre prevenció incendis Alfa	2004/128-AG 22/12/2009	15/12/2009 per l'AG	4 ANYS PRORRÒGA AUTOMÀTICA
Moragues & Blanchart Esport, SLL	Tasques manteniment, conservació i divulgació del medi natural del Parc	2012/111-DA 21/10/2013	23/09/2013 per la VE	21/10/2015

* **Órgan d'aprovació:** CE: Comissió Executiva; AG: Assemblea General; VE: Vicepresidència Executiva i CA: Consell d'Administració del PMPC

Col·laboració amb el món universitari i centres educatius

Any rere any, el Consorci posa de manifest la voluntat i l'esforç del seu equip de tècnics per tal de posar a disposició dels estudiants tant del sector universitari com de l'àmbit de formació professional l'experiència dels seus treballadors.

En aquest sentit, des del Servei d'Administració i Contractació s'ha tutoritzat:

- Per una banda, un alumne del Máster en Ciències del Medi Ambient amb especialització en Diagnosi Ambiental de la Universitat de Barcelona, impartit al Centro Promociones Formativas e Informativas, SA (IUSC), sota el marc del conveni interinstitucional signat per a la realització de pràctiques professionals de Máster entre el referit centre de formació i aquest Consorci per un total de 200 hores lectives.
Es van desenvolupar les tasques que es detallen a continuació:
 - Gestió del patrimoni públic.
 - Aspectes jurídics administratius d'un espai protegit.
 - Contractació administrativa.
 - Gestió de projectes.
- Per una altra banda, dos alumnes del grau en dret de la Universitat Pompeu Fabra, amb una durada d'un mes cadascun, duent a terme tasques d'aprenentatge pràctic relatives a gestió de patrimoni, recursos humans i procediment administratiu

Arxiu

En el decurs del present exercici l'Arxiu Administratiu del Consorci ha continuat prioritant els seus recursos en consultes i préstecs, així com en la recepció de documentació.

Registre del Parc Natural de la Serra de Collserola



Arxiu del Parc Natural de la Serra de Collserola



3. Actuacions

3.2. Intervenció sobre els sistemes naturals



3.2.1. Prevenció d'incendis

3.2.2. Gestió forestal i agrícola

3.2.3. Gestió de la fauna, estudis i estació biològica

3.2.4. Vigilància i control del planejament

3.2.5. Manteniment d'infraestructures, àrees de lleure i senyalització

3.2.6. Suport logístic

El servei de Medi Natural és el responsable en una gran part de la conservació i actuació sobre els sistemes naturals. S'organitza a partir de sis programes interrelacionats que contenen activitats diverses:

- Gestió del dispositiu de prevenció d'incendis, tant pel que fa a la prevenció pasiva i a l'activa
- Gestió forestal i agrícola
- Gestió de la fauna, estudis i Estació Biològica del Parc Natural de la Serra de Collserola
- Vigilància i control del planejament
- Manteniment d'infraestructures, àrees de lleure i senyalització
- Suport logístic

Prevenció d'incendis

Dispositiu de prevenció d'incendis

Imatge aèria de l'incendi de Cal Notari, el mes de juliol de 2015



Actualment, el dispositiu abasta els 36 municipis que formen part de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, creada per Llei del Parlament de Catalunya el 27 de juliol de 2010.

A efectes de gestió es divideix el territori en 4 sectors: Collserola, Garraf, Marina i Vallès.

S'elabora una Memòria Tècnica anual disponible al web del Parc.

Dades generals per sectors

A l'àmbit metropolità el nombre d'incendis registrats al final de campanya, 110 focs, ha estat per sobre de la mitjana del període 1990 – 2014, (97 incendis). La superfície cremada total ha estat de 42,46 hectàrees.

Aquestes xifres són bastant negatives, ja que és el pitjor any des del 2010 en el que van cremar 56,3 ha i on va tenir una importància capital l'incendi que va afectar als municipis de Viladecans i Sant Climent de Llobregat (Muntanya de Sant Ramon) (42 ha).

A l'àmbit Collserola, la superfície cremada total ha estat de 23,49 ha, repartida en 36 incendis,

Incendis produïts durant la campanya 2015

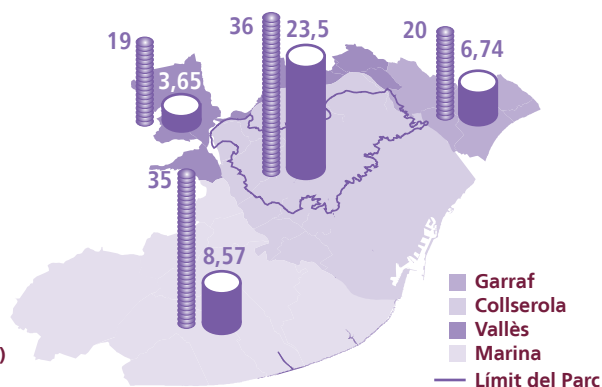
Sector	Nre. d'incendis	Sup. total (ha)	Sup. matoll (ha)	Sup. arbrada (ha)
Collserola	36	23,4915	21,1883	2,3032
Garraf	35	8,5740	6,7426	1,8314
Marina	20	6,7429	6,4444	0,2985
Vallès- Ordal	19	3,6557	3,1799	0,4758
AMB	110	42,4641	37,5552	4,9089

Distribució per sectors de les hectàrees cremades i dels incendis produïts durant el 2015

Balanç numèric 2015



- Nombre de focs.
Total 2015 = 110 focs
- Superfície cremada (ha)
Total 2015 = 42,46 ha



el que suposa un 113% de la superfície cremada mitjana del període 1990-2014 (20,73 ha). Cal dir, que només en un incendi (Barri de Cal Notari – Barcelona-) es va cremar el 82,5% de la superfície total cremada.

A més, cal remuntar-se a l'any 2001 per trobar una superfície cremada més elevada (27,12 ha) dins de l'àmbit Collserola.

Prevenició passiva

Consisteix en aquelles actuacions que tenen per objecte disminuir la vulnerabilitat del territori en relació als incendis forestals.

Les diferents accions s'agrupen en:

- **Sensibilització i divulgació**, amb la distribució de fulletons informatius i la introducció de la prevenció dels incendis forestals dins els continguts pedagògics dels centres educació ambiental.
- **Vigilància del compliment de la legislació vigent**, tasca que realitza el cos de guardes del Parc, vetllant pel compliment de les normatives. (Més informació a la pàgina 53)
- **Actuacions sobre la vegetació** amb el manteniment i creació de franges de protecció o la formació d'espais oberts i zones de pastura i amb la creació de tancats per a l'establiment ocasional dels ramats
- **Arranjament i conservació de la xarxa viària del Parc.**
- **Sistema d'hidrants i bases per helicòpters.**
- **Control d'usos perillosos**

Actuacions sobre la vegetació

La realització i manteniment de franges de protecció a les zones urbanitzades i forestals es basa en la tala selectiva d'arbrat i desbrossada de matolls per tal de reduir la quantitat de combustible, en una amplada mitjana de 25 metres a l'entorn de zones urbanitzades (FU) i a banda i banda de camins principals de la Xarxa Bàsica, amb l'objectiu de definir unes franges on els bombers puguin treballar amb seguretat i eficàcia.

Com cada any, el 2015 es van establir nous acords de col·laboració entre l'ajuntament de Barcelona i el Consorci del Parc de Collserola per a la realització i manteniment de franges de protecció en zones urbanitzades.

Arranjament i conservació de la xarxa viària bàsica

EEs considera camí a tota via de comunicació per on circulen vehicles, persones o animals i no tenen la condició de carretera.

La Xarxa Viària Bàsica del Dispositiu de Prevenció d'Incendis està formada per una xarxa de camins aptes per a la circulació de vehicles de vigilància i d'extinció, degudament senyalitzats sobre el terreny. Es classifiquen, segons el criteri establert en el Pla INFOCAT (Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals de Catalunya), en camins primaris (34,10 km), camins secundaris (135,39 km) i camins terciaris (37,03 km).

- **Primaris:** camins que tenen una amplada mínima de 5 metres. Permet el pas creuat de dos camions tipus BRP.
- **Secundaris:** camins i pistes forestals entre 3 i 5 metres d'amplada amb sobre-amples disposats cada 100–150 metres que permeten el pas creuat de vehicles.
- **Terciaris:** camins o pistes forestals que no permeten el pas creuat de camions tipus BRP i que tampoc disposen de sobre-amples cada 100-150 metres.

Es defineix com a sobre-ample aquells petits trams on es poden creuar camions, però no es pot canviar de sentit de circulació, i aquelles zones planes (camps de conreu) on un camió podria aprofitar en cas d'emergència.

Dins d'aquest capítol, durant el 2015 s'han realitzat treballs de manteniment en un total de 62.478 metres.

Alhora, l'**ADF Sant Cugat** ha portat a terme treballs als camins de Xarxa Bàsica C20, C21, D13, D14, D15 i G17 amb un total de 5.123 metres i l'**ADF Molins** ha portat a terme treballs als camins de Xarxa Bàsica D01, D06, G06 i a la Urb. del Pi del Balç amb un total de 5.596 metres

Hidrants i basses per helicòpter bombarder

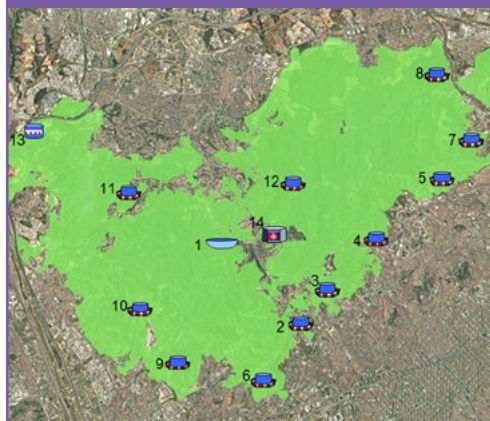
Com cada any, també s'ha procedit al manteniment sistemàtic dels punts d'aigua gestionats pel Consorci.

Dins el Parc de Collserola es disposa d'una xarxa de sistemes de protecció contra incendis forestals, que consisteixen en basses per helicòpters, dipòsits emmagatzemadors d'aigua, hidrants i elements auxiliars.

Manteniment de la xarxa viària bàsica	
Municipi	metres
Barcelona	10.059
Cerdanyola del Vallès	21.410
El Papiol	2.050
Esplugues de Llobregat	0
Molins de Rei	6.426
Montcada i Reixac	5.487
Sant Cugat del Vallès	6.657
Sant Feliu de Llobregat	7.620
Sant Just Desvern	2.010
TOTAL	61.719

Franges de protecció realitzades el 2015	
Municipi	m²
Barcelona	
DISTRICTE V	456.297
Franges ja realitzades a mantenir	342.297
Franges noves	23.000
DISTRICTE VIIè	185.500
Franges ja realitzades a mantenir	185.500
DISTRICTE VIIIè	226.000
Franges noves creació	21.000
Franges ja realitzades a mantenir	205.000
Concessions forestals	75.000
Empresa Soliva	70.000
Empresa Talher	25.000
Total	942.797

Localització de les basses per helicòpter



Reunió de la Comissió d'incendis el mes de maig de 2015



Desmantellament, per part d'Endesa, d'una línia elèctrica al mirador dels Xipers



Sistemes de dipòsits d'aigua amb hidrants normalitzats per bombers:

- 1.Santa Creu d'Olorda - Barcelona
- 2.Can Catà - Cerdanyola
- 3.La Salut - El Papiol
- 4.Plaça Mireia - Sant Just
- 5.Can Ferriol - Sant Feliu de Llobregat

En aquests moments el Consorci disposa dins el Parc de 14 basses per a l'alimentació d'helicòpters bombarders de les quals 11 són basses circulars d'acer-corten (5 mm de gruix), de 12 m³ de capacitat recolzades sobre una solera de formigó i alimentades a través d'una canonada de polietilè que les connecta a la xarxa d'aigua o bé a un dipòsit emmagatzemador d'uns 30 m³.

Per tal d'assegurar el funcionament d'aquestes instal·lacions cal contractar una empresa especialitzada que s'encarregui de dur a terme tant el manteniment preventiu, com la detecció d'avaries i la seva reparació.

Enguany, s'ha instal·lat el sistema automàtic d'ompliment de la bassa a les de Caserna de Bombers i de Ciutat Meridiana.

Relació de basses per helicòpter bombarder

- Can Balasc - Barcelona (bassa de 400 m³)
- Vil·la Paula - Barcelona
- Caserna de Bombers de Vallvidrera - Barcelona
- Montbau - Barcelona
- Can Rius - Barcelona
- Sant Pere Màrtir - Barcelona
- Ciutat Meridiana - Barcelona
- Turó Pelat - Cerdanyola del Vallès
- Penya del Moro - Sant Just Desvern
- Pedrera Puig d'Olorda - Sant Feliu de Llobregat
- Can Castellví. - Molins de Rei
- Sol i Aire - Sant Cugat del Vallès
- Pedrera Berta - El Papiol (60 m³) *
- Rectoret - Barcelona **

* Dependent de Bombers de la Generalitat.

** Dependent del Districte 5è. de Barcelona.

Control d'usos peril·losos

a) Línies Elèctriques

Les esteses de línies de transport i distribució d'energia elèctrica representen un perill potencial d'inici d'incendi forestal si no es mantenen les distàncies de seguretat a la vegetació així com el bon estat de les instal·lacions.

Per garantir aquests aspectes el Consorci de Collserola, des de fa anys, realitza el seguiment de totes les tasques preventives que han d'efectuar les companyies, amb els seus plans triennals.

També es promou que les companyies vagin adequant les instal·lacions per fer-les més segures en l'àmbit forestal, i s'estableixen convenis de col·laboració amb la finalitat de reduir l'impacte d'algunes de les línies que travessen el Parc:

b) Neteja de la brossa als marges de carreteres, camins i altres llocs del Parc

Les deixalles i brossa acumulades en les carreteres i camins poden ser l'origen d'algun incendi. De forma periòdica, l'òrgan gestor del Parc efectua la neteja dels marges en 45 km de carreteres i camins, de les àrees de lleure, fonts, miradors, etc., gestionats pel Consorci. Així mateix, es realitzen neteges ordinàries i extraordinàries cada cop que es produeixen abocaments puntuals.

En tasques ordinàries s'han recollit un total de 80 tones de deixalles.

Prevenió activa

És una de les claus per minimitzar la superfície cremada per incendi al intentar reduir al màxim el temps d'arribada dels mitjans d'extinció.

El Dispositiu adopta les següents mesures

- Informació de les situacions de risc en temps real
- Detecció
- Descripció fiable de l'indret i característiques del foc
- Col·laboració dels mitjans d'extinció
- Infraestructures de recolzament a l'extinció
- Vigilància mòbil

Setmanalment es fa un resum per testar l'eficàcia del dispositiu, mensualment una part d'aquestes dades (incendis detectats, distribució de superfícies per sectors i municipis) s'incorporen a la web del Parc (<http://www.parcnaturalcollserola.cat>) dins de l'apartat d'incendis. Finalment, quan finalitza la campanya, aquest procés es tanca amb la redacció de la Memòria de la campanya, també disponible al web del Parc (resum de la campanya). (<http://www.parcnaturalcollserola.cat>)

Sistema d'Alerta Meteorològica

En la campanya d'enguany, s'ha decretat situació de prealerta 37 vegades, (33 l'any 2014) de les quals 9 han estat d'alerta crítica (2 l'any 2014).

Puntualitzar, que 38 dels 79 incendis, declarats dins del període de vigilància, van tenir lloc un dia de prealerta. Concretament, al municipi de Barcelona, de 8 incendis que es van produir, 5 es van correspondre amb dies de prealerta.

Vigilància fixa

L'àmbit del Dispositiu de Vigilància d'Incendis Forestals, gestionat des del Parc de Collserola, comprèn oficialment els 36 municipis que formen part de la Entitat del Medi Ambient, ocupant una superfície total de 63.463 ha de les quals 33.091,20 hectàrees d'ús no urbanitzable.

Els vigilants situats en punts estratègics per tenir la màxima cobertura visual són la base per obtenir una detecció immediata de la presència de columnes de fum produïdes per l'existència d'un foc i determinar la seva situació exacta. Concretament es disposa de 13 punts, dels quals 12 estan ubicats en torres de vigilància i un a la planta 10a de la Torre de Collserola. Com a eines principals s'utilitza la alidada, per llegir alineacions en graus, prismàtics, mapes a diferents escales, i radio-transmissor.

Els vigilants estan comunicats per ràdio directament amb Bombers de la Generalitat, amb Bombers de Barcelona, amb la Central del Dispositiu ubicada a la seu del Parc i amb la resta dels organismes i entitats que integren el dispositiu. Aquest fet facilita l'actuació de tots els mitjans, ja que poden demanar directament la informació que desitgin a la persona que millor veu la situació de l'incendi mentre no arriben els mitjans d'extinció.

La campanya de vigilància a les torres de guaita l'any 2015 es va iniciar el dia 1 de juny i es va finalitzar el dia 13 de setembre. Es a dir han estat 105 dies de vigilància continuada, amb jornades de 10 hores a les torres del Parc. Així mateix les torres Alfa, Bravo, Charlie i Sierra van estar de vigilància amb jornades de 7 hores.

El cost del manteniment de les torres de vigilància ha estat de 5.093 €.

Gestió forestal i agrícola

Activitats agrícoles i ramaderes

Marca de garantia «Producte de Collserola»

L'objectiu general del Pla Agropecuari del Parc Natural de la Serra de Collserola (aprobat el mes de desembre de 2013) és implantar polítiques de foment per promoure la recuperació dels usos i aprofitaments agrícoles i ramaders per continuar-se desenvolupant de manera ordenada i compatible amb la protecció de l'espai natural i que afavoreixin la conservació de la qualitat ambiental i paisatgística del Parc.

La producció agropecuària actual és molt diversa, dispersa i en quantitats reduïdes. La marca de garantia «Producte de Collserola» és un distintiu de productes agroalimentaris de qualitat, proximitat, garantia, territori, identitat i de temporada que estan produïts en l'àmbit territorial del Parc Natural de la Serra de Collserola. Aquesta marca de qualitat compta amb un reglament d'ús general i amb uns reglaments específics per a cadascun dels productes que la conformaran. El Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, com a òrgan gestor del Parc i titular de la marca de garantia «Producte de Collserola», posa la marca a disposició de tots els productors/es del Parc que tinguin interès en fer ús de la marca i que compleixin amb els requisits establerts en el reglament d'ús i els reglaments específics.

Només podran utilitzar la marca i el seu logotip aquells productes produïts, elaborats, transformats i envasats en l'àmbit territorial del Parc Natural de la Serra de Collserola, sempre que hi hagi infraestructures existents dins el Parc per la seva manipulació.

Durant el 2015, l'Oficina de Patents i Marques del Ministeri de Indústria, Energia i Turisme va aprovar la concessió de la marca de garantia 'Producte de Collserola' i el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya va fer el corresponent informe favorable. L'aprovació de la marca inclou el nom, el Reglament d'ús, el logotip i els productes que estan inclosos inicialment.

Camps de conreu al municipi de Molins de Rei



Camps de Can Domènech, un dels productors del Parc Natural de Collserola



Marca de garantia «Producte de Collserola»



Varietat de tomàquet
«Mandó de Collserola»



Sembra dels camps de La Salut
a Sant Feliu de Llobregat



Per 2016 es preveu la creació de la Comissió de Seguiment de la marca de garantia, òrgan regulador de la marca, i del Registre de productors, elaboradors, transformadors i comerciants de la marca de garantia.

Recuperació de la varietat de tomàquet «Mandó de Collserola»

La varietat de tomàquet «Mandó de Collserola» s'ha conservat des de fa generacions a la masia de Can Mandó, a la vessant de soler del fondal de la Budellera, al nord de Vallvidrera i el Tibidabo i dins el Parc Natural de la Serra de Collserola. El tomàquet «Mandó de Collserola» és una varietat no seleccionada ni comercial que es caracteritza principalment pel seu fruit gran, ple, saborós, de forma esfèrica-aplanada, pell fina, coloració vermell-taronja i amb les fulles arrugades i els folíols de forma i distribució irregulars.

L'estudi *Varietats tradicionals de tomàquet catalanes, caracterització agromorfològica, sensorial i química de 13 varietats* es va dur a terme durant el cicle vegetatiu de 2011 i els resultats es varen publicar el desembre de 2011 al web de la Fundació Miquel Agustí. En la discussió dels resultats i les conclusions d'aquest estudi es van destacar 3 varietats com a molt prometedores, una de les quals era el tomàquet «Mandó de Collserola».

Després de l'anterior estudi, es va creure convenient ampliar els coneixements sobre aquesta varietat per garantir la seva conservació aplicant estratègies de multiplicació de la llavor que assegurin la puresa varietal original i evitin la transmissió de patògens per llavor. Així, els serveis tècnics del Parc es va posar de nou en contacte amb la Fundació Miquel Agustí per fer un seguiment d'aquest tomàquet durant els cicles vegetatius de 2012 i 2013.

Un cop fixada la puresa varietal, l'objectiu del pla d'actuació per a l'any 2014 era avaluar la possible millora del comportament agronòmic i la resistència a patògens a partir de plantes empeltades sobre un porta-empelt comercial (Beaufort) i compararlo amb plantes no empeltades. Els resultats van ser que:

- S'observen importants millores sobre el rendiment (65 %) i el pes del fruit (18 %).
- Els atributs acidesa i intensitat de gust són percebuts amb una intensitat inferior respecte les plantes no empeltades.

Així doncs, l'efecte negatiu sobre la qualitat organolèptica de l'empelt Beaufort desaconsella el seu ús en produccions ecològiques del tomàquet Mandó de Collserola, tot i les importants millores observades sobre els paràmetres agronòmics.

Aquesta experiència es va presentar a finals d'agost als productors ecològics del Parc per tal de que participin més activament en la seva conservació i el comencin a conrear i comercialitzar.

Camps de conreu com a hàbitats per a la fauna

La recuperació i manteniment de camps de conreu s'enquadra dins les mesures d'ajut a la fauna del Parc Natural de la Serra de Collserola i és una eina important de la gestió dels hàbitats i el manteniment de la biodiversitat ambiental del parc. El projecte es va començar a desenvolupar a partir de 1989 i actualment es conreen les zones agrícoles de les finques públiques de La Salut, Can Coll, Can Balasc, Can Ferriol, Can Salat, Santa Margarita de Valldonzella, Can Sauró, Pantà de Vallvidrera i Torre Abadal. L'any 2015 s'han inscrit tots aquests camps al Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE).

Camps de Can Coll

Les feixes de Can Coll es destinen a més diversitat de conreus: extensius de secà, horta, vinya i fruiters. En aquest cas, l'objectiu és doble ja que, a més de crear un espai diferent al del bosc que l'envolta per afavorir les espècies faunístiques pròpies d'aquests ambients, compleixen una funció pedagògica per l'alumnat que passa pel Centre d'Educació Ambiental de Can Coll.

L'any 2015 es va sembrar ordi als camps d'extensius de secà de Can Coll, que també s'han inscrit al CCPAE.

Vinya de Can Coll

La verema de les tres varietats de raïm de Can Coll es va realitzar el dia 7 de setembre i es van recollir 474,4 kg d'Ull de llebre, 323,8 kg de Merlot i 185,6 kg de Cabernet sauvignon. El mateix matí de la verema es va portar el raïm al celler de Can Calopa de Dalt on va fermentar. Els litres de vi resultants, amb una graduació alcohòlica de 14,2° per l'ull de llebre, 13,2° pel merlot i 13,6° pel cabernet, es van trasbalsar a 1 bóta de roure del celler de Can Coll el dia 18 de desembre.

Ramaderia extensiva

Es va continuar amb el programa d'ajuts als ramats d'ovelles i cabres del Parc que aquest any va consistir en:

- Renovació de les autoritzacions de pastura a les finques públiques
- Instal·lació de dipòsits d'aigua, abeuradors i tancaments laterals al corral temporal de Can Ferriol (Sant Feliu de Llobregat).
- Subministrament d'ordi a granel i bales de palla i d'alfals pel ramat de Ca n'Oller (Montcada i Reixac).
- Sembra de farratges de secà (raigràs i trepadella) als camps de les finques públiques de Can Salat, Santa Margarida, Can Ferriol, Torre Abadal, Can Llevallol i Pantà de Vallvidrera per ser aprofitats pels diferents ramats existents a la vessant del Llobregat.
- Subministrament de diversos viatges d'aigua amb camió cisterna pel ramat de San Just Desvern.

Seguiment i control de plagues

Processionària del pi

Durant el 2015 s'ha continuat el programa de lluita contra la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*). S'ha realitzat el control anual de vol de mascles adults mitjançant trampes de feromones durant els mesos d'estiu, des de la primera setmana de juliol fins a principis de novembre i amb revisions setmanals. Aquest any el nombre total de captures ha disminuït de forma evident respecte l'any anterior (de 5.604 a 4.023 exemplars) i només ha augmentat en 2 de les 8 zones de seguiment (Revolt de la Paella i Can Canaris).

El tractament fitosanitari contra la plaga es va realitzar a mitjans de novembre mitjançant un tractor equipat amb canó atomitzador que va fer el tractament insecticida a banda i banda de les principals carreteres i camins del parc on hi ha més incidència de la plaga (pinedes de les vessants del Llobregat, de Barcelona i del Besòs), a més de les àrees de lleure i miradors del parc, amb un producte anomenat Fastac en que la matèria activa és *Alfa Cipermetrin*. Aquesta matèria activa utilitzada està inclosa a la *Llista Única Europea de Productes Fitosanitaris* i les seves categories ecotoxicològiques són de nivell A (sense problemes descrits en mamífers i ocells).

Seguiment i control de vegetació exòtica invasora

Ailants

Des de 1994, s'han fet una sèrie d'actuacions per tal de controlar l'expansió dels ailants (*Ailanthus altissima*) al Parc Natural de la Serra de Collserola, tant amb mitjans físics com químics.

L'any 2004 es va iniciar una experiència a diverses parcel·les consistent en obrir forats a la part baixa del tronc amb una broca de 10 mm on s'aplicaven dosis de 5 cc d'herbicida per forat amb una xeringa. En arbres més prims es feien 2 forats més petits amb dosis de 4 cc i en arbres més gruixuts es feien forats cada 10 cm de perímetre amb dosis de 5 cc. Es van provar diferents herbicides, mesclades de productes i dosis que s'han anat seguint i millorant. Al llarg d'aquest període 2004-14 s'han injectat un total de 24.855 ailants, prioritzant els nuclis de les zones més internes de la Serra als efectes d'evitar que siguin focus d'inici de noves colonitzacions i assoleixin el grau d'infestació que hi ha actualment a algunes àrees més perifèriques. Darrerament, per evitar al màxim la dispersió de llavors, es prioritza el tractament sobre els arbres femelles per limitar la seva capacitat d'invasió.

L'any 2015 s'ha realitzat una intervenció important de control de l'ailant a Collserola, principalment als nuclis d'ailants de l'entorn de Vallvidrera i on, des d'abril fins a novembre, s'han injectat 26.107 ailants. A més de Vallvidrera, s'ha fet tractaments a altres indrets del terme municipal de Barcelona (Font del Mont, Torrent de la Font del Bou, Carretera de les Aigües, Pantà de Vallvidrera, Camí de Can Castellví, Carretera del Tibidabo, Rectorat, Camí de Can Borni, Can Balasc, Mas Sauró, Túnel de Vallvidrera, Font de la Marquesa, Barri de la Font del Gos i Ciutat Meridiana) i als municipis de Molins de Rei, Sant Feliu de Llobregat, Montcada i Reixac, Sant Cugat del Vallès (Les Planes, La Floresta, Can Cortès i Sol i Aire) i Sant Just Desvern.

Altres espècies exòtiques

S'ha continuat el seguiment i control del raïm de moro (*Phytolacca americana*) al torrent de Can Cerdà (Cerdanyola del Vallès) i a la Font de Sant Ramon (Barcelona).

A la carretera de les Aigües (Barcelona) es van fer actuacions d'arrencada manual d'heura del Cap (*Senecio angulatus*) amb la col·laboració de grups escolars. També s'han realitzat tractaments herbicides sobre un altre tipus de seneci (*Senecio*

Ramat de cabres a Sant Feliu de Llobregat



Processionària del pi, *Thaumetopoea pityocampa*



Afectacions del morrut de les atzavares



Caparreta del carmí *Dactylopius opuntiaee*, plaga que afecta a les figueres de moro i



pterophorus) al terme municipal de Cerdanyola del Vallès i Montcada i Reixac.

El mes d'octubre, coincidint amb l'inici de l'època de floració, es va fer un tractament amb herbicida als exemplars d'erba de la Pampa (*Cortaderia selloana*) presents a diferents municipis del sector del Baix Llobregat.

A principis de 2015 es van detectar dues noves plagues al Parc que afecten a dues espècies exòtiques invasores: la caparreta del carmí sobre les figueres de moro i el morrut negre sobre les atzavares.

El dia 31 de gener de 2015 els Guardes del Parc van detectar una plaga sobre exemplars de figueres de moro (*Opuntia ficus-indica*) a la zona de Torre Baró, a la vessant barcelonina del districte de Nou Barris. Aquesta plaga és la caparreta ('cotxinilla') del carmí (*Dactylopius opuntiaee*), insecte xuclador de l'ordre Homoptera i família Coccidae. La larva (nimfa) de la caparreta està recoberta de filaments blancs que li permet ser arrossegada pel vent. Els adults segregen una substància vermellosa. Els mascles són alats i les femelles tenen el cos blanc i arrodonit, recobert de secrecions cotonoses. Poden arribar a cobrir tota la planta fins al seu assecament total. El dia 16 de febrer es va fer una seguiment d'aquesta plaga per les principals poblacions de figuera de moro de la vessant barcelonina del Parc i es va observar una alta densitat de cotxinilla de carmí al nord-est del Parc (Torre Baró, carretera Alta de Roquetes, camí de la Font de Santa Eulàlia), unes poblacions incipients al tram central (camí antic de Vallvidrera i carretera de les Aigües entre el carrer Manel Arnús i el carrer de la Font del Mont) i sense localitzacions al sector sud (tram de la carretera de les Aigües entre la carretera de Sarrià i Sant Pere Màrtir). Dins les àrees amb presència de cotxinilla, la distribució de les poblacions d'aquestes no era homogènia sinó que s'observaven nuclis de figueres de moro molt infectades al costat de nuclis sense afectació. Les plantes més afectades començaven a perdre cladodis i assecar-se. Al cap de pocs mesos es va observar la rapidesa amb què aquesta plaga havia afectat a la major part de poblacions de figueres de moro del Parc i, sobretot, la rapidesa en dessecar les plantes.

A la tardor es van detectar les primeres atzavares (*Agave americana*) assecant-se per l'acció del morrut negre de les atzavares (*Scyphophorus acupunctatus*), insecte curculiònid que pot afectar a les atzavares, les iuques i altres plantes ornamentals. L'insecte, tant en la fase larvària com adulta, s'instal·la a l'ull de les fulles (d'una

forma similar al morrut de les palmeres) provocant exsudacions i esgrogueïment de les fulles fins a destruir-les i assecar tota la planta. Actualment està estesa pel Parc, tant per la vessant barcelonina com pel vessant del Llobregat, que és on s'ubiquen la major part de nuclis d'atzavara.

Gestió de la fauna, estudis i estació biològica

L'Estació Biològica del Parc de Collserola és un equipament del Consorci del Parc de Collserola adscrit al Servei de Medi Natural i ubicat a la finca de Can Balasc. Aquesta finca, de 78,5 ha. de superfície forestal i que inclou diverses edificacions (una masia de planta i primer pis, una masoveria, teixonera artificial i gàbies per al mòdul de recuperació de fauna autòctona), és propietat de l'Ajuntament de Barcelona, està situada al terme municipal de Barcelona i adscrita per conveni al Consorci del Parc de Collserola.

L'any 2015 des de l'Estació Biològica del Parc Natural s'han continuat amb els programes de seguiment propis i amb les col·laboracions amb institucions educatives i de recerca. També s'ha participat activament en programes de seguiment impulsats per diverses entitats d'àmbit municipal, autonòmic i estatal.

Programes de seguiment, estudis i informes relacionats amb la gestió del Parc

L'existència de programes de seguiment continuat de la fauna i flora del Parc permet obtenir dades contínues que han de permetre millorar la gestió dels espais naturals del Parc.

Diferenciem els estudis que s'han liderat des dels Serveis Tècnics del Parc dels que s'han fet mitjançant l'encàrrec directe a una institució i/o investigadors per tal que el desenvolupin.

Estudis realitzats des de l'Estació Biològica- Servei de Medi Natural

L'any 2015 l'activitat de seguiment i recerca dut a terme des de l'Estació Biològica del Parc Natural han generat un especial interès per part dels mitjans, tan pel que fa als programes de seguiment faunístic a llarg termini com els projectes més novedosos que s'han implementat recentment

Estudis desenvolupats pel Servei de Medi Natural durant l'any 2015

Realitzats pel Servei de Medi Natural:

- Estudi del paisatge sonor del Parc Natural
- Projecte: les latrines de geneta com a possible recurs per a la fauna vertebrada
- Seguiment de l'avifauna del Parc: seguiment de les poblacions d'ocells nidificants i hivernants
- Seguiment del procés d'invasió del rossinyol del Japó (*Leiothrix lutea*)
- Seguiment de la nidificació d'ocells rapinyaires al Parc Natural de la Serra de Collserola
- 27a Campanya de seguiment de la migració de rapinyaires (*)
- Seguiment de l'esquirol (*Sciurus vulgaris*) (*)
- Seguiment de la població de senglar (*Sus scrofa*) (*)
- Trampeig fotogràfic de mamífers i projecte de fotoidentificació de genetes (*Genetta genetta*) a la Reserva Natural Parcial de Can Balasc-Rierada (RNP-CBR) (*)
- Informatització i georeferenciació in situ de dades de camp mitjançant CyberTracker
- Flora prioritària i d'interès local

(*) estudis amb col·laboració externa

Amb encàrrecs directes:

- Pla de seguiment dels ropalòcers (papallones diürnes) (CBMS) (1)
- El valor de la de Mina de Can Rabella en les rutes de migració de ratpenats. Seguiment de ratpenats del Parc Natural de Collserola. Any 2015 (1)
- Programa SEMICE (seguiment de micromamífers comuns a Espanya) (1)
- Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de Collserola (Programa *Sylvia*) (2)
- Biodiversitat entomològica de les capçades dels boscos (3)
- El tomàquet Mandó: millora genètica i agronòmica d'una varietat tradicional de Collserola (4)
- Seguiment de la processonària del Pi (5)
- Gestió de les tortugues del pantà de Vallvidrera i can borrell 2015 (6)
- Programa de reintroducció del gripau d'esperons (7)

En col·laboració amb:

1. Museu de Ciències Naturals de Granollers
2. Institut Català d'Ornitologia (ICO)
3. Parc Zoològic de Barcelona i Ajuntament de Barcelona
4. Fundació Miquel Agustí
5. Jordi Jubany i Joaquim Muñoz
6. CRAC
7. Societat Catalana d'Herpetologia

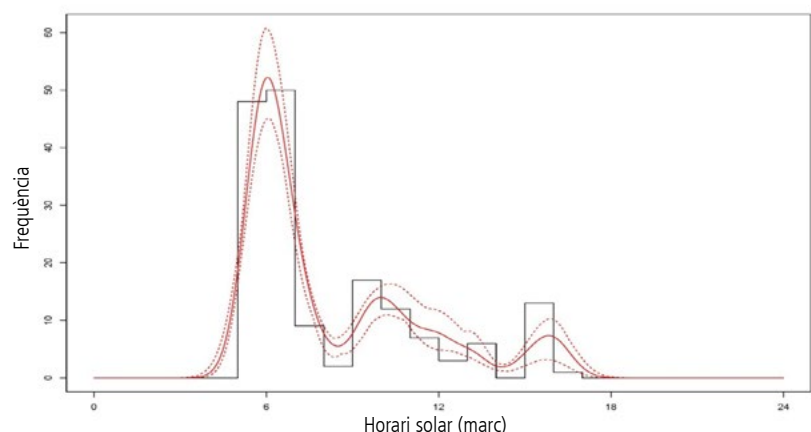
Col·locació de gravadores per a l'estudi del paisatge sonor del Parc Natural de Collserola



Estudi del paisatge sonor del Parc Natural de Collserola

L'any 2015 s'ha iniciat un treball força novedós i que esperem porti dades i informacions útils des del punt de vista naturalista, patrimonial i fins i tot de cara a la gestió. Amb l'ajut de gravadores de so contínues hem focalitzat aquesta primera fase amb temàtiques tan variades com el seguiment dels patrons acústics de l'astor (*Accipiter gentilis*) en època de cria i els possibles efectes de les molèsties derivades de la freqüentació, o les relacions entre el paisatge sonor natural, les biofonies, amb el soroll produït per fonts d'origen antropològic, o antropofonies. També s'han obtingut registres que ens permeten establir els paisatges sonors vinculats a l'estacionalitat, o les diferències sonores que s'observen en diferents hores el dia.

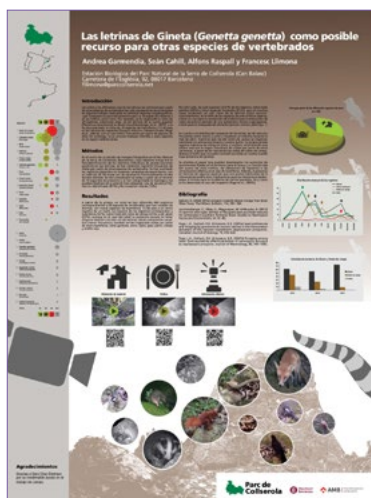
Primers resultats de l'anàlisi de l'activitat sonora de l'astor



Imatge captada per la càmera de seguiment d'una latrina de geneta



Póster presentat al X Congrés de la SECEM



Pica-soques blau, *Sitta europea*, espècie amb nidificació confirmada al Parc



Per tal d'obtenir els resultats desitjats cal analitzar el gran volum d'enregistraments, i a partir de patrons propis de les espècies estudiades, arribar a la detecció automatitzada en les ingents bases de dades que es generen.

Tot just ha estat una primer tast, tant dels aparells com dels software. Esperem seguir amb aquest projecte i establir les bases per un catàleg sonor que incorpori diferents aspectes de la interessant i complexa bioacústica del Parc.

Projecte: Les latrines de geneta com a possible recurs per a la fauna vertebrada

En el marc de l'estudi de trampeig fotogràfic, focalitzat en la fotoidentificació dels diferents individus de geneta (*Genetta genetta*) a les seves latrines, s'ha pogut comprovar que les latrines de geneta no només tenen la funció de comunicació entre individus d'aquesta espècie si no que també poden desenvolupar un paper més important dins de l'ecosistema.

El dispositiu col·locat a la latrina ha captat un ampli nombre d'espècies que visiten la latrina per motius diversos. A més de les genetetes, s'han obtingut 466 registres corresponents a 25 espècies de vertebrats, amb 9 espècies de mamífers, 15 d'ocells i fins i tot un únic registre d'un rèptil.

La majoria de registres corresponen a mamífers (53%), sobretot al ratolí de bosc (23%) i porc senglar (22%), encara que en el cas del porc senglar la seva presència sembla no tenir cap relació concreta amb les latrines. Molt més interessants són les visites de mamífers carnívors com la fagina, guineu, toixó, gat, gos i una captura que ens ha fet força "il·lusió" la mostela (*Mustela nivalis*) espècie encara no massa ben coneguda al Parc. Hem associat les visites dels diferents carnívors a la comunicació olfactiva amb profusió de marcatges. També ens ha cridat l'atenció la presència de conills i esquiroles

D'altra banda, els ocells suposen el 47% dels registres, sobretot mallerengues (24%) i d'altres espècies forestals (21%), que en moltes ocasions mostren un ús clar de la latrina com a recurs. Concretament, en el 43% dels registres d'aus (210) s'observa, o bé un ús per a la recol·lecció de material per a la construcció de nius durant el període de cria (mallerenga carbonera i petita), o bé per a l'obtenció d'aliment (pinsà, pit-roig,...).

En quant a la distribució temporal de les visites, els ocells són freqüents entre març i juny i mostren un màxim durant el mes d'abril, mentre que les de

ratolí de bosc es registres sobretot a la primavera (maig) i estiu (juliol). La geneta en canvi, registra els seu màxim de visites al juny i a l'octubre, coincidint aquest últim mes amb una major freqüència de visites per part d'altres carnívors. Tot i que les visites del ratolí de bosc són freqüents, destaquem el fet que normalment no coincideixen les seves visites en les nits que hi ha presència de geneta.

Els primers resultats d'aquest treball han estat presentats al X Congrés de la Sociedad Española de Estudio y Conservación de los Mamíferos (SECEM) celebrat a Burgos el desembre de 2015, i està previst redactar un article per a la revista Galemys.

Seguiment de l'avifauna del Parc

L'any 2015 s'ha dut a terme la 28ª campanya del programa de seguiment de l'avifauna del Parc Natural de la Serra de Collserola, una de les sèries més llargues de Catalunya, que com es conegut consisteix en l'obtenció d'índex relatiu d'abundància i riquesa en els diferents unitats de paisatge de Collserola tant a l'època de cria com a l'hivern.

Incloem en aquest apartat els seguiments on hem emprat la metodologia SOCC, el programa de Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya) dissenyat i coordinat per l'ICO, al qual ens hem afegit de dels seus inicis.

De manera global podem reafirmar-nos en les tendències ja apuntades en anteriors memòries que ens informen d'una davallada de les espècies d'espais oberts nidificants i un augment de la component forestal en l'avifauna dels diferents ambients del Parc.

L'any 2015 podem considerar que s'ha confirmat definitivament la nidificació al Parc de tres espècies netament forestals i pròpies dels boscos de fulla plana i caducifolis, com són el pica-soques blau (*Sitta europea*), el durbec (*Coccothraustes coccothraustes*) i el picot garser petit (*Dendrocopos minor*).

En els darrers anys ja sovintejaven les observacions, bàsicament a l'hivern, d'aquestes tres espècies. Un cop determinades les primeres nidificacions, esperem un augment de la distribució en els ambients forestals o amb presència més esparsa d'arbres caducifolis en l'àmbit del Parc Natural.

El seguiment del procés d'invasió del Rossinyol del Japó (*Leiothrix lutea*)

Amb el seguiment acurat de la totalitat del Parc Natural podem concloure que el rossinyol del Japó (*Leiothrix lutea*) ja ocupa la pràctica totalitat de les quadrícules de la Serra de Collserola.

Seguiment de la nidificació dels ocells rapinyaires al Parc Natural de la Serra de Collserola.

L'àliga marcenca (*Circaetus gallicus*), l'espècie d'ocell rapinyaire de més interès com a nidificant al Parc Natural, ha tornat a tirar endavant un poll. Com ja va essent habitual ha seguit canviant la ubicació del niu tot i que manté el seu territori de cria.

Tanmateix l'espècie més representativa dels boscos de Collserola és l'Astor (*Accipiter gentilis*). S'han localitzat un total de 15 territoris dels quals 5 se n'ha comprovat la nidificació segura i en d'altres 4 s'ha observat almenys comportament de marcatge territorial. Tots els territoris es troben situats a la banda obaga de la Serra de Collserola. El seguiment detallat dels nius d'astor presenten els següents resultats: No s'ha trobat cap niu, a Collserola, que no fos construït en Pi blanc (*Pinus halepensis*). Tots els nius trobats han sigut construïts escollint el arbre de major diàmetre que hi havia a la zona escollida. Tots tenen a la vora alguna zona oberta, o bé conreus, o bé marges de bosc que els hi facilita l'enlairament.

Esparver vulgar (*Accipiter nisus*) s'ha detectat un total de 14 territoris (3 de nous) amb algun tipus d'evidència reproductiva, en la majoria dels casos per parades nupcials o bé per l'observació d'esparvers en l'època adequada amb territori establert. L'estima del total seria de 16-18 parelles. El mateix que passa amb altres espècies forestals, és difícil de detectar.

L'Aligot vesper (*Pernis apivorus*) ha estat observat per primer cop a les acaballes de l'època de nidificació, un únic i solitari mascle fent l'exhibició nupcial típica aixecant i tocant-se d'ales per sobre la Vall de Can Ferriol.

L'Aligot comú (*Buteo buteo*) ha experimentat, enguany, un lleuger increment en les seves poblacions nidificants, respecte els darrers anys. S'han trobat indicis reproductius en 5 territoris al Parc (2 d'elles afegides enguany, xifra que s'aproparia força a la població total que deu niar a Collserola). Així, doncs, dins del Parc Natural de la Serra de Collserola, on es segueix la població nidificant des de 1991, hi ha un màxim de 5 territoris.

També cal destacar un nombre d'individus no reproductors que es troben una mica per tot arreu. La majoria són joves d'un any que freqüenten territoris ja ocupats. Aquesta població permet pensar la facilitat amb la qual poden tornar a quedar els territoris desocupats.

A part de la població nidificant cal afegir el contingent d'aligots comuns que venen a hivernar al Parc Natural. Aquest augment poblacional es fa palesa sobretot a partir del mes d'octubre. Una gran part dels aligots comuns hivernants al Parc de Collserola hi romanen fins ben entrat març. Cal esmentar però, la pràctica impossibilitat de separar la població sedentària de la hivernant.

Aquesta temporada de cria ha suposat la confirmació, per primer cop, de la nidificació d'una parella de Falco pelegrí (*Falco peregrinus*) en una de les xemeneies inactives de la "Sansón-Cemex".

El Xoriguer (*Falco tinnunculus*) és en principi molt eclèctic a l'hora de triar un indret per niar, però a Collserola nidifica gairebé sempre a edificis i construccions humanes a la perifèria del Parc Natural, tot i que, també ho fa en graveres, pedreres, talussos, i cingleres de les cimiteres. També pot utilitzar nius vell de córvids. Durant el decurs d'aquest estudi, s'ha al voltant de 10 parelles a l'entorn Parc Natural de la Serra de Collserola.

Pel que fa als rapinyaires nocturns com és el cas del Duc (*Bubo bubo*), es constata la presència d'adults en dos dels territoris coneguts sense que enguany s'hagi confirmat la reproducció i d'altra banda, existeix un possible tercer territori de duc al municipi de Montcada i Reixac.

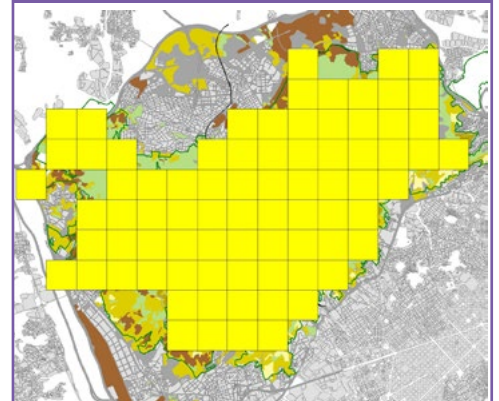
Les parelles de Mussol comú (*Athene noctua*) sumarien al voltant d'un màxim 16 territoris gairebé en la seva totalitat a la perifèria del parc natural. El gamarús (*Strix aluco*), en canvi, és espècie eminentment forestal, mantindria bones poblacions a totes les zones boscoses del Parc Natural.

Seguiment de la població de senglar (*Sus scrofa*) a Collserola

L'any 2015 ha estat, amb diferència, el que ha enregistrat el major nombre de captures de senglar a Collserola. Concretament, s'han abatut un total de 512 exemplars entre les diferents modalitats de caça existents, la major part d'ells en aguait nocturns (376).

Així, les captures en aguait representen un augment del 81% respecte el 2014, fruit del gran

Mapa de distribució del rossinyol del Japó al Parc Natural de Collserola



Niu d'astor
Accipiter gentilis



Espècies de rapinyaires que nifiquen al Parc Natural de Collserola

- Àguila marcenca: 1 parella
- Aligot vesper: 1, "possible" nova espècie nidificant, pel PNSC, en el futur
- Astor: 5 parelles (15 territoris en total i, enguany trobats 4 nius nous)
- Esparver vulgar: 14 parelles (3 territoris nous trobats)
- Aligot comú: 4 parelles (Una nova nidificant) i 5 territoris
- Falco pelegrí: 1 parella (Per primer cop nidificant al PNSC)
- Falco mostatxut: Possiblement una parella nidificant
- Xoriguer comú: 10 parelles (dues descobertes enguany)

esforç exercit amb aquest mètode. D'altra banda, les captures durant l'actual temporada de batudes (107 exemplars) han augmentat un 16% respecte l'any anterior, mentre que el seu rendiment s'ha mantingut en nivells molt similars als últims tres anys, amb una mitjana de poc més de 5 senglars morts per batuda. Malgrat aquests augments de captures, la població estimada a final d'any es situa encara en uns 800 exemplars, situació que evidencia la gran capacitat reproductora d'aquesta espècie, per a la qual és necessari capturar entre un 50% i un 66% dels exemplars només per contenir els nivells.

Pel que fa als principals conflictes que genera el senglar a Collserola, els atropellaments enregistrats (n=28) a les vies del Parc s'ha mantingut força estables, fins i tot amb una lleugera reducció (-12,5%) respecte el 2014. Això concorda plenament amb les estimacions poblacionals per aquests dos anys, i de fet al llarg dels anys hi ha hagut força correlació entre aquests dos paràmetres. En canvi, el nombre de senglars 'habituals' capturats a zones urbanes i periurbanes, amb dards i gàbies (79), ha estat més del doble que al 2014. De nou, això ens subratlla el fet que es tracta d'una problemàtica no sempre proporcional respecte el conjunt de la població del Parc, i per tant de la necessitat de mitigar-la també amb d'altres mesures preventives més enllà d'aquestes captures urbanes, que a la fi són actuacions d'últim recurs.

El seguiment del senglar en recorreguts nocturns a l'estiu havia assenyalat un augment del 58% respecte l'estiu anterior, de manera que cal pensar que el gran nombre de captures en aguait nocturns hauria contribuït en gran part a la contenció de la població aconseguida a finals del 2015.

Senglar, *Sus scrofa* a la zona del Centre d'Informació del Parc



27a Campanya de seguiment de la migració de rapinyaires

Durant els mesos de setembre i octubre ornitòlegs experts fan el seguiment de la migració dels rapinyaires, i altres aus planadores, que sobrevolen el Parc.

La campanya es desenvolupa al turó de la Magarola, un punt privilegiat per observar aquest espectacle. Aquest 2015 ha estat un molt bon any pel que fa al nombre total de rapinyaires observats. De les més de vint espècies d'aus migradores que s'han pogut identificar, destaquen l'aligot vesper, del qual s'han observat 994 individus (gairebé el doble de les observades l'any anterior) o el xoriguer, amb 437 observacions. Entre les dues espècies sumen el 55,74% dels albiraments. Com a curiositat d'aquest any, s'han vist tres espècies poc freqüents, l'aufrany, amb dos individus detectats i l'àliga cuabarrada amb tres observacions i dos mussol emigrants.

Pel que fa al nombre de visitants que han gaudit de la migració a aquest punt d'observació en total han estat 264 ornitòlegs a més de 652 persones interessades en l'activitat. Per altra banda destacar que per aquest punt del Parc durant els dos mesos de seguiment han circulat 1138 excursionistes, 752 corredors, 381 alumnes i 124 bicicletes (tot i ser un camí no autoritzat per aquest ús).

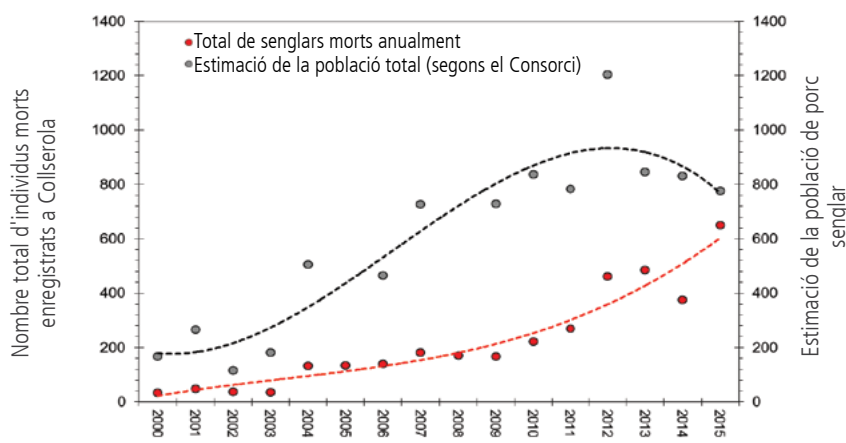
El seguiment científic, que es realitza al turó de la Magarola, és alhora una campanya de divulgació on han participat dues mil dues-centes persones. En aquesta talaia privilegiada, els ornitòlegs experts que en fan el seguiment expliquen als visitants que s'hi apropen les espècies més habituals i les característiques que permeten diferenciar-les en ple vol. Des del Parc s'editen materials divulgatius sobre la campanya, que estan disponibles al web del Parc i on també es poden visualitzar les dades actualitzades de les observacions.

El seguiment que es realitza a Collserola forma part del projecte PERNIS, una xarxa de punts d'observació de la migració que coordina l'ICO (Institut Català d'Ornitologia), amb l'objectiu de conèixer les característiques del pas migratori dels rapinyaires, així com altres migradors diürns que travessen el territori.

Trampeig fotogràfic de mamífers i projecte de fotoidentificació de genetes (*Genetta genetta*)

Seguint els objectius dels anys anteriors i amb l'experiència de tres anys, aquest any s'ha seguit fototrampejant en aquelles ubicacions que es creien convenientes i apropiades per als propòsits

Indicadors de tendència de població de senglar a Collserola



establers i per a extreure el màxim d'informació possible sobre les genetes i sobre les diferents espècies del Parc. Els objectius d'aquest estudi són:

- Monitoritzar durant tot l'any latrines de geneta del Turó de Can Pasqual i el pas de fauna conegut per a poder extreure informació tant sobre la població de geneta i dels seus moviments, com de l'activitat de les diferents espècies que habiten al Parc.
- Calcular l'abundància de genetes amb una major fiabilitat utilitzant el programa MARK.
- Aconseguir una major eficiència a l'hora de la recol·lecció i anàlisi de les dades extretes de les fotografies o vídeos amb el programa CameraBase.

Seguiment de l'esquirol (*Sciurus vulgaris*)

L'esquirol és sense dubte el mamífer més directament lligat als boscos de pi blanc a Collserola. Es tracta d'una espècie amb un paper important dins la cadena tròfica d'aquests ambients, tant per la seva predació sobre les pinyes com per ser una possible presa d'altres espècies forestals, com l'astor o la geneta. En aquest sentit, és també un indicador de l'estat de salut d'aquest sistema forestal i dels diferents impactes i perturbacions que rep. Des de l'any 2000 es duu a terme un seguiment mensual de la població mitjançant l'observació directa en itineraris forestals, amb una clara tendència regressiva detectada al llarg d'aquests anys.

Després dels valors mínims enregistrats al 2014, enguany destaca una certa recuperació de l'abundància d'esquirol, tenint el 2015 la millor situació primaveral (època de cria) des del 2012. En general, cal pensar que la millora poblacional enregistrada seria com a conseqüència d'una major productivitat, generalitzada, de pinyons de pi blanc. En aquest sentit, destaquen els augments significatius dels IKAs de menjadores de pinyes als itineraris de Vil·la Joana i al Cementiri de Roques Blanques respecte el 2014, essent menor la diferència al Puig Madrona on de fet s'ha observat un retrocés cap a final d'any.

Des de l'Estació Biològica del Parc, enguany s'ha iniciat una prova pilot d'ús de menjadores artificials (amb avellanes) per a l'estudi d'esquirols en indrets forestals a l'entorn Can Balasc. Sembla important la ubicació concreta d'aquestes menjadores, i que tinguin una posició prou elevada als arbres per evitar interferències de persones, col·locant-se evidentment en indrets tranquils, etc. Tenint en compte la bona acceptació de les avellanes per part dels esquirols, seria interessant

potenciar la recuperació i l'ampliació de les formacions d'avellaner al Parc, sobretot a les fons de vall, per tal de diversificar l'oferta tròfica per aquesta espècie. En aquest sentit, podem destacar com a bon exemple, la proposta d'incorporació de petites superfícies d'avellaner a la xarxa de boscos d'evolució lliure a Collserola.

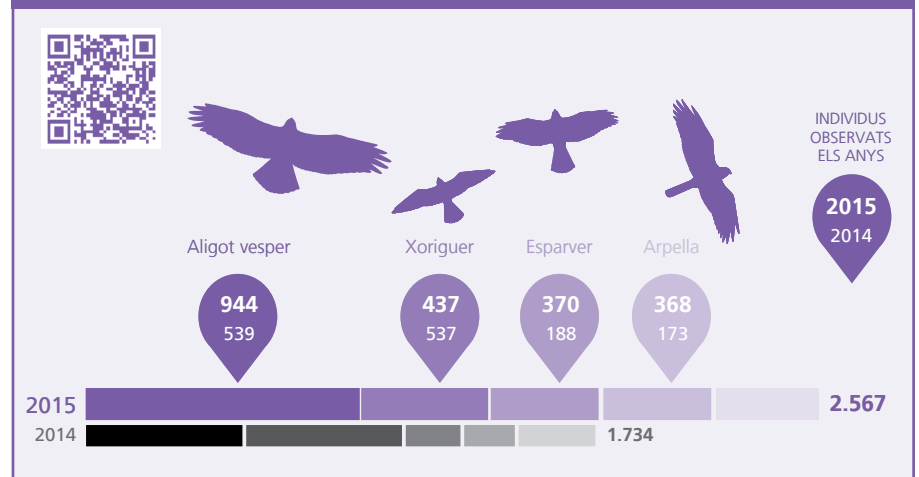
Informatització i georeferenciació in situ de dades de camp mitjançant CyberTracker

La utilització rutinària de l'aplicació *CyberTracker*, per a la captació de dades georeferenciades in situ amb PDAs i/o aparells d'Android, ha permès millorar l'eficiència de les tasques de recollida d'informació de camp, a més ampliar la seva diversitat i sobretot el seu volum. Des de l'inici de la seva aplicació al Parc, a la primavera de 2011, fins a final del 2015 la base de dades de

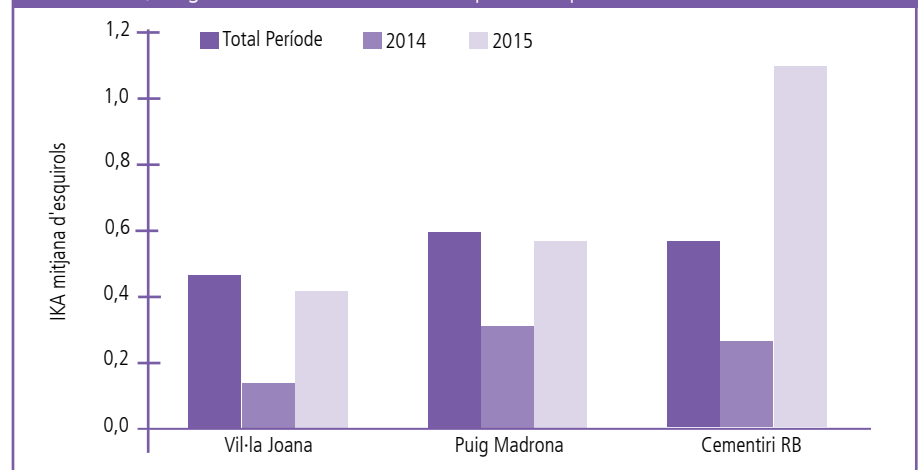
Seguiment d'una menjadora per esquirols



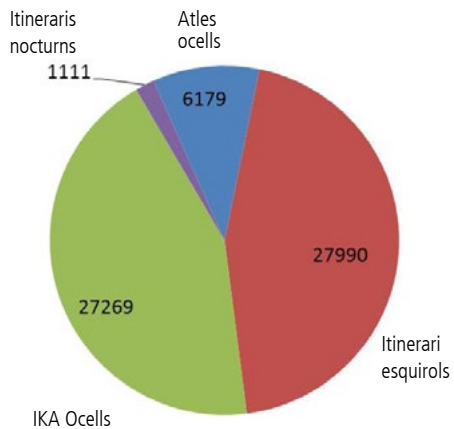
Balanç de la campanya de seguiment de la migració al Parc Natural de Collserola



Evolució de l'IKA mitjana d'esquirols als itineraris de Vil·la Joana, Puig Madrona i Cementiri de Roques Blanques



Núm. de registres amb CyberTracker segons el tipus d'estudi



Estepa crespa, Cistus ladanifer, flora prioritària del Parc Natural



Narcissus dubius (nadala o narcís blanc), flora prioritària



CyberTracker a Collserola ja ha acumulat 50.866 entrades de cites, corresponents a un total sumat de 73.488 registres faunístics. D'aquestes, 11.073 són noves entrades del 2015, d'un total de 15.455 registres. La major part dels registres es recullen durant la realització d'itineraris fixos i transectes establerts per a diferents seguiments portats a terme al Parc: IKAs d'ocells, seguiment d'esquirois, itineraris nocturns, etc. Però, també es recullen cites de forma oportunista durant sortides de camp per temes molt diversos, de manera que es disposa d'una distribució de dades força àmplia per a molts sectors del Parc representatius dels seus principals ambients.

A banda de la seva aplicació genèrica al Parc, també s'han utilitzat aplicacions desenvolupades per a tasques més concretes, com va ser la del sondeig de teixoneres, però també una altra específica per al seguiment d'esquirois. Això permet ajustar les dades recollides a les necessitats concretes dels diferents seguiments. Un altre aspecte a destacar és la incorporació recent en les aplicacions al Parc de la possibilitat d'enregistrar i detallar també els elements de freqüentació humana (BTT, vehicles, corredors, etc.), i que pot ajudar a determinar si tenen possibles efectes sobre la fauna objecte d'aquests seguiments.

Flora prioritària i d'interès local

L'any 2009, la Diputació de Barcelona, mitjançant la col·laboració de l'empresa Aprèn serveis ambientals, va redactar el 'Pla estratègic de conservació dels hàbitats i la flora de la xarxa de parcs naturals de la Diputació de Barcelona: projecte G018'. Allà s'establien una sèrie d'espècies de flora d'interès prioritari a la xarxa de parcs naturals (XPN). En aquell Pla, es relacionaven una sèrie d'espècies d'interès prioritari a la XPN presents al Parc Natural de la Serra de Collserola.

Durant la primavera de 2014, aprofitant un treball de recerca d'una estudiant de la Universitat de Biologia de Barcelona, es va fer un treball de camp de localització d'aquelles espècies. Només algunes d'elles es van poder localitzar ja que moltes de les espècies no localitzades provenien de cites antigues que feia anys que no es confirmaven i que segurament han desaparegut del Parc. Les espècies localitzades foren:

- *Asperula laevigata* (aspèrula llisa)
- *Asplenium septentrionale* (falzia prima)
- *Carex grioletii*
- *Centaurea paniculata* ssp. *hanrii* var. *isernii*
- *Chamaerops humilis* (margalló)
- *Cheilanthes maderensis*
- *Cheilanthes tinaei*

- *Cistus crispus* (estepa crespa)
- *Cistus ladanifer* (estepa ladanífera)
- *Ilex aquifolium* (grèvol)
- *Narcissus dubius* (nadala o narcís blanc)
- *Tamarix africana* (tamariu)
- *Taxus baccata* (teix)

Durant l'any 2015 s'ha realitzat un seguiment de les poblacions d'aquestes espècies amb un grup de Voluntaris del Parc, amb els quals es continuarà al 2016.

Estudis en Convenis i encàrrecs directes

Pla de seguiment dels ropalòcers (papallones diürnes) (CBMS)

El *Butterfly Monitoring Scheme* a Catalunya (CBMS) és un projecte de seguiment de les papallones diürnes, que es coordina des del Museu de Granollers de Ciències Naturals a través d'un conveni amb el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

Estació de Can Ferriol

En les 30 setmanes oficials del seguiment s'han detectat 1.021 ex., el valor més baix des de l'inici dels comptatges l'any 1994, que a més, suposa una reducció del 67,6% respecte l'any passat. Pel que fa a nombre d'espècies, se n'han enregistrat 46, quan la mitjana és de 49,1, detectant-ne una menys que la temporada passada. Aquesta ha estat la pitjor temporada des de l'inici del seguiment, com a conseqüència dels efectes de la sequera que s'inicià el desembre de 2014 i que s'ha prolongat fins a finals d'any, amb l'excepció del març i del maig. Aquesta baixa pluviometria i les elevades temperatures han trencat la recuperació de la majoria de les poblacions de ropalòcers que s'inicià l'any 2013, després de també un important període de sequera. Pràcticament totes les espècies han patit, en major o menor mesura, una davallada dels seus afectius, aquesta coincidència forçosament ha d'estar relacionada amb l'impacte negatiu de la sequera sobre la qualitat de les plantes nutritives de les larves i l'escassetat de fonts de nèctar per als adults, dos factors que es tradueixen en forts augments de la mortalitat. Com a contrapartida, l'any 2015 no ha estat negatiu sinó fins i tot moderadament favorable per a les espècies estrictament primaverals, gràcies a les pluges de principis de primavera; i per les migradores, donat, segurament, per condicions climatològiques favorables a les zones d'origen

De les feixes experimentals, el tram que es gestiona realitzant una desbrossada a finals d'estiu és el que presenta una major densitat d'exemplars i un major nombre d'espècies, evidenciant que aquesta actuació és la que més afavoreix les papallones. D'altra banda, les feixes conreades però que mantenen uns marges perimetral herbàcies poc alterats també presenten una important diversitat i abundància de ropalòcers.

Estació del Turó d'en Fumet

En les 30 setmanes oficials del seguiment el nombre d'exemplars detectats (308 ex.) ha estat similar al de l'any anterior, i per sisè any consecutiu s'ha mantingut clarament per sota dels 656 ex. que constitueixen la mitjana anual del període 1996-2014 (un descens d'un 54,5% respecte aquesta mitjana). Pel que fa a la riquesa d'espècies (22 espècies), també s'ha observat un descens respecte la mitjana anual de 26,3 espècies (un 16,3%) tot i que es manté en un valor similar des de fa cinc anys. L'actual tendència negativa de recuperació en què es troba immers el Turó d'en Fumet des de l'incendi de 1994, s'ha vist incrementat per la baixa pluviometria i les elevades temperatures d'aquest any.

Es consideren molt interessants les actuacions d'aclarida i recuperació d'antigues feixes que s'està realitzant al voltant de l'itinerari de Can Ferriol. Si aquests espais recuperats es mantenen com a zones obertes s'afavorirà molt positivament les espècies típiques d'aquests hàbitats i els propers anys es podrà constatar un increment dels seus efectius. Així mateix, si es manté la sembra de plantes com la trepadella, es podrà constatar com s'afavoreix a les poblacions de les espècies que la utilitzen com a planta nutricia i, alhora, a la resta de ropalòcers a l'incrementar la disponibilitat de fonts de nèctar. Si per raons tècniques o econòmiques aquesta gestió no es pogués realitzar, es proposa estendre la desbrossada de finals d'estiu com a mesura genèrica de gestió dels camps i feixes, sempre amb l'objectiu d'afavorir i potenciar directament l'entomofauna. Així mateix, es considera necessari que els ramats segueixin sense passar-hi.

El valor de la de Mina de Can Rabella en les rutes de migració de ratpenats. Seguiment de ratpenats del Parc Natural de Collserola

La principal motivació per mantenir el seguiment dels quiròpters durant 10 anys és la possibilitat de tenir dades de forma continua. Aquesta informació ha permès als gestors tenir arguments per protegir territori i per millorar actuacions puntuals dins del marc de gestió del parc.

Des de l'any 2003 el Museu de Ciències Naturals de Granollers està duent a terme un seguit de mesures per tal de garantir refugi per ratpenats forestals i cavernícoles. Gràcies a la col·locació de caixes refugi per ratpenats es va poder citar, l'any 2010, la primera espècie forestal en aquest parc, el nòctul petit (*Nyctalus leisleri*). Per altra banda gràcies al seguiment de la mina de Can Rabell s'ha pogut constatar la que el ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*) torna a utilitzar Collserola per fer una parada durant la seva migració entre refugis de cria i hivernada.

Durant la campanya del 2015 s'han fet 7 nits de captura, 1 a la bassa de l'estació biològica de Can Balasc i 7 a Can Rabella per conèixer possibles rutes de migració dels ratpenats i valorar el seu estat de salut. Per altra banda s'han realitzat 16 recomptes de ratpenats a la sortida de Can Rabella i una inspecció de caixes, sobretot d'aquelles que havien estat ocupades per nòctul petit.

De forma inesperada enguany no s'ha trobat cap nòctul en caixes i tampoc se n'ha capturat cap. Les captures en bassa han estat de pipistrel·la nana (*Pipistrellus pygmaeus*) que per la seva capacitat d'adaptació a viure en entorn urbans cria a Collserola. Per la seva banda el seguiment de Can Rabella mostra una certa recuperació de la ocupació en relació als darrers 5 anys, possiblement com a efecte de l'abocament programat d'aigua a la mina dos cops l'any.

En general durant la campanya del 2015 s'ha seguit explorant l'ús de Collserola per part de les espècies de ratpenats més amenaçades, com són els gremis dels forestals i els cavernícoles estrictes. De cara a millorar la seva gestió i conservació en un espai tan humanitzat com és Collserola s'haurà d'incidir en facilitar noves oportunitats de refugi.

La "Nit dels ratpenats" organitzada cada any pel mateix Parc natural complementa la bona tasca de recerca i sensibilització que s'està fent sobre els quiròpters de Collserola

Ratpenat de cova (*Miniopterus schreibersii*).
Font: Museu de Granollers



Caixa-niu per ratpenat.
Font: Museu de Granollers



Papallona de l'arborç,
Charaxes jasius



Programa SEMICE (seguiment de micromamífers comuns a Espanya)

El SEguimento de Micromamíferos Comunes de España (SEMICE), es una proposta que neix a Catalunya amb la intenció d'establir una xarxa de seguiment de petits mamífers comuns a l'Estat Espanyol.

Aquest representa el vuitè any de seguiment de les poblacions de petits mamífers amb una metodologia estandarditzada al Parc de Collserola i a la Xarxa de Parcs Naturals de la província de Barcelona (2008-2015). Enguany, amb una sèrie de dades de vuit anys, s'ha realitzat per primer cop el càlcul de les tendències de les espècies de petits mamífers mitjançant el programa TRIM. L'anàlisi de les tendències indica una davallada significativa de les poblacions del ratolí de bosc (*A.sylvaticus*) i del ratolí de camp Mediterrani (*M.spretus*) a la XPN. Aquestes tendències es confirmen a Collserola, si bé solament es considera significativa en el cas de *M.spretus*. En conjunt, també s'observa una davallada significativa del nombre total de petits mamífers, fet que posa de manifest una disminució de la biomassa disponible per als depredadors. A conseqüència de la disminució del nombre de petits mamífers, també es detecta una davallada del nombre d'espècies. La tendència negativa de les poblacions de *M.spretus* a Collserola (i a la XPN) pot indicar que s'està produint el procés d'invasió dels espais oberts i matollars per part del bosc.

Trampa de captura en viu de micromamífers



Mallerenga emplomallada, Font: ICO



La utilització d'un indicador basat en el seguiment de petits mamífers té una clara aplicació a la gestió. D'una banda, els índex d'abundància relativa indiquen quin és l'estat general de l'ecosistema i quina és la qualitat dels hàbitats, tant des del punt de vista de l'estructura forestal com de la productivitat estacional i anual (comparant entre anys). D'altra banda, la gran dependència de molts carnívors i rapinyaires d'aquest grup, pot permetre entendre les fluctuacions que experimenten les poblacions d'alguns depredadors forestals (ex. gamarús).

El seguiment de petits mamífers a Collserola s'ha de veure com una part important del seguiment conjunt que es fa a Catalunya (i la resta de l'estat espanyol) ja que aporta una informació que, tractada conjuntament, permet entendre com canvien les poblacions de petits mamífers i esbrinar les seves causes. La necessitat de tenir sèries llargues de dades per obtenir resultats interpretables estadísticament, fa important la implicació i compromís del Parc de Collserola

en formar part d'aquesta xarxa de seguiment i permetre la continuïtat. D'altra banda, la nova parcel·la propera al centre d'Informació neix amb la intenció de proporcionar una nova eina divulgativa i pedagògica pel Parc, i la planificació d'activitats pedagògiques a l'entorn d'aquesta obre noves perspectives de futur a la utilitat del projecte de seguiment.

Programa de seguiment de l'avifauna del Parc de Collserola (Programa Sylvia)

El programa SYLVIA és un projecte de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) que té com a principal finalitat establir una xarxa d'estacions d'anellament d'esforç constant pel seguiment a llarg termini de les tendències poblacionals i els paràmetres demogràfics de les poblacions d'ocells terrestres de Catalunya. El projecte es va iniciar formalment durant 1999, però incorpora, de fet, estacions que ja portaven varis anys en funcionament. Actualment participen en el programa 32 estacions d'anellament.

Al Parc Natural de Collserola hi ha una estació a situada a la masia de Can Balasc (Estació Biològica del Parc). El seguiment en aquesta estació d'anellament es va iniciar l'any 1994, i des de llavors s'han fet 5280 primeres captures de 52 espècies d'ocells diferents en els 21 anys d'operativitat.

Durant l'hivern de 2014/2015 es van fer 74 primeres captures de 14 espècies d'ocells diferents. Les espècies més capturades van ser: pit-roig *Erithacus rubecula* (21 primeres captures); mallerenga blava *Parus caeruleus* (10); merla *Turdus merula* (8); rossinyol del Japó *Leiothrix lutea* (6); i mallerenga carbonera *Parus major* (6). Durant l'estiu de 2015 es van fer 126 primeres captures de 17 espècies d'ocells diferents. Les espècies més capturades van ser: rossinyol del Japó *Leiothrix lutea* (36 primeres captures); pit-roig *Erithacus rubecula* (29); merla *Turdus merula* (11); mallerenga carbonera *Parus major* (10); i tallarol capnegre *Sylvia melanocephala* (8).

Des de l'any 2009, hem dissenyat un indicador funcional que únicament poden oferir programes de seguiment com el SYLVIA. En aquest cas, s'ha dissenyat un indicador de reproducció per a les espècies indicadores forestals, un altre d'espais oberts i un altre pel rossinyol del Japó atès que Can Balasc és l'única estació de seguiment en la qual es captura aquesta espècie. Aquests indicadors s'han dissenyat seguint la metodologia de Gregory et al. 2009, a partir de la relació entre el % d'individus joves capturats vs. els adults. Aquests indicadors

funcionals ens poden orientar sobre les possibles causes d'increment o davallada significatives detectades amb el programa de seguiment SOCC.

L'indicador forestal a Can Balasc a mantingut una tendència a augmentar lleugerament positiva i significativa. La tendència d'aquest indicador per tot Catalunya és significativament positiva. L'indicador agrícola a Can Balasc a mantingut una tendència a augmentar lleugerament positiva, però no significativa. La tendència d'aquest indicador per tot Catalunya és significativament positiva. L'indicador d'exòtiques ha oscil·lat força al llarg dels anys, arribant sense que això hagi suposat diferències significatives entre els anys. Aquest indicador s'ha mantingut lleugerament a l'alça al llarg dels anys, tot i que no significativament, i a Catalunya passa el mateix, ja que només hi ha el rossinyol del Japó a Collserola, l'única espècie indicadora d'exòtiques capturada en el projecte SYLVIA.

La biodiversitat entomològica dels boscos del Parc Natural de la Serra de Collserola (Biodiversidad Insecta Collserola)

Des del 2009 es porta a terme un seguiment a llarg termini sobre la biodiversitat dels insectes als boscos de Collserola, concretament al Turó de Balasc situat dins de la Reserva Natural parcial Rierada-Can Balasc. A més del seguiment dels insectes del sotabosc, aquest estudi destaca sobretot pel fet que es realitza un mostreig intensiu del doser, és a dir de les capçades dels arbres, el qual ha revelat més d'una sorpresa des del seu inici.

Aquest projecte també incorpora una part de divulgació. Així durant el 2015 s'han realitzat sortides naturalistes en el marc de l'agenda d'activitats del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (NAT) i amb el CC de Vallvidrera i s'ha fet difusió a les xarxes socials del projecte que està present a twitter (@CollserolaBiod) i Facebook (Biodiversidad Insecta Collserola) a més d'un blog on es fa ressò de les novetats del projecte.

El tomàquet Mandó: millora genètica i agronòmica d'una varietat tradicional de Collserola

El tomàquet Mandó (*Solanum lycopersicum* L.) és una varietat tradicional originària de la Serra de Collserola.

Amb l'objectiu de conservar la memòria històrica del territori i fomentar el cultiu d'aquesta varietat com un producte emblemàtic de l'agricultura ubicada dins l'espai natural, el Consorci del Parc Natural

de la Serra de Collserola i la Fundació Miquel Agustí van iniciar una col·laboració per conservar, millorar i promoure el cultiu d'aquesta varietat. El projecte, iniciat l'any 2012, ha permès depurar la població original de materials fora tipus, i fixar una línia pura que s'ha transferit als agricultors. D'altra banda s'ha iniciat un procés de millora genètica, pel mètode genealògic, per tal d'obtenir una línia pura que presenti característiques anàlogues al tomàquet Mandó, però amb els fruits de coloració groga-ataronjada, amb l'objectiu de diversificar els productes que comercialitzen els agricultors de la Serra. Finalment, amb l'objectiu de millorar el rendiment del cultiu, s'han fet estudis de maneig com l'avaluació de l'efecte de l'empelt sobre el comportament agronòmic i el perfil sensorial del tomàquet Mandó.

Per a l'any 2015, els objectius previstos eren (a) fomentar les produccions comercials de tomàquet Mandó, (b) obtenir els descriptors agromorfològics del tomàquet Mandó per documentar una sol·licitud d'inscripció de la varietat al catàleg del Departament d'Agricultura, (c) avaluar diferents tècniques de conducció del cultiu per tal d'optimitzar el comportament agronòmic del tomàquet Mandó, i (d) continuar amb el procés d'obtenció de la variant groga del tomàquet Mandó.

Atenent als progressos assolits en el marc del programa de millora genètica i agronòmica del tomàquet Mandó, considerem que les línies de treball a seguir són:

- Dinamitzar les produccions comercials del tomàquet Mandó, mitjançant campanyes de comunicació per promoure el coneixement del producte entre la ciutadania.
- Finalitzar el programa de millora per a l'obtenció de la variant groga de la varietat.
- Realitzar un segon any d'experimentació, amb un disseny experimental anàleg al de l'any 2015, per tal de validar els resultats obtinguts (efecte any).
- Iniciar estudis en altres espècies cultivades a Collserola per promoure l'ús de varietats tradicionals i associar el PN Collserola amb el label "conservació de l'agrobiodiversitat"

Seguiment de la processonària del Pi

Durant el 2015 s'ha continuat el programa de seguiment de la processonària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*).

Les trampes es van instal·lar la primera setmana de juliol i es van retirar la tercera setmana de novembre. En les vint setmanes de prospecció

Austrolimnophila latystila, primera cita a Collserola. Font: Jorge Mederos



Jornada de presentació dels resultats del treball sobre el tomàquet «Mandó de Collserola»



s'han capturat un total de 4.023 exemplars. El nombre total de captures ha estat força inferior al de l'any passat i per sota de la mitjana enregistrada els darrers 24 anys.

Després de la revifada general de l'any passat, la majoria de poblacions han petit un cert retrocés, només les zones del revolt de la Paella, fàbrica Sànsion i can Canaris han experimentat un lleuger augment. Durant els darrers dos/tres anys les poblacions d'aquests indrets s'estan recuperant després d'assolir els nivells més baixos des de l'inici del seguiment.

Els valors actuals, a tota la Serra, a excepció del turó d'en Fotjà i la carretera de Vallvidrera-Tibidabo es mantenen per sota de la mitja del període de seguiment, però només el revolt de la Paella té valors inferiors a 1 ex./trampa i dia. Per ordre descendent, les localitats on la processonària assoleix valors més elevats són: carretera de Vallvidrera-Tibidabo, fàbrica Sanson i can Canaris.

Aquesta temporada contrasta amb l'increment de les poblacions de l'any passat. Tot i la disminució d'efectius que s'ha detectat en la majoria de zones, els valors es mantenen al voltant de 1,5 ex./trampa i dia. Només a la carretera de Vallvidrera-Tibidabo els nivells són superiors, arribant als 2,24 ex./trampa i dia.

Pel que fa al període de vol, les primeres deteccions van tenir lloc la segona setmana de juliol i les darreres captures la primera setmana de novembre. En la majoria de les zones el màxim poblacional es va registrar la darrera setmana d'agost i primera de setembre. Aquest any, les corbes de vol s'han tornat a estirar ($\chi = 12,12$ setmanes per localitat), en algunes localitats s'han superat els valors màxims enregistrats fins ara. El cas més extrem ha estat a la carretera de les Aigües, on s'ha arribat a les 17 setmanes, el valor més alt de totes les poblacions des de l'inici del seguiment. Després d'aquesta zona, els indrets on s'han assolit els valors més alts ha estat a Sant Pere Màrtir (15 setmanes) i a la carretera de Vallvidrera-Tibidabo (14 setmanes), on també s'han superat els valors màxims enregistrats fins aquesta temporada. A la resta de poblacions el període de vol ha oscil·lat entre 13 i 8 setmanes. El darrer exemplar capturat va ser a la carretera de les Aigües la primera setmana de novembre; el qual va marcar el final del període de vol de *Thaumetopoea pityocampa* d'aquesta temporada.

A mode conclusió, en la campanya d'aquest any s'ha trencat l'increment d'efectius iniciat la temporada passada, disminuint pràcticament

a totes les zones. Només al revolt de la Paella, fàbrica Sànsion i can Canaris segueixen augmentant les poblacions seguint la tendència dels darrers anys, tot recuperant-se després d'assolir els nivells més baixos des de l'inici del seguiment. D'altra banda, cal esmentar la població de la carretera de Vallvidrera-Tibidabo, la zona on aquest any s'han assolit els valors més elevats (2,24 ex./trampa i dia). Es recomana, per tant, posar una especial atenció a l'evolució d'aquestes quatre poblacions.

Gestió de les tortugues del pantà de Vallvidrera i can borrell 2015

Durant els mesos de juliol i agost es va portar a terme una important campanya coordinada pel CRARC i dins un projecte que tindrà una durada de tres anys per al control de la població de tortugues al·lòctones al pantà de Vallvidrera i can Borrell. L'actuació, coordinada pel CRARC (Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya), forma part d'un projecte que durarà tres anys amb l'objectiu d'eliminar la població de tortugues exòtiques, així com la introducció d'una població de tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*). Aquesta segona acció està lligada al projecte transversal de conservació de la tortuga de rierol a la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona.

El projecte s'ha desenvolupat sobretot al pantà de Vallvidrera, punt on s'ha detectat la concentració més alta d'espècies foranes de tortugues d'aigua. La captura s'ha realitzat amb trampes de nansa o assolellament. Durant la temporada 2015 s'han capturat 42 tortugues al·lòctones al pantà de Vallvidrera sobretot de les espècies *Trachemys scripta elegans*. *Trachemys scripta scripta*. També s'han localitzat 4 exemplars de *Mauremys leprosa*. Pel que fa al pantà de Can Borrell s'ha capturat dos exemplars de *Trachemys scripta scripta*

Els animals d'espècies exòtiques es van traslladar al CRARC. Els que estaven en pitjor estat de salut (19) es van sacrificar per a ús científic i estudi de malalties presents a l'ecosistema del pantà de Vallvidrera i els animals en millor estat de salut es van posar en quarantena per donar-los en adopció. dotar-los de microxip.

Els estudis realitzats amb els animals sacrificats confirmen la cria d'aquestes espècies exòtiques al pantà de Vallvidrera.

Projecte de recuperació del gripau d'esperons (*Pelobates cultripipes*)

Amb el present projecte es vol recuperar una de les espècies d'amfibis que ha patit amb més intensitat una regressió a tota Catalunya en general, i a la Serra de Collserola en particular, el gripau

Grup de tortugues de Florida al pantà de Vallvidrera



Alumnes del Màster en Ecologia Terrestre a Can Balasç



d'esperons. Enguany es compleix el sisé any d'aplicació del projecte de recuperació del gripau d'esperons a Collserola.

Els resultats obtinguts han estat plenament satisfactoris amb l'alliberament de 300 individus en estat metamòrfics a la bassa del Terral–Rierada

En els 6 anys que fa que dura el present projecte s'han alliberat un total de 1857 individus en dues localitats diferents: la bassa de la pedrera de Santa Creu d'Olorda, on es van alliberar un total de 413 exemplars, i la bassa del Terral – Rierada on s'han deixat anar 1444.

Tasques de suport a Universitats i grups de recerca. Convenis de col·laboració de pràctiques.

Col·laboració i recerca amb el CREA

El Parc Natural de Collserola col·labora amb el CREA cedint els espais de la finca de Can Balasc per a diversos estudis a la parcel·la experimental. Destaquem d'aquest 2015:

- La tesi doctoral "Context dependency in acorn predation and dispersal by *Apodemus sylvaticus* in Mediterranean oak forests: the role on seasonality, spatial heterogeneity and animal-animal interactions", de Pau Sunyer defensada l'abril de 2015.
- L'article "Tempral trends in the enhanced vegetation index and spring weather predict seed production in Mediterranean oaks" publicat a la revista *Plant Ecology* num. 206 (2015).

Col·laboració amb el Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat de l'UAB:

Aquest any Can Balasc ha tornat a hostatjar el Mòdul de Mètodes Experimentals en Ecologia del Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat, de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), i que te un vessant eminentment pràctic. A més de les sessions impartides pels investigadors de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) i del Centre de Recerca Ecològica i d'Aplicacions Forestals (CREAF), els biòlegs de l'Estació Biològica es varen fer càrrec de les sessions específiques sobre metodologies d'estudi de fauna: seguiments d'ocells, mètodes d'estudi del senglar, ràdio-seguiment i trampeig fotogràfic.

Col·laboració de pràctiques amb l'IES Rubió i Tuduri

S'han ofert a tots els alumnes dues sessions teòriques sobre l'activitat cinegètica al Parc i la problemàtica dels senglars, i sobre els seguiments i estudis de fauna i biodiversitat del Parc Natural..

BioBlitz 2015: Jornades de Recerca Naturalista al Jardí Botànic de Montjuïc

La col·laboració des de l'estació Biològica d'aquesta edició del Bioblitz'15 ha consistit en l'obtenció de dades de biodiversitat del grup dels ocells.

Difusió d'estudis i seguiments durant el 2015

- Programes televisió: BTV i TV3
- Web Ajuntament de Barcelona

Vigilància i control del planejament

Projecte de sanejament del sector nord-oriental del Parc

L'any 1998 es va desocupar una gran àrea d'hortos i barraques existent entre el polígon de Can Cuiàs, el barri de Santa Elvira i el Cementiri de Collserola, al terme municipal de Montcada i Reixac i dins el Parc de Collserola. El sanejament d'aquesta àrea va consistir en l'eliminació de les barraques, retirada dels residus a abocador, restauració de la topografia original, plantació d'arbres i arbusts autòctons i creació de camins de passejada i d'una àrea d'estada. Part dels ocupants d'aquests horts varen migrar al Turó de Montcada i a la vall veïna del Torrent de Tapióles on ja existia un petit nucli d'hortos amb barraques a la finca anomenada Torre de Na Joana.

L'ocupació del Torrent de Tapióles va anar augmentant de forma contínua i l'any 2006 es va realitzar un inventari de les parcel·les ocupades i localització de les barraques. Les superfícies de les parcel·les eren molt diverses, compreses entre 43 i 2000 m² (mitjana global 561 m²) i es va constatar la gran quantitat existent de barraques, basses d'emmagatzematge d'aigua, pous morts, tancats per animals, etc., construïts amb materials diversos, del tipus planxes metàl·liques, fustes, plàstics, persianes de plàstic, somiers, filferros, uralites i materials d'obra, amb l'objectiu de disposar d'un lloc d'esbarjo, traster, hort, gosserra,

Sanejament del sector nord-oriental del Parc (Turó de Montcada)



animals de granja, etc. Així, es van inventariar 156 parcel·les en una extensió total aproximada de 150.000 m² i una ocupació real de 87.500 m².

En el marc d'un conveni de col·laboració entre l'Ajuntament de Barcelona, Cementiris de Barcelona SA i el Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, des de 2011 s'han efectuat tasques d'eliminació d'aquestes barraques, a l'objecte de retornar el sòl al destí congruent amb la seva naturalesa d'espai natural protegit.

Des de l'inici del sanejament de les primeres parcel·les del Torrent de Tapioles es va constatar la migració dels seus ocupants cap al Turó de Montcada, on ja existien diversos nuclis amb horts i barraques i que forma part del Parc Natural de la Serra de Collserola des de 2010. Aquesta situació va augmentar a mesura que es desallotjaven més barraques de Tapioles. Així doncs es feia necessari evitar la nova instal·lació de barraques al Turó de Montcada, per la qual cosa cal enderrocar les existents i alliberar d'aquesta manera un espai del Parc que té una situació de degradació que malmet els objectius de protecció, per evitar el traspàs de la problemàtica actual d'un cantó a l'altre de l'autopista.

En aquest context, els Ajuntaments de Barcelona i Montcada i Reixac van subscriure un conveni amb el Consorci per a la instal·lació del Centre d'Acollida d'Animals de Companyia de Barcelona a la finca de Torre Na Joana al Torrent de Tapioles, que permetria a aquesta entitat disposar de finançament per poder tirar endavant el projecte de la recuperació integral del terreny.

El sanejament de la superfície ocupada per barraques i activitats marginals al Torrent de Tapioles i al Turó de Montcada comprèn les actuacions següents:

- Enderroc de totes les construccions (barraques, tanques, barbacoes, umbracles, magatzems, pous, etc.).
- Retirada selectiva de totes les restes a abocadors controlats.
- Eliminació dels arbres fruiters que marqui la direcció facultativa.
- Perfilat del terreny per aconseguir la topografia més aproximada a la original, respectant els arbres autòctons existents.

El projecte de sanejament del Torrent de Tapioles i el Turó de Montcada d'enguany es va iniciar a principis de 2015 i es va allargar fins al novembre de 2015. En una primera fase (gener-març) es van sanejar 63 parcel·les amb una superfície total de 45.980 m² i, en una segona fase (agost-novembre), 72 parcel·les amb una superfície total de 42.986 m². El cost total fou de 700.000,00 €.

Serveis, incidències i denúncies dels guardes del Parc

Estadística dels serveis

Una de les tasques més importants dels guardes del Parc de Collserola és detectar les infraccions urbanístiques i mediambientals que es puguin cometre en l'àmbit del Parc. Diàriament en finalitzar el servei es realitza el full de servei on queden recollits totes aquelles observacions realitzades i classificades segons la seva importància i destinatari que les rebrà per tal d'engegar els tràmits necessaris per a la seva resolució.

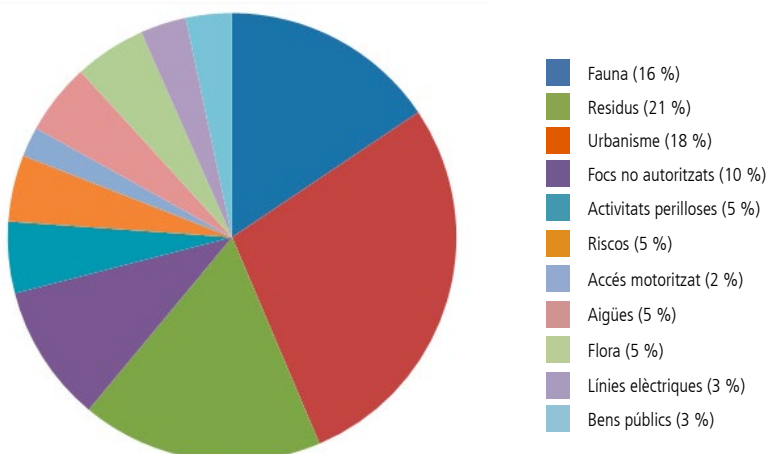
El 2015, els Guardes del Parc de Collserola han emès 358 fulls de serveis diaris amb un total de 1618 serveis rellevants de ser informats. D'aquests serveis, 75 han estat seguiments d'incidències obertes d'altres anys; 616 han generat noves incidències amb indicis d'infracció contra el medi natural i l'urbanisme prou importants com per ser informades als serveis tècnics del Consorci amb més detall, de les que 40 han estat informades a d'altres organismes competents:

- 272 s'han tancat una vegada resoltes.
- 16 han estat resoltes per altres Organismes competents.
- 251 han estat resoltes pel Consorci.

El servei de guarderia del Parc controlant una explotació d'apicultura



Distribució de les incidències segons tipologia durant el 2015



- 12 s'han tancat per prescripció dels fets sense resolució.
- 152 són pendents d'algun tràmit administratiu o d'execució (denúncia, enderroc, més informació, etc.).
- 180 són pendents de revisar.

Evolució anual segons la tipologia de les incidències

Les incidències observades per la Guarderia del Parc són classificades segons l'activitat legal que les regula i la seva rellevància i són comunicades als diferents serveis del Consorci o a d'altres organismes competents en les diferents matèries mediambientals i urbanístiques en l'àmbit del Parc per tal de gestionar la seva resolució. Les actuacions són molt variades en un Parc Natural tan humanitzat. Afectant principalment temes de disciplina urbanística, residus, incendis i fauna salvatge i domèstica. També, però amb menor importància, trobem incidències relacionades amb accés motoritzat, vies de comunicació, aigües, flora, línies elèctriques, situacions de risc, activitats de lleure i tradicionals, etc.

Fauna salvatge i domèstica

Les actuacions de la guarderia relatives a la fauna han augmentat lleugerament, encara que es mantenen lluny dels anys 2009 a 2011. Cal destacar les següents:

- 46 Incidències de fauna salvatge, de les que cal destacar 18 d'atropellaments en carreteres. No s'han realitzat actuacions de captura de senglars urbans encara que s'han detectat 7 punt nous d'alimentació.
- 18 Incidències de caça, de les que 8 són de furtivisme.
- 20 Incidències amb fauna domèstica.

Disciplina urbanística

Hi ha un gran augment de les incidències de disciplina urbanística, destacant les incidències d'ocupacions amb barraques i horts il·legals en zona forestal, possiblement conseqüència de la situació econòmica actual.

- 64 Incidències de noves barraques i horts il·legals.
- 20 Incidències d'obres no autoritzades en edificacions fora d'ordenació i 9 en edificacions catalogades.
- 13 Incidències de moviments de terres no autoritzats.

- 13 Incidències de tancaments perimetral de zones forestals.

Abocament de residus

Augmenta considerablement el número d'incidències relacionades amb residus, tornant als números dels anys 2007-2008. La gran majoria són abocaments puntuals, provinents de l'activitat de la construcció urbana, reformes, etc.

- 85 incidències d'abocaments puntuals de residus urbans (mobles, elements de la llar, restes de jardí, runes de la construcció, etc.).

Incendis i cremes controlades

Tot i que es mantenen el número d'incidències d'actuacions en focs forestals, les actuacions relacionades amb les cremes i els residus amb risc augmenta lleugerament per les tasques assignades a la Guarderia, més específiques en matèria d'incendis, com a suport de l'equip d'intervenció immediata "Victors" en els mesos de risc de foc forestal.

- 19 actuacions en incendis forestals.
- 7 actuació en cremes controlades no autoritzades.
- 4 actuacions en cremes autoritzades que no complien les condicions.
- 15 incidències de residus amb risc de foc.

Serveis específics de la Guarderia del Parc

Actuació conjunta amb l'equip d'intervenció immediata "Victors"

Els Guardes del Parc han realitzat, durant els mesos d'estiu amb més risc d'incendi forestal, patrulla conjunta amb l'equip d'intervenció immediata anomenat "Victors", servei que realitza el personal de vigilància de les torres de guaita del Consorci. Han estat patrulles mixtes amb membres de la Guarderia i dels Guaites per tal de mantenir aquest servei operatiu dades les condicions econòmiques desfavorables que estan provocant la manca de contractació de personal de reforç durant els mesos més crítics de la campanya d'incendis.

Autoritzacions de cremes a l'hivern

Una de les tasques encomanades a la Guarderia del Parc és la realització d'autoritzacions de crema que els particulars comuniquen als Ajuntament en

*Incedi detectat al Ç
Parc Natural de Collserola*



*Barraca localitzada a
la font de la Becas*



*Recollida de fibrociment a la zona del Torrent
d'en Tapioles*



el període comprés entre el 16 d'octubre i el 14 de març. Enguany s'han gestionat 106 comunicacions de crema de les que 103 han estat autoritzades i 3 denegades.

Actuació de desmantellament de barraques

Enguany la guarderia del Parc ha continuat dedicant especial atenció a la problemàtica de les barraques i horts il·legals. S'ha continuat la tasca de seguiment per tal de desallotjar barraquistes al paratge del Torrent de Batzacs i s'han iniciat les feines de desmantellament a la zona de barraques del Turó de Montcada. També s'han començat les feines d'identificació i amidaments de les ocupacions a la zona de "La Maña" i al paratge de can Piteu.

Activitat apícola i equina al Parc

En el desenvolupament del pla agropecuari de Collserola, les activitats apícola i equina són elements que s'han de tenir presents com a complements de les activitats principals de les masies del Parc. Els guardes del Parc han finalitzat les tasques de localització i identificació dels assentaments apícoles i equins que hi ha a la Serra per tal de regularitzar-los segons normativa interna del Consorci que s'està elaborant a tal efecte.

Manteniment d'infraestructures, àrees de lleure i senyalització

L'equip de manteniment del parc està constituït actualment per 7 persones. Temporalment es veu reforçat per alguns dels vigilants de prevenció d'incendis quan no són a les torres de guaita (abril, maig / octubre, novembre). Aquest reforç permet afrontar feines urgents pròpies de les èpoques que estan disponibles (obertura de caixa de camins, eradicació de plantes al·loctones..).

Control i seguiment activitats, actualització parts de treball

Des dels serveis tècnics es fa una planificació setmanal, el seguiment i control dels treballs tant per donar les instruccions com per proveir dels materials i recursos tècnics per afrontar-les.

De tots i cadascun dels treballs realitzats se'n fa un corresponent full de treball que posteriorment es processa de manera que en tot moment podem saber les hores i recursos que s'han dedicat a les diferents àrees de lleure, miradors, etc. També se'n desprèn els costos per municipi (personal+ materials+maquinària).

Manteniment del mobiliari i la senyalització

Un equip de dues persones es dedica únicament al manteniment, reposició i col·locació de nous elements de senyalització i mobiliari, tant dins les àrees de lleure com a la resta del parc. S'inclou en aquest apartat, tant el mobiliari (taules, bancs, etc.) com altres elements complementaris (baranes de fusta, cable d'acer, tarimes, escales ...) i tot tipus de senyalització (senyals de carretera, plafons informatius, banderoles, plaquetes...); també els tancaments de camins mitjançant cadenes i cadenats o socs de delimitació d'àmbits.

S'ha contractat la reposició de la barana de fusta de l'Àrea d'estada del Mirador de Montbau i les taules i bancs de l'Àrea de Lleure de Sant Pere Màrtir

L'equip ha fet reparacions de baranes de fusta (canviar algun peu dret malmès, o algun passamà trencat); baranes de cable (tensar, reposar); tarimes, escales, tancaments o cadenes (ganxo o anclatge trencat, cadenat espatllat, peu dret trencat o tombat) etc.

Les principals actuacions han estat:

- 10 Cadenes noves
- 2 traslladar/moure cadenes existents
- 37 Pilones d'itineraris noves
- 3 Plafons (2 nous , 1 reposició)

Reparacions:

- 55 Banderoles
- 8 Baranes de fusta
- 88 Cadenes (peu dret trencat, ganxo, anclatge, cadenat....)
- 2 Carretera
- 15 Diversos
- 3 Escala
- 1 Hidrant
- 17 Pilones (trencada, tombada...)
- 19 Plafons (peu dret trencat, neteja)
- 17 Tanques
- 7 Taules i bancs
- 5 Trànsit

Neteja de d'un abocament a la zona de l'àrea de lleure de Can Coll



Noves taules a l'àrea de lleure de Sant Pere Màrtir



Finalment, amb la col·laboració del Centre Cruïlla de Ciutat Meridiana s'ha col·locat una barana de fusta nova al mirador del capdamunt del carrer Perafita.

Manteniment de les àrees de lleure, miradors i fonts

Es tracta d'aquells indrets on es dona una màxima freqüentació de visitants del parc, resultat del qual necessiten un tractament específic, intens i continu. Aquí és on es concentra la major part de mobiliari (bancs, taules, barbacoes, fonts, plafons informatius i altres segons sigui el cas) i la vegetació existent, tot i ser o no autòctona, rep un tractament més propi de jardineria que forestal.

Enguany hem disposat de partida pressupostària per poder contractar un equip extern. El concurs públic se'l va adjudicar Social Forest, que des de mitjans d'octubre fins a final d'any ha tingut un d'equip de tres persones que s'han fet càrrec del gruix d'aquest manteniment

Les tasques que han realitzat són: treballs en superfícies verdes, com ara segues i desbrossades; treballs en arbres i arbusts, esporgues, retall de tanques, repàs d'escocells, regs, tractaments fitosanitaris; treballs en superfícies de sauló, escatar, escombrar, netejar. També s'ha realitzat la neteja de cunetes i passos d'aigua.

- Àrees de lleure: Can Coll, Santa Creu d'Olorda, La Salut de Sant Feliu, Sant Pere Màrtir, i Parc de Vallvidrera.
- Àrees d'estada: Castellciuró, La Salut del Papiol, Can Cuiàs, Pedrera de Montbau, Mirador de Montbau, Mas Lluhi, El Terral, Font de la Budellera, Sant Medir, Font Muguera, Esplanades del c. Ceràmica.
- Miradors i espais annexes a les carreteres: Horta, Cerdanyola, Font del Bacallà, Illes de la Rabassada, Rabassada, Font Grogà, Sarrià, Turó d'en Cors, Accés Torre Collserola, Ciutat Meridiana, Carretera del Cementiri, Turó de la Magarola, Penya del Moro. Diversos trams del Passeig Mirador de les Aigües, Camí de can Catà
- Fonts: de la Budellera, de Sant Pau, Bacallà, del Ferro, d'en Ribes, Nova i Vella de can Catà, de can Llevallol, de can Castellví, Grogà, de la Salamandra

Les tasques referents a la neteja de deixalles i buidat de les papereres ubicades en aquestes àrees, a més dels marges de camins i carreteres de diferents zones del parc, les realitza una empresa externa contractada mitjançant concurs públic..

Manteniment d'equipaments

Els equipaments del parc mereixen una especial dedicació. Hi ha una persona destinada exclusivament a Can Coll on, a més del manteniment de l'entorn porta a terme tasques agrícoles i ramaderes, gestió dels horts, la vinya i el bestiar. També es fa càrrec dels treballs amb tractor (llaurar, sembrar, segar...) als diferents camps de conreu gestionats des del Consorci (Can Ferriol, Can Salat, Santa Margarida, Can Balasc)

Manteniment dels itineraris

Dins el Parc de Collserola hi ha una sèrie de passejades, itineraris i recorreguts, tant per caminar com per anar amb bicicleta, i tots ells estan senyalitzats amb els corresponents indicadors. Les tasques de manteniment consisteixen en la neteja de la vegetació i repàs del ferm dels camins, la reposició de senyals vells, malmesos o desapareguts, la col·locació de nous senyals orientadors i la instal·lació de plafons informadors als accessos principals.

Del seu manteniment se'n fa càrrec l'equip de manteniment del parc excepte en alguns casos (senders de petit recorregut -PR- i de gran recorregut -GR- i els propis d'algunes entitats excursionistes) que l'executa la mateixa entitat promotora.

Un grup de voluntaris col·labora amb el manteniment dels itineraris a peu. A partir de les informacions que ens fa arribar el grup de seguiment d'itineraris a peu des de les àrees de lleure, aquest grup ha procedit a col·locar plaquetes que faltaven o estaven deteriorades, marques del color de l'itinerari en qüestió o bé la fletxa corresponent a la direcció a seguir.

L'equip de senyalització de l'equip de manteniment, entoma els treballs més feixucs de col·locar pilones o peus drets de fusta que falten o s'han trencat

Control i manteniment de la maquinària

El manteniment de la maquinària depèn en gran mesura de l'ús que se'n fa. En èpoques en que les motoserres i desbrossadores treballen a diari, a més del repàs previ a cada utilització, es fa setmanalment una neteja a fons de les màquines, filtres d'aire, filtres de combustible i altres elements. Les esmolades de cadena i ganivetes es fan sempre que és necessari per mantenir el nivell de tall i de treball de les màquines.

Deixalles recollides a les diferents àrees		
Espais	Núm de kg.	Núm. bosses
Àrees de lleure	39.741	4.045,5
Camins	2370	483
Carreteres i espais d'estacionament	4.130	593
Àrees d'estada	2084	326
Fonts	11.979	1.335,5
Miradors	13.374	1.438,5
Altres espais	6.298	697
Total	79.976	8.918,5

Reparació de la barana del Mirador de Montbau



Nous plafons informatius



Actuació al til·ler de la font de la Rabassada



Altres treballs de l'Equip de Manteniment

L'equip de Manteniment també ha participat en altres programes:

- **Prevençió d'Incendis**
 - Manteniment del nivell d'aigua a diversos dipòsits associats a les basses d'helicòpter (omplir amb el camió cisterna)
 - Manteniment de torres de guaita, petites reparacions (canvi vidres, cadenats)
 - Manteniment de franges a l'entorn de les Torres de Guaita.
- **Gestió forestal i agrícola**
 - Actuacions puntuals de tala i desbrancat d'arbres caiguts i/o perillosos en els camins del Parc.
 - Eliminació de plantes al·loctones (*Ailanthus*) mitjançant tractament herbicida localitzat i posterior tala i trituració, un cop secs.
- **Gestió de la fauna**
 - Manteniment de les aigüeroles (neteja, nivell d'aigua)
 - Manteniment de les basses d'amfibis
 - Muntar i desmuntar observatori del Turó de la Magarola (agost/novembre)
 - Muntar i desmuntar els Hydes de la Feixa dels Ocells (can Coll)
- **Altres:**
 - Buidat periòdic (mensual) de les dades dels Eco-comptadors.

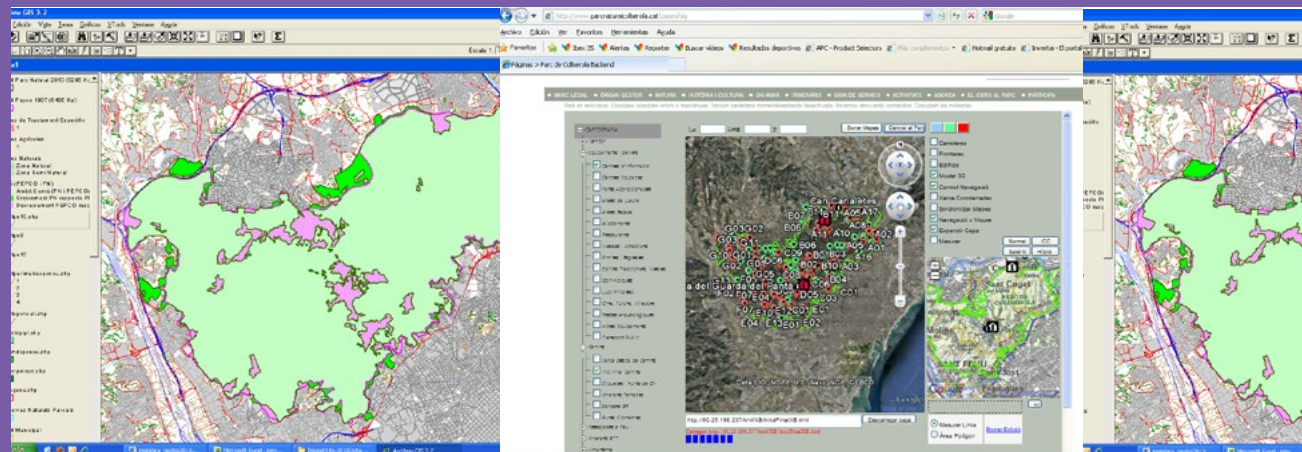
Suport logístic

En aquest programa s'inclouen les activitats que fan referència al funcionament tant del personal adscrit al Servei de Medi Natural com a d'altres serveis, que són les següents:

- **Adquisició de vehicles**
- **Carburants de vehicles i calefacció**
- **Reparació, assegurança i manteniment vehicles**
- **Control, compra i manteniment d'equips de telecomunicació**
- **Subministrament d'EPIS i vestuari**
- **Publicacions**
- **Altres despeses del servei** (electrodomèstics de les instal·lacions, càmeres i altres instruments d'investigació i altres despeses)

3. Actuacions

3.3. Informació territorial i urbanisme



3.3.1. Àmbit d'urbanisme

3.3.2. Àmbit del SIG (Sistema d'Informació Geogràfica)

3.3.3. Àmbit d'informàtica

Àmbit d'urbanisme

Una de les funcions més importants del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola és la d'informar, amb caràcter previ, qualsevol proposta d'actuació a desenvolupar en tots els sectors de l'àmbit de l'espai protegit definit pel Decret 146/2010, de 19 d'octubre, de declaració del Parc Natural de la Serra de Collserola i de les reserves naturals parcials de la Font Gropa i de la Rierada - Can Balasc i pel vigent Pla especial d'ordenació i protecció del medi natural del Parc Natural de la Serra de Collserola. En compliment d'aquesta funció i de conformitat amb l'article 29.2 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, els serveis tècnics de l'entitat van informar els plans i projectes elaborats per administracions i particulars, en el seu àmbit territorial i d'acord amb les normes reguladores que incideixen en la seva gestió i desenvolupament (veure llistat).

Pel que fa a la tramitació del PEPNat, en data 1 d'octubre de 2014 se signà un conveni entre la Generalitat de Catalunya mitjançant dos departaments implicats en aquesta matèria: el d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, per una banda, i el de Territori i Sostenibilitat, per una altra banda, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i el Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola com a administracions competents per a la formulació, tramitació, aprovació i gestió del pla.

Durant l'any 2015 s'ha continuat treballant en l'elaboració i tramitació del nou Pla especial del medi natural i del paisatge de la Serra de Collserola (PEPNat). En aquest sentit, es va donar conformitat al document d'avanç del nou Pla especial del medi natural i del paisatge de la Serra de Collserola (PEPNat) pel Consell Metropolità de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, en sessió de 27 de gener de 2015, amb l'informe previ favorable del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, com a òrgan gestor del Parc; així mateix, pel Conseller d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, en data 26 de gener de 2015.

Actualment, el Parc Natural de Collserola gaudeix d'una doble protecció:

- La urbanística, mitjançant el Pla general metropolità de Barcelona de 1976 i el Pla especial de protecció i ordenació del medi natural del Parc de Collserola del 1987, encara vigents.

Molt més recentment, el 2010, el Pla territorial parcial de la Regió Metropolitana de Barcelona estableix un sistema d'espais oberts entre els quals figura la serra de Collserola.

- Des del prisma mediambiental, l'any 1985 s'aprova la Llei d'espais naturals de Catalunya, que l'any 1992 es va desenvolupar amb el Pla d'espais d'interès natural, on també s'inclou Collserola. A més a més, l'any 2006 aquest Parc Natural passà a formar part de la Xarxa Natura 2000 europea i, per acabar aquest procés l'any 2010 es va declarar Collserola com a Parc Natural, incloent les reserves naturals parcials de la Font Gropa i de la Rierada-Can Balasc.

Doncs bé, a partir d'aquesta doble protecció: urbanística i mediambiental s'entendrà perfectament l'encaix del PEPNat com l'eina idònia per a desenvolupar i concretar el Decret de declaració de Parc Natural (aspecte mediambiental) i al mateix temps serà l'eina urbanística adequada per tal de substituir el vigent Pla especial del 1987.

Aquest document preveia un programa de participació ciutadana que inclou la fase d'informació pública.

El procés participatiu es perllongà durant 3 mesos, del 17 de febrer al 18 de maig, emprant tres canals de recollida de suggeriments:

- **Sessions participatives presencials** a l'àmbit del parc i dels seus ajuntaments, entre les quals, es dugueren a terme reunions amb el Consell Consultiu i el Consell Científic Assessor, ambdós òrgans consultius del Consorci.
- També a través d'un **formulari web** ubicat a la seu de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- I, finalment, presentant **escrits de suggeriments via registre d'entrada**, adreçats a l'Àrea Metropolitana de Barcelona o a qualsevol ens consorciat o al mateix consorci.

Així doncs, es van realitzar **19 sessions** participatives presencials sota la coordinació de la Secretaria Tècnica del Pla Especial.

Els suggeriments es refereixen principalment als següents aspectes:

- Usos i activitats (229)
- La preservació i la millora de la biodiversitat (101)
- La gestió econòmica del Pla (95)

- La problemàtica de les infraestructures del Parc (87)
- L'educació i la sensibilització ambiental (60)

Dins l'àmbit d'urbanisme, a continuació es resumeixen en un quadre tots els informes urbanístics emesos durant l'any 2015:

A finals de 2015 el document que recull l'informe final de suggeriments està pendent de ser estudiat i, si escau, aprovat per la Comissió Institucional del Pla que està conformada per la Generalitat de Catalunya, l'Àrea Metropolitana de Barcelona, la Diputació de Barcelona, els ajuntaments amb àmbit territorial al Parc i el Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.

	Favorable		Desfavorable		Favorable amb condicions i/o recomanacions i/o provisional
---	-----------	---	--------------	---	--

Relació d'informes urbanístics redactats durant l'any 2015

Descripció del projecte	Data de l'informe	Conclusió
Expedient: 2012/172-ITU Pla especial urbanístic de la finca de Can Canaris, als termes municipals de Sant Feliu de Llobregat i Molins de Rei.	30/12/2014	
Expedient: 2015/083-ITU Projecte de construcció d'un nou desguàs al dipòsit d'Aigües Ter Llobregat, al terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	20/03/2015	
Expedient: 2015/075-ITU Projecte d'instal·lació de boxes de rentat de vehicles a l'estació de servei de la Rabassada, terme municipal de Barcelona.	07/04/2015	
Expedient: 2013/170-ITU Pla Especial urbanístic d'ordenació de l'ampliació de l'edificació situada al Camí de Santa Creu d'Olorda 79-81, terme municipal de Barcelona.	23/04/2015	
Expedient: 2011/231-MN Informe de Sostenibilitat ambiental preliminar del Pla especial per la implantació de model Agroecològic de la masia de Can Puig, al terme municipal del Papiol.	23/04/2015	
Expedient: 2015/103-ITU Construcció de noves sepultures a les Agrupacions 2 i 3, ja existents, al cementiri de Roques Blanques, al terme municipal del Papiol.	12/05/2015	
Expedient: 2013/221-ITU Modificació puntual del PGM en l'àmbit del Vial d'Enllaç, terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	11/05/2015	
Expedient: 2013/173-ITU Projecte de restitució de la legalitat urbanística a la carretera de la Floresta 29 de Valldoreix, terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	12/05/2015	
Expedient: 2015/105-ITU Modificació puntual del PGM per a la implantació del Centre d'Acollida d'Animals de Companyia de Barcelona, terme municipal de Montcada i Reixac.	28/05/2015	
Expedient: 2013/199-ITU Projecte de substitució del sistema de sanejament domèstic autònom a l'Observatori Fabra, al terme municipal de Barcelona.	14/05/2015	
Expedient: 2006/251-ITU Modificació puntual del PGM en l'àmbit de la Floresta, al terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	20/05/2015	
Expedient: 2015/100-ITU Projecte de reforma de la casa de colònies "Mas del Bosc", situada a la carretera de la Rabassada km. 8,8, al terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	15/05/2015	
Expedient: 2014/175-ITU Canvi no substancial del projecte de construcció d'estacionament de camions a l'aire lliure, al camí de Can Codonyers, al terme municipal de Cerdanyola del Vallès.	09/06/2015	
Expedient: 2015/111-ITU Projecte de desenvolupament de l'activitat de magatzem i logística al paratge de Can Codonyers, terme municipal de Cerdanyola del Vallès	12/06/2015	

Expedient: 2015/113-ITU Instal·lació d'una tanca al carrer Sibèria (parcel·la 146 B) en l'àmbit del Parc Natural de la Serra de Collserola, terme municipal de Molins de Rei.	22/06/2015	
Expedient: 2015/104-ITU Valoració de les possibles afectacions del Pla de Mobilitat Urbana (PMU) del municipi del Papiol sobre el Medi Natural del Parc de Collserola (PNSC).	18/06/2015	
Expedient: 2014/150-ITU Projecte de millora de la intersecció de les carreteres BV1462 i BV1468, al terme municipal de Barcelona.	12/06/2015	
Expedient: 2012/174-ITU Modificació puntual del PGM a l'àmbit dels serveis generals del cementiri Roques Blanques, terme municipal del Papiol.	19/06/2015	
Expedient: 2015/114-ITU Llicència d'obres menors adequació de l'espai adjacent com a aparcament a l'escola Virolai, al terme municipal de Molins de Rei.	26/06/2015	
Expedient: 2015/088-ITU Projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable de protecció especial de la finca de Can Cuiàs, terme municipal de Sant Feliu de Llobregat.	15/06/2015	
Expedient: 2015/106-ITU Modificació puntual del PGM a l'àmbit de la muntanyeta del Font Pudenta, al terme municipal de Montcada i Reixac.	29/06/2015	
Expedient: 2015/116-ITU Modificació puntual del PGM i transcripció a escala 1/1.000 àmbit de Can Trabal, terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	21/07/2015	
Expedient: 2015/118-ITU Memòria valorada per a l'arranjament i manteniment del Camí de la Muntanya, al terme municipal de Sant Just Desvern.	22/07/2015	
Expedient: 2014/086-ITU Projecte urbanització del sector de La Rierada (PERI), al terme municipal de Molins de Rei.	20/07/2015	
Expedient: 2014/086-ITU Modificació del projecte d'urbanització del sector de la Rierada, al t.m. de Molins de Rei – Avaluació d'impacte ambiental simplificada.	17/07/2015	
Expedient: 2015/119-ITU Obres de rehabilitació d'una coberta no transitable a la finca de Can Portell, situada a la carretera de Molins a Vallvidrera, km 6, al terme municipal de Molins de Rei.	17/07/2015	
Expedient: 2015/112-ITU Modificació puntual del Pla Especial de la Reforma Interior (PERI), de Finestrelles Nord, al terme municipal d'Esplugues de Llobregat.	10/06/2015	
Expedient: 2015/107-ITU Pla especial urbanístic de protecció i catàleg del patrimoni arquitectònic del terme municipal de Montcada i Reixac.	30/07/2015	
Expedient: 2015/122-MN Avaluació d'Impacte Ambiental Simplificada del projecte d'obres d'ampliació de la xarxa de distribució de gas natural als barris de Mas Guimbau i Can Castellví, al terme municipal de Barcelona.	08/09/2015	
Expedient: 2014/152-ITU Projecte d'urbanització del camí d'accés a la masia de Can Canaris, als termes municipals de Molins de Rei i Sant Feliu de Llobregat.	05/10/2015	
Expedient: 2015/086-ITU Projecte d'urbanització del Pla parcial de la Rierada i Avaluació d'impacte ambiental simplificada Projecte d'urbanització La Rierada, sector Pla Parcial, al terme municipal de Molins de Rei.	21/09/2015	
Expedient: 2015/137-ITU Projecte tècnic executiu de la construcció d'una bassa naturalitzada d'acumulació d'aigües pluvials a la finca de Can Montmany a Valldoreix, terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	06/11/2015	
Expedient: 2015/132-ITU Estesa d'una capa de rodament asfàltic als carrers Camí de la Salut i accés a la Masia de Can Montmany a Valldoreix, terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	05/11/2015	falta documentació per poder emetre informe
Expedient: 2015/136-ITU Intervenció de millora a la parcel·la del Camí de Cal Notari número 39, terme municipal de Barcelona.	23/10/2015	

Expedient: 2015/138-ITU Projecte constructiu de la xarxa de sanejament de la masia de Can Montmany a Valldoreix, terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	10/11/2015	
Expedient: 2015/141-ITU Instal·lació de tancament de parcel·la al paratge de Can Puig, al terme municipal del Papiol.	17/11/2015	
Expedient: 2015/143-ITU Avaluació d'Impacte Ambiental simplificada del projecte de millora de la xarxa de clavegueram al sector A de Can Cortès, al terme municipal de Sant Cugat del Vallès.	30/11/2015	
Expedient: 2015/146-ITU Projecte d'ampliació del recinte islàmic al 16/cementiri de Collserola, als termes municipals de Cerdanyola del Vallès i Montcada i Reixac.	16/12/2015	

Cal fer esment en particular a alguns d'aquests informes:

Pla especial urbanístic de la finca de Can Canaris

El Consorci va informar desfavorablement el Pla especial urbanístic de la finca de Can Canaris, als termes municipals de Sant Feliu de Llobregat i Molins de Rei, tot i valorar molt positivament la tramitació d'un Pla especial que aposti per la revitalització de la finca, rehabilitant l'edificació tradicional, enderrocant les construccions afegides i sense interès i reordenant el conjunt amb noves volumetries integrades en l'entorn i considerant que aquestes deficiències són susceptibles d'esmena en una nova proposta.

Implantació del Centre d'Acol·lida d'Animals de Companyia de Barcelona

La MPPGM per a la implantació del Centre d'Acol·lida d'Animals de Companyia de Barcelona, terme municipal de Montcada i Reixac, ordena el sector de forma integral, de manera que permet la implantació del nou CAACB en una part de l'àmbit i integra la resta al Parc Natural de la Serra de Collserola. La proposta d'ordenació escollida preveu que el nou CAACB tingui una superfície de 3.610 m² més 7.200 m² de zones exteriors (aparcaments i àrees d'esbarjo pels animals). Aquest espai permetrà desenvolupar el programa d'usos previstos que inclouen una àrea d'oficines, un espai per usos veterinaris, una zona de recepció d'animals, una altra pel passeig i espais pel desenvolupament de programes d'educació ambiental i tinença responsable. Les noves instal·lacions volen ser un referent i es planteja una instal·lació dissenyades pensant en el confort dels animals tant per l'espai que es disposa com pels equipaments de què es vol dotar. El nou equipament permetrà potenciar la implicació i conscienciació dels ciutadans fent que el centre sigui un espai per al lleure i l'aprenentatge.

Planteja una requalificació dels sòls fonamentat en la innecessarietat de destinar-los a creixement del cementiri comarcal de Collserola, de manera que el 68 % de la superfície (146.663 m²) es qualifica de sistema de parcs forestals de conservació (clau 27) i només el 25 % (55.767 m²) com a equipament (clau 7b). La superfície restant es destina a reajustament del viari (12.108 m²) i a protecció de sistemes generals (799 m²).

L'estat actual dels entorns del Torrent d'en Tapióles i les condicions de permeabilitat existents en la carretera d'accés al cementiri no són les òptimes per garantir una bona connectivitat ecològica i s'hauran de prendre mesures compensatòries per millorar la funcionalitat ecològica dels hàbitats propers.

L'alternativa 3 que proposa el Document Inicial Estratègic de l'avanç de la Modificació Puntual del Pla General Metropolità per a la implantació del Centre d'Acol·lida d'Animals de Companyia de Barcelona, al terme municipal de Montcada i Reixac i dins el Parc Natural de la Serra de Collserola, s'ajusta als objectius del Parc Natural de la Serra de Collserola i a les determinacions del Pla Territorial Metropolità de Barcelona.

Propostes de planejament del sector de la Rierada, al terme municipal de Molins de Rei

Al llarg de l'any 2015 el Consorci va analitzar i valorar els documents presentats per l'Ajuntament de Molins de Rei i l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de la Generalitat de Catalunya en referència a les propostes de planejament del sector de la Rierada, al terme municipal de Molins de Rei. En aquest sentit, el Consorci, atenent a què les millores d'urbanització proposades permetran millorar l'ordenació general del sector que es mantindrà d'una forma més endreçada com a enclavament urbà inserit en el Parc de Collserola, va informar favorablement el Projecte d'Urbanització del Pla de Millora Urbana

(PERI) de la Rierada i el Projecte d'urbanització del Pla parcial de la Rierada i Avaluació d'impacte ambiental simplificada Projecte d'urbanització La Rierada, sector Pla Parcial.

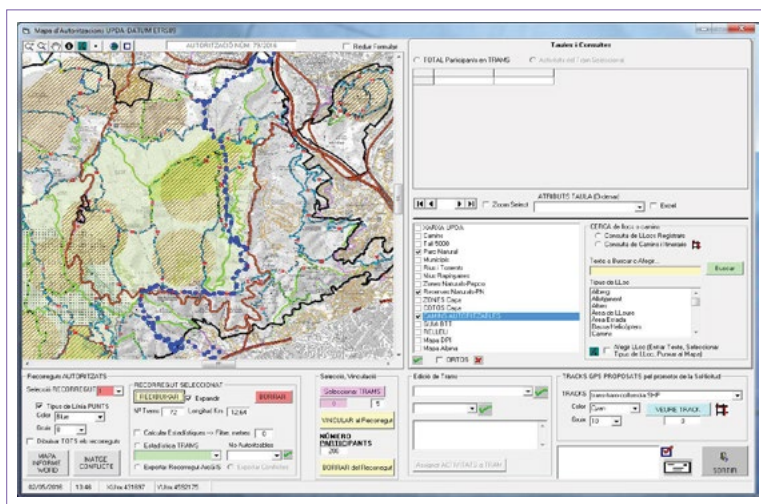
Àmbit SIG (Sistema d'Informació Geogràfica)

Durant 2015, la secció del SIG ha continuat l'estreta col·laboració amb l'equip redactor del nou Pla Especial del Parc Natural de Collserola, PEPNAT liderat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).

El document d'avanç de pla elaborat ha estat aprovat pel Consell Metropolità de l'AMB, el mes de gener de 2015, i s'ha exposat al públic als efectes de recollida d'al·legacions. Conté tota la informació cartogràfica de base preparada, bona part d'ella procedent del Sistema d'Informació Geogràfica del consorci, així com de fonts molt diverses: Generalitat de Catalunya, ACA, DIBA, Barcelona Regional, Oficina Virtual del Cadastre, etc....

S'ha assistit a nombroses reunions de treball per tal de continuar analitzant les diverses problemàtiques que afecten a les línies estratègiques del nou pla especial, tals com: caça, definició de l'àmbit funcional, usos i activitats, equipaments pel lleure, catàleg d'edificacions i patrimoni, estudi econòmic del pla, serveis ecosistèmics, estudis de biodiversitat, etc...

Detall de l'aplicatiu SIG de gestió d'autoritzacions d'activitats al Parc



Generació de noves dades relacionades amb el PEPNat

Calàleg d'edificis i patrimoni

Les diverses versions del catàleg d'edificis i patrimoni (redactat per l'empresa la Mangrana a encàrrec de l'AMB) que acompanyarà el pla especial, on s'ha donat suport tècnic i logístic al personal de camp encarregat de fer els treballs. Ressaltar que la darrera versió disponible suposa un increment molt notable del nombre d'elements que formen el catàleg en relació al nombre d'elements de l'inventari del Pepco, a conseqüència de l'adaptació del nou catàleg al text refós de la llei d'urbanisme de Catalunya..

Inventari dels elements de la xarxa de camins de prevenció d'incendis

Aprofitant recursos humans del Servei de Medi Natural destinats al Dispositiu de Prevenció d'Incendis s'ha realitzat un exhaustiu treball de camp per inventariar els elements de fàbrica vinculats a la xarxa bàsica de camins de prevenció d'incendis el qual ha estat lliurat a finals de 2015, i que té per objectiu complementar el cens de camins que acompanyarà també el PepNat.

A conseqüència de la consolidació de la aplicació SIG per a la gestió de les sol·licituds d'autoritzacions d'activitats organitzades, aplicació desenvolupada durant 2014, s'ha disposat de la suficient perspectiva d'informació georeferenciada com per realitzar una anàlisi de la demanda dels trams de camins més freqüentats en el darrer quinquenni. A partir d'un creuament gràfic, tant en nombre acumulat de participants per tram com en nombre de peticions registrades per tram, s'ha procedit a definir la primera versió de la xarxa de camins autoritzables per a les activitats col·lectives o organitzades.

Aquesta xarxa ha acabat produint un mapa que s'ha penjat al web, en versió descarregable i en versió georeferenciada per a dispositius GPS, i en el context de la taula permanent de treball d'Ús Públic s'ha comunicat a les entitats i organismes que sol·liciten autorització al consorci que els seus recorreguts i propostes s'han d'adaptar, en la mesura del possible, a la xarxa definida, i també en la mesura del possible els recorreguts han de ser proposats mitjançant fitxers gràfics de formats GPS (gpx, kml, plt, shp, etc...) Aquesta actuació ha comptat amb el suport de tècnics del servei de Medi Natural i d'Ús Públic i divulgació ambiental del Consorci

Desenvolupament informàtic de productes del SIG

Desenvolupament de l'aplicació SIG d'autoritzacions

Com a conseqüència dels treballs de definició de la xarxa de camins autoritzables s'han introduït força millores en el desenvolupament de la aplicació SIG d'Autoritzacions. Per una banda, la possibilitat de vincular diferenciadament un o més recorreguts vinculats a una mateixa autorització. La possibilitat de carregar, consultar i analitzar (també diferenciadament) els recorreguts proposats per les entitats, generar estadístiques d'adequació de les propostes a la xarxa definida, i detectar conflictes entre les propostes i la xarxa autoritzable així com comunicar-les als tècnics de la casa i de les entitats, per correu electrònic, als efectes de procedir a les correccions pertinents de traçat fins a donar per tancades les autoritzacions.

Proposta inicial d'una eina multifuncional, (EMF)

Com cada any, en el marc del conveni de col·laboració amb el LIGIT-UAB, s'ha acollit a un estudiant del màster de Tecnologies de la Informació Geogràfica i la Comunicació, en la seva 17a edició, entre els mesos d'octubre a nadal.

Enguany, la seva tasca ha consistit en **definir i desenvolupar una proposta inicial d'una eina multifuncional, EMF**, com és descrit en el document d'Avanç de Pla Especial.

L'EMF s'entén com un conjunt de recursos basats en cartografia digital i SIG que ajudin als tècnics del Parc de Collserola a obtenir i gestionar els informes tècnics d'activitats o usos d'acord amb els objectius fixats pel nou pla especial.

Les tasques de les pràctiques realitzades s'han centrat en estructurar un conjunt de dades cartogràfiques, moltes procedents de l'Avanç de Pla, i proposar una metodologia de valoració dels diversos atributs que descriuen millor els objectius de protecció i gestió fixats pel pla especial per a cadascuna de les capes. A partir d'aquesta estructura de dades (organitzada en grups temàtics d'informació mitjançant projectes ArcGis) s'han desenvolupat procediments geomàtics (en l'entorn *Python* i *ModelBuilder*) i estructurats en una caixa d'eines o *ArcToolBox* que permet obtenir els mapes raster de tipus índex que conjuntament ajuden a valorar l'adequació o compatibilitat d'hipotètiques peticions

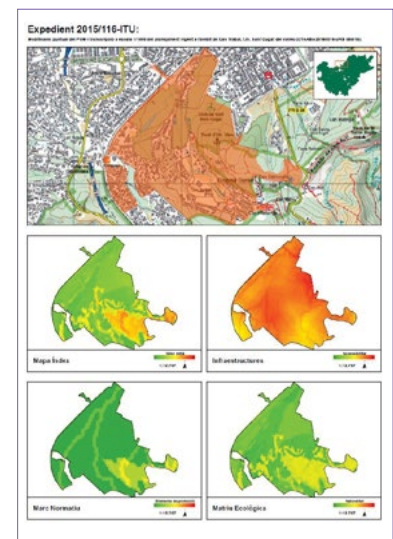
d'activitats o usos dins de l'àmbit del Parc de Collserola.

En el nivell de la cartografia

Conjuntament amb els serveis de Medi Natural i d'Administració i contractació s'ha mantingut el procés de sol·licitud d'adscripció o cessió de l'ús de finques públiques municipals, i d'altres organismes, a favor del Consorci. Aquest procés implica interlocució amb els respectius ajuntaments, revisió de dades cadastrals i del registre de la propietat. S'ha avançat molt en els paquets de sòl, propietat d'Ajuntament de Barcelona i la Diputació de Barcelona, la qual han notificat l'adscripció d'algunes finques a favor del Consorci del Parc Natural de Collserola.

Una tasca destacada és la generació de cartografia temàtica, a demanda dels usuaris i serveis del consorci, així com la integració de dades geomàtiques externes i el traspàs de dades pròpies del SIG a petició de tercers. Com cada any, en relació al DPI, s'han actualitzat, generat i distribuït les col·leccions temàtiques de cartografia de prevenció d'incendis 1:10000 (topogràfica i ortofotos) així com els productes de tipus plafó 1:20000 DPI, les adaptacions destinades a Bombers de Barcelona i les col·leccions quadrants 1:25000 destinades a les Torres de Vigilància.

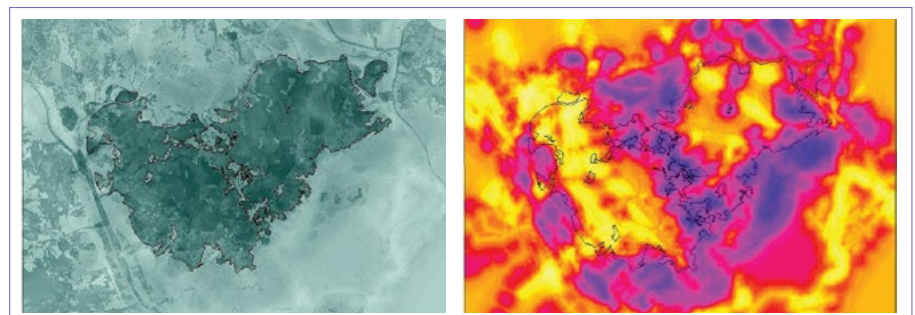
Exemple resultant de l'eina multifuncional desenvolupada pel Pla Especial



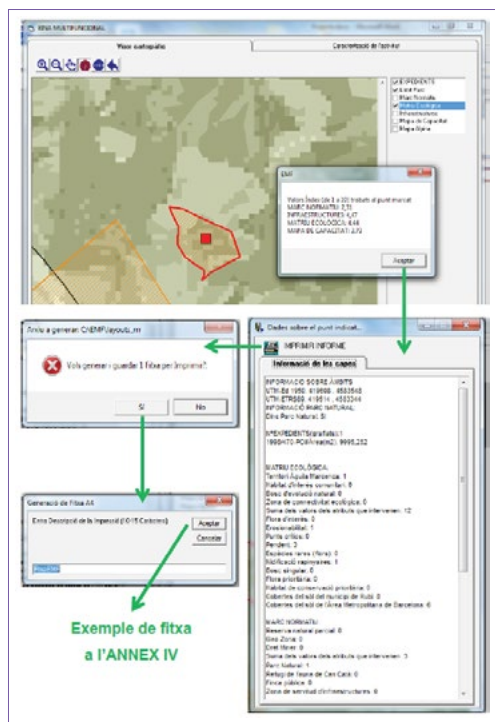
Esquema del funcionament de l'EMF de gestió del Parc Natural segons el PEPNat



Exemples de resultats de l'Eina Multifuncional (EMF) de gestió del Parc Natural



Visor cartogràfic



Durant 2015, s'ha treballat intensament en la cartografia de l'evolució dels treballs de restauració paisatgística dels horts il·legals i barraques existents tant de torrent de Tapioles com del Turó de Montcada.

Al primer trimestre de 2015 es va rebre de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, en el marc del conveni de col·laboració signat amb aquesta institució, el producte 1:25000 de l'ICCG a l'àmbit del Parc de Collserola. També s'ha rebut el producte 1:20000 de l'Editorial Alpina del Parc de Collserola, versió 2015 que conté algunes actualitzacions respecte el producte de 2011 i es fa servir de base per a múltiples explotacions temàtiques i com a imatges de base en moltes aplicacions del SIG.

Finalment, s'ha donat continuïtat a l'adaptació de les bases cartogràfiques del consorci al Datum ETRS89, vigent a la UE des de gener de 2015, per la qual cosa s'ha desenvolupat a mida un projecte que automatitza la projecció de les dades cartogràfiques des del Datum Ed_1950 al vigent. I es preveu que durant 2016 totes les aplicacions del SIG disponibles, unes 10, així com els treballs de camp GPS ja treballaran contra la nova estructura de dades cartogràfica referenciada al Datum ETRS89.

Adquisició de software

S'han adquirit a l'empresa EPTISA-Tecnologías de la información dues llicències de la casa Trimble. El software TerraSync, especialitzat en la captura de dades GIS via receptors GPS, així com una llicència d'actualització del software Pathfinder Office, la versió 5.6. Les 2 llicències Terra-Sync serveixen per ampliar la funcionalitat dels receptors GPS

Exemple de cartografia generada amb el SIG collserola



Juno disponibles i van destinades als Guardes del Parc i al personal del Dispositiu de Prevenció d'Incendis. Tanmateix serveixen per substituir el receptor Trimble GeoExplorer 3c que ha arribat al final de la seva vida útil, després d'uns 10 anys ininterromputs de servei, especialment perimetrant incendis

Àmbit informàtica

Dins de l'àmbit d'informàtica s'inclou la gestió de les tecnologies de la informació utilitzades pel Consorci, en general, incloent-hi les comunicacions telefòniques i tots els serveis de reprografia del Consorci.

Característiques de les instal·lacions

El Centre de Processament de Dades (CPD) del Consorci és la infraestructura tècnica que suporta la xarxa del sistema informàtic del Parc. Està constituït per:

- Vuit servidors: 3 del tipus Proliant ML350 G6, 1 del tipus Proliant ML350 G5 i 4 DL 180 G6.
- Tres cabines de dades, dues de tipus MSA P2000 i una de tipus Storcenter px12-350

Aquesta infraestructura dóna suport a quaranta-vuit terminals fixos (PC), sis estacions gràfiques, sis terminals mòbils, dos plotters de gran format i el conjunt dels diferents perifèrics multifuncions. Està repartida entre tres equipaments del Consorci: Serveis tècnics i Centre d'Informació del Parc (a Vallvidrera – Barcelona); Can Coll, Centre d'Educació Ambiental (a Cerdanyola del Vallès) i l'Estació Biològica del Parc Natural de la Serra de Collserola (Can Balasc – Les Planes - Barcelona).

Per tal de comunicar els diferents equipaments, la seu central Consorci disposa de dues línies FTTH connectades mitjançant una línia IBERBANDA amb el Centre d'Educació Ambiental Can Coll i mitjançant conexio VPN i un altre IBERBANDA amb una línia VPN pròpia a l'Estació Biològica.

Principals tasques desenvolupades

Durant l'exercici 2015 s'han portat terme diferents tasques de manteniment i millora del funcionament de sistema informàtic dels diferents equipaments del Parc. Pel que fa a la millora i actualització del

sistema, es tracta d'un procés ja engegat l'any 2013 i que ha continuat aquest 2015. Aquestes tasques es poden resumir en:

Manteniment i millora dels servidors de dades:

- Manteniment dels servidors: eliminació de servidors antics i instal·lació de nous servidors.
- Modernització dels servidors actuals de 32 bits al sistema de 64 bits.
- Instal·lació i configuració de nous servidors.
- Migració del servidor per a optimitzar el seu funcionament.
- Configuració i administració del servei de monitorització de servidors i entorns electrònics.
- Substitució i ampliació del mòdul de bateries del SAI del Centre d'Informació.

Manteniment i millora dels equips informàtics:

- Manteniments de diferents entorns operatius així com la migració del sistema operatiu Windows XP al sistema Windows 7 o al sistema Windows 8.
- Manteniment i millora dels perifèrics dels diferents equipaments: impressores, plotters, equips multifunció, escàners i fotocopiadores multifunció.
- Gestió del servidor de fitxers: altes, baixes, creació de directoris, permisos, etc
- Gestió i millora de les línies de telefonia fixa i mòbil.
 - Gestió de les centraletes de línies de telèfon fix i mòbil així com de les altes i baixes de telèfons als diferents equipaments del Parc.
 - Control dels consums de telefonia fixa i mòbil.
- Resolució d'incidències, avaries i reparacions del sistema.

Suport a altres departaments:

- Suport informàtic al mòdul del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG).
- Adaptació de l'aplicació de gestió de Nominés a les necessitats pròpies dels departaments de Recursos Humans.
- Suport informàtic al sistema de control de presència del departament de Recursos Humans.
- Suport informàtic per al correcte funcionament de l'espai WEB del Consorci.

- Suport informàtic a nous projectes com la webcam del niu de mallerenga del Centre d'Informació o el seguiment de la nidificació d'una òliba al Papiol.

Altres tasques:

- Contractació de serveis a tercers per a portar a terme diferents tasques de gestió.
- Posada en marxa de nous entorns Wi-Fi. S'ha finalitzat l'ampliació de l'àbast de la xarxa Wi-Fi de les diferents plantes de la seu central del Consorci i edifici annex.

Inversions realitzades

Durant el 2015 no s'han realitzat inversions significatives noves i el pressupost s'ha destinat a la renovació dels aparells i instal·lacions existents. Destaquem les següents:

Pel que fa als servidors i la xarxa de dades:

- Millores de les diferents barreres (FIREWALL) de protecció de la xarxa de connexió VPN entre les diferents seus del Consorci.
- Ampliacions i substitució de discs durs HD NAS.
- Ampliació de la CPU i de la memòria RAM dels servidors de dades per a millorar les seves prestacions
- Adquisició de diversos SWITCH per a millorar la velocitat transferència de dades de la xarxa informàtica de l'edifici dels Serveis Tècnics – Centre d'Informació.

Pel que fa als equips informàtics:

- Adquisició de perifèrics nous: teclats amb Security keyboard with integrated smart card terminal
- Bateries SA

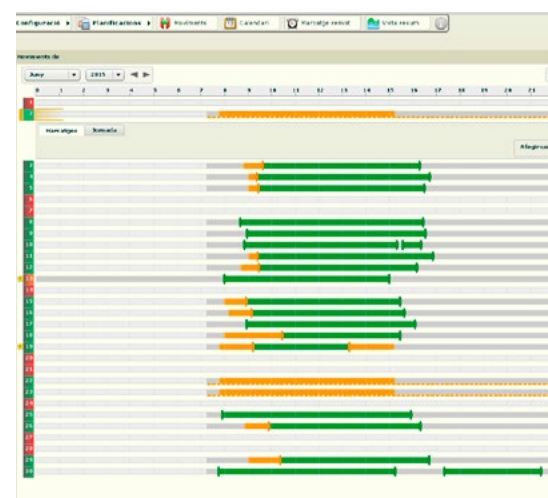
Pel que fa al suport als altres departaments:

- Adquisició discs durs HD NAS per copia dades de camp de l'Estació Biològica del Parc (Can Balasc).

Pel que fa a altres tasques:

Nou concurs públic. L'any 2015 la contractació del servei d'assistència tècnica informàtica i manteniment preventiu i correctiu de l'equipament informàtic amb l'empresa ANCO Sistemas de Gestión, SA.

Nou programa de gestió del control de presència del departament de Recursos Humans



Plotter del mòdul del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG)



3. Actuacions

3.4. Obres i projectes



- 3.4.1. Obres de manteniment, reposició i millora
- 3.4.2. Obres estructuradores, assessorament i col·laboracions
- 3.4.3. Redacció de projectes

El desenvolupament de Collserola com a parc mitjançant els seus elements construïts abasta una multitud d'aspectes, tots ells necessaris per a una configuració equilibrada. Concretament, i en relació amb les competències del Servei de Projectes i Obres, aquests treballs bàsicament van en dues direccions complementàries per tal de donar abast al complex ventall de necessitats que un espai natural tan utilitzat com el Parc comporta.

- En primer lloc, cal considerar que totes les obres realitzades, ja siguin camins, àrees i àmbits d'estada, itineraris, miradors, fonts, etc., necessiten una cura i atenció constant i, en conseqüència, es realitzen intervencions, ja siguin ordinàries o especials, encaminades a mantenir, consolidar i optimitzar el funcionament d'aquestes infraestructures i equipaments del Parc, actuant tant en el medi natural (camins i itineraris, talussos, drenatges, etc.) com en edificacions i instal·lacions que, directament o indirectament, donen servei als visitants.
- En segon lloc, es duen a terme nous projectes i obres d'àrees i àmbits d'estada, d'importància cabdal per a la configuració i l'estructuració d'un parc que està immers en una àrea metropolitana densament poblada. Cal remarcar que, cada vegada més, estudis, projectes i obres ens són encomanats pels ajuntaments que formen part del Consorci i/o es realitzen en col·laboració amb aquests, en especial quan afecten àrees de contacte amb les zones urbanes. Aquestes són actuacions articulades mitjançant convenis de col·laboració, que compten amb la participació econòmica d'ambdues entitats.
- En d'altres casos són actuacions executades directament per altres administracions però en les que hi ha hagut una implicació important dels Serveis Tècnics del Consorci a nivell d'assessoria i de seguiment i supervisió de les obres corresponents.

Nova taulada a l'edifici annex del centre d'informació



Rusc localitzat sota la taulada de l'edifici annex del Centre d'Informació



Obres de manteniment, de reposició i de millora

Són aquelles obres i treballs preventius, de reparació i de reposició, sistemàtiques i repetides que necessiten les instal·lacions i equipaments del parc, així com les que representen millores evidents. També corresponen a les que es realitzen per recuperar o restaurar elements o instal·lacions fetes malbé o en estat de deteriorament gran o ruïna. Dins d'aquest apartat citem les següents actuacions.

Edifici seu del Centre d'informació

S'han realitzat una sèrie de treballs a l'edifici del Centre d'Informació, tots amb la mateixa finalitat, actualitzar unes instal·lacions i/o elements que havien quedat obsolets o requerien més manteniment anual del necessari.

Substitució del fals sostre del CI per un sostre registrable i canvi de lluminària

En l'any 2015, a l'edifici de la Seu del Parc, es va realitzar els treballs de substitució del fals

sostre de la recepció al Centre d'informació. Aquest fals sostre estava format per plaques de guix i degut al seu deteriorament, es va planificar durant el període de tancament d'estiu del Centre d'informació, substituir-lo per un fals sostre registrable, que alhora facilita els treballs rutinaris de manteniment, a on abans era molt difícil accedir per dur a terme les feines, per la limitació de l'accés.

Aprofitant aquests treballs, es va proposar com a millora, canviar tota la lluminària de la recepció, de lluminàries de baix consum a lluminàries leds.

Actuacions als exteriors del CI

Per millorar l'accessibilitat al centre d'informació es van col·locar els trams de barana al costat del mur en les escales situades a la terrassa del bar del Centre (L'Entrepà).

Completat de la renovació dels tancaments exteriors de l'edifici del CI

Per últim la darrera fase de substitució de les finestres en el despatxos del servei d'obres i de la planta -1, per tal de continuar millorant l'eficiència energètica de l'edifici.

Altres treballs de manteniment realitzats en el 2015, són el de pintat de la recepció dels

serveis tècnics, i el forat d'escala. Col·locació de mampares de vidre per separar despatxos. Reposar el entapissat de la sala gran de reunions i el del bar l'Entrepà.

Darrera fase de substitució de les emergències del Centre d'Informació

Durant el 2014 es van començar a reposar totes les lluminàries d'emergència del Centre d'informació i la resta d'equipaments del Parc. Donat el número de lluminàries, a l'edifici del centre d'informació, únicament en aquest, s'ha fet en dos fases, i aquesta segona a estat finalitzada aquest any.

Renovació de la teulada de l'edifici annex del Centre d'Informació

L'aparició d'una important colònia de vespes sota la teulada ha malmès l'aïllament d'aquesta fent necessari una actuació per refer de nou el material. L'ocupació era tant intensa que en una superfície aproximada de 1 m² podem trobar entre 7-8 ruscus de la mida de 15 centímetre de diàmetre aproximadament. A poc a poc havien anat envaint la teulada i ocupant l'espai que, per defecte, tenen les plaques d'aïllament tèrmic situades sota de la impermeabilització i les teules.

S'ha aprofitat per millorar la impermeabilització i encadellant de les teules, per tal d'evitar nous nius de vespes.

Les causes d'aquest problema, d'índole biològica, va ser degut a que les teules estaven malament encadellades des de l'origen la qual cosa va facilitar l'aparició de petites esclatxes i forats que va ser aprofitat per les vespes i va permetre la seva colonització massiva.

Com que s'havia d'aixecar gran part de la coberta per retirar els ruscus, s'ha aprofitat per refer la coberta aprofitant al màxim les teules originals, però aquesta vegada encadellant adequadament les teules. Per garantir la impermeabilització, s'ha col·locat una nova capa de Butiral, a sobre de la existent que no estava punxonada ni patia filtracions d'aigua.

Fa 15 anys es va refer la teulada de l'edifici annex al Centre d'Informació del Parc i es van endegar un seguit d'actuacions per transformar-lo i millorar les seves prestacions, i així poder ubicar la central del Dispositiu de Prevenció i Detecció d'Incendis.

Pantà de Vallvidrera

A l'igual que durant el 2014, no s'ha fet cap actuació important, ni intervenció d'urgència, donat que amb els manteniments periòdics programats, s'han previst els possibles problemes i s'han solucionat sense necessitat de cap actuació.

Es va reposar un tram de malla metàl·lica que es troba a la passarel·la que es situa al mig del pantà

Centre d'Educació Ambiental Can Coll:

Construcció d'un edifici annex per una caldera de biomassa i aigua calenta sanitària (ACS)

Aquesta nova instal·lació, que es va iniciar l'any anterior, ha comportat la construcció d'un edifici, annex i independent de les edificacions històriques, integrat en el terreny i en el que la seva cota superior s'anivella amb l'esplanada on es realitzen les activitats escolars del centre, de manera que no provoca cap impacte visual. Des d'aquest annex, on s'instal·la una caldera de 150 KW es distribueix la calefacció i l'ACS als diferents edificis de Can Coll, separats en 3 mòduls independents.

Aquest conjunt està format per la sala tècnica on es troba la caldera, i adjacent es troba la sala amb una càrrega màxima de 40 m³ on s'emmagatzema l'estella. La superfície total construïda és de 43,88 m². La caldera utilitza combustible tant d'estella com pellets.

La instal·lació de calefacció existents de la masia, no ha estat desmantellada, ja que es troba en bon estat i funciona correctament, en aquest cas el combustible es gasoil, i està previst posar-les en funcionament al final de cada temporada d'hivern i en el cas d'avaría de la de biomassa.

El finançament de la redacció del projecte i del 50% de l'execució de les obres és a càrrec de la Diputació de Barcelona, i s'ha desenvolupat dins del marc del programa de foment de l'ús de biomassa a la xarxa de parcs que aquesta institució duu a terme.

Al marge de ser una alternativa més sostenible per a la producció de calefacció, doncs consumeix un recurs renovable que ajuda a la gestió i millora dels boscos, és també una alternativa més econòmica que les fonts energètiques tradicionals.

Edifici annex per a la instal·lació de la caldera de biomassa de Can Coll



Espai superior de l'edifici annex de la caldera de biomassa de Can Coll



Reubicació de la caldera de gasoil de la "Casa dels petits"

Donat totes les obres i modificacions que s'ha fet durant aquests anys 2015 a les instal·lacions de calefacció de Can Coll, s'ha retirat la caldera de gasoil de la casa dels petits a una sala independent de la que es trobava fins ara. Aquesta es trobava en una sala més petita sota la masoveria junt a un altre caldera de la mateixes característiques i potència. Amb aquesta canvi s'ha aconseguit guanyar molt més espais per cada caldera, complint amb la normativa vigent i millorant la instal·lació en general.

Restauració de les escales de volta catalana de la granja de Can Coll

Can Coll, casa pairal que té els seus orígens a finals del segle XV, és una de les peces més emblemàtiques del patrimoni arquitectònic de Collserola. Per la seva antiguitat i importància, requereix permanentment intervencions de restauració. Seguint amb les millors iniciades aquest 2015 al centre, s'ha reconstruït totalment els dos trams d'escala que uneix l'era de la masia amb la granja familiar adossada a l'edifici de la masoveria del Centre, utilitzant la mateixa tècnica original de la construcció, la de la volta catalana.. Es tracta d'una estructura perfectament integrada al conjunt.

Aquesta construcció s'havia deteriorat amb el pas dels anys i el seu ús podia representar un risc. Per això ha calgut desmuntar-la en els seus dos trams, refer-la i reforçar-la -tot respectant la seva estructura i aparença- emprant la mateixa tècnica amb que estava construïda.

Es va afegir un tram de barana al principi del segon tram d'escala, ja que es va mirar de millorar l'alçada de la contrapetja i l'amplada de la trepitjada

Restauració integral de la balustrada de la masia de Can Coll

S'ha portat a terme una important i laboriosa intervenció en els trams més degradats de la balustrada que delimita els espais agrícoles i el perímetre de la façana nord de la masia. Una necessària intervenció en un equipament que atén un gran nombre de centres escolars durant la setmana i un elevat nombre de visitants els diumenges.

L'actuació ha comportat desmuntar les peces que estaven altament degradades per què havien perdut material -i que per tant es movien-, per unes de noves. Per altra banda les peces que es trobaven en bon estat s'ha lligat per fixar-les entre elles. Finalment, part de la balustrada estava desplomada i, en aquest cas, s'han col·locat unes varetes corrugades a l'interior per lligar-la sencera i que fos solidària. Un altra actuació important ha estat la retirada de l'heura que pujava per la part posterior del mur i que empenyia el mateix, tant als murs dels horts com els de la façana nord.

Amb aquests treballs, l'estructura de la balustrada ha quedat sòlidament fixada, eliminant el risc de trencament i/o caiguda, restant pendents els treballs de revestiment del mur i l'eliminació de la vegetació existent que el van degradant.

L'any 2013 es va realitzar la restauració de la part de la balustrada situada a l'històric jardí de la masia. Amb l'actuació desenvolupada aquest 2015 finalitza pràcticament la restauració de tota la balustrada de l'equipament iniciada l'any 2013, a excepció de la zona en semicercle situada a l'esplanada que, degut a l'existència de una gran alzina i dels arbustos del voltant, dificulten el seu arranjament.

Rampes d'accés per a persones amb mobilitat reduïda

S'han realitzat dues rampes de fusta que en cas necessari es col·loquen als accessos de la casa dels petits perquè els alumnes o visitants puguin accedir amb cadires de rodes.

Substitució de l'hidrant d'incendis

Es va substituir per complert amb el vist i plau de bombers, l'hidrant situat a l'accés de la masia de Can coll. L'anterior era un model que tot i que encara funcionava, es va recomanar substituir-lo, per en cas necessari garantir la bona viabilitat pel bombers.

Treballs de manteniment de la cisterna d'aigua del barri

Durant el 2015 i després de més de 10 anys, s'ha buidat la totalitat de la cisterna d'aigua, on s'emmagatzema l'aigua provinent de les pluges i s'utilitza pel reg de la vinya i els horts. La finalitzat, es realitzar els treballs de manteniment, neteja i reparació de petites filtracions que en el darrer any s'havien detectat.

Balustrada de l'hort de Can Coll un cop desenvolupada l'actuació de restauració



Escales de la granja de Can Coll un cop finalitzada l'actuació de restauració



Intervenció en el mur de totxo de la granja

Es va arranjar la totalitat del mur de totxo massís que hi ha a la granja vella, i es van retirar els ferros antics que encara havien del tancament original, tot estava molt deteriorat i en desús. Aquest tipus de tancament eren els que antigament es posava en la coronació dels murs amb filferro amb punxes, que des de la restauració de la masia al 1992, van ser retirats, però restaven per retirar els suports

Àmbit Can Balasc

Treballs de manteniment i reparació en tot l'àmbit de la finca

Durant aquest darrer any, la masia de Can Balasc, no ha patit intervencions de gran envergadura, per aquest motiu només amb les intervencions periòdiques de manteniment preventiu ha estat suficient.

Durant el 2015, a part del manteniment rutinari, s'ha fet una neteja específica del sutge de totes les xemeneies i sortides de fums de la masia i la masoveria, per tal de garantir el màxim rendiment de les instal·lacions. Com cada any es fa un buidat de la depuradora, aquestes aigües residuals, es porten a la depuradora de la AMB del Besos, i s'aprofita per fer una neteja general de tot l'interior del dipòsit per garantir el correcte funcionament, fins l'any següent.

Arranjament d'àrees de lleure i àmbits d'estada, miradors i camins

Àrea de lleure de Can Coll

Actuació a la teulada del restaurant i reposicions

S'han refet les aigüeres de la mateixa zona i en els serveis i en la zona del restaurant, s'han arreglat unes humitats i goteres existents. Aquest és un problema que s'ha arrossegat des de l'origen de la creació de l'àrea de lleure, fa més de 25 anys. Amb aquesta actuació es completa l'actuació d'ampliació de l'edifici de la cuina del restaurant, conclòs l'any anterior.

Com cada any, s'ha fet reposició d'un nombre de barbacoes que es troben en mal estat, també es reposen taulons dels bancs i taules de la zona de barbacoes.

Àrea de lleure de Plaça Mireia

Reparació de la passarel·la principal que discorre per la zona de pícnic de l'àrea. Retirada de les cunetes de formigó malmeses en l'àmbit de pícnic. Neteja dels pericons i cunetes que es trobaven en bon estat. Anul·lació una part del reg antic distribuït al llarg de l'àrea, i que es troba fora de servei.

Àrea de lleure de Vil·la Joana

Manteniments preventius periòdics programats. Actuació a la font del camí dels plàtans per drenar les aigües. Aquest tub estava totalment obturat, no va ser necessari canviar-lo però donada la seva longitud (aproximadament 20 m).

Àrea de lleure de La Salut de Sant Feliu de Llobregat

Milliores a l'ermita de La Salut

S'ha conclòs l'actuació de restauració de l'interior de l'ermita de la Salut de Sant Feliu de Llobregat, amb el pintat de l'interior i el tractament a les bigues malmeses que encara no havien estat tractades.

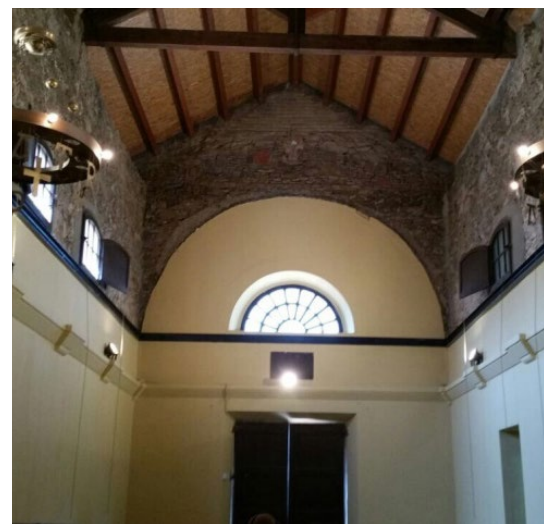
L'any 2004 es va actuar al seu interior, després d'un incendi fortuït que va malmetre el recinte així com part de la teulada. En aquell cas es va refer la teulada. Posteriorment, l'any 2013, es va fer una actuació de sanejament dels murs, per evitar humitats, i també es va canviar l'orientació de la teulada del cos lateral annex a l'ermita, per donar-li una inclinació cap enfora que generés en el conjunt una visió homogènia. L'orientació contra el mur generava molts problemes d'humitat i això n'havia accelerat el deteriorament i hi havia produït patologies estructurals.

Mesures per neutralitzar el vandalisme

Aquest any es va fer un altre fase del tancament de l'àrea de lleure de la Salut de Sant Feliu, deixant únicament els dos accessos amb cadena i la zona on els murs de pedra arriben fins la seva alçada màxima.

S'han reposat en un període màxim de 10 dies les reixes que eren necessàries canviar-les pel seu mal estat o perquè havien desaparegut durant el cap de setmana.

Ermита de La Salut de Sant Feliu, abans i després de l'actuació de millora al seu interior



Arranjament del Camí de Can Catà a Cerdanyola del Vallès



Escales del camí a la font de la Budellera, abans i després de l'actuació



Treballs de manteniment i reposicions

Afortunadament aquest any s'han reposat les aixetes de l'àrea de lleure, un nombre de vegades inferior a les que estaven acostumats en els darrers anys per actes vandàlics o robatoris. Per un altre costat i en positiu, s'han pogut anar millorant els murs i refer les zones utilitzades per deixar els estris dels visitants de les barbacoes, també reposar la meitat de les barbacoes, que son molt utilitzades pels visitants.

S'ha col·loca els agafadors de cavalls en l'interior de l'àrea de lleure, per tal que els usuaris puguin accedir sense problema, i vigilar d'a prop els animals.

A l'igual que a la resta d'instal·lacions d'aigües residuals, es fa un buidat anual del dipòsit de la depuradora que es porta a la depuradora de l'AMB del Besòs. Aquest any per optimitzar el funcionament de la depuradora i garantir la qualitat de l'aigua, s'ha instal·lat un decantador previ de 3000 litres en una zona d'intercepció del tub procedent del Quiosc i el tub procedent de la masia, que es netejarà un cop l'any. Per tant per futurs manteniments, es preveuen dos neteges l'any donat el volum de visitants a l'àrea i a la masia, un al dipòsit de la depuradora i l'altre al decantador instal·lat al 2015.

Barana al barri de la masia i l'ermita de La Salut

A l'accés a l'ermita de La Salut, està format per un replà que té un desnivell respecte al paviment que dona accés al restaurant. Aquest desnivell des de que es va retirar un pi, que el fort vent va tirar a terra, feia un buit on era mes visible i mes desprotegit el desnivell. Per això aquest any s'ha instal·lat una barana en tota la longitud a partir dels 0,55 m de desnivell fins el tram final de l'escala. Per tal d'evitar riscos a tercers.

Àrea de lleure de Santa Creu d'Olorda

Acabament de la millora integral de tota l'àrea.

L'any 2014, es va fer una gran inversió en la reposició de la totalitat dels murs de fustes. Durant aquest any no s'ha necessitat més que les visites d'inspecció periòdiques i els treballs de manteniment i neteja previstes de les instal·lacions, obra civil, i solucionar petits problemes del dia a dia d'un àrea amb aquestes característiques i nombre de visitants.

El manteniment de la depuradora és el mateix procés que les de La Salut i Can Balasc. Per tal de garantir el seu correcte funcionament, es fa un buidat anual del dipòsit de la depuradora i un altre del decantador previ a la depuradora. La resta son manteniments preventius periòdics i de control.

Arranjament del camí de Can Catà (Cerdanyola del Vallès)

El camí que uneix el parc de la Riera (Cerdanyola del Vallès) amb la finca de Can Catà i Sant Iscle de les Feixes és un dels més utilitzats pels visitants de Collserola, tant caminants com ciclistes que s'endinsen al Parc des de la zona del Vallès. Dos GR transcorren pel camí: el GR 92 i el GR 173 i és un dels itineraris que des del Consorci es recomanen per fer en bicicleta.

L'any 2006 el Consorci va dur a terme una forta intervenció especial de rebliment i de delimitació i contenció de les terres, amb la creació de vorades i cunetes, la qual cosa va comportar una important inversió finançada per l'Ajuntament de Cerdanyola. El pas del temps i l'intens ús havien malmès el camí. Per aquest motiu, no era possible fer una simple intervenció de manteniment, per això ha calgut fer una nova i important actuació per retornar al camí el gruix i la contenció inicial recobrint-lo amb sauló i tot-ú.

Millora a l'itinerari de la Font de la Budellera

S'ha reconstruït i millorat la rampa esglaonada situada en el camí que uneix el revolt de les monges amb la font de la Budellera, un dels itineraris de l'entorn del Centre d'Informació del Parc més utilitzat a diari per escolars i visitants.

L'itinerari de la font de la Budellera és un dels més concorreguts de l'àmbit del Centre d'informació del Parc Natural de Collserola. És una passejada circular de 3,6 km que uneix el Centre amb la Font passant per diferents ambients naturals -on destaca el bell alzinar on s'emplaça la font-, i diferents masies de la zona.

L'itinerari que uneix la font de la Budellera amb el revolt de les Monges es va millorar fa cinc anys conjuntament amb la resta de l'àmbit de la Font. Com que es tractava d'un camí amb molt pendent, i que per tant patia molta erosió, alguns trams es van convertir en una rampa graonada mitjançant plataformes contingudes amb travesses de fusta per la part frontal.

El pas del temps, les pluges i el nombre de visitants i grups escolars que hi transiten diàriament, ha fet que l'actuació duta a terme l'any 2009 s'anés deteriorant poc a poc. Per tal de tornar aquest tram de l'itinerari al seu estat original, s'ha reconstruït i millorat l'estructura, configurant de nou les plataformes amb fustes tant a la part frontal com a la part lateral. Col·locant les travesses laterals s'aconsegueix contenir les terres per la part més feble del conjunt i per tant s'aconsegueix una millor resposta enfront l'erosió.

Altres actuacions afectant diversos indrets del parc

- Treballs de reparació de la font Budellera: reparació de murets i neteja de desguassos obturats.
- Manteniment periòdic mensual de les fonts d'aigua potable de la serra, netejant pericons, reixes, substituint brocs, i tots els treballs derivats
- Pantà de Can Borrell, des de que es va fer les actuacions i millores dins de l'àmbit del pantà de Can Borrell. Es realitzen controls periòdics semestralment per garantir el bon estat del pont penjant i de la passarel·la de la pressa del pantà. A part de les visites periòdiques d'inspecció on es realitzen petites actuacions per tal de mantenir l'àmbit en bon estat.

Obres estructuradores, assessorament i col·laboracions

Renaturalització de la zona de Trinitat Nova i nou accés al parc

L'Ajuntament de Barcelona, amb col·laboració amb el Consorci, va iniciar els treballs de configuració d'un nou itinerari i punt d'accés des del barri de Trinitat Nova al Parc Natural de la Serra de Collserola, un dels extrems del Parc amb més dificultat d'accés, així com la recuperació paisatgística de la zona amb la implantació de diverses feixes agrícoles.

Els objectius d'aquests treballs són, per una banda, enllaçar la Casa del l'Aigua amb el Castell de Torre Baró mitjançant l'obertura d'un camí

estret que unirà els carrers Riudecanyes amb el carrer Aiguablava, i per l'altra, la recuperació de diferents feixes agrícoles amb l'objectiu de millorar la qualitat paisatgística i la diversitat natural d'aquest racó del Parc. Aquest camí ha de constituir un nou punt d'accés a Collserola.

En un punt de les obres es va descobrir una estructura que corresponia al Pont dels Tres Ulls, desaparegut durant la dècada dels anys 70.

Adequació de l'entorn del Pont dels Tres Ulls al districte de Nou Barris de Barcelona (Trinitat Nova).

El Consorci ha participat activament amb l'ajuntament de Barcelona en la descoberta del "Pont dels tres ulls", estructura que pertanyia a una important obra hidràulica iniciada el 1893 i anomenada l'Aqueducte Alt de Montcada, de portada d'aigua al barri de Vallcarca i que a finals dels anys 70 es va colgar de terres, i amb la configuració morfològica de tota l'àrea per tal de recuperar les feixes agrícoles que fa anys hi havia a la zona. Els objectius del projecte són: 1 Incrementar la superfície agrària, i de retruc, la biodiversitat del parc. 2 Alliberar el pont, com element puntual d'interès de tot el conjunt. 3 Aconseguir un traçat d'un camí accessible, garantint des del límit de la ciutat l'accés al parc i, a la Torre del Baró i al Passeig de les Aigües.

Edifici de Vil·la Joana: "Casa Verdaguer de la literatura"

S'han dut a terme el gruix dels treballs de rehabilitació d'aquest edifici històric, en procés de remodelació des del mes de setembre de 2014, en el que hi col·laboren els serveis tècnics del Consorci, i que durant de l'any 2016 veurà la llum un ambiciós projecte del Museu d'Història de la Ciutat de Barcelona (MUHBA) que convertirà l'històric edifici de Vil·la Joana, situat al cor del Parc Natural de la Serra de Collserola, en un espai innovador que relacionarà literatura i cultura i que tindrà com a eix central de la figura del poeta Jacint Verdaguer.

Els primers treballs realitzats han estat d'una gran complexitat, doncs al ser una construcció realitzada en fases de temps dilatats i amb materials molt diversos i no sempre de bona qualitat ha necessitat de solucions constructives complicades. Cal també tenir en compte que durant el procés d'obra es varen trobar elements històrics soterrats o ocults entre parets que es varen integrar intel·ligentment a la edificació i per tant a la oferta museística.

Treballs de recuperació de diferents feixes agrícoles a la zona de Nou Barris (Barcelona)



Obres de rehabilitació de Vil·la Joana, seu del Museu Verdaguer



L'objectiu d'aquesta important actuació de l'Ajuntament de Barcelona, és la de recuperar un patrimoni important de Vallvidrera i dotar-lo d'un projecte de museïtzació i dinamització innovador i vinculat a l'espai natural on es troba, i també vincular-lo amb el Centre d'Informació del Parc.

Per tant aquesta intervenció al cor del parc donarà un gran impuls a la imatge de Collserola, pel seu valor històric, social i arquitectònic, i esperem que sigui un nucli de irradiació de coneixement, completat amb el centre d'Informació del parc, a pocs metres de Vil·la Joana.

"Naturbà - Barcelona Collserola: una relació retrobada"

L'any 2015 ha vist la llum el llibre "Naturbà. Barcelona Collserola, una relació retrobada", editat pel Col·legi d'Arquitectes de Barcelona, i que recull les 111 propostes que es van presentar al concurs d'idees de "Portes de Collserola" convocat, l'any 2012, per l'Ajuntament de Barcelona amb la participació del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola.

La publicació recull els cent onze projectes presentats per diversos equips interdisciplinaris (arquitectes, especialistes en enginyeria, paisatge, medi ambient, sociologia, ...), i que proposen maneres molt diferents de relligar natura i ciutat. També incorpora deu reflexions de diferents experts, entre elles representants del Consorci.

El projecte aborda qüestions clau per a la futura renaturalització de la ciutat i és, en aquest sentit, un recurs útil per a la futura planificació de l'espai, considerada com a inexcusable per totes les veus que es recullen en el llibre. Abordar les diverses problemàtiques que s'articulen a la franja de contacte entre ciutat i parc és una de les actuacions prioritàries del Consorci.

Millora de l'accés a l'escola pública Els Xiprers, un dels accessos al parc

El Districte de Sarrià-Sant Gervasi, amb la col·laboració del Serveis Tècnics del Consorci del Parc de Collserola, ha dut a terme la darrera fase d'ordenació i condicionament de l'espai d'accés vehicular a l'escola Els Xiprers. Està situada al Parc de Vallvidrera, un espai que aplega tres centres públics de caire educatiu i cultural: l'escola, el Centre d'Informació del Parc i el Vil·la Joana (Museu-Verdaguer).

Aquests treballs complementen l'actuació que es va dur a terme l'any 2006 i que es va concloure l'any 2011. Tot i així va quedar pendent el tram final del ramal que dona accés al l'escola Els Xiprers.

Amb aquesta actuació s'ha pavimentat fins al tancament amb cadena, que és on s'inicia la pista que va cap Can Cortès i la Budellera, i s'ha configurat i endreçat l'espai d'aparcament de l'escola que havia esdevingut un espai deteriorat i marginal. Alhora, també s'ha apropiat el tancament amb cadena cap a l'escola, per fer disminuir la velocitat de les bicicletes (que en aquest tram fa baixada) i s'ha delimitat un espai de gir per a que els vehicles puguin fer mitja volta.

Aquestes petites actuacions d'ordenació i bon acabat de l'espai en indrets de transició entre zones urbanes i el parc, constitueixen una millora important que donen qualitat i beneficien el funcionament i la relació harmònica dels dos àmbits.

Recuperació del Pantà de Can Borrell

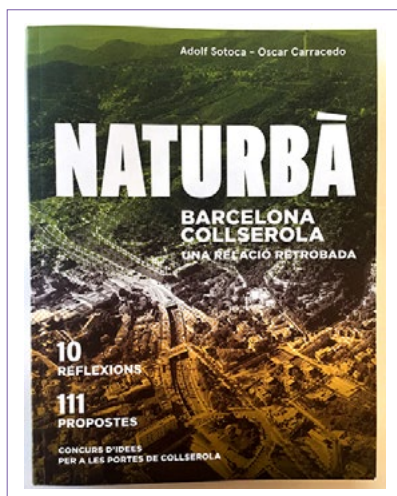
La primera fase de les actuacions va consistir en l'establiment d'un circuit de visita coherent des de Can Borrell. Es va separar el camí de la cua del pantà mitjançant un petit gual, i es recupera una esplanada mitjançant plantacions selectives, unificant tots els corriols del marge oriental en un sol camí. Així mateixa es va executar la passera per sobre de la pressa i el pont penjant, elements indispensables per tal de tancar el circuit de l'itinerari.

La 2ª fase de les actuacions ha consistit en construir una plataforma de fusta amb forma triangular per sobre de l'esplanada sota l'arbrat, situada al final del pont penjant, on també es fa l'adequació de la senyalització entre altres treballs d'adequació de l'àmbit. D'aquesta manera permet crear un àrea

d'estada que forma part del circuit d'aquest preciós recorregut. Tot i que el gruix de les actuacions es va dur a terme l'any 2014, l'acabament i posta en funcionament ha estat durant l'any 2015.

Aquestes actuacions permeten mantenir intacte el marge occidental del pantà i unifica en un sol camí tot el sector oriental, des d'on podem triar per creuar el pantà i tornar pel mateix camí a can Borrell o bé continuar també fins a can Borrell, però pel camí de carena de la Serra de Can Gener.

Projepte de construcció d'una pasarel·la al tram V del passeig de les Aigües



Arranjament de l'espai d'aparcament de l'escola Els Xiprers



Condicionament de l'itinerari exterior del poblat ibèric de can Oliver

El poblat ibèric del Turó de Ca n'Oliver es troba situat al municipi de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental), concretament al barri de Montflorit, en un dels primers contraforts de la Serra de Collserola. Ca n'Oliver és, ara per ara, el jaciment arqueològic més rellevant de Cerdanyola i un dels seus monuments històrics més visitats. A petició del servei d'arqueologia de l'ajuntament de Cerdanyola del Vallès, es va realitzar el *Projecte de millora de l'accessibilitat i dels serveis pedagògics i d'atenció al visitant al museu i poblat ibèric de Ca n'Oliver*.

L'objectiu d'aquest projecte és executar un conjunt d'actuacions de diversa tipologia orientades a la total posada en valor d'aquest monument de Cerdanyola i a la millora de l'adequació per als visitants i a la oferta cultural. Concretament, es tracta de pavimentar els carrers per regularitzar-ne el ferm i resoldre problemes com els desnivells amb graons o rampes per tal que el jaciment estigui el màxim d'adaptat a la visita, en especial al públic de mobilitat reduïda que hauria de poder desplaçar-se, en la mesura del possible, pel jaciment arqueològic. També es millora l'accés al poblat des del museu amb una rampa o passera i es resol l'accés de vehicles de servei a la plataforma inferior del poblat.

En relació a l'ordenació del jaciment i la circulació interior del visitant es col·loquen baranes i elements de separació formats per piques i cables tensats. Aquests elements delimitaran els espais no transitables i les zones potencialment perilloses a la vegada que orienten al visitant sobre el recorregut a fer.

Redacció de Projectes

La configuració i l'estructuració d'un parc situat enmig d'una àrea metropolitana densament poblada implica un treball continu de replanteig dels projectes desenvolupats i de disseny de noves propostes que adaptin la funcionalitat de l'espai natural a les necessitats detectades.

És fa necessari doncs la redacció de nous projectes o de noves fases de projectes ja iniciats amb l'objectiu d'estructurar la fràgil línia de contacte entre Parc i Ciutat, l'arranjament de nous espais o l'adequació d'altres ja existents o fins i tot la pròpia actualització de la imatge de Parc Natural a la cartelleria del Parc.

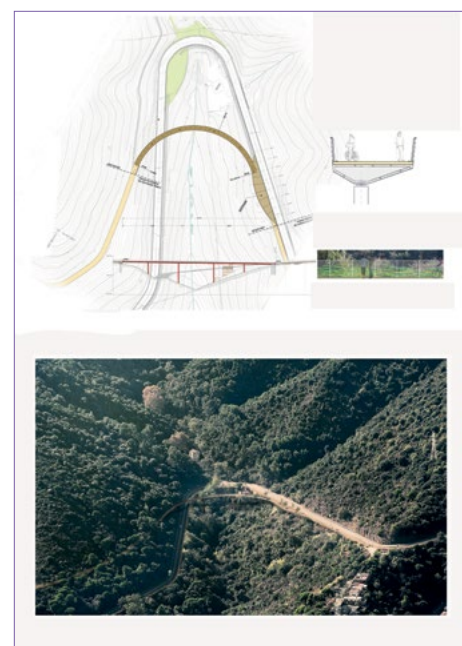
Cal remarcar que cada vegada més, aquest estudis, projectes o obres es desenvolupen en col·laboració amb els Ajuntaments del Parc que són els que generalment els encomanen, en especial quan afecten àrees de contacte amb la zona urbana dels diferents municipis. Aquestes són actuacions articulades mitjançant convenis de col·laboració, que compten amb la participació econòmica d'ambdues entitats. [veure els convenis de col·laboració establerts durant el 2015 a l'apartat «3.1.3 Acció administrativa»]

En l'exercici de 2015, tal com s'ha fet en anys anteriors, hi ha hagut una col·laboració intensa del servei de PO, amb els diferents municipis de l'àrea, i amb l'ajuntament de Barcelona especialment. En tots els temes que aquest municipi està estudiant en la franja de contacte amb el parc, ja sigui dins el mateix parc ja sigui en franja urbana, hi ha representació del parc. Ens podem referir a àmbits com Vallvidrera, Sant Genís dels Agudells, Sant Cebrià, Nou Barris, Torre Baró, Trinitat Nova, Passeig de les Aigües,..., en temes de gran diversitat d'escalas com ara l'enllumenat públic, rehabilitacions d'edificis, recuperació d'àmbits degradats, etc.

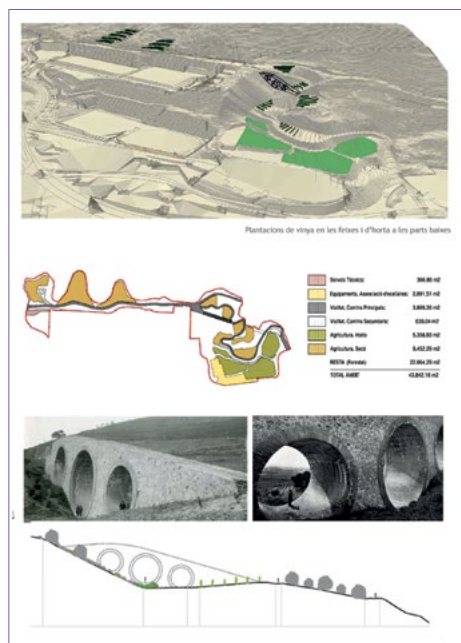
Projectes executius del Passeig de les Aigües: Trams III Sarrià, V Rabassada i IX Torre Baró

S'ha continuat col·laborant amb l'Ajuntament de Barcelona amb l'assessorament tècnic i suport des del parc per al desenvolupament i implementació d'aquests projectes, per tal de que tinguin un bon encaix ambiental i un nul impacte. Finalment aquests projectes han rebut la aprovació definitiva de l'ajuntament de Barcelona

Projecte de passarel·la per sobre el revolt de la font del Bacallà a l'Arrabassada



Projecte de recuperació del "Pont dels tres ulls"



Recuperació del "Pont dels tres ulls" a Trinitat Nova.

El Consorci està participant activament amb l'ajuntament de Barcelona en la descoberta del "Pont dels tres ulls", estructura que pertanyia a una important obra hidràulica iniciada el 1893 i anomenada l'Aqüeducte Alt de Montcada, de portada d'aigua al barri de Vallcarca i que a finals dels anys 70 es va colgar de terres.

Restaurant de l'Àrea de lleure de Santa Maria de Vallvidrera.

Després de més de 20 anys prestant serveis de restauració sense realitzar-hi obres fora de l'estricta manteniment, s'ha redactat un projecte de rehabilitació integral i adaptació a les noves normatives del conjunt de restaurant de l'àrea de lleure de Santa Maria.

Projecte de millora de l'accessibilitat i dels serveis pedagògics i d'atenció al visitant al museu i poblat ibèric de Ca n'Oliver.

Projecte de millora de l'accessibilitat al museu poblat ibèric de Ca n'Oliver



A petició del servei d'arqueologia de l'ajuntament de Cerdanyola del Vallès, es va realitzar el projecte del tractament dels exteriors del poblat, amb els recorreguts, la senyalització, els drenatges, etc., de tots aquells elements que possibilita una visita més confortable i profitosa per aquest indret d'alt valor arqueològic.

3. Actuacions

3.5. Ús públic, divulgació i educació ambiental



3.5.1. Informació i atenció al visitant

3.5.2. Comunicació institucional

3.5.3. Regulació i control d'activitats

3.5.4. El Curs al Parc

3.5.5. Promoció de la participació

3.5.6. Centre de Documentació i Recursos Educatius

Proposta Educativa del programa «El Curs al Parc 2014-15»



Activitats de la "Festa dels ocells" a Can Coll CEA



Un espai natural protegit és un instrument per a la conservació de la biosfera que ha de facilitar al visitant el procés de comprensió i sensibilització envers el medi que visita. Els ENP tenen el deure ineludible d'explicar al públic les raons de la seva conservació per garantir la seva apreciació, cercant la col·laboració i complicitat de la ciutadania.

L'equip humà del Servei d'Ús Públic, Divulgació i Educació Ambiental del Consorci treballa, des de fa quasi 30 anys, en diferents línies de gestió que desenvolupen el projecte educatiu del Parc, i que defineix diferents accions en funció del públic destinatari: escolars, famílies, excursionistes, gent gran, etc. Un bon exemple d'aquest treball per arribar a un públic divers, és el programa educatiu «El Curs al Parc» i la varietat de propostes trimestrals de l'Agenda d'activitats.

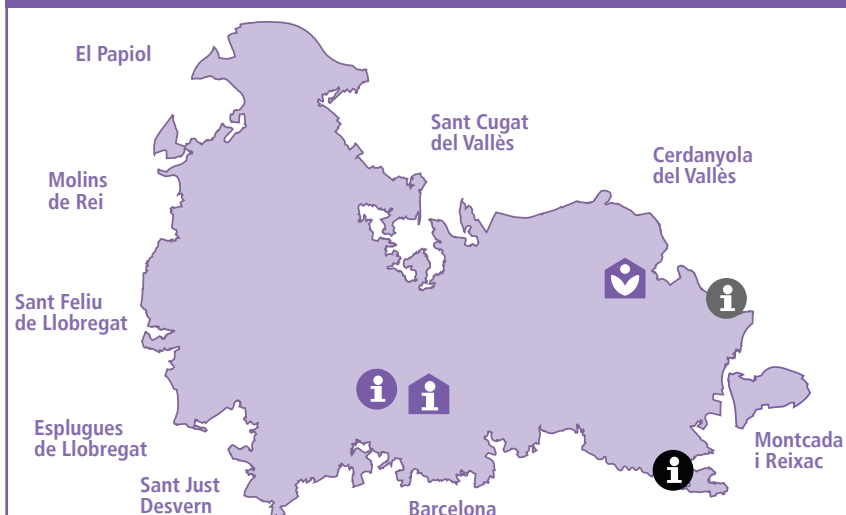
Cal fer esment que les dades de visitants a Collserola facilitades pels comptadors automàtics situats a la Serra, ens situen la xifra d'usuaris de Collserola prop dels 3 milions a l'any 2015. Si aquesta xifra hi sumem la concentració sobretot en cap de setmana i pels matins, la percepció ciutadana de saturació en alguns espais de Collserola és una realitat. Tanmateix, un col·lectiu cada vegada més nombrós a Collserola, és el dels usuaris que practiquen diferents esports, com el running o la bicicleta de muntanya, ja sia pel seu compte o en activitats organitzades.

En aquesta memòria us avancem els treballs que el Consorci s'ha proposat prioritàriament –per implementar inicialment el mes de gener 2016 i amb caràcter general, l'1 de gener del 2017– amb el doble objectiu de limitar el número de participants en esdeveniments esportius i a la vegada reduir la xarxa de pistes i camins on es podran autoritzar aquests tipus de proves esportives de gran format. És vol d'aquesta manera assolir un punt d'equilibri entre les demandes socials dels diferents col·lectius i la minimització dels impactes en el medi natural de Collserola. Aquesta informació la trobareu al capítol de Regulació d'activitats al Parc.

Mereix atenció també les diferents accions comunicatives que es duen a terme per apropar-nos a la ciutadania i fer entenedor, el missatge «Collserola et Cuida, Cuida Collserola». En aquest sentit és molt important la tasca d'atenció als visitants al Centre d'Informació i a Can Coll, així com en d'altres punts d'informació, al Pantà de Vallvidrera, i al Castell de Torre Baró al Districte de Nou Barris; i també en aquells "punts d'atenció Itinerants" al Passeig de les Aigües a Barcelona, a la Pista de Can Borrell de Sant Cugat del Vallès.

Tot seguit trobareu informació dels diferents programes, i dels equipaments on es duen a terme.

Punts d'informació i atenció al visitant del Parc Natural de la Serra de Collserola



Centres d'atenció al Públic

-  **Centre d'Informació del Parc**
(Vallvidrera - Barcelona)
Obert tots els dies de 9:30 a 15 h.
-  **Centre d'educació ambiental Can Coll**
(Cerdanyola del Vallès)
Obert dimecres de 9.30 a 14.30 h
-  **Espai d'interpretació del pantà de Vallvidrera**
(Vallvidrera - Barcelona)
Obert el 2n diumenge de mes de 10.30 a 14 h
-  **Centre d'interpretació Castell de Torre Baró**
(Barcelona)
Obert tots els dies al matí i dissabtes fins les 19 h.
-  **Punt d'informació del Parc de la Riera**
(Cerdanyola del Vallès)
Obert dimecres i festius de 10 a 14 h.

Informació i atenció al visitant

A la serra de Collserola, situada al bell mig dels municipis més densament poblats del territori català, amb una llarga tradició d'ús i una alta freqüentació, l'atenció al visitant esdevé un factor determinant i un element primordial de la gestió.

El Consorci disposa de **tres equipaments que desenvolupen les funcions de centre de visitants**:

- el **Centre d'Informació**, obert al públic tots els dies de la setmana,
- el **Centre d'Educació Ambiental Can Coll**, que funciona com a centre d'atenció als visitants els diumenges,
- l' **Espai d'interpretació del Pantà de Vallvidrera**, un punt d'informació complementari del Parc de Vallvidrera que aquests any 2015 s'ha obert al públic un diumenge al mes, un total de 9 mesos.

Els objectius d'aquests equipaments són:

- **Acollir els usuaris del Parc** en el seu temps d'esbarjo i gaudi, procurant així per la seva salut i benestar,
- **Oferir informació** actualitzada i d'utilitat sobre els valors del Parc,
- **Transmetre missatges de sensibilització** que impliquin l'usuari en l'adquisició d'un compromís de preservació i sostenibilitat,
- **Promoure el coneixement** de l'entorn natural i patrimonial afavorint-ne un ús respectuós.

Al barri de Can Canaletes de Cerdanyola hi ha un quart punt d'atenció als visitants: la **Caseta d'Informació del Parc de la Riera**. Aquest equipament està gestionat per l'Ajuntament de Cerdanyola. Diumenges i festius al matí un informador atén les consultes dels visitants i proporciona publicacions divulgatives: mapes, itineraris, informació del municipi, etc. Segons les dades proporcionades per l'Ajuntament de Cerdanyola aquest any s'han atès **2.351 visitant**.

Al novembre de 2014 va entrar en funcionament el centre d'Interpretació del **Castell de Torre Baró**, situat al districte barceloní de Nou Barris. És un espai d'informació i atenció als visitants gestionat per l'Ajuntament de Barcelona. Al llarg del 2015 ha anat ampliant tant els seus horaris, dels 4 dies setmanals obert al gener van passar a set

dies al desembre, com la seva l'oferta. És un punt d'informació i consulta sobre el Parc, el Castell, el Districte de Nou Barris, etc. També ofereix visites guiades, tallers familiars i activitats escolars. Segons les dades proporcionades per l'Ajuntament de Barcelona aquest any s'han atès al voltant de **3.800 persones**.

A banda d'aquests punts d'informació es van mantenir els punts d'atenció itinerants lligats a la difusió de *Bones Pràctiques al Parc*. En dies puntuals, situant-los a l'entorn de zones molt freqüentades (Pi d'en Xandri i Passeig de les Aigües) i atesos per guies de l'empresa Argelaga, dos dies, i per membres de Voluntaris de Collserola acompanyats d'un tècnic del Parc, sis dies.

Aquest 2015 s'han modificat les condicions contractuals de part de l'equip d'atenció directe al visitant del Parc. En horari laboral de dilluns a divendres es mantenen dues persones de plantilla fixa, i des del mes de setembre s'ha externalitzat el servei d'atenció al públic els caps de setmana i festius de tots els equipaments del Consorci: Centre d'Informació (2 persones), Can Coll (2 persones) i Espai d'interpretació del Pantà (1 persona). La prestació d'aquest servei s'anat a càrrec d'Argelaga S.L., empresa concessionària del Parc.

Per abordar el canvi de model i garantir el bon funcionament dels equipaments es va dissenyar un pla d'actuació que permetés un traspàs progressiu i satisfactori entre l'equip sortint i l'equip entrant que va consistir en:

Passejada guiada de l'Agenda d'activitats del Parc Natural. Autor: Pol Viladoms



Visitants dels equipaments gestionats pel Consorci 2015 (no inclou els participants a les activitats del programa "El curs al Parc")

	Centre d'informació		Can Coll	Pantà de Vallvidrera	Total
	Festiu	Laborable	Diumenges	2n diumenge	
Gener	1.528	378	592	tancat	2.498
Febrer	1.297	773	721	26	2.817
Març	1.191	749	1.050	75	3.065
Abril	1.694	486	627	112	2.919
Maig	1.564	844	964	77	3.449
Juny	646	1.012	434	56	2.148
Juliol	469	953	tancat	12	1.434
Agost	343	474	tancat	tancat	817
Setembre	1.200	954	646	153	2.953
Octubre	1.446	971	878	190	3.485
Novembre	1.512	62	1166	114	2.854
Desembre	902	79	301	tancat	1.282
Total	13.792	7.735	7.379	815	29.721

Tallers del Dia de les papallones al Centre d'Informació del Parc



La menjadora dels ocells del Centre d'Informació del Parc



"L'hora dels picots" una proposta de dinamització del Centre d'Informació



- l'organització de **sessions de formació** generals plenàries sobre el Parc i el Consorci (2 jornades) i específiques als equipaments (5 jornades) pels nous informadors,
- la **revisions i adaptació dels protocols** de funcionaments dels centres
- la **reorganització dels calendaris de treball i dels mecanismes d'intercanvi d'informació**
- una **major dedicació al seguiment del funcionament** des de la coordinació dels equipaments, etc.

Al llarg de l'any s'ha mantingut una línia de treball i **cooperació constant amb els centres de visitants gestionats per els ajuntament de Cerdanyola i de Barcelona:**

- amb el **Centre del Castell de Torre Baró** es va elaborar el fulletó específic dels entorns i es van dur a terme diverses reunions de treball.
- es va convidar als informadors de la Caseta i del Castell a assistir a les **sessions de formació general de coneixement del Parc** adreçades a l'equip d'atenció als visitants del Consorci. Van assistir dues persones de l'equip del Castell i una de la Caseta.
- s'ha proporcionat **material de consulta sobre la serra:** mapes, guies i fitxes identificació de fauna i flora., etc. Així com fulletons i cartell divulgatius d'activitats diverses: *Jornades de Patrimoni, Dia Europeu dels Parcs*, etc...
- s'han subministrat regularment les **publicacions trimestrals del Parc: butlletí i agenda**
- **cessió de material en préstec i assessorament** per realitzar algunes activitats del programa del Castell (descoberta de fauna dels entorns i tractament de la processonària).

El Centre d'Informació del Parc

Situat en el sector central de la serra, amb un ampli horari d'atenció i amb fàcil accés amb transport públic, el Centre d'Informació és l'equipament del Parc Natural de Collserola de referència per a la ciutadania i té una funció primordial que és la recepció i acollida del visitant del Parc.

Els objectius principals que es planteja són:

- **Acollir als visitants.** Orientant-lo i incrementant al seva autonomia i confiança.

- **Oferir una informació d'interès i utilitat**
- **Rebre les consultes, propostes, crítiques o suggeriments.** És la finestra oberta que rep i canalitza les consultes.
- **Distribució i gestió de les publicacions del Parc.**
- **L'elaboració i execució de propostes educatives adreçades al món escolar.**

El centre obre tots els dies de l'any, amb horari de matí (excepte dates senyalades). Disposa d'una sala per l'exposició permanent; una sala polivalent, un petit bar i els lavabos. Els espais estan adaptats per poder recorre'ls amb cadira de rodes. Aquest any 2015, de forma extraordinària, el centre d'Informació va romandre tancat la primera quinzena d'agost per causa d'obres de manteniment de l'equipament.

L'oferta de l'equipament consisteix en una exposició permanent «Pensada per fer pensar», que permet conèixer els valors naturalístic, paisatgístic i social que té la serra i els reptes per a la seva millora i conservació; publicacions diverses: guies de natura, guies d'itineraris, fitxes d'identificació d'animals i plantes; fulletons temàtics; audiovisuals per públics de diferents edats; exposicions temporals, i un servei d'atenció personalitzada de la ma de professionals capacitats.

La sala d'actes acull les activitats pròpies del centre de visitants: sala de projecció, espai per l'acollida de grups, realització d'activitats de l'Agenda... i és l'espai d'exhibició de les exposicions temporals.

En el decurs d'aquest any també ha acollit altres activitats derivades de les tasques dels Serveis tècnics, que estan situats en les diferents plantes del mateix edifici. S'han realitzat un total de 31 activitats:

- Sessions de treball dels Serveis tècnics i dels òrgans de govern, 15 jornades: consells consultius, assemblea general, comissió d'incendis, formació interna dels treballadors, convocatòria d'oposicions arquitecte tècnic, trobada tècnica Medi Natural, etc)
- Sessions inicials/presentacions del Parc amb Voluntariat, 6 jornades: amb empreses, entitats, (Centre Cruïlla, SEO Bird Life, futurs *Voluntaris de Collserola*, etc)
- Col·laboració amb ens consorciats, 2 jornades: Roda de premsa del Museu d'Història, Reunió departament agricultura, pesca i ramaderia.
- Cessió dels espais a entitats col·laboradores, 8 sessions: Commemoració actes Verdaguier-Comissió Verdaguier, Cursos Ornitologia –ICO, etc.

Aquest any al Centre s'ha atès a un total de 38.156 usuaris. El total d'usuaris engloba tant els 30.922 visitants (*) que s'han fet ús de l'equipament, com les 7.214 trucades i consultes que s'han rebut.

Respecte anys anteriors s'aprecia una disminució lleu del nombre de trucades i consultes, i un descens important en el nombre d'usuaris, més de mil. Hi ha una disminució lleu tant del nombre de visitants a títol individual, com dels participants a les activitats de «El curs al Parc», al voltant de 500, alhora que es dona un increment notable de les visites de col·lectius organitzats que venen pel seu conte.

La disminució més notable es deguda a que en aquest apartat no s'han sumat el total de participants a les activitats de l'agenda, tal i com es feia en memòries anteriors (*).

La **sol·licitud d'informació** sobre itineraris a peu pel Parc és, amb diferència, la consulta més habitual, representa més del 80% del total. Seguida per la demanda d'informació sobre activitats organitzades del Parc, informació sobre elements de patrimoni construït i elements de patrimoni natural, itineraris en bicicleta, normativa del parc, espais d'esbarjo (barbacoes, àrees de lleure i restaurants).

El Centre d'informació, de dilluns a divendres, assumeix també algunes tasques pròpies del servei d'administració general: la gestió de la centraleta telefònica i la recepció dels Serveis tècnics del Consorci.

Les **trucades han estat 4.275** una xifra similar a la de l'any anterior. A la centraleta del Centre d'Informació s'han atès 2507 i a la de Serveis tècnics 1768. De les rebudes al Centre un 80% estan relacionades amb l'oferta d'activitats que organitza el Consorci. Cal remarcar que les inscripcions a totes les activitats, ja siguin del Curs al Parc o de l'Agenda d'activitats es fan exclusivament per telèfon, fet que incrementa el nombre de trucades. També són freqüents les consultes relacionades amb itineraris i passejades. Una altra part important són consultes sobre equipaments i serveis del Parc: barbacoes, àrees de lleure, restaurants, etc.

S'han atès **2.939 correus electrònic**, aquesta xifra inclou un volum important de correu amb informacions diverses, propostes de jornades i cursos, activitats d'altres Parcs, publicacions, consultes d'empreses o institucions que ofereixen

els seus serveis etc. Pel que fa a les consultes que es gestionen des del Centre fan referència a demandes d'informació (sobre itineraris, sobre patrimoni construït, sobre la gestió dels sistemes naturals...), consultes urbanístiques, notificacions d'incidències que detecten els visitants o els propis habitants de la serra, queixes, etc. L'altre agrupació important de correus és la relacionada amb l'oferta d'activitats que organitza el propi Consorci: consultes sobre l'oferta d'activitats escolars i sobre el funcionament de les reserves, informació e inscripcions a les activitats de l'agenda.

Els **fulls de suggeriments** recollits aquest any han estat 7 que tracten temàtiques diverses: avisos d'incidències que han detectat per la serra: font que no funciona, demanda de recollida de deixalles contaminants, el bar de l'àrea de lleure tancat els divendres, conflictes de convivència amb el col·lectiu de ciclistes i queixes sobre el vandalisme que afecta a la senyalització. Finalment també es gestionen preguntes, queixes o suggeriments des de les diferents xarxes socials del Parc.

Des d'aquest equipament es realitza la **distribució de les publicacions**, així com d'altres informacions d'interès, utilitzant les cartelleres del centre, a través del correu electrònic, o per correu postal

La **distribució de les publicacions periòdiques** en paper: l'agenda d'activitats trimestral i el butlletí, es fa per tres canals diferents:

- Els centres de visitants: Centre d'Informació del Parc, Can Coll, Espai d'Interpretació del Pantà, i també, Caseta d'informació del parc de la Riera i Castell de Torre Baró.
- La tramesa postal, s'envia a 286 adreces: institucions que mantenen arxius i centres de consulta (biblioteques, centres de recursos, etc.), altres institucions i organismes administratius, associacions, etc.
- Altres punts de distribució en el territori. Són oficines d'atenció al ciutadà, oficines de turisme o altres centres oberts al públic, repartits pels nou municipis del parc, on fem arribar exemplars trimestralment. En aquesta distribució col·laboren també Voluntaris de Collserola que fan arribar l'Agenda d'activitats a 13 punts més (casals, centres cívics, associacions, etc.) 31 punts de distribució en total.

FENT XARXA

Durant el 2015, el personal del Centre d'Informació ha **col·laborat en l'elaboració de diverses publicacions**, tant del propi Parc com d'altres institucions:

- Amb l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona, revisió de les propostes i actualització de dades del **Programa d'activitats escolars (PAE)** i participació en la presentació del programa al Cosmocaixa.
- Regularment es subministra informació de les activitats de l'agenda a la WEB de **l'Informatiu dels Parcs de la Xarxa de Parcs** i a l'**Agenda Barcelona més Sostenible**

Resum dels visitants i usuaris del Centre d'Informació - 2015

Visitants de l'equipament

Visitants a títol individual al CI * (públic general in situ, demandes d'informació, visites exposicions, etc.)	21.527
---	--------

Usuaris d'activitats organitzades i educatives

Programa «El curs al Parc»**	5.853
Adreçat al món escolar	5.378
A món del lleure	475
Altres col·lectius **	
Visites de grups organitzats guiades per altres entitats	3.542
Total usuaris i visitants	38.156

Consultes ateses durant el 2015

Per correu electrònic	2.939
Per telèfon	4.275
Total consultes	7.214

(*) període any natural, gener-desembre 2015. Estan inclosos també els participants a les activitats de l'agenda trimestral que es duen a terme al propi equipament (passejades temàtiques, nits astronomia, especials agenda,...)

(**) període del curs escolar, setembre 2014 agost 2015.

Itinerari ornitològic durant la celebració del Dia Mundial dels ocells



Cloenda de la Festa dels Ocells a Can Coll CEA



Iniciatives de dinamització del Centre

Propostes que es troben els visitants al Centre, petits tallers, activitats de descoberta, per gaudir-ne el mateix dia de la visita:

- **La «webcam mallerenga».** Un any més, a la pantalla del vestíbul del Centre s'ha pogut observar, en directe, tot el procés d'una niuada de mallerenga blava.
- **L'hàbitat de l'alzina.** Manualitat per construir un petit arbre, una alzina, on estan dibuixats els animals associats a aquest arbre.
- **La menjadora del Centre d'Informació.** Es convida als visitants a observar i identificar els ocells de bosc més habituals a Collserola que s'acosten a la petita menjadora instal·lada als entorns del Centre.
- **Gimcana d'identificació d'aus migradores als entorns del Centre.** Lligada al període de pas de les aus. Acompanyat de pòsters informatius, un taller per pintar i retallar màscares de rapinyaires.
- **Dia de les papallones.** Als dos centres (Can Coll i Centre d'Informació) es van instal·lar, durant dos caps de setmana, taules informatives sobre papallones i es va organitzar un petit taller temàtic autoguiat.
- **L'hora dels picots.** Un joc d'identificació per infants i un model de full d'observació per fer una sortida de camp i aprendre a identificar aquest ocells. Als entorns del Centre de forma autònoma, recollint dades i contribuint a fer el seguiment de la població en aquest itinerari concret.
- **Taules temàtiques** relacionades amb les activitats de l'agenda.

important remarcar que a partir del mes de setembre s'ha externalitzat el servei d'informació dels caps de setmana als centres d'informació del Parc. Això ha comportat una tasca important de revisió dels protocols de funcionament i l'organització de jornades de formació pels nous informadors.

La masia i els seus entorns exerceixen una important atracció vers el visitant de cap de setmana, així tot i els números indicats, val a dir que una xifra molt més alta d'usuaris aprofiten, pel seu compte, els itineraris pel bosc dels entorns del centre i les esplanades i les zones de repòs.

Les Visites a la masia, en general guiades pels *Voluntaris del Parc*, han aplegat 4.949 persones. Les Visites a la granja segueixen tenint una gran demanda, hi han participat 4.198 persones, en general famílies amb un o dos infants. Cada diumenge s'ofereixen dues visites guiades de 45' a la granja i als entorns rurals, enguany hi han participat 1.865 persones i una estona de visita lliure als corals grans que han comptabilitzat 2.386 visitants. Per manca de personal s'han deixat d'atendre els grups organitzats que volien visitar la granja. Tot i així aquests grups no han quedat desatesos sinó que prèviament s'han pactat matinals a mida dels seus interessos. Com exemple, l'Espai Sarau del Club Muntanyenc Sant Cugat que ens ha visitat el 25 de gener amb 20 nens de 8 i 9 anys, des de Can Coll se'ls hi ha proposat començar veient l'audiovisual del Bosc de Collserola, fer el joc Ocells de Can Coll, anar a la Feixa dels Ocells i visitar els corals de la granja nova. Un matí ben complert que ha satisfet les expectatives del grup.

Can Coll els festius

Els diumenges, el centre d'educació ambiental de Can Coll es converteix en centre d'informació del sector nord, pels visitants del Parc de Collserola.

Al llarg de l'any s'organitzen activitats de tota mena pensant que puguin interessar a un públic el més variat possible, així es fan jornades participatives, tallers temàtics, passejades guiades, nits d'astronomia, visites a la granja, visites a la Feixa dels Ocells... Les activitats, a vegades, formen part de programes dissenyats conjuntament amb altres entitats, però que en general són de pròpia iniciativa. Aquestes propostes es converteixen en incentius per a la visita i en oportunitats per apropar els valors de Collserola a tots els visitants.

En aquest exercici del 2015, **s'ha atès directament més de 7.000 persones.** És

Gairebé 400 persones han accedit a l'**espai d'observació ornitològica de la Feixa dels Ocells** entre els mesos de novembre a març. Han pogut aprofitar el préstec de prismàtics i de guies d'identificació. I també el guiatge dels *Voluntaris del Parc*. La Feixa, aquests darrers mesos, ha estat objecte d'articles i reportatges ornitològics, això ha fet augmentar les visites, sobretot dels aficionats a la fotografia ornitològica. I també el fet que, aquest hivern, s'han fet observacions regulars de lluer, pardal de bardissa, durbec i rossinyol del Japó.

Nens i joves reben sempre un tracte especial a Can Coll, així a la cuina vella de la masia, al llarg de tots els diumenges de l'any, tenen la possibilitat de realitzar diferents jocs i manualitats que els apropen la natura de la serra i encoratgen a la descoberta dels entorns. Enguany han pogut fer màscares de mussol (un xot) i mòbils d'ocells

Atenció al visitant. Can Coll els diumenges. Any 2015

Visitants diumenges	6.421
Activitats de l'Agenda del Parc	238
Jornades participatives	720
TOTAL	7.379

Activitats realitzades pels visitants

Visites a la masia	4.949
Visites guiades a la granja	1.865
Visites lliures a la granja	2.386
Visites a la feixa dels ocells	391

petits, targetes amb caixes niu, muntatge de l'alzina i els seus habitants i un retallable de la pubilla de Can Coll... Els més grandets han pogut participar en diferents jocs autoguiats per l'entorn immediat del centre: durant la tardor, el joc de les "Rapinyaires de Collserola", al llarg de l'hivern, el joc dels "Ocells de Can Coll" i a la primavera el joc dels "Arbres de l'entorn pagès".

De totes les activitats desenvolupades a Can Coll aquest any 2015 es poden destacar com a més emblemàtiques les següents:

- VI edició de les **Jornades Inter municipals La Vinya i el vi a Collserola**
- **Dia Mundial dels ocells** al Parc de Collserola.
- **Jornades Europees del patrimoni a Catalunya.**
- **III Dia de les papallones a Catalunya.**
- Taller familiar, "**Flors i escarabats**"
- La participació en el projecte de la Societat Catalana d'Educació Ambiental (SCEA), "**Camins de natura, itineraris vitals**".

Es pot consultar la descripció de les activitats a l'apartat «L'Agenda del Parc»

Espai d'interpretació del pantà de Vallvidrera

Aquest edifici, de reconegut valor patrimonial, és propietat de l'Ajuntament de Barcelona, que té derivada la gestió al Consorci. L'equipament, directament vinculat al Centre d'Informació del Parc, és un valuós espai d'atenció als visitants, en un àmbit molt concorregut. La seva proximitat a l'àrea d'estada, la facilitat d'accés, ja sigui amb transport públic o privat. l'interès del conjunt format pel pantà, l'edifici restaurat, i els entorns, configuren un agradable espai d'estada i un observatori propici de fauna i flora, que resulta molt atractiu.

Enguany l'Espai d'interpretació ha obert les seves portes 9 diumenges, en horari de matí, d'10.30 h a 14 h, s'ha ampliat ½ hora respecte anys anteriors, el segon diumenge de cada mes excepte gener, agost i desembre. Ha rebut 645 visitants. També s'ha ofert la possibilitat de visitar-ho els dissabtes, en el context de les Passejades temàtiques de l'Agenda d'activitats trimestrals. Un educador de l'empresa Argelaga, ha realitzat les feines d'atenció als usuaris, les visites comentades de l'exposició sobre el pantà, etc.

Aquest any *Voluntaris de Collserola* han donat suport a l'atenció als visitants del pantà, fent també feines de seguiment de la fauna lligada a aquest ambient i seguiment de la freqüentació i activitats que es donen a l'àrea de lleure de Santa Maria de Vallvidrea.

Altres activitats guiades organitzades per conèixer aquests entorns.

- Una activitat del programa el Curs al Parc i una activitat de «El Parc també a l'Estiu» treballen específicament en aquests entorns.
- En el marc de les Jornades Europees de Patrimoni, es va desenvolupar un itinerari específic destacant els elements patrimonials.

Dins del programa *Camins de natura-Itineraris vitals*, organitzat per la Societat Catalana d'Educació Ambiental (SCEA) es varen programar un itinerari per les fonts que envolten el pantà i tres Matinals adaptant el recorregut pels entorns a les característiques dels diferents grups que les han realitzat.

Podríem considerar aquest espai com exemple d'alguns dels reptes de gestió d'aquest Parc Natural per aconseguir una bona conciliació entre "preservació" i "ús i gaudi". L'atractiu de l'indret junt amb la facilitat d'accés actualment està anat en contra de la seva conservació. Els comportament inadequats i contraris a la preservació d'aquest indret sovint són fàcilment observables: l'alliberament d'espècies invasores (tortugues de Florida, gambúsies...), la "caça" de granotes, gossos deslligats que es capbussen a l'aigua, el trepig constant d'espais especialment sensibles (zones de nidificació), la circulació de bicicletes pels corriols...

Mantenir-los obert, amb l'acció dels professionals que l'atenen, i la presència del grup de Voluntaris del Parc ara per ara és una eina de gestió vàlida per promoure el coneixement de l'entorn natural i patrimonial afavorint l'ús respectuós, i per transmetre missatges de sensibilització que impliquin als usuaris en l'adquisició de compromisos de preservació.

L'Agenda d'activitats

El Consorci del Parc de Collserola desenvolupa dins els seus programes educatius un ampli ventall de propostes diverses adreçades al públic en general que es recullen a l'Agenda d'activitats trimestral. Es coordina des del Centre d'Informació amb la col·laboració del tècnics del Servei.

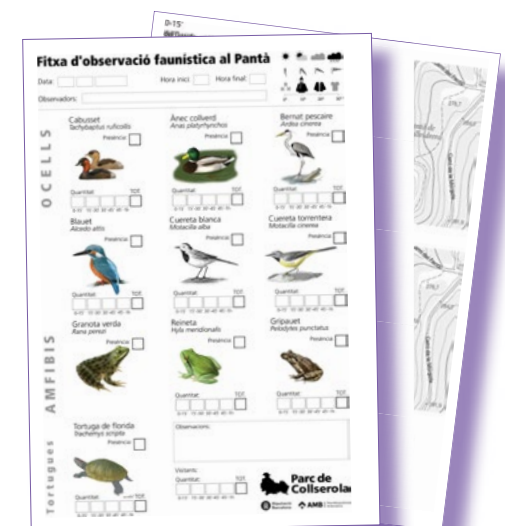
Jornades "La vinya i el vi a Collserola" a Can Coll CEA



Pantà de Vallvidrera i l'espai d'observació de la làmina d'aigua



Fitxes de seguiment de la fauna i de l'ús públic del Pantà de Vallvidrera



FENT XARXA

Per a la realització de l'Agenda d'activitats s'ha col·laborat:

- Amb la **Diputació de Barcelona**, en l'organització d'activitats per celebrar el Dia Europeu dels Parcs Natural al maig de 2015 i el Dia Internacional de les Muntanyes (11 de desembre)
- Amb el **Museu de Ciències Naturals de Granollers** i amb **La Fàbrica del Sol** (Ajuntament de Barcelona), per la organització de l'activitat XI Nit catalana dels ratpenats i III Dia de les papallones
- Participació en les Jornades Europees del Patrimoni. Coorganitzades per l'**Agència Catalana de Patrimoni Cultural**, l'**Associació Catalana de Municipis**, la **Federació de Municipis de Catalunya** i l'**Institut Ramon Muntaner**.
- Participació en el Dia Mundial dels ocells. Organitzat per la **SEO-Birdlife**
- Amb els **Ajuntaments del municipi del Parc** en el disseny i realització de la sisena edició de les jornades "La Vinya i el vi a Collserola"
- Participació a la Setmana de la Ciència una iniciativa coordinada per la **Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació**

Passejada guiada de la proposta "Camins de Natura, itineraris vitals". Autor: Pol Viladoms



Destacar l'oportunitat que representa la confecció de l'Agenda per impulsar un línia de treball del Servei: crear aliances amb altres entitats o administracions amb les que es comparteixen objectius i voluntats.

L'Agenda d'activitats recull l'oferta de cada un dels tres equipaments de visitants del Parc i les propostes específiques de cada trimestre. També inclou les propostes d'activitats que s'organitzen al Turó de Montcada i enguany s'ha incorporat informació del Castell de Torre Baró.

A les agendes del 2015 s'han ofert més de 200 propostes d'activitats, 6 exposicions temporals, de les que han participat més de 9.500 persones.

L'Agenda combina multiplicitat d'ítems per construir una oferta prou variada per tal de que a tothom li sigui fàcil trobar alguna proposta amb la que se senti motivat i convidat a gaudir i conèixer aquest parc natural. Per això es proposen:

- **diversitat de temàtiques**, des de propostes més vivencials com una passejada per connectar amb la natura i aprofitar les qualitats terapèutiques dels boscos (*Sentir la natura*), a propostes de ciència compartida per aproximar-nos a la metodologia científica (*Flors i escarabats*); activitats que combinen el domini de la tècnica junt les capacitats artístiques (*Iniciació a la fotografia de papallones*); per despertar l'esperit d'observació i gaudi de la natura dels infants (*Detectius de la natura*). per identificar la natura com a font d'inspiració (*Collserola, serra de poetes i novel·listes*).
- **de curta durada** com les *Passejades temàtiques* (1½ h) o **llargues** com les *Excursions de Voluntaris* els diumenges (4-5 hores).
- **diferents dies de la setmana**, els divendres vespre les *Nits d'astronomia*, diumenges les *Jornades participatives*, dimarts *Excursions amb Voluntaris*, etc.
- **aptes per a tot tipus de públic** com es el cas de les *Jornades participatives* a Can Coll, amb propostes per grans i per petits: *Festa dels ocells*, *Omple el cistell al Parc*.
- amb **propostes per recorre tota la serra**, *Vine a fer un tomb*, *Enfila't al bus*, *El camí dels ibers*,...

Activitats especials de l'Agenda

En aquest bloc es programen activitats que venen més determinades pel ritme estacional del Parc Natural o per la celebració d'esdeveniments

més globals dels quals Collserola hi participa: Dia Europeu dels Parcs, Jornades de Patrimoni, Setmana de la ciència, Setmana del Voluntariat, Dia de les Muntanyes, etc. Destaquen enguany:

Les relacionades amb el **coneixement de la situació de les espècies exòtiques a Collserola (fauna i flora)**.

Les activitats **relacionades amb la descoberta del patrimoni construït de la serra**:

- **Jornades Europees del patrimoni a Catalunya**. Promogudes pel Consell d'Europa i sota el lema "Europa un patrimoni comú". Amb motiu d'aquestes als tres equipaments del Parc es van proposar activitats simultànies, es va redissenyar una passejada temàtica als entorns del Pantà i es va generar un joc d'identificació d'elements patrimonials "Vallvidrera fa 100 anys". També va ser un dia de portes obertes a la masia de Can Coll i els seus entorns agrícoles i es va estrenar el retallable sobre la pubilla de Can Coll i la seva vestimenta.
- **VI edició de les Jornades Inter municipals «La Vinya i el vi a Collserola»**, conjunt de 10 activitats diferents que es realitzen a cadascun dels municipis del Parc. La jornada corresponen a Collserola, s'ha realitzat a Can Coll sota el lema *Collserola: natura, rebost i cultura*, el diumenge 10 de maig. Destacar el mercat de pagès organitzat amb els productors de Collserola amb venda de tomàquet mandó, faves, pèsols, cireres... Hi van participar 370 persones.

I també l'interès que desperten de les **activitats relacionades amb el món dels ocells**. La **Campanya de seguiment de la migració de rapinyaires** amb més de 2000 participants i la **«Festa dels Ocells»** que es va celebrar el diumenge 4 d'octubre a Can Coll, sota el lema "Afavorim la biodiversitat", una matinal amb xerrades i tallers entorn els projectes de ciència ciutadana on hi van participar 368 persones. En aquesta ocasió es va comptar amb la col·laboració de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) i amb l'empresa ORYX especialitzada en productes ornitològics.

Activitats de programació habitual

Són les que s'ofereixen amb regularitat, tots els mesos, excepte a l'agost, que coincidint amb la

campanya de prevenció d'incendis, es restringeixen les activitats.

De les propostes que s'han dut a terme destaquem aquest any:

- **La granja de Can Coll**, (els diumenges). Una proposta adreçada als més petit que segueix tenint una demanda continuada, entre visites guiades i les lliures ha aplegat més de 4000 persones.
- **Nits d'astronomia**. S'ha reduït la seva programació a un divendres al mes. De les 12 sessions programades 10 s'han dut a terme. Amb la nova programació ha millorat la ràtio d'assistència.
- **Les Excursions guiades per Voluntaris de Collserola**. Una proposta per conèixer la serra, conduïdes per membres del Projecte de *Voluntaris de Collserola*. Un conjunt de 27 propostes que s'han fet en dimarts i en diumenge, amb un total de 751 participants.
- **Passejades temàtiques**. Activitat divulgativa, una hora de passeig, de la mà dels guies del parc que s'han programat dos dissabtes al mes durant tot l'any. Enguany s'han revisat i actualitzat les temàtiques i els guions d'aquestes passejades.

Destacar la feina realitzada pels Voluntaris que donen suport als centres d'atenció als usuaris. Aquest 2015 s'ha comptat a Can Coll CEA, amb la seva assistència els 4 diumenges del mes, d'octubre a juny. El col·lectiu de Voluntaris s'ha encarregat bàsicament de la dinamització de l'observació d'ocells a la Feixa dels Ocells, de les visites guiades a la masia i de les excursions pels entorns propers, Font de Sant Pau i Puig de la Guàrdia bàsicament. Els Voluntaris, a Can Coll, han fet 72 serveis. Pel que fa al pantà de Vallvidrera han donat suport els 9 dies d'obertura de l'espai.

Les Exposicions als Centres del Parc

Les exposicions permanents:

«**Pensada per fer pensar**», al Centre d'Informació. És un dels elements d'interès dels visitants que s'apropen al Centre, permet conèixer els valors naturalístic, paisatgístic i social que té la serra i els reptes per a la seva millora i conservació. Recentment s'ha incorporat en aquest espai un nou element, una maqueta tàctil del territori.

«**L'home i el medi a Collserola**», a Can Coll. Exposició situada a diferents estances de la masia, ocupant la planta baixa i el primer pis. Durant la setmana és un important recurs dels programes

educatius. Els diumenges es converteix en una atracció i guia per a la visita.

«**El pantà de Vallvidrera**» A l'Espai d'Interpretació del Pantà. Situada a la planta baixa de l'edifici, narra el present, passat i futur d'aquest espai tan singular de Collserola.

Les exposicions temporals:

- «**Formes i textures de la natura**» Mostra fotogràfica col·lectiva que vol reflectir les sorprenents formes del món natural i les seves textures. Autors: Societat Catalana de Fotògrafs de Natura de l'ICHN. Al Centre d'Informació i a Can Coll de gener a març, repartida en dos blocs, un a cada centre de visitants.
- «**Descobreix les papallones de Collserola**». Mostra que explica i il·lustra la notable diversitat de papallones existent a la serra. Autors: CEPA/ALNUS. Al Centre d'Informació d'abril a juny.
- «**Conreus i pastures**». Produïda pel Parc, coincidint amb les Jornades de la vinya i el vi a Collserola. A Can Coll, al maig.
- «**Collserola, tast de biodiversitat**». Produïda pel Parc, coincidint amb el 3r Dia de les papallones. A Can Coll, del 7 al 14 de juny.
- «**Aus de pas**». Mostra de fotografies de les aus migratòries que sobrevolen Collserola a la tardor. Fotografies de Elio Roman i Ferran López. De l'1 de setembre al 5 d'octubre al

Jornades «La vinya i el vi a Collserola» a Can Coll CEA



Agenda d'activitats 2015

Activitats	Núm. .	Particip.
Especials de l'Agenda	24	4.148
Passejades temàtiques	44	343
Nits d'astronomia	12	209
Excursions amb voluntaris	27	751
La granja de Can Coll	115	4.251
Total	222	9.702

Especials de l'Agenda 2015	Tipus d'activitat	Participants
Les espècies exòtiques a Collserola. "Espècies invasores i espècies alternatives" i "A la recerca del Rossinyol del Japó". Gener 15	Xerrada divulgativa i itinerari de descoberta	50
Joguines de natura 15/02/2015	Taller familiar	25
Vine a fer un tomb, enfilat al bus 22/02/15	Itinerari guiat amb bus	17
Fauna amagada de la riera de Vallvidrera 22/03/15	Itinerari de descoberta	16
Collserola: natura rebost i cultura 10/05/15	Jornada participativa	370
Nit de ratolins 22/05/15	Comentat i participatiu	24
3r Dia de les papallones 6 i 7 /06/2015	Itinerari guiat i tallers	34
Flors i escarabats 21/06/15	Xerrada - itinerari	10
11a Nit catalana dels ratpenats 10/07/15	Jornada participativa	50
Especial Llàgrimes de Sant Llorenç 12/08/15	Jornada participativa	30
27a Observació de la migració de l'11 de set. al 4 d'oct.	Jornada participativa	2.016
Detectius de natura 27/09/15	Taller familiar	28
Festa dels Ocells al Parc de Collserola 3 i 4 d'octubre	Jornades participatives	522
Jornades europees del Patrimoni 11/10/15	Visites i itinerari guiat	309
Sentir la natura 22/11/15	Itinerari guiat	22
Fem un Nadal reciclat 13/12/2015	Taller familiar	13
Feixa ocells de Can Coll (de gener a març i nov. a des. 2015)	Observació guiada	391

Nit d'astronomia, especial
Llàgrimes de Sant Llorenç



Nit Catalana
de Ratpenats



Exemples de cartells de divulgació de les activitats
de l'Agenda del Parc, tardor 2015



Centre d'Informació i a Can Coll. (duplicada)
Coincidint amb la 27a. Campanya de seguiment de la migració d'aus rapinyaires

- «**Tinta xinesa**». Mostra de pintures d'orquídies i cal·ligrafies xineses a càrrec de l'Estudi de Teresa Vila Matas. Al Centre d'Informació d'octubre 2015 a gener de 2016.
- «**Espais d'art: natura, cultura i paisatge**», mostra d'intervencions, algunes a Collserola, realitzades per l'Associació Land Art de Catalunya. Des del 17 d'octubre fins el 18 de gener.

Comunicació institucional

La comunicació és una de les eines educatives que el Consorci utilitza per fer arribar a la ciutadania, les organitzacions, els ens consorciats i les empreses, el missatge de la importància de preservar els valors naturals de la serra.

Un dels objectius prioritaris del Programa de comunicació d'aquest any era reforçar la comunicació corporativa. És per això que a començament d'any, es va establir el missatge i els criteris que havien de regir en totes les accions comunicatives del Consorci.

Collserola és la marca del parc però es fa servir per identificar tant la serra, com el consorci i els serveis tècnics. Això no ha ajudat a conceptualitzar el territori com espai natural protegit, fins ara, per això s'ha fet un esforç en el reposicionament de la marca de Parc Natural. La valoració de les accions comunicatives, en aquest sentit, és molt positiva i s'ha fet un salt important, tot i això cal seguir reforçant encara més el missatge.

Un altre objectiu prioritari era crear un estat d'opinió sobre el paper del Consorci en la gestió del territori i sobre els nous criteris de regulació d'activitats al parc. En aquest sentit, destaquem el ressò que han tingut les accions portades a terme per donar a conèixer la nova proposta de gestió de les autoritzacions de les activitats físico-esportives, reforçant així la feina dels Serveis Tècnics.

«Collserola et cuida, cuida Collserola» segueix sent el lema que millor engloba la missió de la nostra institució i que es fonamenta en tres eixos de gestió:

- **Preservar els valors naturalístics** que han fet possible la declaració de Collserola com a

Parc Natural, espai PEIN i territori inclòs en la Xarxa Natura 2000.

- **Regular l'ús sostenible a la serra** per tal de no comprometre la conservació dels sistemes naturals.
- **Promocionar les activitats saludables i terapèutiques a la natura**, enfront d'activitats esportives d'alt nivell competitiu, donant a conèixer així la connexió real entre natura i salut.

Web institucional

Estadística de consultes

L'estadística d'accessos del 2015 indica un total de 132.854 usuaris diferenciats (14,3% més que el 2014), 132.854 visites (14,4 d'increment) i 550.447 pàgines vistes (3,7% més), tot reflectint unes magnituds d'increment similars a les de l'any passat pel que fa a usuaris i visites (val a dir que degut al canvi físic de servidor, la estadística i el contrast amb les dades de l'any anterior es basa exclusivament en les xifres aportades per google analytics). El desglossament temàtic de les pàgines més consultades s'expressa en la taula adjunta.

Renovació del web (1a Fase)

Durant el 2015 s'ha posat en marxa un procés de renovació del web institucional. Tal com apuntàvem en la memòria anterior el web actual del Parc s'ha quedat petit i limitat, especialment tenint en compte l'evolució dels dispositius i hàbits de consulta (resolució pantalles, suports mòbils,...)

En el seu moment es va valorar la importància de fer un bon treball previ de conceptualització – o reconceptualització – del web, i definir-ne bé l'arquitectura de la informació. Aquesta primera fase de treball es la que s'ha abordat durant el 2015 amb l'ajut d'una empresa especialitzada en aquest àmbit.

El nou disseny conceptual, comporta una simplificació sensible del nombre d'ítems en el menú inicial, una millora de la navegabilitat, un increment substancial de l'espai disponible en portada, un reforçament de la imatge i una estructuració dels continguts que permeti una millor adaptació de la pàgina a la diversitat de pantalles, i especialment a les dels mòbils ("web responsive"). En aquest sentit es projecta una endreça molt més modular dels continguts, a través entre d'altres coses d'una millora i ampliació de les bases de dades que els allotgen.

Queda pel 2016 les següents fases de programació i desenvolupament del lloc web, a partir de la planificació conceptual realitzada.

Manteniment i ampliació de continguts

El dia a dia del web suposa una feina continuada de creació i actualització d'algunes pàgines, d'acord amb la dinàmica de comunicació del Parc, i de suport a d'altres tècnics que hi fan aportacions puntuals de contingut.

En aquest sentit destacar:

- La creació d'un nou apartat de divulgació de les Jornades «La vinya i el vi a Collserola»
- La creació d'un nou espai sobre el Castell de Torre Baró, edifici i espai recentment restaurat i habilitat com a punt d'informació i de partida d'itineraris.
- La incorporació d'un nou apartat vinculat a la informació i la gestió de les activitats organitzades que requereixen autorització del Parc.

Millora logística. Migració servidor

Durant el 2015 i gràcies a la millora en la disponibilitat d'ample de banda de la seu del Consorci, s'ha pogut fer una racionalització de l'allotjament físic del servidor web, aprofitant la mateixa xarxa informàtica del Parc. Suposa un estalvi econòmic significatiu i una millora en la fluïdesa de les dades.

Xarxes socials

L'ús de les xarxes socials al Parc és força recent, amb l'obertura de la primera xarxa social, la pàgina de Facebook l'any 2010. A posteriori s'han anat obrint altres canals: twitter, youtube, instagram, google my business y pinterest.

Els perfils que actualment tenim actius a diferents xarxes socials són:

- Facebook, una pàgina corporativa, un perfil d'usuari de Can Coll CEA i una pàgina del Centre de Recursos (CDRE)
- Twitter: un perfil @parncollserola
- Instagram: un perfil: parncollserola
- Pinterest: un perfil del CDRE
- Youtube: amb dos canals oberts

L'objectiu de les xarxes socials en una administració pública, i en concret al Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola és:

- **Creació de marca.** Proporcionar espai de posicionament de la marca Parc Natural de la Serra de Collserola, basat en la creació de continguts de qualitat respecte el Parc Natural.
- **Tràfic cap al web corporatiu,** el principal element de la comunicació digital del Parc, buscant una fidelització de l'usuari a aquestes xarxes que permeti un increment de tràfic cap al web.
- **Canal de comunicació bidireccional** i de participació dels usuaris. Proporcionant respostes immediates i espai de discussió.

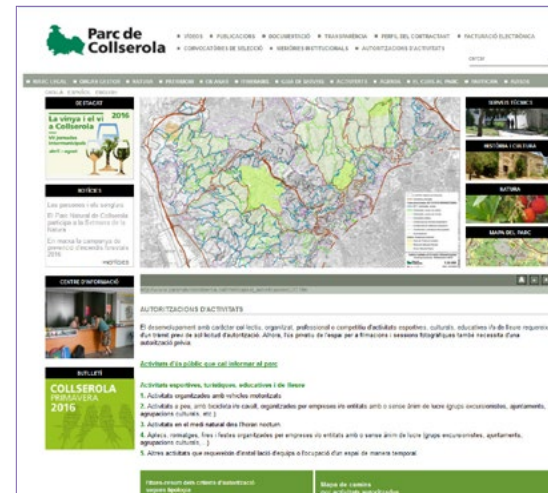
Respecte twitter, durant el 2015 el nombre de seguidors a la xarxa s'ha incrementat en 887 nous membres i el nombre de missatges publicats ha estat de 241 piulades que han generat 100.935 impressions (nombre de vegades que s'han visualitzat els missatges). El mes amb més increment d'usuaris ha estat el de març (el doble que en altres mesos) fet que es pot relacionar amb diferents esdeveniments produïts durant el mes: la presentació dels llibre «Recerca al Parc Natural de la Serra de Collserola. Síntesi dels estudis i treballs realitzats» i la publicació a la revista Descobrir Catalunya d'un reportatge sobre el Parc Natural. Els mesos en que el compte ha generat més contingut ha estat el de maig, per la difusió de les VI Jornades de «La vinya i el vi a Collserola»; el de juliol, relacionat amb l'important incendi a la zona de Cal Notari i els missatges de prudència davant l'alt risc d'incendi; el d'octubre, relacionat amb la divulgació de la «Festa dels Ocells»; i el de novembre amb el seguiment dels treballs realitzats per la companyia Endesa i amb la signatura de l'acord amb acció natura sobre Boscos Terapèutics.

Pel que fa al perfil corporatiu de Facebook, durant el 2015 s'ha passat de 2709 seguidors a 3567 membres a la xarxa, i per tant s'han incrementat en 858 nous seguidors. L'abast mitjà de la xarxa ha estat de 2.244 impressions per publicació. Els mesos amb més abast han estat març/abril, juliol i octubre respondent al mateix patró del twitter. Destacar que el 2,5% de sessions que s'inicien al web provenen de les xarxes socials, i el 71 % d'aquestes és genera a través del Facebook.

Senyalització interpretativa

Durant el 2015 s'ha dissenyat un nou plafó informatiu sobre la caldera de biomassa de Can Coll. A més d'explicar el funcionament de la instal·lació incorpora un esquema del paper de la

Espai web sobre les activitats organitzades al Parc Natural de Collserola



Visites al web del Parc segons el tipus de suport

Tipus	Núm.	%
Ordinador	104.418	60,0%
Mòbil	51.053	29,3%
Tauleta	18.611	10,7%
Total	160.098	

Temes més consultats al web del Parc durant el 2015

	Temàtica	Núm.
1	Itineraris	99.713
2	Àrees de lleure	53.832
3	Mapa	46.699
4	Agenda	27.969
5	Centre informació	26.511
6	Can coll	15.433
7	Ambients naturals	13.648
8	Tràmits	10.094
9	Fonts	9.495
10	Butlletí	6.126
11	Pantà	6.025
12	Restaurants	5.562
13	Gestió	5.318
14	Notícies	4.603
14	Miradors	4.209
16	Webcam	3.886
17	Voluntaris	3.705
18	Masies	1.418
19	Ermites	1.165
20	Miradors	1.134

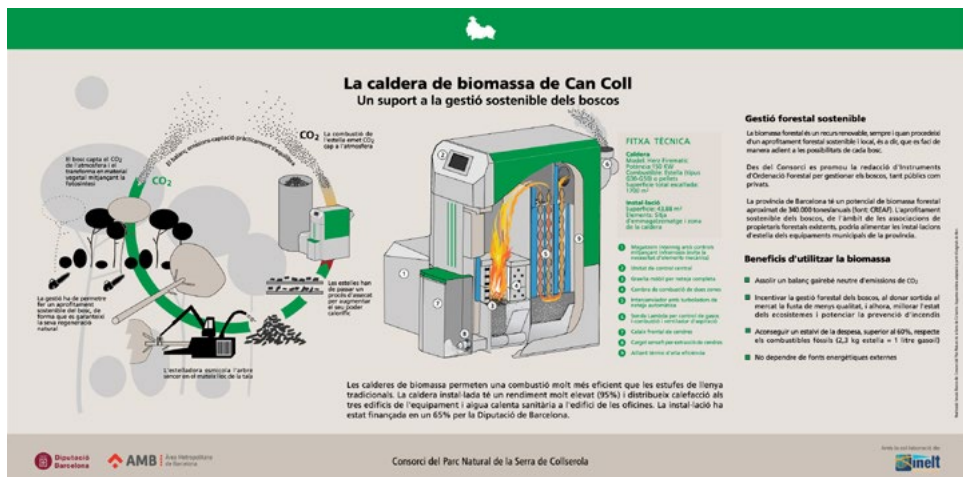
Carpeta
«El Curs al Parc»



Nou fulletó "Passejada amb història.
El castell de Torre Baró"



Nou plafó divulgatiu sobre
la caldera de biomassa de Can Coll



biomassa forestal dins la gestió dels boscos del Parc Natural.

Publicacions

Novetats

Enguany han vist la llum dos nous fullets desplegables relacionats amb l'entorn del Castell de Torre Baró i amb el vessant barceloní de la serra

Passejada amb història. Castell de Torre Baró

Fulletó de format i presentació anàlegs al del Pantà de Vallvidrera, tot ampliant la col·lecció "Passejada amb història". En aquest cas s'ha editat en motiu de la recent restauració de l'edifici emblemàtic del Castell de Torre Baró i la posada en marxa com a punt d'atenció al públic i informació. Ofereix, una passejada per l'entorn amb una proposta lúdica d'observació dels elements més significatius i un breu apunt sobre dos itineraris d'excursió partint del mateix castell. S'ha editat conjuntament amb el Districte de Nou Barris de Barcelona, i és fruit d'un estret treball de col·laboració amb els seus tècnics.

Se n'ha fet un tiratge de 6000 exemplars i té un format de 42 x 29,7 cm obert i 10 x 15 cm plegat. Està també, disponible al web:

El Patrimoni de Barcelona a Collserola

Fulletó de gran format amb el mapa del Parc, amb base fotogràfica, per una cara i un zoom informatiu del vessant barceloní a l'altre, amb la referència fotogràfica de 60 elements o indrets significatius.

És una edició a càrrec de l'Ajuntament amb l'estreta col·laboració del Parc en el seu disseny i documentació. S'ha distribuït en format de pòster (84 x 54 cm) i plegat (18 x 10,5 cm).

Periòdiques

D'altra banda s'ha dut a terme, també, l'edició periòdica dels 4 números trimestrals del butlletí del Parc, de la memòria institucional, i d'alguns altres fulletons i materials com el díptic de difusió de la campanya de la Magarola i l'actualització de «El curs al Parc».

Butlletí i agenda del Parc

S'han editat els 4 números de l'any (106-109). L'edició es fa integralment des dels serveis tècnics el Parc, amb el suport puntual d'un proveïdor extern en la redefinició periòdica del disseny de portada.

El tiratge del butlletí imprès s'adapta a la demanda trimestral que s'experimenta en els diferents punts de distribució física. En total enguany s'han imprès 14.000 exemplars de butlletí i 19.000 de l'agenda.

El curs al Parc

Edició digital del catàleg de propostes i activitats educatives, que és recolza amb l'edició impresa d'una carpeta polivalent que conté l'índex i presentació general del curs educatiu.

Campanya d'observació de la migració de rapinyaires

La 27a campanya s'ha recolzat, com és habitual, en l'edició digital del díptic de difusió i dels materials d'identificació i registre per als participants.

L'increment sensible en el nombre d'accessos a la pàgina de difusió de la campanya (2600 respecte els 1500 del 2014) reflecteixen l'interès creixent per aquesta iniciativa consolidada.

Memòria Institucional

S'ha editat el volum anual per a la seva distribució en suport digital. La memòria del 2014 té 148 pàgines i ofereix, com en les anteriors edicions, un gran nivell de detall. És treballa també per consolidar en els propers exercicis, l'edició complementària d'una versió sintètica i gràfica de la mateixa.

Reedicions

S'ha reeditat alguns materials exhaurits, com els fulletons de passejades, el de difusió de bones practiques i part de la col·lecció de postals.

Col·leccions de fitxes de "Plantes de Collserola 1" i "Plantes de Collserola 2"

Durant aquest any s'ha fet la reedició de les col·leccions 1 i 2 de plantes del Parc. Col·leccions de fitxes que segueixen tenint una demanda significativa, especialment des del món educatiu. Tiratge: 800 exemplars per cada volum.

Altres reedicions:

S'han reeditat:

- Alguns models de les postals de la col·lecció de biodiversitat del Parc.
- Invitació "Benvinguts a Can Coll". Reimpressió d'aquesta tarja en format d'invitació que es distribueix a tots els escolars que visiten Can Coll els dies feiners. Tiratge: 12.000

Cartells

Des de fa anys s'intenta que la difusió de les activitats organitzades pel Parc o amb la seva col·laboració, és recolzi amb la imatge de cartells divulgatius. Per als esdeveniments més rellevants puntualment s'encarrega la creació d'una imatge i disseny impactant a proveïdors especialitzats, però habitualment el disseny dels cartells és a càrrec dels mateixos serveis tècnics.

Enguany, s'ha definit uns dissenys de cartell estandarditzats per tal de facilitar l'edició ràpida dels cartells divulgatius i poder garantir la creació sistemàtica de cartells per a totes les activitats de l'agenda, tant les extraordinàries com les més ordinàries.

En total s'han produït 16 cartells nous, 2 a càrrec de proveïdors externs i 14 editats pels mateixos serveis tècnics. Alhora, també s'han generat 50 cartells per a difondre les activitats de l'agenda del Parc.

Notícies del Parc

Difondre el dia a dia de la gestió d'un Espai Natural Protegit esdevé una eina essencial per a fer arribar el missatge de la importància de la seva preservació. Amb aquest objectiu el Consorci publica "Notícies del Parc" al web corporatiu.

Aquestes notícies també s'envien als responsables de comunicació de la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona i per tant també es penjen al seu web. Alhora, i tal i com s'ha comentat anteriorment, també es difonen a les xarxes socials del Consorci.

Per tal d'ampliar l'abast de les notícies, l'any 2012 es va iniciar una publicació digital pensada per fer arribar als diferents membres dels òrgans de govern, treballadors i altres grups interessats en la gestió del Parc les diferents notícies que es generen des dels serveis tècnics del Consorci.

Com a novetat de 2015, s'ha fet ús de la versió gratuïta de la plataforma MailChimp per a l'enviament del butlletí de notícies. El nombre d'adreces que reben aquest butlletí és de 416 entre membres dels òrgans de govern, mitjans de comunicació, voluntaris del Parc, treballadors del Consorci i altres contactes institucionals.

Durant el 2015 s'han publicat un total de 55 notícies i s'han editat un total de 13 butlletins digitals, amb una mitjana de quatre notícies per butlletí.

Mitjans de comunicació

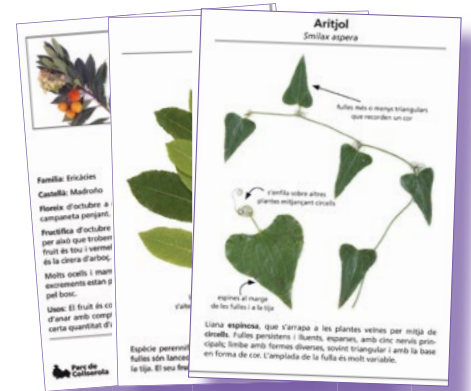
Com a resultat de les accions, iniciades a mitjans del 2014, per tal de fer-ne una gestió més activa davant els mitjans de comunicació, podem dir que la resposta ha estat significativa respecte a les sol·licituds rebudes, anteriorment, tant sobre informacions concretes com per a diferents tipus de col·laboració.

S'ha fet regularment la tramesa de comunicats informatius a tots els mitjans. Actualment les notícies generades s'envien a un mailing de 126 contactes de mitjans de comunicació, a part de la tramesa a altres contactes institucionals.

La valoració respecte a la presència del parc en els mitjans és del tot positiva, amb **415 aparicions en els diferents mitjans de comunicació**, el que significa un augment de gairebé el doble (48,9%) respecte a l'any anterior.

En aquesta valoració també cal diferenciar el grau d'intervenció tècnica que ha hagut en cada cas. Per una banda, tenim les Notícies aparegudes en la premsa escrita, mitjans audiovisuals i altres mitjans digitals, en la majoria d'aquestes notícies s'ha facilitat la documentació per a la seva elaboració. Un segon bloc d'Entrevistes i Reportatges amb la participació de diferents tècnics del parc, i un últim bloc de Col·laboracions que ha representat tasques

Fitxes de "Plantes de Collserola 1", reeditades aquest 2015



Portades dels quatre butlletins editats el 2015



Distribució de les «Notícies del Parc» segons temàtica

Temàtica	Núm.
Actuacions	10
Gestió de la fauna i flora	9
Difusió de publicacions	8
Voluntariat i participació al Parc	8
Intervencions i gestió del medi natural	6
Pla Agropecuari	4
Activitats a la Serra	4
Dispositiu prevenció incendis	3
Novetats als centres de visitants	1
Pla Especial del Parc Natural	1
Divulgació dels valors del Parc	1
TOTAL	55

Gravació de BTV als tècnics de l'Estació Biològica del Parc



de redacció i/o correcció d'articles, guions,... per part nostra.

Els diferents temes tractats s'han agrupat en 6 blocs temàtics. A les taules adjuntes destaquem només les temàtiques que han tingut més repercussió en els mitjans i, la seva distribució segons el nombre d'aparicions en els diferents mitjans.

Cal destacar les **noves col·laboracions amb dues ràdios i dues revistes locals**, on s'han creat espais dedicats exclusivament a informacions i actualitat del Parc Natural que s'emeten i publiquen de forma periòdica, durant tot l'any. També la col·laboració dels educadors de Can Coll amb Barcelona Televisió dins del programa infantil Catakrac. També van acollir, durant el mes de novembre, a l'equip de rodatge del programa Caçadors de Bolets de TV3 i a l'equip de gravació del programa Animalades de RTVE per a la filmació de seqüències als galliners d'un reportatge sobre les guineus, que forma part del capítol "Terra baixa".

Comunicació interna

Aquest any un grup d'estudiants d'un Postgrau en Comunicació Empresarial, de la Universitat Pompeu Fabra, va fer el seu treball final sobre el Parc Natural de Collserola. Tant les converses i reflexions amb aquest grup d'estudiants, com les propostes del seu treball ens han servit per introduir algunes millores en les accions comunicatives del Consorci. Destaquem les activitats per millorar la comunicació interna que hem iniciat el segon trimestre i que detallem a continuació.

- **Esmorzars amb el director:** Visites d'un parell d'hores per veure in situ algunes de les intervencions que el Consorci ha fet, i acabar esmorçant en una de les àrees de lleure. Es tracta d'establir una comunicació bidireccional entre la gerència i la plantilla, per compartir els resultats i problemàtiques de la feina. S'han fet quatre sortides entre setembre i desembre, en la que han participat 20 treballadors.
- **Avui surto jo!:** Sortides per compartir unes hores la feina amb els companys que treballen sobre el terreny, per tal de millorar les relacions personals, valorar i augmentar la implicació amb la feina dels companys. S'han fet quatre sortides entre setembre i desembre, en la que han participat 20 treballadors.
- **Trobades tècniques:** Sessions formatives a càrrec dels mateixos tècnics del Consorci, amb caràcter opcional i obertes a tot el personal. S'ha fet una sessió sobre la Xarxa

de Boscos d'evolució lliure al Parc i, una altra, sobre la Llei de transparència administrativa.

L'any 2012 es va iniciar un butlletí electrònic intern de notícies del Consorci. L'objectiu d'aquest canal és doble: d'una banda, tenir una eina per informar els treballadors del Consorci del dia a dia del Parc i d'esdeveniments interessants relacionats amb la gestió dels espais naturals; de l'altra, buscar la cohesió entre els diferents serveis del Parc ajudant que flueixi la informació.

Durant el 2015 s'han enviat dos butlletins amb informacions tals com el desenvolupament dels treballs del nou Pla Especial o enllaços a les aparicions en els mitjans de comunicació del Consorci.

Relacions institucionals

Aquí s'inclouen la participació i la col·laboració dels Serveis Tècnics del Consorci, en l'àmbit nacional i internacional, en jornades, cursos, seminaris, etc. que han de permetre difondre els valors del Parc Natural així com les visites tècniques que rep el parc. Alhora, també es detallen l'ús dels espais dels equipaments del Parc per altres institucions per al desenvolupament de cursos, xerrades, reunions, ...

Visites tècniques al Parc

Visita de l'Agrupació d'Arquitectes Urbanistes de Catalunya (COAC), dins un programa de recorreguts pel territori amb l'objectiu d'enriquir el debat sobre el Pla Director Urbanístic (PDU) Metropolità. Van realitzar l'itinerari anomenat "Pedalada per la gran Z (Collserola, Diagonal i Litoral), que s'inicià a la plaça de Vallvidrera, travessant el sector oriental de Collserola, baixant fins Esplugues de Llobregat, recorrent tota l'avinguda Diagonal fins el Fòrum i pel litoral barceloní arribant fins a les Drassanes. La Jornada va concloure amb un debat sobre el nou Pla Director Urbanístic Metropolità.

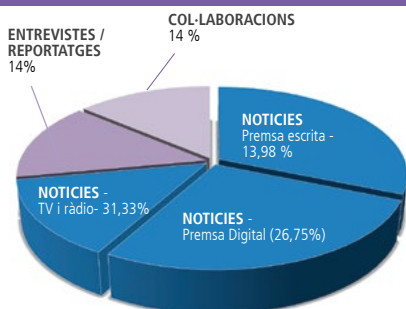
Participació en jornades, cursos i seminaris

Jornades "Àrees protegides, biodiversitat i comunitats: aprenent de l'experiència de conservació a l'Àfrica", realitzades al municipi de Sant Just Desvern i organitzades conjuntament per l'Ajuntament de Sant Just Desvern i el Centre d'Estudis Africans (CEA).

Congrés "Participació ambiental i diàleg territorial" a la ciutat de València on el Consorci va explicar l'experiència del Projecte Bici.

Bloc temàtic	Principals temes apareguts als mitjans
Patrimoni construït	Recuperació del pantà de Can Borrell i els seus entorns Rehabilitació integral del Castell de Torre Baró i el pont dels Ulls Sentència del Suprem d'exclusió de la finca de Torre Negra del Parc Natural
Infraestructures i Urbanisme	Línia de Molt Alta Tensió de Collserola (MAT) Portes de Collserola Vial de Cornisa, desprogramació dels Túnels previstos al PGM
Gestió del medi natural	Prevenió d'incendis La caça i el control de la població de senglars Projecte Agropecuari del parc i la certificació del Producte de Collserola
Pla Especial	Elaboració del Pla Especial del Parc Natural Publicació de l'Avanç Pla Usos i activitats al Parc Natural

Presència als mitjans 2015



NOTÍCIES - 299 APARICIONS
ENTREVISTES I REPORTATGES - 59 INTERVENCIONS
COL-LABORACIONS - 57 INTERVENCIONS

Seminari sobre els espais periurbans a Bogotà, una reunió de treball sobre la protecció de la franja natural periurbana occidental de la capital de Colòmbia convocada per l'organisme ONU HABITAT COLOMBIA – PROGRAMA DE LA NACIONES UNIDAS PARA LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS. Dins el programa d'assistència tècnica recíproca als municipis i al Districte Capital de Bogotà (Colòmbia), van convidar al Consorci per explicar l'experiència del Parc Natural de Collserola en el context de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Acolliments tècnics

Universitat de Barcelona. Facultat de Biologia. Màster d' Agrobiologia Ambiental [Can Coll] Acolliment durant una jornada dels estudiants participants en el Màster, fent pràctiques de fisiologia vegetal a l'entorn del centre.

Diputació de Barcelona. Oficina Tècnica de Parcs Naturals [Can Coll].

- Sessió de treball dels Centres de Documentació de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.
- Sessió del grup de treball sobre l'Estratègia d'educació ambiental, de la Comissió d'Ús Social de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

Institut Català d'Ornitologia (ICO) Sessió de treball a la Feixa dels Ocells de Can Coll i entorn i "Curs d'introducció a la ornitologia" al Centre d'informació del Parc.

Societat Catalana d'Educació Ambiental (SCEA) [Can Coll]. Acolliment de l'equip de disseny de l'exposició commemorativa "Camins de natura, itineraris vitals". Sessió a la Casa dels Petits de Can Coll i sessió de treball per a la planificació de continguts de la Setmana dels Boscos Urbans.

Grupo Memoria. Serveis Funeraris de Barcelona [Can Coll]. Cessió dels espais exteriors del centre per a la celebració del centenari de l'empresa. Planificació d'activitats d'educació ambiental dirigides per Argelaga. Dinar commemoratiu.

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. [Can Coll]

- Serveis de Protocol. Celebració a les sales nobles de la masia, del Consell Plenari de l'Àmbit B-30.
- Serveis de Cultura. Sessió de treball intern.

Departament de Territori i Sostenibilitat i la Fundació "La Caixa" [Centre d'Informació] Presentació de l'estudi "Impacte econòmic i social dels espais naturals protegits a Catalunya"

Col·legi de Biòlegs de Catalunya i l'empresa BCN Forensics [Can Balasc]. Realització del curs sobre entomologia forense.

Comissió Verdguer [Centre d'Informació] Celebració de l'homenatge al poeta Jacint Verdguer.

ICTA [Centre d'Informació]. Curs per alumnes de Batxillerat "Bojos per la Natura".

Altres

Reconeixement als 75 anys de la "Penya regalèsia" de Sant Cugat del Vallès amb un article al Butlletí del Parc.

Participació a la presentació de la guia "Excursions per la història de Collserola" a càrrec d' Iñaki Nuñez, col·lecció Azimut de Cossetània Edicions.

Regulació i control d'activitats

Un dels eixos principals de la gestió del Consorci des de fa anys és la regulació d'activitats col·lectives i organitzades que es realitzen al Parc. Des de la Declaració de Parc Natural, l'any 2010, se n'ha incrementat especialment la cura en quant al nombre d'activitats i als criteris per dur-les a terme. Aquests criteris han anat en un doble sentit: d'una banda, posant requisits per poder dur a terme l'activitat (nombre de participants, senyalització, marcatges, horari diürn/nocturn, dia de la setmana, etc), i de l'altra, en la pròpia organització de l'activitat, de manera que es desenvolupi seguin criteris de qualitat, sostenibles i de respecte en vers l'entorn. Així, es vetlla especialment per a unes Bones Pràctiques i per a uns requisits d'organització que han de ser revisats permanentment, amb dos objectius, d'una banda minimitzar l'impacte mediambiental de les concentracions massives de gent en poc temps i en un mateix lloc o itinerari i d'altra banda, afavorir una experiència satisfactòria i de qualitat als usuaris de Collserola.

Tot això, tenint com a premissa superior, factors de conservació com ara l'àmbit del recorregut,

Participació a les jornades organitzades pel Centre d'estudis Africans



Reconeixement als 75 anys de la "Penya regalèsia"



Activitats autoritzades al Parc Natural durant l'any 2015

TIPUS	A	B	C	D	Total
1	110	107	100	2	46.480
2	41	40	36	0	16.311
3	18	18	16	0	5.239
4	83	74	66	14	1.991
5	8	6	7	0	320
	260	245	225	16	70.341

A: Sol·licituds; B: Autoritzades C: Realitzades D: Anul·lades

1. Caminades, excursions, marxes i curses a peu, 2. Aplecs, Romiatges i trobades, 3. Pedalades, 4. anuncis, reportatges i filmacions i 5. Estudis científics

l'estacionalitat, la nidificació, l'època de risc d'incendi, la zonificació, etc.

Donat el nombre d'activitats que es realitzen al parc, i tenint en compte la funció social que aquest representa per a la conurbació urbana dels 9 municipis de l'àrea metropolitana de Barcelona, s'ha fet un treball intens entre els promotors i els serveis tècnics del Consorci per ajustar els esdeveniments sol·licitats a les Bones pràctiques. Aquest fet i la diversitat de propostes que es reben, requereix d'un estudi acurat i d'una atenció personalitzada per a cada activitat que se sol·licita (recorregut, punts d'avituallament, horari, nombre de participants, tipus de senyalització, etc.).

Per aquesta raó, es pot observar que hi ha poques activitats no autoritzades, aquelles que realment són incompatibles dins d'un espai natural i

s'allunyen dels valors que aquest té o que se sol·liciten en horari nocturn.

La valoració de les diverses activitats sol·licitades es fa conjuntament entre el Servei de Medi Natural i el Servei d'Us Públic, Divulgació i Educació Ambiental del Consorci, sempre en base a les previsions del Pla Especial del Parc Natural de la Serra de Collserola i de les Ordenances que varen entrar en vigor a partir del 6 d'octubre del 2002 i tots aquests punts esmentats anteriorment.

Podem dir que, seguint la progressió dels anys anteriors, el nombre de sol·licituds i en conseqüència, d'autoritzacions emeses a partir dels informes corresponents, ha augmentat respecte els anys anteriors. Així, l'any 2011 foren 160, l'any 2012 foren 134, el 2013 van ser 202, el 2014 foren 230, i enguany s'ha arribat a les 260. Algunes d'aquestes sol·licituds han comportat uns ingressos de 27.726,65 €, per contribuir al bon manteniment del medi natural.

De resultes de les dades, se'n desprèn que el nombre d'usuaris a partir de les autoritzacions emeses, ha augmentat 9.337 persones sumant un total de 70.341.

Aquesta informació ve reflectida en els següents gràfics, on es veu la progressió del nombre d'activitats i també d'usuaris/es des de l'any 2009 fins el present 2015.

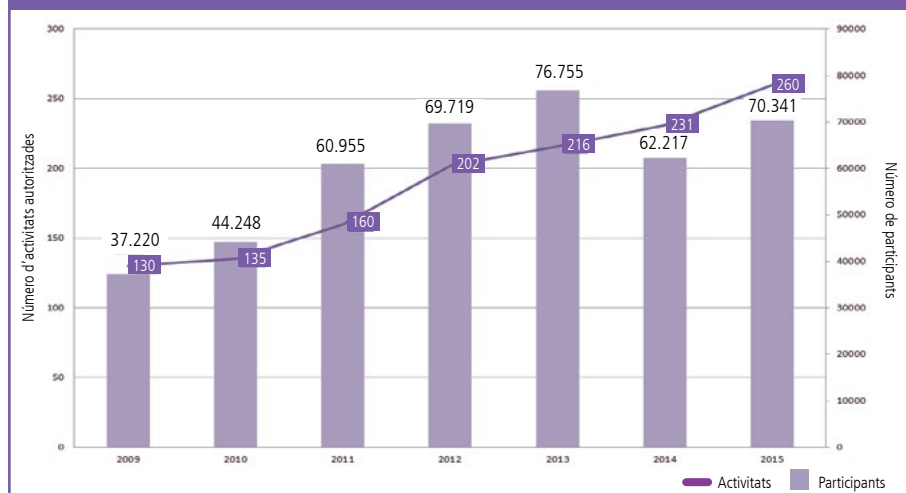
Nova proposta pel 2016

Durant el 2015 s'han iniciat els treballs tècnics per implementar, durant l'any 2016, uns nous criteris en la gestió de les activitats físico-esportives al Parc amb l'objectiu de fer-les compatibles amb la conservació del patrimoni natural i la biodiversitat.

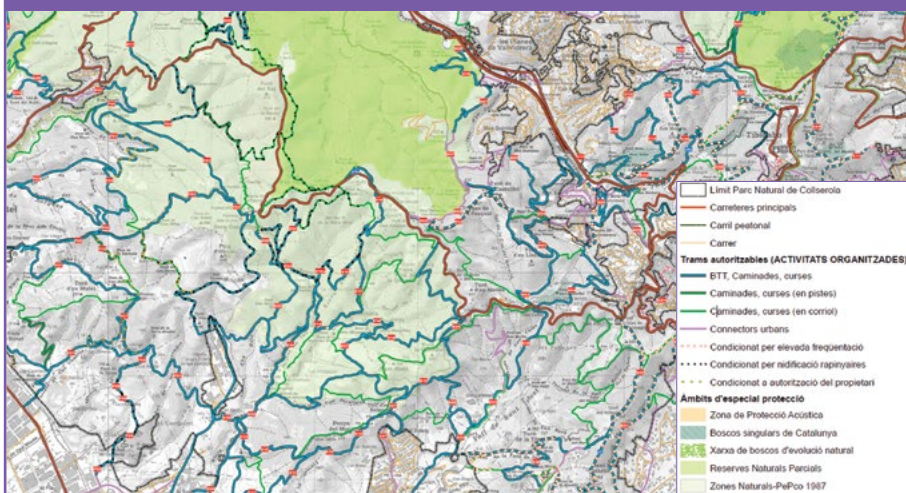
A la darrera sessió de la Comissió Executiva del mandat, maig de 2015, es va presentar un document tècnic que recull els criteris que a partir del gener 2016 es tindran en compte per la validació dels diferents esdeveniments. A títol d'exemple, es proposa una limitació en el nombre de participants, 500 a peu, 200 en bicicleta. També es contempla limitar el nombre total de participants en uns determinants itineraris i el nombre màxim de proves esportives a l'any.

Però sens dubte el treball més intens ha estat determinar el **mapa de camins autoritzables**, que es podrà descarregar en el web del Consorci, a partir del gener 2016. Aquesta tasca elaborada entre el Servei de Medi Natural i el Servei d'Us Públic, amplia en qualitat tota la informació

Gràfic de l'evolució del número d'autoritzacions i de participants



Detall del mapa de camins per activitats organitzades al Parc Natural de Collserola



georeferenciada de les autoritzacions en la base de dades del GIS això ens permetrà analitzar a posteriori els possibles impactes d'aquestes activitats i actuar per minimitzar els seus efectes.

Cal destacar que durant aquest 2015 el Consorci ha participat al grup de treball "Carreras de Montaña organitzat per Europarc España amb l'objectiu de l'edició durant el 2016 d'un manual de bones pràctiques en la realització d'aquest tipus de cursa. Durant l'any s'han fet dues trobades, una el mes d'octubre i l'altre al novembre.

El Curs al Parc

El «Curs al Parc» és una eina de treball que, des de fa més de vint anys, posa a l'abast dels centres docents, entitats i associacions els recursos educatius que ofereix la Serra. Inclou un ampli ventall de propostes educatives i recursos per a la visita adreçats principalment al món escolar però també a qualsevol entitat que vulgui incorporar el Parc Natural de Collserola dins la seva programació. Es desenvolupa principalment al Centre d'Informació de Vallvidrera i al centre d'educació ambiental Can Coll.

Durant el curs 2014/2015 hi han participat més de 18.000 usuaris. La majoria dels assistents (un 71%) procedeixen dels municipis del Parc i la resta bàsicament de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (18 %) o de municipis propers (Sabadell, Terrassa,).

Centre d'Educació Ambiental Can Coll

La finca de Can Coll està situada a l'extrem nord-est del Parc de Collserola, dins del municipi de Cerdanyola del Vallès. La masia, ja documentada des de l'any 1495, conserva tota la bellesa i l'originalitat del món rural vallesà. Des de 1988 és un equipament municipal, restaurat i gestionat pel Consorci del Parc Natural de la serra de Collserola.

El novembre de 1988 es van iniciar les activitats com a centre d'educació ambiental. Fou el primer equipament públic obert pel Patronat del Parc de Collserola. Vint i vuit anys després, el centre d'educació ambiental Can Coll ha consolidat com a prioritats treballar:

- **com a centre d'educació ambiental**, amb un oferta d'activitats educatives dirigides a l'educació formal i també activitats formatives dirigides a l'educació del lleure;

- **com a centre d'informació**, obert els diumenges a tots els usuaris del Parc, realitzant i proposant tasques proactives d'acolliment, acompanyament i descoberta;
- **com a seu del CDRE del Parc de Collserola** (Centre de Documentació i Recursos Educatius), amb tasques d'assessorament i d'organització de programes i activitats a mida pels col·lectius que ho sol·liciten i de dinamització de recursos educatius de creació pròpia. (Veure capítol CDRE)

El treball pedagògic del centre d'educació ambiental Can Coll, es basa en oferir experiències educatives i lúdiques que estimulin l'exploració, l'aprenentatge, l'estimació, el gaudi, el diàleg i la participació.

S'utilitzen mètodes d'ensenyament aprenentatge basats en el descobriment guiat i en la resolució de problemes. Són processos viscuts en primera persona pels participants. No es pretén donar informació perquè els alumnes l'assimilin, sinó que el que es busca és la construcció d'un coneixement en conjunt, mitjançant accions cooperatives, de síntesi, d'informació, d'experimentació i d'investigació. Sentiment-emoció-coneixement, estan ben presents en tots els programes.

Anualment i d'acord amb el resultat de les avaluacions, es fa una revisió completa de l'oferta d'activitats educatives recollida en "El Curs al Parc". Aquest darrer curs 2014 – 2015, s'han ofert **26 propostes educatives** diferents, des de llars d'infants, fins a universitaris, grups d'adults i escoles i centres que precisen d'una atenció més personalitzada. Aquestes 26 propostes inclouen un total de 42 programes que han estat dissenyats i estan dinamitzats i avaluats, per l'equip d'educadors de Can Coll. Els programes dirigits a l'alumnat de primària són els més abundants, amb 23 propostes.

Durant aquest curs s'ha atès un total de 13.878 alumnes i mestres. **Prop del 75 % dels participants procedeixen dels nou municipis que integren el Parc Natural de la Serra de Collserola.** Val la pena destacar que el 61 % del total d'alumnes pertanyen a escoles i instituts de **Barcelona ciutat**, sent els alumnes dels districtes **d'Horta-Guinardó i Sarrià-Sant Gervasi** els més representats.

Els alumnes de Cerdanyola del Vallès són els segons en nombre de participants, representen el 19% dels assistents, seguits pels estudiants d'Esplugues de Llobregat, enguany

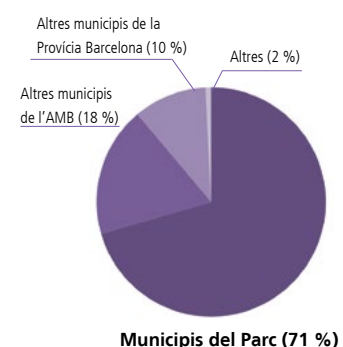
Activitat de «El curs al Parc» al Centre d'Informació del Parc



El curs al Parc 2014/2015

Passejar i descobrir	7.908
Aproxiar-se i conèixer	8.860
Investigar i aprofundir	597
Implicar-se	895
Activitats d'estiu	475
Totals	18.735

Procedència dels usuaris del programa «El Curs al Parc 2014-15»



«Experimentem el bosc» proposta adreçada a educació infantil i cicle inicial de primària



«Treballem el paisatge» proposta a cicle mitjà i superior de primària



«Aproximació al món rural», al Centre d'Educació Ambiental Can Coll



amb 969 alumnes i mestres, fidel reflex de la llarga aposta de l'Ajuntament d'aquesta ciutat per subvencionar diferents programes de l'oferta educativa del Parc. Fora dels municipis del Parc, Badalona, L'Hospitalet i Ripollet, són altres orígens dels alumnes que es visiten en major nombre, així com també de Sabadell, Terrassa i Rubí.

L'equip de Can Coll està format actualment per 5 educadors (un d'ells amb una dedicació del 50%) i un altre educador que gestiona i coordina el CDRE, participant també en la gestió i desenvolupament d'alguns programes educatius.

La tasca professional diària de l'equip de tècnics que gestiona el centre d'educació ambiental de Can Coll s'orienta en diverses vessants. D'una banda, el disseny, l'experimentació i l'avaluació dels programes educatius, amb el manteniment i l'actualització dels recursos i els materials que componen l'oferta del centre, tant pels col·lectius escolars com pel visitants de diumenge. De l'altra, el treball de suport i assessorament a mestres i professors i la dinamització directa o indirecta de les activitats educatives.

La gestió del calendari de reserves, les convocatòries de reunions de mestres i professors i la gestió econòmica (tramitació de rebuts, factures i subvencions), són tasques que demanen dedicació al llarg de tot el curs.

També el treball conjunt amb altres tècnics del Consorci en tasques de planificació, manteniment i millora dels edificis i entorns de l'equipament. I la planificació dels horts i conreus i de la granja encarada a donar servei als programes educatius. Finalment, la participació activa en comissions i grups de treball del mateix servei o del Consorci, així com en comissions externes, amb funcions de representació.

Programes educatius

Durant el curs escolar 2014-2015, s'han ofert 26 propostes educatives, totes elles vinculades als continguts del sistema educatiu formal, amb programes específics segons el cicle formatiu dels alumnes, sumant una oferta total de 42 programes diferents.

Per tal de generar sinèrgies d'aprenentatge col·laboratiu, totes les propostes s'han de preparar prèviament i de manera conjunta entre els mestres o professors i l'equip d'educadors de Can Coll CEA. En aquestes preparacions es repassen les propostes educatives i s'adapten els continguts a les capacitats i expectatives de cada grup d'alumnes.

Els programes educatius són d'un dia de durada al Parc però poden representar diverses jornades de treball a l'escola, abans i després de l'activitat. **Durant aquest curs s'han fet més de 54 sessions de preparació, comptant amb la presència de 104 mestres i professors.**

Les propostes de curta durada (Descobrim...) que s'han ofert per segon curs consecutiu, s'han anat avaluant i polint. I sobretot s'estan demostrant com a útils pels mestres i vàlides conceptualment, sobretot pel que fa els programes per educació infantil lligats al coneixement dels animals de la granja i també el programa de *Descobrim la Feixa del Ocells* per a l'ESO i per a cicle superior de primària, que en aquest darrer cas ha substituït gairebé al programa d'*Aproximació a la fauna vertebrada*.

Tal i com ja s'ha apuntat en aquest document, durant aquest curs escolar, s'ha treballat amb 13.878 alumnes i mestres. Les reserves d'activitats han començat el primer dia lectiu de setembre (dilluns, dia 1) i un cop més han quedat peticions en llista d'espera, sobretot pels programes dedicats a l'educació infantil, però enguany també per a grups de secundària.

Les activitats per a **alumnes d'educació infantil** (primer i segon cicle) i **primer cicle de primària**, han estat les més demandades pels mestres. *Treballem Collserola* ha estat el programa que més vegades s'ha fet. Hi han participat un total de 84 grups escolars amb una presència de 2.287 alumnes amb els seus mestres. *Experimentem la granja* i *Descobrim la granja* realitzats amb 1069 i 1354 participants respectivament, han estat els altres dos programes amb més demanda. El programa per a les escoles bressol, *Coneguem la granja*, amb 925 alumnes i mestres, es situa en els primers llocs de demanda, juntament amb el programa *Experimentem el bosc* que ha estat realitzat per 892 alumnes acompanyats dels seus mestres. Els alumnes d'aquests primers cicles educatius representen gairebé la meitat dels participants dels programes que s'ofereixen des de Can Coll. Poder incidir en aquestes primeres edats és un incentiu pedagògic, tenint en compte que en els primers set anys de la vida d'un infant es posen les bases del seu desenvolupament mental, emocional i físic.

Pel que fa a les propostes dirigides a la franja escolar entre **8 i 11 anys (cicle mitjà i superior de primària)**, enguany les demandes han experimentat un cert descens. Els programes més demandats pels mestres han estat *Aproximació al món rural*, i *Treballem les plantes de l'alzinar*,

amb 366 i 545 alumnes i mestres respectivament.

Tot i la dificultat, explicitada pels professors de **secundària**, a l'hora d'organitzar sortides de treball, la demanda d'activitats educatives per a aquesta franja d'edat continua sent notable i en cert augment. Les propostes actuals han estat realitzades per 661 alumnes de 12 a 16 anys. *Descoberta de la vegetació*, dirigida al primer cicle d'ESO, ha estat, de llarg, el programa més realitzat, recollint valoracions molt positives per part del professorat.

Cuidem la Terra, cuidem Collserola és el programa més complex i complert dels que s'ofereixen a Can Coll CEA. Es pot emmarcar metodològicament dins dels programes d'aprenentatge-servei, doncs pretén oferir als alumnes aprenentatges competents, és a dir, vol ajudar-los a saber pensar, a implicar-se socialment i desenvolupar sentiments de responsabilitat i pertinença (d'apoderament). Aquest programa interdisciplinari té com objectiu estimular la participació dels centres escolars en accions a favor de la Terra. Es treballen conceptes com ara la preservació dels espais naturals, la descoberta de la biodiversitat, els canvis d'usos dels espais propers, etc. Enguany hi han participat 895 alumnes d'infantil i primària. Els alumnes de l'Escola Castelltalló de Molins de Rei han col·laborat en el manteniment de camins de passejada dels entorns de Can Coll i en l'arranjament de l'àrea d'estada. Els alumnes de l'American School d'Esplugues han fet quatre jornades de treball a l'Àrea de Lleure de Sant Pere Màrtir, a Plaça Mireia, fent tasques de manteniment, arranjament de xaragalls i control de repoblacions. Els alumnes de l'Escola Xiprers de Vallvidrera han col·laborat en el manteniment de l'aigüerola propera a l'escola, en el arranjament de la Font Joana i en la construcció de menjadores per ocells. I finalment l'Escola Peter-Pan Anglès de Barcelona, ha treballat a Can Coll en el jardí de les papallones, les plantacions d'aromàtiques i els camins de l'àrea d'estada.

D'acord amb la filosofia de considerar el Parc de Collserola com un espai educatiu global, es treballa conjuntament amb el CDRE per dotar de contingut el fons de recursos que poden utilitzar els mestres, professors i educadors en general, de manera autònoma, ja sigui a l'entorn de Can Coll o a qualsevol altre indret del Parc. L'assessorament en el disseny d'activitats i el préstec de materials específics són fruit de l'experiència i la validació de les propostes educatives de Can Coll. Aquesta iniciativa, anomenada *Propostes a mida*, ha estat escollida enguany per 43 grups escolars, amb la 1.054 participants. Atenent peticions tan

diverses com la celebració dels 10 anys de l'Escola Collserola de Cerdanyola en que tota l'escola ha gaudit d'una jornada d'investigacions i jocs. O de l'Escola Ponent de Terrassa, que amb les classes de les pinyes i els brucs de 4 anys, han pogut fer experiències de land-art al bosc de Can Coll.

Pel que fa al treball en col·laboració amb el CDRE, enguany s'ha de destacar especialment l'organització de **dos cursos per a mestres** dissenyats a mida dels interessos dels col·lectius de mestres sol·licitants. Ambdós casos, són escoles situades dins del Parc. Tots dos cursos han estat reconeguts com a formació de professorat pel Departament d'Ensenyament. Per a l'Escola Xiprers de Vallvidrera, s'ha dissenyat un segon curs (el primer es va realitzar el curs 13/14) amb experiències de ciència participativa lligades a la fauna i flora del Parc. En el cas de l'Escola Baloo d'Horta-Guinardó, s'ha dissenyat un primer curs de reconeixement de l'entorn de Parc i dels itineraris de descoberta que els mestres poden aprofitar amb els alumnes. En tots dos casos els cursos han tingut 5 sessions de més de dos hores de durada i s'han realitzat a les pròpies escoles.

El Consorci del Parc de Collserola ha continuat el programa d'**ajudes econòmiques a escoles i institucions qualificades com a màxima complexitat**, ja sigui per qüestions econòmiques, d'exclusió social o necessitats educatives específiques. Actualment i pels centres que compleixen les condicions establertes, es subvenciona en un 50% les activitats d'un cicle o de dos grups classe. Un total de 15 escoles o fundacions educatives, han estat enguany subvencionades, 8 de Barcelona ciutat, per primer cop, una escola bressol municipal del districte de Nou Barris. S'ha estat especialment atent a les peticions de les escoles d'educació especial.

Col·laborar en la tasca de formació dels futurs professionals de l'educació és un dels objectius educatius prioritaris del centre. Destacar els 335 alumnes i professors que han participat en **Sessions de didàctica**. Aquestes són sessions "a mida" que es fan a petició dels professors dels diferents centres de Formació del Professorat de Catalunya. Enguany s'han pogut atendre les peticions de la Universitat Autònoma de Barcelona, acollint els 150 alumnes de primer del Grau d'Educació Infantil; s'han fet 5 sessions amb alumnes de diferents instituts que cursen el Mòdul de Grau Superior o Mig de l'especialitat d'Educació Infantil, 120 alumnes, i també els 25 alumnes del CFGS de Gestió forestal i medi natural de l'IES Rubió i Tudurí de Barcelona i els 28 alumnes del CFGS d'Educació i control

Resum estadístic de les activitats de «El curs al Parc» al Centre d'Educació Ambiental Can Coll - Curs 2014/15		
	Participants	Grups
Programes Educatius	11.974	472
Experimentem el bosc	892	33
Experimentem la granja	1.069	39
Experimentem la masia	167	6
Experimentem fent art al bosc	158	6
Aproximació històrica	142	7
Aproximació al món rural	366	14
Aproximació a la vegetació	244	9
Aproximació a la fauna (CM)	224	9
Aproximació a la fauna vertebrada	123	5
Aproximació a l'ambient de riera	167	6
Aproximació a la masia	100	4
Descoberta de la Vegetació I	661	33
Descoberta del Medi	31	2
Treballem Collserola	2.287	87
Treballem les plantes de l'alzinar	545	20
Treballem el paisatge	82	3
Cuidem la Terra, cuidem Collserola	895	34
Coneguem la granja de Can Coll	925	41
Descobrim la granja de Can Coll	1.354	52
Descobrim la masia de Can Coll	134	5
Descobrim la Feixa dels Ocells	117	6
Collserola a l'abast	237	8
Propostes a mida	1.054	43
Formació de formadors	591	90
Sessions de didàctica	335	16
Presentacions	30	9
Cursos	97	9
Sessions de treball amb educadors	104	54
Formació de Voluntaris	25	2
Estades de pràctiques	6	-
Col·laboracions	612	57
Primers contactes	695	29
Visites a la masia i a la granja	311	12
Activitats d'estiu	384	17
TOTAL	13.878	648

FENT XARXA

Pel que fa a les tasques de representació, cal destacar que es forma part de:

- **Consell de Coordinació Pedagògica de l'Institut Municipal d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona.** Durant el curs s'ha continuat formant part del Grup Impulsor en tasques de renovació i innovació..
- **Comissió d'ús social.** Grup d'estratègies i programes d'educació ambiental de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona;
- **Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.** Diputació de Barcelona. Àrea de Territori i Sostenibilitat.
- **Consell de Centres de la Societat Catalana d'Educació Ambiental;**
- **Grup de treball Inter municipal pel disseny i celebració de les Jornades «La vinya i el vi a Collserola»;**
- **Grup de treball REDICE 2014/15,** Investigació sobre l'eficàcia de les pràctiques. Facultat de Pedagogia. Universitat de Barcelona;

ambiental de l'IES Narcís Monturiol de Barcelona. Sovint d'aquestes sessions se'n deriven peticions d'estades de pràctiques al centre.

Així i amb la mateixa intenció, s'han mantingut vigents els convenis de col·laboració amb diferents universitats catalanes, centres formatius de grau mig o superior i empreses o entitats per tal d'acollir i tutelar estudiants en períodes de pràctiques d'empresa. Aquestes pràctiques, no remunerades, suposen per als estudiants l'oportunitat d'acostar-se al món laboral de l'educació ambiental des de la perspectiva d'una administració pública i d'integrar-se en un equip de treball amb inquietuds pedagògiques i didàctiques, i amb voluntat d'acollir i orientar professionalment des de la pràctica diària. Enguany, **sis estudiants de procedència diversa han participat en aquestes estades de pràctiques:**

- Un alumne de l'Escola Agrària i Forestal Casa Xifra de Santa Coloma de Farnés, realitzant les pràctiques del CFGS sobre Recursos naturals i paisatgístics. Ha fet 190 hores al centre;
- Un estudiant de darrer curs del CFGS d'Educació i control ambiental, de l'IES Narcís Monturiol de Barcelona. Ha realitzat 147 hores al centre;
- Dos estudiants de darrer curs del Grau d'Educació Social de la Facultat de Pedagogia de la Universitat de Barcelona, realitzant 400 hores al centre;
- Dos estudiants del CFGS de Gestió forestal i medi ambient de l'IES Rubió i Tudurí de Barcelona, realitzant 477 hores al centre.

Tots ells han fet al centre un total de 1.214 hores de pràctiques. Cada estudiant ha comptat amb el seguiment i assessorament d'un educador de l'equip. I s'han fet reunions de seguiment i d'avaluació amb els seus respectius tutors. Els dos estudiants del grau d'Educació Social com a tasca final de pràctiques han dissenyat un projecte d'implicació o millora. En un cas s'ha proposat l'activitat d'aula "Escalfant els sentits" com a prèvia de la realització del programa Treballem Collserola. La proposta s'ha experimentat amb alumnes de l'Escola d'EE Taiga de Barcelona. L'altre alumne ha proposat una eco auditoria personal, lligada al programa Cuidem la Terra, cuidem Collserola per alumnes de cicle superior de primària "Menys deixalles, més vida!" que s'ha experimentat amb 45 alumnes de 6è de l'Escola Pompeu Fabra de Barcelona. Agraïm les facilitats donades per les dues escoles mencionades.

L'espai, la seva organització, els recursos i materials que s'hi troben, tenen un paper fonamental en el procés educatiu. Estem convençuts que l'entorn és un altre element educatiu. I així cada curs es fan actuacions de millora de l'equipament i espais d'influència. Enguany, amb el suport de la Diputació de Barcelona, s'ha construït una caldera de biomassa, que s'alimenta d'estellat provinent del Parc i que substitueix les calderes de gasoil. S'ha restaurat i pintat la maqueta gegant i les deixalles del programa "Experimentem el bosc". S'està treballant en la renovació dels racons de la Casa dels Petits i del seu grafisme. S'han fet millores a la granja per facilitar el maneig dels animals i s'han construït dos coberts per l'aviram. S'ha reforçat la tanca de les conilleres per protegir els animals de possibles atacs de fagines o mosteles.

I també s'ha continuat incidint en les mesures de seguretat dels diferents àmbits de treball: escales, baranes, desnivells, tanques... I en la supervisió de les tasques de control sanitari dels animals de la granja: proves de tuberculina, brucel·losis i llengua blava per a la vaca; desparasitació anual per a la somera; control d'Aujeski per a la truja i semestralment, control de salmonel·losis del galliner.

Programes de col·laboració i participació

Des del Centre d'Educació Ambiental de Can Coll es dona prioritat al suport a les iniciatives procedents dels ajuntaments dels municipis del Parc, i també de les entitats que formen part del seu teixit associatiu.

Durant el curs 2014-2015 s'ha treballat conjuntament amb les entitats següents:

Cerdanyola del Vallès

A través dels Serveis d'Educació de l'Ajuntament, es continua col·laborant en el programa d'activitats educatives Cerdanyola educa, que ofereix dues propostes: «Can Coll i el seu espai natural», que enguany ha acollit 16 infants de 2 i 3 anys de una escola bressol, i «La masia de Can Coll», rebent 269 alumnes de segon de primària de 6 escoles diferents acompanyats de 23 mestres i guiats per un educador de l'Ajuntament de Cerdanyola especialitzat en història.

Amb tècnics dels Museus d'Història de Cerdanyola, s'ha dissenyat i desenvolupat conjuntament la sexta edició del programa inter municipal "La vinya i el vi a Collserola". I s'ha acollit els participants dels Casals d'Estiu "Un tast de Collserola".

«Cuidem la terra, Cuidem Collserola» activitat on els alumnes s'impliquen en una acció de millora



A petició dels Serveis de Protocol de l'Ajuntament, s'ha facilitat l'ús de diferents estances de la masia per a la celebració del Consell Plenari de l'Àmbit B-30. Hi han participat unes 50 persones. I també recollint la petició dels Serveis de Cultura de l'Ajuntament, s'ha realitzat una jornada de treball intern dels tècnics municipals. Hi han participat quinze persones.

El Grup Artístic Teatral de Cerdanyola ha realitzat la filmació de diferents escenes dels Pastorets a la cuina vella de la masia.

S'ha deixat el tractor de Can Coll per a la Cavalcada de Reis. I s'ha fet el préstec de la somera de Can Coll a la Colla de Gitanes de Cerdanyola, per a la Passada de Sant Antoni.

Amb el Servei de Rehabilitació Comunitària de Cerdanyola, del Parc Sanitari Sant Joan de Déu, s'han acollit quinzenalment dos grups d'usuaris, un grup fent tasques de suport a la jardineria i l'altra assumint tasques de manteniment del centre i dels recursos educatius. S'han realitzat 17 sessions de treball amb la participació de 99 usuaris.

Amb la Fundació Catalònia de Flor de Maig, un grup d'usuaris ha contribuït mensualment al manteniment de la Font de Sant Pau i de l'Àrea de Lleure del Torrent de Can Coll. S'han fet 9 sessions de treball on hi ha participat 70 usuaris.

Sant Cugat del Vallès

Tècnics de Museus de Sant Cugat han participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes Jornades Inter municipals "La vinya i el vi a Collserola".

Esplugues de Llobregat

Per mitjà de l'Oficina de Medi Ambient i Civisme d'aquest Ajuntament es continua participant en l'oferta del Programa d'activitats educatives complementàries per als centres docents d'Esplugues. Enguany, l'Ajuntament d'Esplugues ha subvencionat la participació de 376 alumnes d'infantil i primària de tres escoles del municipi.

Tècnics de l'Ajuntament han participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes Jornades «La vinya i el vi a Collserola».

Sant Feliu de Llobregat

Tècnics de l'Oficina de Serveis Ambientals de l'Ajuntament de Sant Feliu han participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes jornades «La vinya i el vi a Collserola».

Sant Just Desvern

Tècnics de cultura de l'Ajuntament han participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes jornades «La vinya i el vi a Collserola».

Amb el Serveis de Medi Ambient s'han iniciat converses per proposar a les escoles del municipi la subvenció d'activitats educatives a Can Coll i al CI de Vallvidrera.

Barcelona

Es forma part del Consell de Coordinació Pedagògica (CCP) de l'Institut Municipal d'Educació de l'Ajuntament. I durant tot el curs s'ha estat convidat a formar part del Nucli Impulsor que ha avaluat i proposat innovacions pel CCP. Es participa en el programa d'activitats escolars «Barcelona a l'escola» i en les sessions de representants corresponents.

S'ha participat en el Jurat de la VII Mostra de Recerca Jove de Barcelona 2015. On es presenten els treballs de recerca de 2n de batxillerat que han estat prèviament seleccionats pels jurats dels fòrum que s'han celebrat als 10 districtes de Barcelona. Aquesta Mostra és una iniciativa del Consorci d'Educació i de l'Institut d'Educació de Barcelona.

El 29 de juny s'ha participat en la presentació del Programa d'Activitats Escolars (PAE) 2015-2016 a Cosmo Caixa, en què s'ha lliurat als assistents la nova carpeta El Curs al Parc i s'ha organitzat i atès, al llarg de tot el matí, una mostra dels materials educatius editats pel Parc.

Tècnics de l'explotació agrícola Can Calopa de l'Ajuntament de Barcelona han participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes jornades «La vinya i el vi a Collserola».

Montcada i Reixac

Tècnics de cultura de l'Ajuntament han participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes jornades «La vinya i el vi a Collserola».

El Papiol

Tècnics de medi ambient de l'Ajuntament han participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes jornades «La vinya i el vi a Collserola».

Molins de Rei

La Directora del Museu Municipal ha participat en l'organització i el desenvolupament de les sisenes jornades «La vinya i el vi a Collserola».

Sessió de cloenda del programa «Cuidem la terra, cuidem Collserola»



Treball a la "Maqueta gegant" dins una Sessió de Didàctica amb alumnes universitaris



Moment final de la proposta «Aproximació històrica» adreçada a cycle superior de primària



Sessió de didàctica al Centre d'Educació Ambiental Can Coll



Altres col·laboracions

- Agència de Residus de Catalunya: El programa "Experimentem el bosc" ha participat en la V Setmana Europea de Prevenció de Residus.
- Diputació de Barcelona: S'ha col·laborat en la revisió de continguts del Mapa tàctil del Parc Natural de la Serra de Collserola, editat per la Diputació de Barcelona sota el patrocini de l'Obra Social "La Caixa".

Centre d'Informació del Parc

El Centre d'Informació participa del desenvolupament del Projecte Educatiu de Collserola, col·laborant en les tasques d'informació, formació i descoberta dels valors naturals. La seva tasca principal és l'atenció al visitant a la serra, però les instal·lacions de l'edifici i els seus entorns han permès desenvolupar iniciatives, en el marc de l'educació ambiental, adreçades al món escolar o a d'altres col·lectius organitzats.

Això es tradueix en dos línies de treball diferenciades:

- Les **proposades educatives pròpies**, que formen part de l'oferta «El Curs al Parc», incloent les activitats «El Parc també a l'Estiu» adreçades al món del lleure.
- El **treball amb d'altres grups organitzats** que s'acosten al Centre d'informació per fer la descoberta de la serra pel seu compte, ja siguin grups escolars o d'altres col·lectius.

Al Centre, han realitzat les propostes educatives de «El Curs al Parc» amb l'equip d'educadors propi un total de 240 grups, amb 5.853 participants. Es produeix un lleuger descens respecte l'any anterior. En quant a la tipologia dels centres, ens han visitat 150 grups de 67 centres públics, 61 grups de 24 centres concertats i 36 grups de 20 centres privats.

Aquest curs, s'ha incrementat el nombre d'usuaris que han vingut per compte pròpia amb més de mil, 3.542 participants, respecte el 2014, tot i que el nombre de grups no ha incrementat, es manté amb 65. Aquesta dada tindria correlació amb el fet de que s'han incrementat les ratios de les aules.

En el període 2014-2015 ha estat l'empresa Argelaga. Serveis Ambientals qui ha dut a terme l'execució dels programes educatius «El Curs al Parc».

Propostes adreçades al món escolar

Les propostes educatives del Centre d'Informació vinculades als continguts del sistema educatiu formal s'emmarquen sota el títol genèric «Passejar i descobrir». Mantenen els trets que les defineixen, són activitats de primer contacte amb la realitat del bosc mediterrani i els essers vius que l'habiten, desenvolupant aspecte més sensorials i vivencials, sense oblidar la dimensió d'Espai Natural de Collserola, amb el que això permet per treballar les relacions de les persones amb el medi natural de manera sostenible. Adreçades a grups escolars que van des d'educació infantil fins a cicle formatiu, universitats o altres grups organitzats. Tenen una durada d'un matí. Configuren un total de 9 propostes amb formats i continguts que es poden adaptar a necessitats molt variades. Totes queden recollides dins de l'oferta educativa «El Curs al Parc»

Aquest curs s'ha donat un lleu descens del nombre d'activitats realitzades 218, respecte a les 293 de curs anterior, però els descens en el nombre de participants és menys significatiu, tal i com ja hem comentat, té una relació directa amb l'augment del nombre d'alumnes per classe.

Sens dubte la proposta amb més èxit i la més sol·licitada és «El bosc de Collserola», adreçada a les franges d'educació infantil i primer cicle de primària, és una activitat amb unes valoracions molt bones tant pel que fa al professorat com l'alumnat. Representa el 55% de les activitats realitzades, 2.939 participants, dels 5.853 totals. Seguida de «L'alzinar de Collserola», adreçada a segons cicle de primària, que representa un 21% del total, amb 1.138 participants.

Destaquem l'increment del nombre de Matinals d'aquest curs, que s'han dut a terme amb grups diversos, grups de primària, secundària i adults que han realitzat els itineraris del pantà, de la Budellera o de la Font de Sant Pau. El nombre de participants triplica el d'anys anteriors, però no respon a cap patró identificat.

La tardor segueix sent l'època de l'any amb més concentració d'activitats, els mesos d'octubre i novembre, amb un segon pic al març. No s'observen gaires canvis en la distribució anual de les activitats respecte anys anteriors.

La procedència d'un bon nombre dels centres que participen de les propostes del «Passejar i descobrir» és la ciutat de Barcelona, representa un 62% del total, la resta provenen majoritàriament

Visites de grups guiades per altres col·lectius al Centre d'informació del Parc

	Grups	Participants
Visites concertades (amb avís previ)	29	1.385
Visites no concertades (sense avís)	36	2.157
Total	65	3.542

Resum estadístic del programa «El Curs al Parc» al Centre d'Informació - Curs 2014/15

	Grups	Participants
Passejar i descobrir	218	5.378
El bosc de Collserola	117	2939
L'alzinar de Collserola	46	1138
L'obaga de Collserola	28	625
Els ambients de Collserola	9	196
El pantà de Vallvidrera	3	75
Matinals a Collserola	13	369
Presentació	1	15
Nits d'astronomia	1	21
Collserola Tour	0	0
El Parc també a l'Estiu	22	475
La granota del pantà de Vallvidrera	2	40
Coneguem la granja de Can Coll	4	80
Visita a la granja de Can Coll	4	140
Visita granja i bosc de Can Coll	8	145
Juguem al Parc a l'estiu al CI	0	0
Visita al Parc a l'estiu al CI	1	11
Matinals al CI	2	34
Matinals a Can Coll	1	25
Total	240	5.853

dels municipis que configuren el Parc Natural, tots els grups venen de municipis de l'àrea metropolitana. Dades interessants, poder treballar amb la població més propera per fer avançar d'augmentar el coneixement i la consciència de la població en relació a la conservació del territori més proper i familiar.

Propostes adreçades al món del lleure

«El Parc també a l'Estiu» 2014-2015, és un programa d'activitats adreçat als esplais i casals d'estiu que s'obre de finals de juny fins a finals de juliol. L'oferta inclou un ampli programa d'activitats que es realitzen a Can Coll, al Centre d'Informació, a l'Espai d'Interpretació del Pantà de Vallvidrera i a d'altres indrets de la serra. Enguany ha descendit lleugerament el nombre de reserves s'han realitzat un total de 22 activitats adreçades a 475 infants de 10 casals d'estiu i altres espais de gestió del lleure.

Aquest any s'ha mantingut la mateixa oferta de l'any anterior, amb activitats de llarga durada (3 h) i d'altres més lleugeres i econòmiques (1 ½ h). L'única modificació del programa respecta l'edició del 2014 és que l'activitat «Juguem al parc a l'estiu a Can Coll» aquest any no s'ha ofert. Les activitats amb més èxit han estat les que inclouen la visita a la granja de Can Coll. Destaca dues propostes, la «Visita a la granja de Can Coll» i la «Visita a la granja i al bosc de Can Coll», que han estat les més demanades.

Altres grups organitzats

El Centre d'Informació acull a un bon grapat de col·lectius que s'acosten a les nostres dependències per fer-ne ús dels serveis i els recursos que proporcionem. La tasca a realitzar des del Centre d'Informació amb els grups organitzats que el visiten seu compte no és menor, aquest any han estat 3.542 persones, s'ha incrementat notablement el nombre de visitants que s'han acostat a l'equipament per veure els audiovisuals, o visitar l'exposició, o fer ús de la resta de serveis. Es tracta de detectar necessitats i proporcionar informació sobre els recursos al seu abast, que puguin enriquir el coneixement de Collserola durant la seva estada i fer avançar l'educació ambiental.

Promoció del programa «El Curs al Parc 2014-2015»

S'ha participat en la realització dels continguts de les activitats següents:

- Tota la informació s'ha incorporat al web del Parc de Collserola: www.parccollserola.net
- Programa d'activitats escolars (PAE) de l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona: www.bcn.cat/educacio/pae
- Programa «Cerdanyola educa», de Dinàmica Educativa de l'Ajuntament de Cerdanyola: www.cerdanyola.cat/educa
- Publicacions de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona: www.diba.cat
- Pla de dinamització escolar de l'Ajuntament de Sant Cugat: www.santcugat.cat
- Programa d'activitats escolars complementàries de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat: www.esplugues.cat
- L'Informatiu de l'Agenda 21 Escolar de l'Ajuntament de Barcelona: www.bcn.es/agenda21/

Promoció de la participació

Introducció

Donades les característiques del Parc de Collserola, és imprescindible comptar amb la complicitat de la ciutadania per fer més efectiva la gestió. És amb aquesta finalitat que es desenvolupen tot un seguit de programes de treball adreçats tant a persones a títol individual, com a entitats, associacions i empreses, que tenen com a objectiu divulgar els valors de la Serra i fer-les partícips del que suposa la conservació i millora del patrimoni natural i construït del Parc.

Dins de l'àmbit del voluntariat ambiental, el Consorci treballa i es relaciona amb altres entitats. Durant el 2015 es va formar part de:

La Xarxa de Voluntariat Ambiental de Catalunya (XVAC), El Consorci en forma part des de l'any 2009 i des del 2011 forma part de la Junta i del grup de treball de formació. La XVAC està reconeguda com a escola de formació del Pla de Formació de Voluntariat de Catalunya, del Departament de Benestar Social i Família.

Dins d'aquesta entitat s'ha participat en la *Setmana del Voluntariat Ambiental de Catalunya*, celebrada del 30 de maig al 7 de juny. S'hi va col·laborar amb la realització de 9 activitats: 8 actuacions, ja previstes al calendari, i una sessió de formació inicial. En total van participar 63 voluntaris.

«Aproximació a l'ambient de la riera», una proposta per cicle mitjà de primària



Presentació del programa «el Curs al Parc» al PAE de l'Ajuntament de Barcelona



Guiatge d'itineraris a peu realitzat pels Voluntaris de Collserola



Resum estadístic del participants del projecte Voluntaris de Collserola

Perfil dels voluntaris per sexe

	Inici curs (sobre 93 persones)
Dones	28 (30,11%)
Homes	65 (69,89%)

Perfil dels voluntaris per edat

	Inici curs (sobre 93 persones)
< 40 anys	15 (16,13%)
41 i 65 anys	54 (58,06%)
> 65 anys	24 (25,80%)

Perfil dels voluntaris per procedència

	Inici curs (sobre 93 persones)
Municipis del Parc (84):	90,32%
Municipis fora Parc (9):	9,67%

Aquest esdeveniment va fer que el projecte es divulgues en diferents mitjans de comunicació. Una de les actuacions, una arrencada popular d'ailant joves, es va de forma conjunta amb l'Associació de veïns i veïnes de Santa Maria de Vallvidrera i Mas Sauró, i l'Associació de veïns i propietaris de Mas Guimbau i Can Castellví. Formava part del projecte de participació en l'eradicació de l'ailant.

El grup de treball sobre voluntariat. DIBA. Es va formar el juny del 2014 a proposta de la Comissió d'Ús Públic de la Diputació de Barcelona (CUS), per abordar el tema del voluntariat a la Xarxa de Parcs Naturals i se'ns va convidar a participar. El document resultant es va presentar el 28 d'octubre en un plenari de la CUS, celebrat a Can Coll.

Programes amb els ciutadans: Voluntaris de Collserola

Voluntaris de Collserola és un projecte de participació i educació ambiental que funciona des de l'any 1991, un escenari que ofereix a la ciutadania la possibilitat de col·laborar en la gestió del Parc a títol individual. Es tracta d'un bon espai per conèixer de primera mà les característiques del Parc, el seu funcionament i la seva gestió.

Aquesta col·laboració es formalitza amb la signatura d'un Compromís anual per part del Consorci i de la persona voluntària. Els participants adquireixen l'obligació de fer mensualment alguna tasca de divulgació dels valors de la serra o de manteniment i millora de Collserola i de participar en les diferents trobades i sessions de formació que es duen a terme durant l'any. Per la seva banda, el Consorci es compromet a fer que la seva col·laboració sigui interessant i útil, a formar-los, i a què això no els suposi cap despesa econòmica.

El projecte es desenvolupa al voltant de tres eixos: la participació, la formació i les tasques. Voluntaris de Collserola és un espai de diàleg, aprenentatge i col·laboració; i en definitiva, també un espai de relació.

Organització

Coordinació del projecte

El projecte està coordinat per un equip de quatre persones: tres tècniques del Consorci i una quarta, que pertany a una empresa externa al Parc (Klousner), i que treballa sobre tot els caps de setmana.

Però perquè funcioni el projecte cal també la feina i el suport d'altres tècnics i tècniques del Consorci que són els que treballen diàriament en les tasques en què col·laboren els voluntaris, i que ajuden als coordinadors a marcar els objectius, seleccionar i preparar tant els continguts de les actuacions, com les metodologies a utilitzar en cada cas, i a fer el seguiment i la valoració dels resultats. Enguany han estat vuit aquestes persones. Per poder dur a terme el Pla de formació també s'ha comptat amb la col·laboració de set especialistes independents externs al Consorci.

Funcionament

Objectius de l'any 2015

A partir dels resultats obtinguts i del recull de les valoracions fetes al final de 2014, per tots els components del projecte: coordinadors, tècnics de referència i persones voluntàries, al començament de l'any es van establir els següents objectius generals:

- Seguir millorant el funcionament general del projecte i el referent a les diferents línies de treball: tasques, formació i participació.
- Seguir millorant les eines del projecte: la comunicació interna i la difusió.
- Seguir col·laborant amb altres esdeveniments del Parc: dies especials, Fem dissabte,...
- Seguir treballant amb altres entitats i associacions col·laboradores del Parc.
- Mantenir la relació amb altres entitats i organismes del món del voluntariat i del voluntariat ambiental.

El col·lectiu de persones voluntàries

El 2015, *Voluntaris de Collserola* va començar amb 93 participants. Durant l'any es va donar de baixa 1 persona i 9 més ho van fer en acabar l'any. A més, el mes de maig un grup de 23 persones van començar la formació inicial per tal d'incorporar-se al projecte. Finalment van ser 19 les que la van acabar.

Calendari

Al llarg de l'any 2015 han tingut lloc diferents esdeveniments que es poden veure al quadre relacionat.

Principals esdeveniments del Projecte Voluntaris de Collserola durant el 2015

Període de confirmació de seguiment del Compromís		Des de l'1 al 13 de desembre
Signatura del compromís		Majoritàriament el 13 de desembre de 2014
Sessions de formació específica i de planificació		13, 17, 19, 20, 24, 26 i 28 de gener de 2015
Inici de les tasques		18 de gener
Trobades	De primavera	Dissabte 16 de maig de 2015
	De fi d'any	Dissabte 12 de desembre de 2015
Final de les tasques		27 de desembre de 2015
Sessions de formació complementària		Veure programa
Inici formació inicial		9 de maig de 2015
Recepció i contacte de persones interessades en el projecte		Durant tot l'any

Eixos centrals

Voluntaris de Collserola, un espai de participació

En un projecte com Voluntaris de Collserola, en què es vol impulsar la participació i la col·laboració de la ciutadania en la gestió del Parc, la comunicació és molt important.

Per aquest motiu, a més del contacte directe i personal, hi ha establerts diferents moments i espais de comunicació i intercanvi entre els seus integrants i els tècnics i responsables del Parc, sobre aspectes relacionats amb el projecte o sobre temes generals de gestió. Aquests espais són les Trobades, les sessions de formació i les comissions.

Trobades

Al llarg de l'any s'han fet dues trobades, una a la primavera, el dissabte 16 de maig, i l'altra, la de final d'any, el dia 12 de desembre.

Comissions

Durant aquest any no s'ha creat cap comissió de treball.

Voluntaris de Collserola, un espai d'aprenentatge

Aquest projecte permet a les persones voluntàries conèixer millor Collserola i viure de prop el que representa la gestió d'un espai natural protegit (ENP). Per fer-ho possible, cada any es dissenya un programa de formació que, a banda de donar-les les eines necessàries perquè puguin desenvolupar eficaçment la seva tasca, els forneixi d'informació suficient com per aconseguir que siguin agents multiplicadors del missatge de la conservació.

Dins aquest programa s'estableixen tres grans moments: la formació inicial, l'específica i la complementària.

Formació inicial

És la formació que reben les persones interessades a formar part del projecte abans de la signatura del Compromís. Es fa de forma anual, de maig a setembre. Les permet conèixer les principals característiques de Collserola, la gestió del Parc i, més en concret, aquest projecte. Comença amb una presentació, a la que es convida a totes les persones que han enviat un qüestionari que es pot trobar al web del Parc.

El 2015 es van rebre 55 sol·licituds. Finalment, van ser 23 les persones que la van començar la formació inicial i 19, les que la van acabar.

Formació específica

Amb aquesta formació es capacita els voluntaris per poder desenvolupar la tasca de col·laboració amb el Parc. Serveixen per parlar sobre tot el que va associat a cadascuna: realització i calendari. Per això es fan durant el mes de gener i hi participen també els tècnics de referència. El seu contingut es recull al full de l'any, que juntament amb el full de tasca, són els dos documents de referència indispensables durant l'any. El 2015 es van fer 15 sessions de treball. Hi van participar 6 tècnics del Parc, a banda dels coordinadors del projecte. L'assistència va ser del 80%.

Formació complementària

És la que any rere any busca ampliar els coneixements que tenen els voluntaris sobre Collserola i sobre la gestió del territori en general (sistemes naturals, història, urbanisme, etc.), així com també, les seves habilitats. És també un dels drets que tenen i una forma d'agradir-los la col·laboració i de mantenir-los al dia respecte els temes que van sorgint en la gestió diària del Parc. A cada voluntari se li recomana que realitzi com a mínim dues sessions a l'any. Les persones que estan fent la formació inicial també tenen la possibilitat d'assistir-hi. Enguany ho han aprofitat sis persones, que han anat a dues formacions.

Els continguts del programa anual es seleccionen a partir dels resultats de l'any anterior, de les propostes dels voluntaris, de les necessitats que es van detectant i dels temes candents de gestió. Van a càrrec de tècnics del Consorci o de formadors externs.

Com ja és habitual, hi ha tres tipus diferents de format: les sessions de treball, les xerrades o taules rodones i els "tasts d'Agenda" del Parc. Aquest any el programa ha estat format per 8 sessions: cinc sessions de treball, dues xerrades, i una sessió especial formada per tres tallers sobre identificació i divulgació de la fauna, que es van fer a la Trobada de primavera.

Seguint amb la línia encetada en anys anteriors, una de les sessions, la d'Els camins de l'aigua a la Serra, va ser compartida amb algunes de les entitats que participen en el programa Col·laborem amb el Parc.

El 61,29 % de les persones voluntàries van fer 1 o 2 sessions.

Trobada de desembre del projecte «Voluntaris de Collserola»



Voluntaris de Collserola fent el seguiment de les plantes prioritàries i d'interès local del Parc



Catalogació i manteniment de les fonts, una de les tasques de «Voluntaris de Collserola»



Formació complementària
al Castell de Torre Baró



«Voluntaris de Collserola» col·laborant amb el
Parc amb la neteja i arranament d'una font



Taller a la trobada
de desembre de 2015



Voluntaris de Collserola, un espai de col·laboració

El projecte de voluntariat facilita que els participants puguin dur a terme diferents tasques amb les quals ajuden a difondre els valors del Parc i a mantenir i millorar el seu patrimoni. El 2015 van col·laborar en 12 tasques diferents. Es van afegir dues de noves a les de l'any anterior i una es va deixar de fer: la de Suport a l'atenció al visitant el Centre d'Informació, els caps de setmana. Per fer-ho les persones voluntàries es van organitzar en 22 grups de treball.

Tasques o actuacions

Les tasques que es van fer el 2015 van ser les següents:

Tasques de suport als tècnics del Parc en l'atenció al visitant:

- Suport a l'atenció al visitant a l'Espai d'Interpretació de la casa del Pantà de Vallvidrera (nova!)
- Suport a l'atenció al visitant a Can Coll els caps de setmana
- Guiatge d'itineraris a peu
- Informació i Divulgació de les bones pràctiques

Tasques de col·laboració en el manteniment i la millora del Parc:

Les relacionades amb els sistemes naturals com:

- Seguiment del creixement dels arbres de les repoblacions
- Distribució de l'ailant
- Distribució dels arbres singulars
- Seguiment de la flora prioritària i d'interès local (nova!)

Les relacionades amb els elements construïts

- Catalogació i el manteniment de les fonts
- Catalogació i el manteniment de les barraques de vinya

Les relacionades amb l'ús del parc

- Revisió i manteniment de la senyalització dels itineraris a peu
- Neteja de zones

Cada tasca va comptar amb tota la documentació necessària perquè es pogués realitzar, que es va crear o actualitzar.

En total, el 2015 es van realitzar 171 accions de voluntariat, més la col·laboració en la realització de 3 dies especials.

Col·laboracions especials

Al llarg de l'any, organitzades pel Parc o en col·laboració amb altres entitats, es fan diferents activitats de divulgació sobre temes diversos, adreçades al públic en general o bé, de realització d'actuacions concretes, vinculades a alguns projectes que estan en marxa. Normalment Voluntaris de Collserola hi dona suport a l'organització. Des de coordinació es pensa com es pot fer en cada cas. Això va succeir el 2015 a la Pencada forestal de Sant Just, a les Jornades de la vinya i el vi, i al Dia Mundial dels ocells.

Comunicació

Comunicació interna

L'existència d'una bona comunicació interna és un dels requisits indispensables per al bon funcionament d'un projecte com aquest, en què hi ha implicat un nombre força gran de persones. A banda de la comunicació directa personal, per via telefònica o electrònica, el projecte disposa d'un canal més formal; l'informatiu, que recull tota la informació vinculada al funcionament del col·lectiu: l'agenda, el programa de treball, la crònica de les trobades i dels diferents esdeveniments, la feina feta, etc. Té una periodicitat d'entre un i dos mesos, i al llarg del 2015 se n'han fet 5.

També existeix un web intern on es poden trobar tots els documents de referència i de funcionament del projecte i un resum dels principals esdeveniments..

Difusió del projecte

El funcionament i la marxa de Voluntaris de Collserola es difon mitjançant tots els canals de comunicació de què disposa el Consorci com la pàgina web del Parc, en què hi ha un espai reservat dins l'apartat «Participa-hi», el Butlletí del Parc, on hi ha una secció anomenada «Voluntariat al Parc», el recull de notícies on-line Notícies del Parc de Collserola o les xarxes socials. Vinculada al Butlletí, hi ha l'Agenda del Parc, en què es difonen les activitats que fan els voluntaris dins l'àmbit de les tasques de suport a l'atenció als visitants.

Aquest any també s'ha participat dos cops a Ràdio Molins i s'ha explicat a BTB la col·laboració dels voluntaris en el projecte de l'eradicació i control dels ailants. Al Centre d'Informació també s'ha posat un cartell informatiu, on s'explica el projecte

i s'anuncia què i on s'han fet cada mes les diferents actuacions.

Programes amb entitats: Col·laborem amb el Parc

Dins l'àmbit del Parc hi ha un gran conjunt d'entitats i associacions amb característiques, objectius i motivacions diferents, que centren les seves actuacions en temes molts diversos. Algunes tenen tot Collserola com a territori de referència, altres estan vinculades a una zona o territori concret.

Fa molts anys que algunes d'aquestes entitats i associacions col·laboren amb el Consorci fent diferents tasques a la serra, de forma periòdica o puntual. Aquestes accions s'han anat tipificant i agrupant sota el programa «Col·laborem amb el Parc». La major part d'elles es relacionen amb la conservació i la millora del patrimoni natural i construït, però també serveixen per difondre els valors de Collserola. Per dur-les a terme s'aprofita l'estructura tècnica i alguns dels recursos materials del projecte Voluntaris de Collserola.

Un dels objectius del Consorci és donar resposta -en la mesura que els recursos ho permeten- a les demandes de col·laboració que fan les entitats, sempre que vagin en la línia de la gestió del Parc, i sobre tot, construir amb totes elles, un espai de coneixement mutu i treball conjunt. L'important és sumar esforços i crear complicitats en la divulgació dels valors del Parc, per tal d'arribar al màxim de població possible. A més, el Consorci assumeix el paper d'organitzador de moments de trobada i formació amb totes elles, per tal que el conjunt esdevingui una veritable xarxa, perquè es coneguin entre elles i puguin dur a terme actuacions de forma conjunta.

Per aquesta raó, quan una entitat demana de fer una col·laboració, se li planteja la possibilitat d'emmarcar-la dins d'un projecte, que pot desenvolupar un tema específic o bé, més d'un, en un territori o zona del Parc, o bé en tota la Serra. En general, aquesta proposta és ben rebuda per les entitats, perquè dona més sentit i continuïtat a les seves actuacions. En aquests casos s'acorda un programa de treball anual i un calendari d'actuacions, fet a la mida de les possibilitats i els interessos de cadascuna. Amb algunes d'elles aquesta relació està formalitzada amb forma de conveni de col·laboració.

La formació necessària per fer-les va a càrrec del Consorci i o de l'entitat, si ja té el coneixement

necessari. En tots els casos es procura que tothom marxi amb un coneixement més ampli dels valors de Collserola i del que comporta la seva gestió. Com a novetat, i justament per tal d'ampliar els continguts relacionats amb aquests temes, aquest any es va convidar a les entitats a participar en algunes de les sessions del programa de formació complementària del projecte Voluntaris de Collserola. La seva resposta va ser molt positiva: 15 persones de 9 entitats van participar en 4 de les sessions.

D'acord amb els objectius del programa de treball, el 3 d'octubre, a Can Merlès (Sant Just Desvern) es va organitzar la 3a Trobada d'entitats. Es va convidar a representants de 34 entitats i finalment hi van assistir 6 persones de 7 entitats. En una primera part es va parlar de la importància del voluntariat al Parc i dels programes que es realitzen en aquest àmbit, i dels projectes i les activitats que s'havien dut a terme durant el 2014 i fins aquell moment en el 2015. A continuació, els assistents van participar en una sessió de formació que van compartir amb participants del projecte Voluntaris de Collserola, sobre "Els camins de l'aigua a la Serra", a càrrec de Jordi Amigó, responsable de l'arxiu de Sant Just Desvern.

Totes les activitats del programa Col·laborem amb el Parc, es difonen al web, al Butlletí del Parc i a les xarxes socials.

En total, el 2015 van col·laborar amb el Consorci 23 entitats, que van fer 94 actuacions, en les que hi van participar més de 560 persones

Projectes

El 2015 es van iniciar 2 projectes nous: l'apadrinament de la font de la Marquesa, per part de l'AFA Congrés Indians, i el Camp de treball d'estiu a Ciutat Meridiana, organitzat pel Centre Cruïlla. També ha estat l'any en què el projecte de participació en l'eradicació de l'ailant s'ha consolidat en la seva estructura i funcionament, i ha augmentat en associacions de veïns participants.

Cal remarcar la continuïtat de projectes com les actuacions periòdiques de DEPANA (les del Grup d'Acció Forestal i las que s'han fet dins del projecte de la font del Gos), el manteniment de la font d'en Güell, apadrinada per la secció excursionista del Foment Martinenc, el pre-laboral Pedraforca de l'entitat Cruïlla de Ciutat Meridiana i els treballs de manteniment de Can Coll i de diversos indrets de la zona, que fan de forma periòdica el servei

Presentació a l'empresa K-Lagan sobre l'actuació que realitzaran al Parc



Camp de treball del Centre Cruïlla



Grup de MEIG col·laborant amb el projecte de millora de la Font del Gos



Entitats participants del projecte "Col·laborem amb el Parc"

- Alnus-CEPA
- AEIG Sant Adrià,
- AEIG Santa Maria-Santa Agnès,
- AFA. Congrés Indians,
- Agrupament Can Baró,
- Agrupament Jaume I,
- Agrupament Ramon Llull,
- Agrupament Weziza,
- Associació de Propietaris i Veïns de Mas Guimbau i Can Castellví,
- Associació de Veïns El Sanatori del Rectorat,
- Associació de Veïns Font del Gos,
- Associació de Veïns Santa Maria de Vallvidrera- Mas Sauró,
- Associació Hàbitats,
- CDA de Can Santoi,
- Centre Cruïlla,
- DEPANA (Grup d'Acció Forestal),
- Associació El Mussol,
- CEIP. Estel,
- Fundació Catalònia Flor de maig,
- IES. Barri Besòs,
- IES. Rubió i Tudurí,
- Secció Excursionista del Foment Martinenc,
- Servei de Rehabilitació Comunitària Cerdanyola.

TOTAL: 23 entitats - 94 actuacions

de Rehabilitació Comunitària Cerdanyola, o la Fundació Catalònia Flor de Maig.

També ho ha estat el seguiment de la repoblació i la neteja de la riera de Vallvidrera, per part de l'associació El Mussol, de La Floresta. O la participació en el projecte Rius a Collserola de l'entitat anterior, l'IES Rubió i Tudurí, el CDA de Can Santoi i l'escola Estel de Molins de Rei.

Col·laboracions puntuals

També hi ha algunes entitats que van venir a Collserola un o dos dies. En tots aquests casos, l'actuació va ser proposada per elles o pel Consorci tenint en compte les seves característiques, el nombre de persones del grup i el seu lloc de procedència. Aquest va ser el cas de dos agrupaments MEIG que van col·laborar amb el projecte Font del Gos durant la Setmana Santa, quatre agrupaments d'Escoltes catalans, la Pencada forestal anual que organitza Alnus-CEPA de Sant Just Desvern.

Abans de la visita a Collserola sempre es va fer una reunió amb els responsables de l'entitat per acordar l'activitat i fer divulgació del Parc i la seva gestió. En algun cas, va estar amb ells un dels tècnics del Parc coordinant l'actuació. També se'ls va donar fullets d'informació del Parc, l'Agenda trimestral i el Butlletí.

Patrocini i responsabilitat social corporativa

Programes de voluntariat ambiental corporatiu

Ja fa uns quants anys que algunes empreses, d'acord amb els seus treballadors, a més de l'activitat productiva, volen aprofitar i canalitzar el seu potencial en benefici de les necessitats socials i ambientals de la comunitat en què treballen. Això és el que pretén el voluntariat corporatiu, un tipus de voluntariat que s'emmarca dins la responsabilitat social empresarial (RSC).

El voluntariat corporatiu es pot desenvolupar en molts àmbits. Un d'ells és l'ambiental. Es pot concretar en la realització continuada d'accions, d'actuacions puntuals o de dies del voluntariat. En tots aquests casos, les empreses posen a la disposició dels treballadors hores dins la jornada laboral perquè desenvolupin aquestes actuacions, i es fan càrrec del cost que poden suposar aspectes com ara el transport i les dietes.

La proximitat de Collserola a molts nuclis empresarials, fa que moltes entitats vegin la serra com a lloc ideal per fer aquest tipus de voluntariat. Atès que un dels objectius del Consorci és divulgar els valors del Parc i implicar la ciutadania en la gestió d'un ENP, el voluntariat corporatiu és una bona oportunitat per treballar de forma conjunta amb el sector. Mitjançant aquestes activitats moltes persones s'acosten a la serra i viuen una experiència original i responsable amb el seu entorn.

Però perquè els resultats siguin els desitjats, es tenen presents tot un seguit d'aspectes que es comparteixen amb les empreses i amb els treballadors:

- Abans que l'empresa vingui al Parc sempre es fa una reunió amb els responsables del grup per compartir els objectius i els plantejaments del Consorci en relació al voluntariat corporatiu i també, per organitzar el programa de l'actuació.
- El dia que el grup ve a fer sempre es fa primer de tot una introducció sobre Collserola, el Parc i la seva gestió. Per aquest motiu visiten el Centre d'Informació o Can Coll, on hi ha recursos que poden ajudar a complir aquest objectiu, com exposicions, vídeos, etc.
- Les actuacions que es proposen sempre són tasques que es fan habitualment al Parc i que, per tant, tenen un sentit i una utilitat.
- Es procura que el nombre de persones no pugui representar un perjudici per a la zona.
- Normalment, l'actuació dura entre dues i tres hores.

El grup de voluntariat corporatiu sempre va acompanyat per un o dos tècnics del Parc. Per tal que la contribució a la gestió sigui real, a diferència de les entitats que fan col·laboracions, les empreses paguen al Consorci per fer l'activitat. En aquests casos, els voluntaris tenen l'assegurança de responsabilitat civil del Consorci, com qualsevol altre usuari, i la d'accidents, de la seva empresa.

Totes les col·laboracions del voluntariat corporatiu es difonen en el web, el butlletí del Parc i en les xarxes socials.

Aquest 2015 s'han fet 4 actuacions de voluntariat ambiental corporatiu, en 4 dies i en què hi han participat 127 persones de 4 empreses.

Dues d'elles, Klagan i Decathlon, van venir a través de l'associació SEO BirdLife Catalunya, que d'acord amb el Consorci, va portar la coordinació el dia de l'actuació.

Pre-laboral Pedraforca arranjant el mirador del carrer Perafita a Ciutat Meridiana



Com l'any anterior, l'empresa DINÀMIKS, de Sant Cugat de Vallès, que treballa a l'àmbit de l'educació, el lleure i l'esport, i d'acord amb el seu compromís amb la societat, la qualitat i la sostenibilitat, va voler fer un retorn al territori on normalment desenvolupa moltes de les seves activitats –Collserola-, en forma de contribució en la divulgació dels valors del Parc i en el manteniment del seu patrimoni. Amb aquest motiu va organitzar el dia 1 de maig, una pedalada familiar per la zona de Collserola propera a Sant Cugat, en què els participants enlloc de pagar un preu acordat per realitzar-la, van fer una aportació econòmica voluntària. Enguany, com que la quantitat recollida nova ser massa gran, no es va invertir en comprar cap element per millorar la zona, sinó que es va guardar per fer-ho més endavant.

Programa de patrocini

L'objectiu principal del programa de Patrocini del Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola és l'obtenció de suport tècnic i econòmic extern al pressupost propi del Consorci, així com dur a terme accions que contribueixin a millorar la situació del parc. Estableix tres mesures diferenciades: mecenatge, patrocini i esponsorització. Per altra banda cada vegada més empreses desenvolupen programes de responsabilitat social corporativa. Són empreses que volen contribuir activament i voluntàriament a la millora social, econòmica i ambiental del seu entorn amb l'objectiu de millorar la seva competitivitat i el seu valor afegit.

De sempre, i encara més donada la conjuntura econòmica actual, el programa de Patrocini es perfila com un element indispensable per al suport econòmic i material d'alguns dels projectes que desenvolupa el Consorci i així com per determinades accions que es puguin desenvolupar al Parc. Enguany s'han renovat els compromisos establerts amb la major part d'empreses col·laboradores. D'aquest 2015 destaquem els següents convenis:

L'empresa "Gestió Integral de Cementiris (GIC) de Nombor, S.L." gestiona, entre molts d'altres, el Cementiri Comarcal "Parc de Roques Blanques" situat al municipi del Papiol. És una empresa que dona suport al Consorci, des de fa anys, gràcies un conveni de col·laboració. A més a més, porta a terme accions dins del seu àmbit de gestió (dins de la seva propietat) per a millorar l'entorn i la biodiversitat, accions que constitueixen també una millora per al Parc. Aquest 2015 ha rebut el reconeixement del premi Respo.cat pel seu programa de conservació del medi ambient i de la fauna. El Parc de Roques Blanques ha estat un dels pioners de l'estat espanyol en l'aplicació de mesures respectuoses amb el medi ambient, i és

l'únic cementiri que compta amb el reconeixement europeu EMAS (Eco-Management Audit Scheme), el registre més estricte a nivell ambiental.

El conveni signat amb Túnels de Barcelona i Cadí, que dona suport a la dinamització de l'Espai d'interpretació del pantà de Vallvidrera.

EMPRESSES QUE HAN PARTICIPAT AL PROGRAMA DE PATROCINI I RESPONSABILITAT SOCIAL COORPORATIVA 2015 I DESTINACIÓ DE L'APORTACIÓ ECONOMICA



Aigües Ter - Llobregat

Tasques de manteniment, conservació i divulgació del medi natural del Parc.



Aigües de Barcelona, empresa metropolitana de gestió del cicle de l'aigua S.A.

Millora del consum i l'eficiència de les instal·lacions d'aigua potable que donen servei a diferents equipaments.



Cementiris de Barcelona, SA

Tractaments forestals de caràcter fitosanitari.



Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals

Tasques de suport informatiu i difusió del Parc



Grup DIR

Senyalització i manteniment del circuit DiR-Collserola, al passeig de les Aigües.



El Periódico de Catalunya

Espais per a la difusió de les activitats del Parc de Collserola.



Nombor, SL. Gestió Integral de Cementiris (Roques Blanques)

Tasques de manteniment, conservació i divulgació del medi natural del Parc.



Parc d'Atraccions del Tibidabo (PATSA)

Tasques de manteniment, conservació i divulgació del medi natural del Parc.



Torre de Collserola

Activitats divulgatives i de promoció del Parc.



Túnels de Barcelona i Cadí S.A.

Tasques de manteniment, conservació i divulgació del medi natural del Parc.



Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Tasques de suport informatiu i difusió del Parc



Lafarge

Tasques de manteniment, conservació i divulgació del medi natural del Parc.

Finalment destacar també que aquest és el vint-i-dosè any seguit de col·laboració amb **Cementiris de Barcelona**. L'aportació econòmica d'aquesta empresa permet desenvolupar part del tractament fitosanitari dels boscos de la serra.

Centre de Documentació i Recursos Educatius

El CDRE és el servei de documentació de suport a la gestió de Collserola. També és un servei d'informació i documentació públic obert a totes les persones i entitats que s'interessen per Collserola i que, coneixedores del Centre d'Informació i/o familiaritzades amb les pàgines d'inici del web del Consorci, demanen un nivell més exhaustiu d'atenció per motius d'estudi, investigació, implicació, etc.

Així mateix, i ja des dels seus inicis, el CDRE és el servei del Consorci responsable d'estendre els objectius i la gestió del Parc en àmbits compromesos amb la cultura (biblioteques, centres de recursos pedagògics, col·lectius docents, serveis de dinàmica educativa, centres d'estudis i serveis de documentació d'espais naturals protegits)

La feina del CDRE s'estructura en tres apartats:

- **documentació**
- **recursos educatius**
- **dinamització**

La generalització de l'ús de les noves tecnologies de la informació i de les xarxes socials plantegen reptes i oportunitats importants en els àmbits documentals. En aquest sentit, d'aquest 2015, es pot destacar l'aposta per incrementar la presència al web (per exemple, amb la possibilitat d'accedir des del CDRE als estudis i recerques del Parc del període 1983-2013) i a les xarxes socials (com exemples: més presència al Facebook i nous reculls a Pinterest). Així mateix, i també en relació a la importància de la generalització de les xarxes, enguany hi ha hagut un increment important de la feina feta conjuntament amb altres centres de documentació (són exemples: la Xarxa de centres de documentació d'espais naturals de la Diputació de Barcelona i la xarxa RECIDA d'àmbit estatal).

Documentació

Biblioteca

Les consultes han estat presencials (55 %) o s'han resolt per correu electrònic (30 %), també per telèfon (15 %). Cap per correu postal, ni per fax.

El web és una eina indispensable d'accés als serveis del CDRE. S'ha millorat la base de dades del buidat dels articles al Butlletí del Parc, ara es facilita l'accés directe a l'article demandat, abans l'accés era a tota la revista. El catàleg del fons documental ha rebut 509 visites, la base de dades dels Butlletins del Parc ha comptat amb 211 consultes.

S'han deixat en préstec uns 2700 documents (inclosos aparells de mesura). Aquí no es comptabilitzen les consultes en sala.

S'han fet 9 donacions de publicacions a centres docents i entitats diverses, entre altres destaquen el centre excursionista Can Cuiàs, Universitat Oberta de Catalunya i Oak House School. No hi ha hagut demanda de fotocòpies i, tot i que pren força el servei de referència (en 35 ocasions la informació ha consistit en facilitar enllaços electrònics d'interès), continua sent important la tramesa de documents electrònics (s'han enviat 45 arxius, bàsicament bibliografies i documents digitals).

Dels 103 documents entrats al fons un 60% han estat adquirits per compra, mentre que la resta són provinents de donacions, intercanvis o elaboracions pròpies.

Bases de dades

El CDRE afegeix a les seves bases de dades la dels estudis i recerques del Parc del període 1983-2013. Parlem concretament de potenciar l'accessibilitat, en suport digital, dels treballs sencers que es troben en forma de resum en el llibre *Recerca al Parc Natural de la Serra de Collserola 1983-2013* editat pel Consorci, el setembre del 2014 i disponible en suport digital a <http://www.parcnaturalcollserola.cat/pages/estudis-i-recerca>

Seguint amb les bases de dades, cal destacar també la incorporació de part del fons documental del CDRE al nou aplicatiu AGD-Cedoc, i d'aquesta forma es passa a formar part del catàleg col·lectiu de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, disponible a la següent adreça: <http://aplicacions.diba.cat/agdxpn/>

El Centre de Documentació i Recursos Educatius del Parc Natural de Collserola



Treballs de recerca que nodreixen el CDRE



Recull de premsa de Collserola 2015 i servei d'alerta

El Servei d'Alerta (tramesa periòdica de correu electrònic adreçada a personal del CPNSC i empresa concessionària sobre entrades i documentació d'interès del CDRE i servei de duplicats) ha implicat la tramesa d'aproximadament 120 notícies.

Guies de lectura

Les Guies de Lectura es reparteixen entre els usuaris dels centres del Parc. També es difonen entre les biblioteques de lectura pública de l'àmbit de Collserola, biblioteques escolars, centres de documentació d'altres espais naturals protegits de Catalunya, centres referents d'educació ambiental i centres de recursos pedagògics.

Aquest curs s'han actualitzat les guies de lectura següents:

- L'agroecologia, la vinya i el vi a Collserola
- Dia Mundial dels Ocells – Punt d'informació ornitològica
- I també amb la intenció de recopilar informacions i recursos d'interès pels nostres usuaris, s'ha elaborat:
- Recull de projectes de ciència ciutadana
- Recull de recursos a l'entorn del 2015 Any Internacional de la Llum
- Recull de recursos a l'entorn del 2015 Anys dels Sòls
- Recull d'idees i materials dels tallers creatius de les activitats especials (sobre ocells, papallones)

Support documental i assessorament

Una anàlisi més qualitativa de les consultes que rep el CDRE ens porta a destacar el suport documental i assessorament associat a les sessions formatives de docents i educadors i a projectes educatius específics. Destaquem d'aquest període:

- Sessions formatives adreçades a mestres de les escoles Baloo (Montbau, Barcelona) i Xiprers (Sarrià-Sant Gervasi, Barcelona)
- Reorientació d'un crèdit de síntesi de Secundària de Col·legi Sil (Barcelona)
- Celebració del 10è aniversari escola Collserola (Cerdanyola del Vallès)
- Preparació de la Maleta de la Biodiversitat de l'SCEA
- Sortides a Collserola de l'Associació de pedagogia compartida La Pinya (Esplugues de Llobregat)
- Jornada participativa de l'AMPA Saltells (Cerdanyola del Vallès)

- Jornada Verda de l'escola FEDAC Anunciada d'El, EP i ESO (Cerdanyola del Vallès)
- Setmana dels Boscos Urbans de l'SCEA (Barcelona)
- Casal d'Estiu de centre d'esplai el Roser (Cerdanyola del Vallès)
- Consulta RECIDA sobre curses de muntanya a la natura
- Preparació exposició commemorativa dels 40 anys del primer Itinerari de natura a Catalunya i dels 30 de l'SCEA.
- Jugateca Ambiental del Parc de Turonet (Cerdanyola del Vallès)
- Suport a Treballs de Recerca de Batxillerat en 5 ocasions.

Recursos educatius

El CDRE, a part del servei de documentació de suport a la pròpia gestió de Collserola, fa èmfasi especial en els àmbits de la divulgació i l'educació ambiental. Aquí s'ofereix un servei de recursos pedagògics, fruit del bagatge i l'experiència acumulada pel Parc. Són materials destinats als ajuntaments dels municipis de Collserola, a centres docents, a associacions cíviqes, etc. Parlem d'exposicions itinerants, maletes Collserola Conta Contes, Baguls d'Expressió, Motxilles de Descoberta, etc.

En aquest període cal assenyalar els nous recursos a afegir a l'oferta actual:

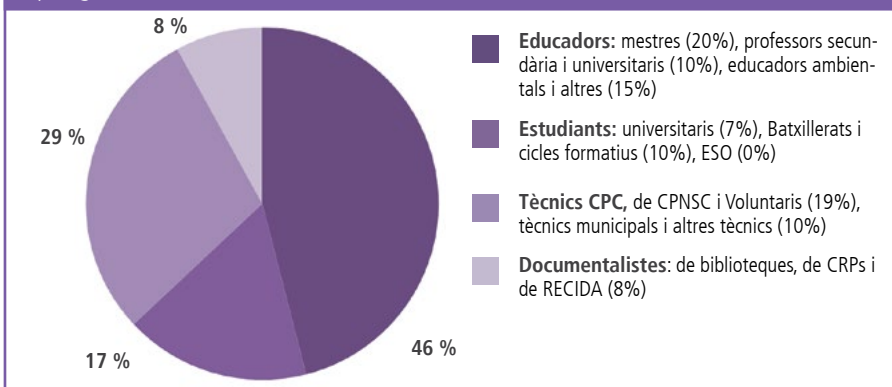
- Exposició itinerant *Espais d'art: natura, cultura i paisatge*, mostra feta amb LAAC, Land Art Associació Catalunya.
- S'ha treballat en la preparació d'un nou recurs, encara en experimentació en la proposta educativa d'*Experimentem el Bosc* de Can Coll CEA. Parlem del projecte *Tenda de Bosc*, una tenda d'acampada decorada amb els ambients naturals de Collserola.

DOCUMENTACIÓ

El fons documental del CDRE està compost per:

- **Biblioteca Can Coll:** Constitueix el fons documental del CDRE. Actualment compta aproximadament amb 7977 documents, d'aquests, 103 són entrades noves. Catàleg accessible a <http://www.parcnaturalcollserola.cat/pages/acces-al-cataleg>. La llista de novetats, d'edició periòdica, a http://www.parcnaturalcollserola.cat/pages/novetats_cataleg El CDRE ha atès 306 consultes.
- **Bases de dades:**
 - Butlletí del Parc (1469 registres), a http://www.parcnaturalcollserola.cat/pages/acces_butlleti
 - Llibres infantils i juvenils de suport a projectes d'educació ambiental (1300 llibres).
 - Estudis i Recerques dels anys 1983-2013 (368 registres)
- **Recull de premsa de Collserola 2015.** És un arxiu de 120 articles
- **Servei d'alerta:** tramesa periòdica de correu electrònic adreçada a personal del CPNSC i empresa concessionària sobre entrades i documentació d'interès del CDRE i servei de duplicats
- **Fons digital:** Plafons exposicions permanents i itinerants del Parc, materials didàctics i fullets diversos d'elaboració pròpia, presentacions per a ordinador, fitxes patrimoni, estudis, etc. amb uns 700 arxius..
- **Publicacions periòdiques d'educació i/o medi ambient:** 16 títols.
- **Guies de Lectura.** Hi ha 10 Guies de Lectura, disponibles a: <http://www.parcnaturalcollserola.cat/pages/mostres>

Tipologies de consulta al CDRE durant el 2015



Racó de llibres i contes a la «Festa dels Ocells»



Curs de mestres a l'Escola els Xiprers



«Els contes de nit» al l'escola Lola Anglada



Destaquem a continuació quins han estat els préstecs (no es comptabilitzen aquí quan aquestes mostres ha estat al Centre d'Informació o al CEA Can Coll).

L'exposició *Conreus i pastures a Collserola* ha estat al CEIP el Turonet (Sant Quirze del Vallès)

L'exposició *Cuidem la Terra, cuidem Collserola* (exposició més bibliomòbil) ha estat a:

- Escola IPSI (Barcelona)
- Escola Castellciuró (Molins de Rei), amb materials específics per a treballar la contaminació lumínica i acústica.
- Escola Peter Pan (Barcelona)

L'exposició *Collserola, tast de Biodiversitat* ha estat a:

- Escola FEDAC Anunciata (Cerdanyola)
- Agrupació Excursionista Sant Llorenç (Sant Feliu de Llobregat)
- Centre Cívic L'Elèctric (Barcelona)
- Casals d'Estiu del Museu de ca n'Oliver (Cerdanyola)

L'exposició *Els líquens, un món en miniatura* ha estat a:

- Casal de barri de can Rectoret (Barcelona)
- Museu dels Volcans d'Olot

L'exposició *Espais d'art: natura, cultura i paisatge, de la mà de LAAC*, Land Art Associació Catalunya, ha estat a:

- Centre Experimental de les Arts (Vallgrassa, parc del Garraf)
- Biblioteca La Ginesta (Begues, parc del Garraf)

Les maletes o motxilles *Collserola Conta Contes* s'han deixat en 28 ocasions, sobretot com a suport a les propostes educatives de Can Coll CEA i també promovent projectes específics de centres docents i entitats. A les que ja es tenen (de papallones, d'ocells, de contes de nit, de boscos, de contes amb art, de bestioles, d'hort i granja) aquest període s'han preparat:

- Contes de Biodiversitat, per sessió Conta Contes (Nos Barris, Barcelona)
- Contes de Picots, escola Xiprers (Barcelona)

El *Bagul d'Expressió* és un recurs que s'ha prestat en 36 ocasions, la majoria com a suport a les propostes educatives del Consorci, però també

a entitats amb projectes propis. Destaquem concretament els següents préstecs a:

- Centre de Recursos de Nou Barris (Barcelona). Oferiment a les escoles del districte durant el primer trimestre del curs 2014-2015.
- Centre de Recursos Pedagògics (Badalona). Oferiment a les escoles de la localitat durant el segon trimestre del curs 2014-2015.
- Fundació Universitària del Bages (Manresa). Jornada de dinamització i innovació educativa.

El *Maletí de les Petjades* s'ha deixat en préstec en 24 ocasions, la majoria de suport a propostes educatives de Can Coll CEA. Destaquem, a part dels centres d'Educació Infantil i Primària a:

- Centre Excursionista can Cuiàs.
- Fundació Universitària del Bages (Manresa). Jornada de dinamització i innovació educativa.
- Punt Informació Torre Baró (Nous Barris, Barcelona)

S'han deixat 10 Motxilles de Descoberta, formant part de les Propostes a Mida i en ocasions especials com:

- Esplai El Roser (Cerdanyola del Vallès) per a Casals d'Estiu.
- Col·legi Sil (Barcelona) per a Crèdit de Síntesi de 2n. d'ESO.
- Associació de Pedagogia Compartida la Pinya (Esplugues de Llobregat) per sortides a Collserola.
- Escola Xaloc (Barcelona) per a activitat de Batxillerat.
- AMPA Saltells (Cerdanyola) per jornada participativa.
- Escola Collserola (Cerdanyola del Vallès) per activitat de celebració del 10è. Aniversari del centre

S'han atès 7 Propostes a Mida que impliquen aproximadament 700 usuaris. Corresponen a demandes d'entitats educatives diverses: escoles bressol, escoles d'infantil i primària, centres d'ESO, casals d'estiu, etc. Totes elles han fet activitats centrades en Collserola i visitant diferents llocs de la Serra. Aquestes demandes han implicat 6 reunions de preparació prèvia al CDRE i préstec de recursos diversos (fitxes d'identificació, prismàtics, lupes, bruixoles, màscares, etc.).

S'han continuat amb la participació en el Projecte de Recerca Participativa de la Institució Catalana d'Història Natural sobre els coleòpters florícoles del Vallès Occidental. Les fotografies obtingudes en aquesta recerca amplien els materials de suport

de les propostes educatives relacionades amb la fauna invertebrada.

En l'àmbit dels recursos educatius s'ha fet formació del personal responsable del CDRE. En aquesta ocasió s'ha assistit a la Jornada sobre Ciència Ciutadana (Parc de Montesquiu).

Dinamització

En aquest apartat, es fa èmfasi en la divulgació dels objectius i plantejaments del Parc. Bàsicament es detalla la presència a la Xarxa del CDRE i les activitats que tenen com eix central el treball amb les biblioteques, els centres de recursos pedagògics, els col·lectius docents, els serveis municipals de dinàmica educativa, els centres d'estudis i els serveis de documentació d'altres espais naturals protegits.

Difusió a webs i presència a les xarxes socials.

A part del propi web del Consorci, el CDRE també està a:

- Centres de documentació de parcs naturals de la Diputació de Barcelona:
- RECIDA, xarxa de centres de documentació ambientals i d'espais naturals protegits de tot l'estat espanyol. <http://www.recida.net/>
- Directori de centres d'informació i documentació ambiental del Ministeri d'agricultura, alimentació i medi ambient

El CDRE ha continuat amb presència a les xarxes socials. Hi ha compte al Facebook, "Cdre Parc de Collserola". En aquest període ha passat de "perfil" a "pàgina". Aquesta eina complementa el compte del Consorci per aquells usuaris que volen aprofundir en temàtiques concretes tot recomanant, per exemple, reculls bibliogràfics o difonent experiències que fan els usuaris que utilitzen els recursos del Parc. També el segueixen altres centres de documentació de medi ambient i d'altres espais naturals protegits.

També es disposa d'un compte a Pinterest, plataforma d'ús extens entre l'àmbit bibliotecari, per tal de recopilar, organitzar i difondre temàticament i de forma molt visual recursos d'interès.

Amb educadors en formació, educadors en actiu i centres de recursos pedagògics

El CDRE ha estat present a 8 presentacions de Can Coll CEA (amb mostra de recursos educatius específics) amb participació d'unes 80 persones.

També ha estat a les Sessions de Didàctica, amb participació de 335 estudiants de ciències de l'educació, de cicles formatius d'educació infantil i de cursos d'educadors ambientals.

S'ha difós l'oferta de recursos pedagògics a les reunions trimestrals de mestres de Can Coll i reunions amb altres docents. Vegeu estadístiques del capítol de "Formació i Capacitació, a la secció de "Formació de Formadors".

En el 2012 vam començar a incidir més en aquest àmbit que anomenem Formació de Formadors, com a línia de treball amplificadora. En aquest sentit, aquest curs 2014-2015 s'han fet:

Cinc sessions de treball adreçades a tot l'equip de mestres de l'escola Baloo, ubicada al barri de Montbau, Barcelona, a tocar de Collserola.

Cinc sessions de treball adreçades a l'equip de mestres de l'escola Xiprers, a tocar del Centre d'Informació del Parc.

S'ha continuat col·laborant amb els centres de recursos pedagògics de Nou Barris i de Badalona per tal de compartir recursos educatius en préstec.

També amb la idea de continuar treballant amb els centres de recursos pedagògics del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya s'ha assistit a la Jornada *Seguim avançant* (CAR Sant Cugat, 9 de juliol de 2015) d'intercanvi d'experiències entre els professionals d'aquests tipus de centres.

Amb les biblioteques

Per tal d'ampliar la disponibilitat de les publicacions editades sobre Collserola, especialment als municipis i districtes de Barcelona que tenen territori dins del Parc Natural, fa anys que es planteja la feina d'intercanvi amb les biblioteques. Aquest curs destaquem especialment la feina feta amb la biblioteca Collserola – Josep Miracle en el marc de la celebració del Dia Mundial dels Ocells, amb una mostra de llibres sobre la temàtica i el préstec del *Joc de Rapinyaires en Migració a Collserola*.

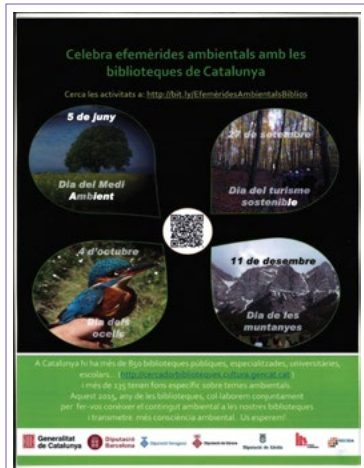
A les activitats especials del Parc

A les activitats especials dels centres del Parc, i adreçat a públic familiar, es preparen Racons de Contes i mostres de llibres infantils i llibres relacionats amb el tema monogràfic de l'activitat.

RECURSOS EDUCATIUS

- **Exposicions itinerants** Són 8 mostres per a la divulgació de diferents temàtiques d'interès i actualitat de Collserola, eines idònies per a la dinamització i reflexió col·lectiva.
- **Maletes Collserola Conta Contes:** Materials en préstec per "portar Collserola" a l'aula, a l'esplai, a la biblioteca, etc. En format de maleta o motxilla contenen llibres, dossiers didàctics i materials d'animació a l'entorn de la natura i medi ambient. N'hi ha de temàtica general i d'específiques.
- **El Bagul d'Expressió Màscara**, per a disfressar-se d'animals característics de la fauna de Collserola, un recurs motivador, útil en àmbits d'educació formal i no formal. Hi ha dos jocs disponibles.
- **Maletí de les Petjades** La fauna no sempre és visible. Conjunt de motlles de petjades d'animals de Collserola, una proposta més per conèixer la fauna a través dels seus rastres.
- **Motxilles de Descoberta** Conjunt d'aparells i propostes didàctiques que animen a descobrir dinàmiques dels sistemes naturals de Collserola, adreçades a l'educació infantil i primària i a l'ensenyament secundari.
- **Recursos associats a Propostes a Mida:** Parlem de sol·licituds d'activitats educatives que, perquè no caben a l'oferta de propostes educatives dels centres del Parc, o perquè demanden programes específics, rebem l'assessorament i el servei del CDRE. El servei prestat es basa en els principis i experiència adquirida pels educadors del Parc, especialment en la línia de treball de les propostes autoguiades
- **Altres recursos**, en preparació: Com el 2014 continua la *Recerca participativa de coleòpters florícoles i la Tenda del Bosc*, recurs lligat a la proposta educativa Experimentem el Bosc

Celebrant efemèrides ambientals amb les biblioteques de Catalunya



Sessió de didàctica al Centre de Documentació i Recursos



Exposició «Collserola, tast de biodiversitat» al museu de Ca n'Oliver



S'han organitzat els següents:

- Els Ocells, pel Dia Mundial de les Aus
- Del món rural i l'agroecologia al Parc, per les Jornades de La Vinya i el Vi.
- Les papallones, pel Dia de les Papallones

Amb els centres de documentació d'espais naturals protegits i de medi ambient

S'ha continuat participant a RECIDA, xarxa de més de 100 biblioteques i centres de documentació ambientals i d'espais naturals protegits de tot l'estat espanyol. Està coordinada pel Centre Nacional d'Educació Ambiental (CENEAM) del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Natural i està oberta a qualsevol centre que tingui fons d'aquesta temàtica accessibles al ciutadà. Continua una llista de distribució molt útil per conèixer i adquirir documents promoguts per administracions, per ampliar el fons, per solucionar dubtes tècnics, per compartir demandes i resolucions d'informació dels usuaris, etc. L'oferiment i intercanvi de duplicats és un servei força valorat pels nostres usuaris.

Amb els centres de la xarxa RECIDA s'ha participat en l'elaboració col·laborativa d'una Guia de Recursos sobre Interpretació del patrimoni natural i cultural (encara en preparació en el moment d'editar aquesta memòria).

El 2015 s'ha assistit al XIII Seminari RECIDA de centres de documentació ambiental i espais naturals protegits (al CENEAM, Valsain (Segovia), que ha comptat amb la participació de 49 professionals de 16 comunitats autònomes. Hi va haver comunicacions sobre posicionament geogràfic del patrimoni en espais protegits, recursos pel canvi climàtic, digitalització de fons, etc.

Es va presentar la comunicació *El Bosc de Collserola de Nit*, centrat en materials i recursos per a difondre el 2015 Any Internacional de la Llum

A la trobada del 2014, i amb l'objectiu de potenciar aquesta xarxa, es va acordar que, cada 17 de setembre, fos el "Dia RECIDA". I, amb aquesta referència s'ha organitzat el I concurs de fotografia RECIDA amb el tema Espais naturals per llegir. El premi es va fer públic en la data commemorativa d'aquesta xarxa. Des de les xarxes socials del Consorci es va fer difusió de l'esdeveniment.

Un altre compromís important de la trobada RECIDA de l'any anterior va ser la proposta de reprendre l'organització dels seminaris de centres de documentació d'àmbit català. I, a partir d'aquesta iniciativa, Generalitat de Catalunya i Diputació de Barcelona van preparar la I Jornada de documentació ambiental de Catalunya amb la participació de 80 professionals vinculats directa o indirectament a centres de divulgació i sensibilització ambiental.

I, també amb l'objectiu de potenciar la feina conjunta entre els centres de Catalunya, s'ha participat en el projecte de celebració conjunta d'efemèrides ambientals. Concretament, s'ha promogut la divulgació del Dia Mundial dels Ocells entre les biblioteques de lectura pública de l'àmbit de Collserola.

Pel que fa a la Xarxa d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona, en l'àmbit dels centres de documentació, continua el contacte, correspondència, intercanvi de publicacions, etc. Concretament:

- Incorporació del catàleg col·lectiu dels 12 centres de documentació existents en aquesta xarxa, amb l'aplicatiu AGD-Cedoc (ja citat a l'apartat de Documentació)
- Intercanvi de documentació amb els centres de documentació dels Parcs de la Serralada Litoral i del Montnegre-Corredor.

També s'ha treballat amb el centre de documentació del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa quan l'exposició Els líquens, un món en miniatura s'ha exposat al Museu del Volcans d'Olot.

4. Pressupost 2016

IV Transferències			
	DEVOLUCIÓ INGRESSOS INDEG	10.000,00	
	TRANSFERÈNCIES D'ENTITATS PÚBLIQUES	0,00	
	TRANSFERÈNCIES GENERALITAT DE CATALUNYA		
	TRANSFERÈNCIES DIPUTACIÓ DE BARCELONA	2.119.442,00	2.1
01	TRANSFERÈNCIES FINALISTES AJUNTAMENT DE BARCELONA	5,00	
02	TRANSFERÈNCIES FINALISTES AJUNTAMENT MOLINS DE REI	62.000,00	
203	TRANSFERÈNCIES FINALISTES AJUNTAMENT DE SANT CUGAT		
6300	TRANSFERÈNCIES AMB		
47000	TRANSFERÈNCIES D'EMPRESES PRIVADES FINALISTES		
47001	TRANSFERÈNCIES D'EMPRESES PRIVADES NO FINALISTES		
		4.505.817,90	4.
		Consignació pressupostada	
		5.000,00	
		0,00	
		61.061,08	
		66.061,08	

Pressupost d'ingressos per al 2016

A. Operacions corrents

CAPÍTOL III	TAXES, PREUS PÚBLICS I ALTRES INGRESSOS	
34200	Ingressos per serveis educatius	61.000,00 €
34901	Preus públics per ocupació privativa d'espais públics	20.000,00 €
34902	Preus públics per utilització temporal de les instal·lacions del parc	500,00 €
34903	Ingressos per activitats realitzades al Parc	110,00 €
34909	Altres preus públics	2.000,00 €
36000	Vendes	9.500,00 €
39000	Altres ingressos	2.000,00 €
39001	Ingressos per descompte en nòmina pagament SANITAS	3.000,00 €
39901	Anuncis de concurrència pública	1.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL III		99.110,00 €

CAPÍTOL IV	TRANSFERÈNCIES CORRENTS	
45001	Transferències de la Generalitat de Catalunya	100.000,00 €
46100	Transferències Diputació de Barcelona	2.420.750,00 €
46201	Transferències finalistes Ajuntament de Barcelona	142.937,30 €
46203	Transferències no finalistes Ajuntament de Barcelona	30.000,00 €
46202	Transferències finalistes Ajuntament de Molins de Rei	8.000,00 €
46400	Transferències AMB	2.295.404,00 €
47001	Transferències d'empreses privades no finalistes	75.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL IV		5.072.091,30 €

CAPÍTOL V	INGRESSOS PATRIMONIALS	
52000	Interessos	100,00 €
55000	Concessions	54.458,00 €
TOTAL CAPÍTOL V		54.558,00 €

Total operacions Corrents **5.225.759,30 €**

B. Operacions de capital

CAPÍTOL VI	ALIENACIÓ D'INVERSIONS REALS	
61900	Venda d'immobilitzat	100,00 €
TOTAL CAPÍTOL VI		100,00 €

CAPÍTOL VII	TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL	
76100	Transferències de la Diputació de Barcelona	48.990,00 €
76201	Transferències Ajuntament de Barcelona	200.000,00 €
76204	Transferències Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	30.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL VII		278.990,00 €

Total operacions de capital **279.090,00 €**

Total pressupost d'ingressos 2016 **5.504.849,30 €**

Pressupost de despeses per al 2016

A. Operacions corrents

CAPÍTOL I	DESPESES DE PERSONAL	
0.920.10100	Retribucions bàsiques personal directiu	77.104,43 €
8.920.12000	Sous del grup A1-funcionaris	86.721,69 €
8.920.12001	Sous del grup A2-funcionaris	169.462,80 €
8.920.12003	Sous del grup C1-funcionaris	99.838,20 €
8.920.12004	Sous del grup C2-funcionaris	152.324,28 €
8.920.12006	Triennis-funcionaris	109.137,08 €
8.920.12100	Complement destinació-funcionaris	233.991,73 €
8.920.12101	Complement específic-funcionaris	580.505,56 €
8.920.12103	Altres complements - funcionaris	309.378,58 €
8.920.12700	Contribucions a plans i fons de pensions personal funcionari	11.232,87 €
8.920.13000	Retribucions bàsiques-personal laboral fix	140.147,30 €
8.920.13002	Altres remuneracions-personal laboral fix	385.097,60 €
8.920.13100	Retribucions bàsiques-personal laboral temporal	32.832,29 €
8.920.13102	Altres remuneracions-personal laboral temporal	74.299,89 €
8.920.13700	Contribucions a plans i fons de pensions personal laboral	7.505,67 €
8.920.16000	Seguretat social	655.016,59 €
8.920.16208	Ajuts socials	24.899,40 €
8.920.16209	Fons social	30.474,04 €
8.920.16200	Formació i perfeccionament del personal	11.770,00 €
8.920.16205	Assegurances	19.900,00 €
TOTAL CAPÍTOL I		3.211.640,00 €

CAPÍTOL II	DESPESES CORRENTS EN BÉNS I SERVEIS	
1.172.20300	Lloguer de maquinària, instal·lacions i utilitatge	1.000,00 €
4.920.20300	Lloguer de fotocopiadores	2.022,00 €
1.172.20400	Lloguer de material de transport	5,00 €
1.172.20800	Lloguer de la Torre de Collserola	13.800,00 €
1.172.21000	Reparació i manteniment del medi natural	579.312,30 €
1.172.21001	Manteniment infraestructures de lleure	5,00 €
3.920.21200	Reparació d'edificis i altres construccions	193.750,04 €
1.172.21300	Reparació i mant. de maquinària, Instal·lacions tècniques i utilitatge	1.500,00 €
1.172.21400	Reparació i manteniment d'elements de transport	35.000,00 €
1.172.21500	Reparació de mobiliari urbà i àrees lleure	5.500,00 €
4.920.21500	Reparació i manteniment mobiliari i equips d'oficina	7.900,00 €
4.920.21600	Reparació d'equips per a processos d'informació	26.400,22 €
1.172.21900	Reparació i manteniment d'equips de telecomunicacions	4.200,00 €
9.920.22000	Material d'oficina	14.000,00 €
1.172.22001	Publicacions Medi Natural	400,00 €
2.326.22001	Publicacions CDRE	2.800,00 €
9.920.22001	Publicacions administració general	1.800,00 €
9.920.22100	Consum electricitat	55.000,00 €
9.920.22101	Aigua	35.000,00 €
1.172.22103	Combustibles i carburants	33.800,00 €

3.337.22103	Combustible calderes calefacció Can Coll i Can Balasc (Biomassa i Gasoil)	8.000,00 €
1.172.22104	Vestuari i EPI treballadors Medi Natural	6.900,00 €
9.920.22106	Productes farmacèutics i material sanitari	500,00 €
9.920.22110	Productes de neteja i higiene personal	5,00 €
9.920.22200	Servei de telefonia fixa	25.000,00 €
9.920.22201	Postals	3.000,00 €
9.920.22202	Telegràfiques	5,00 €
4.920.22203	Servei d'internet	6.500,00 €
9.920.22205	Telefonia mòbil	11.000,00 €
9.920.22209	Missatgeria	1.600,00 €
1.172.22400	Assegurances de vehicles	7.000,00 €
9.920.22401	Assegurances	10.632,00 €
9.920.22500	Tributs estatals	1.000,00 €
9.920.22501	Tributs de les Comunitats Autònomes	5,00 €
9.920.22502	Tributs de les Entitats locals	3.000,00 €
0.920.22601	Representació	7.000,00 €
2.326.22602	Comunicació i publicacions	28.000,00 €
9.920.22603	Publicacions a Diaris Oficials	5.000,00 €
9.920.22604	Jurídics, contenciosos	1.500,00 €
2.924.22608	Voluntaris i participació ciutadana	24.500,00 €
1.172.22699	Despeses diverses Medi Natural	4.500,00 €
2.326.22699	Despeses funcionament equipaments Servei d'UPDEA	28.000,00 €
3.337.22699	Despeses diverses Servei de Projectes i Obres	300,00 €
9.920.22699	Despeses diverses administració	4.110,00 €
1.172.22700	Servei de neteja del medi natural	225.322,74 €
9.920.22700	Servei de neteja	78.955,00 €
9.920.22701	Servei de vigilància i seguretat	90.685,00 €
4.920.22709	Assessorament informàtic	28.000,00 €
1.172.22706	Estudis i treballs tècnics - Medi Natural	63.803,00 €
2.326.22706	Estudis i treballs tècnics - Educació ambiental	5,00 €
3.337.22706	Estudis i treballs tècnics - Projectes i Obres	11.000,00 €
9.920.22706	Estudis i treballs tècnics-Administració	12.000,00 €
2.326.22799	Suport extern Equipaments Servei d'UPDEA	96.000,00 €
0.912.23000	Dietes dels membres dels òrgans de govern	5.000,00 €
0.920.23010	Dietes del personal directiu	500,00 €
8.920.23020	Dietes del personal no directiu	3.500,00 €
0.912.23100	Locomoció dels membres dels òrgans de govern	100,00 €
0.920.23110	Locomoció del personal directiu	800,00 €
8.920.23120	Locomoció del personal no directiu	5.000,00 €
9.920.23300	Altres indemnitzacions	2.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL II

1.822.922,30 €

CAPÍTOL III DESPESES FINANCERES	
9.920.35200	Interessos de demora 5,00 €
9.920.35900	Altres despeses financeres i de gestió bancàries 500,00 €
TOTAL CAPÍTOL III 505,00 €	

CAPÍTOL IV TRANSFERÈNCIES CORRENTS	
8.920.46100	Transferències corrents Diputació de Barcelona 75.651,00 €
TOTAL CAPÍTOL IV 75.651,00 €	

Total operacions corrents 5.110.718,30 €

A2) Operacions de capital

CAPÍTOL VI INVERSIONS REALS	
9.920.60000	Inversions en terrenys 5,00 €
1.172.60900	Inversió nova d'ús públic en medi natural 200.000,00 €
3.337.60900	Altra inversió nova en infraestr. i béns d'ús públic 5,00 €
1.172.61900	Inversió de reposició en medi natural d'ús públic 5,00 €
3.920.61900	Inversió de reposició d'infraestruct. i béns d'ús públic 38.000,00 €
3.920.62200	Edificis administratius i altres construccions 73.641,00 €
1.172.62300	Maquinària, instal·lacions i utilitatge 14.205,00 €
1.172.62400	Elements de transport 22.040,00 €
3.920.62500	Mobiliari i equipament d'oficina 2.005,00 €
2.326.64000	Inversions immaterials Servei d'UPDEA 17.500,00 €
1.172.64009	Altres inversions immaterials 5,00 €
4.920.64100	Aplicacions informàtiques 5,00 €
1.172.68200	Altres edificis i construccions-Medi Natural 5,00 €
2.326.68500	Mobiliari i instal·lacions Servei d'UPDEA 5,00 €
1.172.68500	Mobiliari urbà i estris 705,00 €
4.920.68600	Equips per al procés de la informació 26.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL VI 394.131,00 €	

Total operacions de capital 394.131,00 €

Total pressupost de despeses 2016 5.504.849,30 €

