



Parc de
Collserola

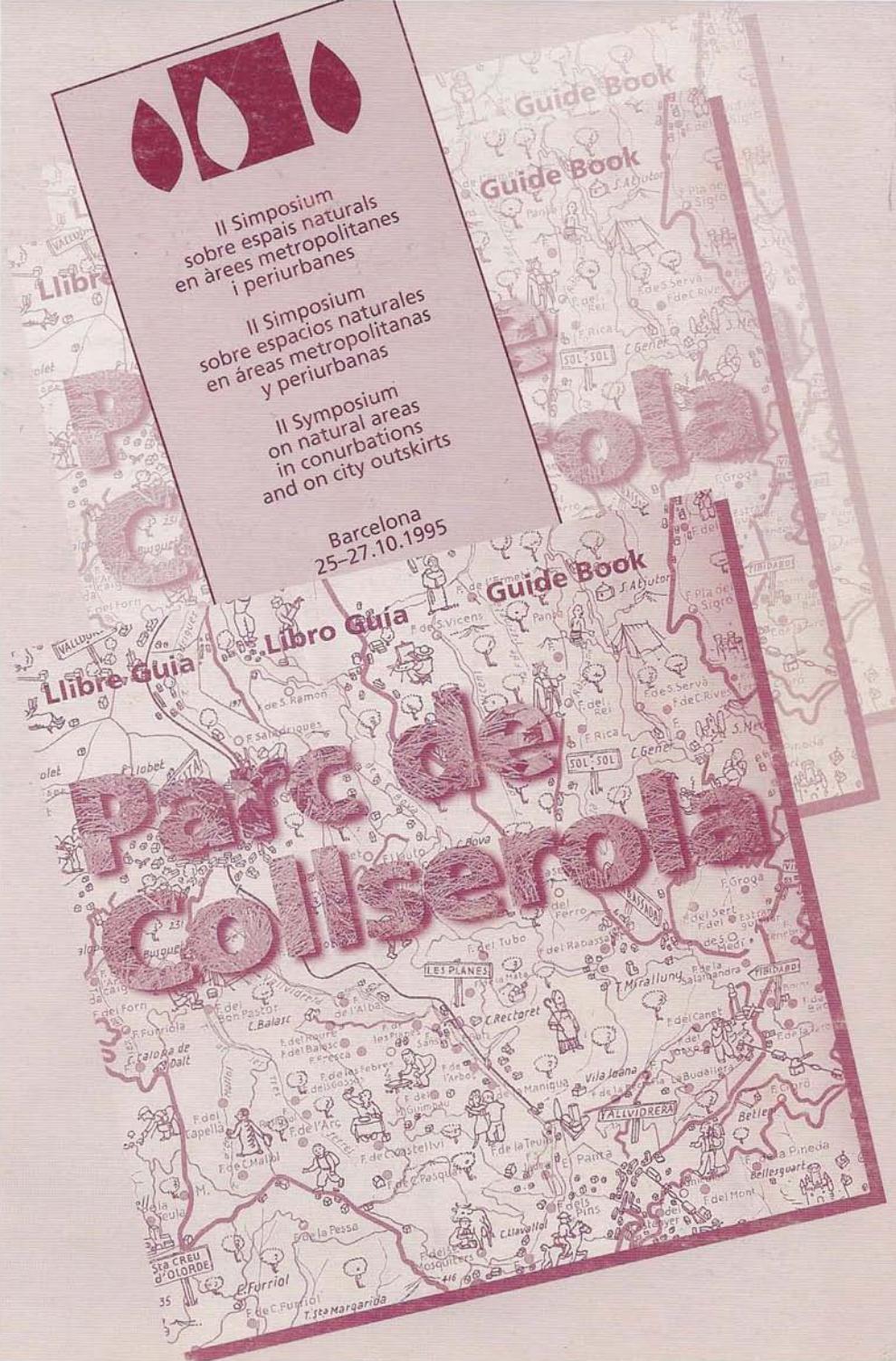
1995

Memòria de gestió

Memoria de gestión

 Patronat Metropolità
Parc de Collserola

1
MP
Area metropolitana de Barcelona
Mancomunitat de municipis



Índice

Presentación	4
Patronat Metropolità del Parc de Collserola	5
Junta	
Consejo de Administración	
Servicios Técnicos	
Centros del Parc	
Presupuesto 1995	38
Gestión jurídico administrativa	40
Introducción	
Ámbitos de la gestión	
Conservación de los sistemas naturales	45
Introducción	
Prevención	
Gestión de los Sistemas Naturales	
Potenciación de la fauna	
Mantenimiento y limpieza del Parc	
Elementos construidos	54
Introducción	
Áreas de recreo	
Red viaria y señalización	
Edificaciones	
Redacción de proyectos	
Divulgación y educación ambiental	57
Información, divulgación y promoción ambiental	
El Centro de Información	
Día de Collserola	
Publicaciones	
II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas	
Educación Ambiental	
Centro de Documentación y Recursos Educativos del Parc de Collserola	
Programa de Patrocinio del Parc	
Los voluntarios del Parc	
Programa de Patrocinio	

Índex

Presentació	3
Patronat Metropolità del Parc de Collserola	5
Junta	
Consell d'Administració	
Serveis Tècnics	
Centres del Parc	
Pressupost 1995	9
Gestió jurídico administrativa	11
Introducció	
Àmbits de la gestió	
Conservació dels sistemes naturals	15

Introducció	
Prevenció	
Gestió dels Sistemes Naturals	
Potenciació de la fauna	
Manteniment i neteja del Parc	
Elements construïts	23
Introducció	
Àrees de lleure	
Xarxa viària i senyalització	
Edificacions	
Redacció de projectes	
Divulgació i educació ambiental	27

Informació, divulgació i promoció ambiental	
El Centre d'Informació	
Dia de Collserola	
Publicacions	
II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes	
Educació Ambiental	
Centre de Documentació i Recursos Educatius del Parc de Collserola	
Programa de Patrocinis del Parc	
Els voluntaris del Parc	
Programa de Patrocinis	

R.- 3264

S.-71 PMP

Centre de Documentació i Recursos Educatius



Presentació

L'any 1995 ha estat marcat per dos fets enormement significatius que han ajudat, de forma rellevant, a la consolidació del Parc. D'una banda, l'edició del Llibre-Guia –complint així amb un dels compromisos pendentis amb els usuaris i amics de Collserola– que pel seu format trilingüe (català, castellà, anglès) ens permet explicar i divulgar el nostre Parc tant a aquests usuaris i amics, com a tècnics i/o afecionats d'arreu del món. Fou el mateix President de la Junta del Patronat Metropolità del Parc de Collserola, Excm. Sr. Pasqual Maragall, qui va fer la seva presentació pública, el dia 12 de setembre.

I d'altra banda, a l'octubre varem celebrar el II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes, que va aplegar més de dos-cents especialistes d'arreu (Europa, Amèrica, Àsia, i Àfrica), que reflexionaren a fons sobre els problemes i experiències que es deriven dels espais naturals, en relació amb el medi urbà. Tant aquest Simposium com la realitat del propi Parc han permès una projecció internacional i de referència de Collserola.

A més d'aquests esdeveniments destacables, vull fer esment a altres fets prou importants d'aquest 1995 que

abrazen els diferents àmbits de la nostra gestió. En primer lloc, la restauració emblemàtica de les fonts modernistes d'en Ribes i de l'Arrabassada, feta amb el respecte habitual al seu projecte original i estil propis. S'ha enllestit, també, el projecte inicial de restauració del Riu Major de Cerdanyaola que, amb l'ajut de fons europeus, serà l'actuació més important del proper exercici; i pot ser emblemàtica pel fet que la riera fa frontera entre el Parc i l'àmbit urbà d'aquest municipi.

Pel que fa a la prevenció dels incendis forestals, s'ha treballat en dues direccions que, tot i semblar contraposades, són, de fet, complementàries. D'una banda s'ha aconseguit posar a punt el nou operatiu de detecció d'incendis mitjançant raigs infraroigs des de la Torre de Collserola, per mitjà d'un conveni amb l'empresa Bazán, creadora del sistema "Bosque", i d'una altra, s'ha dissenyat una trama de tallafocs tous, als quals s'aplica la neteja sistemàtica del sotabosc, amb la reintroducció de ramats de bens que pasturen pels espais aclarits.

Ja al final d'any, el 16 de desembre, celebrarem el 500 aniversari de Can Coll, amb l'edició d'un petit llibre sobre la

història i continguts de la masia, avui Centre d'Educació Ambiental. Al mateix temps hom va inaugurar, també, l'aula rural que amplia l'acurada oferta docent i que constitueix una nova experiència dins del programa educatiu d'aquest Centre.

Finalment, cal destacar positivament la constitució del nou Consell d'Administració del Patronat per a aquest mandat, el 30 de novembre, amb la plena incorporació de tots els municipis de la Serra, fet que no es produïa des de feia vuit anys.

No puc acabar aquesta ràpida presentació sense manifestar el meu agraiament a les empreses que ens han patrocinat diversos projectes, els quals han permès mantenir el nivell de prestació de serveis d'aquest Patronat.

Per concloure, vull agrair la dedicació dels treballadors del Patronat, la feina altruista i generosa dels voluntaris de Collserola, i la utilització respectuosa i solidària de la major part dels usuaris, sense la qual no seria possible la preservació d'aquest estratègic espai.

Antoni Pérez Garzón

President del Consell d'Administració del Patronat Metropolità del Parc de Collserola

Presentación

El año 1995 se ha caracterizado por dos hechos enormemente significativos que han contribuido, de manera relevante, a la consolidación del Parque.

Por un lado, la edición del Libro-Guía –cumpliendo así uno de los compromisos pendientes con los usuarios y amigos de Collserola– cuyo formato trilingüe (catalán, castellano, inglés) nos permite explicar y dar a conocer nuestro Parque, tanto a estos usuarios y amigos, como a técnicos y/o aficionados de todo el mundo. La presentación pública de la obra la realizó el propio Presidente de la Junta del Patronato Metropolitano del Parque de Collserola, Excmo. Sr. Pasqual Maragall, el día 12 de setiembre.

Por otra parte, en octubre celebramos el II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas, que reunió a más de doscientos especialistas de todo el mundo (Europa, América, Asia y África), que reflexionaron a fondo sobre los problemas y experiencias que surgen en los espacios naturales en su relación con el medio urbano. Tanto este Simposium como la realidad del propio Parque, han hecho posible la proyección internacional y de referencia de Collserola.

Además de estos destacables acontecimientos, referiré otros importantes hechos ocurridos durante 1995 que contemplan distintos ámbitos de nuestra

gestión. En primer lugar, la emblemática restauración de las fuentes modernistas de Ribes y de la Arrabassada, llevada a cabo respetando, como es habitual, el proyecto y estilo propios. También se ha culminado el proyecto inicial de restauración del Riu Major de Cerdanyola, que, mediante la ayuda de fondos europeos, será la actuación más importante del próximo ejercicio, y puede ser incluso emblemática, dado que la riera hace la vez de frontera entre el Parque y el área urbana de Cerdanyola.

Por lo que se refiere a la prevención de incendios forestales, se ha trabajado en dos direcciones, que, aunque parezcan contrapuestas, de hecho son complementarias. Por un lado, se ha conseguido poner a punto el nuevo operativo de detección de incendios mediante rayos infrarrojos desde la Torre de Collserola, gracias a un acuerdo con la empresa Bazán, creadora del sistema "Bosque", y, por otro lado, se ha diseñado una red de leves cortafuegos, en los que se practica una limpieza sistemática del sotobosque, mediante la intervención de rebaños de ovejas que pastan por los espaciosclareados.

Hacia finales de año, el 16 de diciembre, celebramos el 500 aniversario de Can Coll mediante la edición de un pequeño libro sobre la historia y contenidos de la masía,

hoy Centro de Educación Ambiental. Al mismo tiempo, también inauguramos el aula rural, que amplía la esmerada oferta docente y que constituye una nueva experiencia en el marco del programa educativo de este Centro.

Finalmente, hay que destacar positivamente la constitución del nuevo Consejo de Administración del Patronato para este mandato, el 30 de noviembre, con la plena incorporación de todos los municipios de la Sierra, circunstancia que no se producía desde hacía ocho años.

No quiero acabar esta rápida presentación sin manifestar mi agradecimiento a las empresas que nos han patrocinado diversos proyectos, permitiendo así que este Patronato mantuviera su nivel de prestación de servicios.

Desde estas líneas deseo agradecer a todos los trabajadores del Patronato su dedicación, a los voluntarios de Collserola, su altruista y generosa labor, y a la mayoría de los usuarios su actitud solidaria y respetuosa, sin la cual no sería posible preservar este estratégico espacio.

Antoni Pérez Garzón
Presidente del Consejo de Administración
del Patronato Metropolitano del Parque
de Collserola

Junta del Patronato

President

Il·m. Sr. Pasqual Maragall i Mira

Secretari General

Il·m. Sr. Francesc Lliset i Borrell

Membres del Consell d'Administració

Il·m. Sr. Joan Josep Nuet i Pujals (1)

Il·m. Sr. Alfonso Montoro Martos (2)

Regidor d'Urbanisme de l'Ajuntament de Montcada i Reixac

Il·m. Sr. Antoni Pérez i Garzón

Regidor de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat

Il·m. Sr. Celestino Sánchez González

Regidor de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

Il·m. Sr. Robert Casajoana i Orié

Regidor de l'Ajuntament del Papiol

Il·m. Sr. Ramon López i Lozano

Regidor de l'Ajuntament de Sant Just Desvern

Il·m. Sra. Maria Comellas i Doñate

Presenta de l'Àrea d'Urbanisme i Promoció Econòmica

Medi Ambient de l'Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

Il·m. Sr. Joan Aymerich i Aroca

Regidor de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Il·m. Sr. Josep Janés i Tutusaus (1)

Regidor de l'Ajuntament de Molins de Rei

Il·m. Sr. Joan Sàbat i Brucart (2)

Regidor de Vila Pública i Gobernació de l'Ajuntament de Molins de Rei

Il·m. Sr. Félix Amat i Parcerisa (1)

Il·m. Sr. Jaume Ciurana i Llevadot (2)

Regidor-President del Districte 5è
de Barcelona: Sant Martí - Sant Gervasi

Il·m. Sr. Albert Batlle i Bastardas

Regidor-President del Districte 7è

de Barcelona: Horta - Guinardó

Il·m. Sr. Juan José Ferreiro Suárez (1)

Il·m. Sr. Antoni Santiburcio i Moreno (2)

Regidor-President del Districte 8è de Barcelona: Nou Barris

Sr. Jordi Bertran i Castellví

Coordinador de l'Àrea d'Agricultura i Medi Natural de la
Diputació de Barcelona

Sr. Santiago Juan i Lluís

Diretor de Serveis d'Ordenació Urbanística de la Mancomunitat
de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Sr. Àngel Simon i Grimaldos (3)

Geògraf de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Junta del Patronat

Unió de Pagesos

Sr. Jordi Vives

Cambrà Agrària Provincial

Sr. Josep Riera i Porta

Cambrà Oficial de la Propietat Urbana

Sr. Lluís Terradas i Soler

**Associacions de propietaris
vinculades a la Serra de Collserola**

Sr. Josep Lluís Lorente

Associació Administrativa de Col.laboració
del Polígon del Baixador de Vallvidrera - Les Planes

Sr. Miquel Àngel Ros i Baraldés

Associació de Propietaris de Sant Cugat del Vallès

**Associacions de veïns
vinculades a la Serra de Collserola**

Sr. Salvador Ferran

Associació de Veïns de Mont d'Orsà, de Vallvidrera

Sr. Juan José Gómez García

Associació de Veïns de Can Cuiàs, de Montcada i Reixac

**Mancomunitat de Municipis
de l'Àrea Metropolitana de Barcelona**

Sr. Rafael Vinyals i Maymó

Sr. Modest Batlle i Girona

Sr. Joan Torres i Carol

Sr. José Alberto Fernández Díaz

Generalitat de Catalunya

Pendent de designació

Diputació de Barcelona

Sr. Vicenç Sureda i Obrador

Cap de Servi de Medi Ambient

Sr. Joan Ignasi Castelló i Vidal

Cap de Servi de Parcs Naturals

Universitat de Barcelona

Dr. Josep Vigo i Bonada

Catedràtic de Botànica. Facultat de Biologia

Universitat Politècnica de Catalunya

Dr. Manuel Torres Capell

Vice-rector de Patrimoni

Universitat Autònoma de Barcelona

Dr. Jaume Terrades

Catedràtic d'Ecologia. Facultat de Ciències

Universitat Pompeu Fabra

Sr. Daniel Serra de la Figuera

Professor d'Econòmiques

**Consell Superior
d'Investigacions Científiques**

Dr. Joan M. Esteban i Marquillas

Institut d'Estudis Catalans

Sr. Oriol de Bolòs i Capdevila

Entitats conservacionistes

Sr. Joan Josep Carmona

DEPANA

Sr. Juli Fontoba

Associació Cultural i Ecologista Collectiu Agudells

Federació Catalana de Caça

Sr. Josep Jordà i Barreras

Federació d'Entitats Excursionistes

Sr. Jaume Ramon i Morros

Club Muntanyenc Sant Cugat

Consejo de Administración

President

Ilm. Sr. Antoni Pérez i Garzón
Ajuntament d'Esplugues de Llobregat

Secretari General

Ilm. Sr. Francesc Lliset i Borrell

Sr. José M. Gómez González
Secretario delegado

Membres

Ilm. Sr. Joan Josep Nuet i Pujals (1)
Ilm. Sr. Alfonso Montoro Martos (2)
Ajuntament de Montcada i Reixac

Ilm. Sr. Celestino Sánchez González (1)
Ilm. Sr. Juan Emilio Romero Dueñas (2)
Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

Ilm. Sr. Daniel Bou i Faura
Ajuntament del Papiol

Ilm. Sr. Ramon López i Lozano (4)
Ilm. Sr. Germán Català i Torras (5)
Ajuntament de Sant Just Desvern

Ilma. Sra. Maria Comellas i Doñate
Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

Ilm. Sr. Joan Aymerich i Aroca
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Ilm. Sr. Josep Janés i Tutsaus (1)
Ilm. Sr. Joan Sàbat i Brucart (2)
Ajuntament de Molins de Rei

Ilm. Sr. Fèlix Amat i Parcerisa (1)
Ilm. Sr. Jaume Ciurana i Llevadot (2)
Ajuntament de Barcelona (Districte 5è: Sarrià - Sant Gervasi)

Ilm. Sr. Francesc Mir i Pozo
Ajuntament de Barcelona (Districte 7è: Horta - Guinardó)

Consell d'Administració

Ilm. Sr. Juan José Ferreiro Suárez (1)
Ilm. Sr. Antoni Santiburcio Moreno (2)
Ajuntament de Barcelona (Districte 8è: Nou Barris)

Sr. Jordi Bertran i Castellví
Diputació de Barcelona

Sr. Santiago Juan i Lluís (1)
Sr. Josep Giralt i Dols (6)
Mancomunitat de Municipis
de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

Sr. Àngel Simon i Grimaldos (3)
Jaume Vendrell i Amat (6)
Àrea Metropolitana de Barcelona

Sr. Lluís Boada i Domènec
Ajuntament de Barcelona (Observador)

Sra. Carme Pérez i Figueras (1)
Sr. Jaume Sanmartí Argelich (2)
E.M.D de Valldoreix (Observador)

- (1) fins al 28.5.95
- (2) des del 28.5.95
- (3) fins al 15.9.95
- (4) fins a l'1.12.95
- (5) des de l'1.12.95
- (6) des del 21.12.95

Servicios Técnicos

Director Gerent
Marta Martí i Viudes

Cap del Gabinet de Presidència
Antoni Verdaguer i Viaplana

Coordinador dels Serveis Tècnics
Jordi Cañas i Sala

Secretari General
Francesc Lliset i Borrell

Interventor
Francesc Artal i Vidal

Tresorer
Josep Cardó i Serramíà

Servei d'Administració i Gestió

Josep Manuel Gómez González, Cap de Servei i
Secretari General Delegat

Antoni Puigarnau i Puigarnau, resp. recursos humans
corporatiu

Isabel Raventós i Gastón, tresorera delegada
Josep L. Delgado Vidal, tècnic administració general

Lourdes Alsina i Kirchner, secretària de direcció
Manuela Fernández Cester, tresorera delegada fins al 21.3.95

Susanna Climent i Ariño, administrativa, fins al
21.1.95

Marta Alarcón Puerto, administrativa

Susana Romero i Vila, administrativa arxiu

Allan A. Backlund González, administratiu

Esther Jordi Lavilla, administrativa

Immaculada Joseph i Munné, atenció al públic

Marta Pica Roca, administrativa, des de l'1.3.95

Núria Villena García, administrativa, des del 2.5.95

Montserrat Gómez Saucedo, administrativa, des del 2.5.95

Virgilio Juez Coca, administratiu arxiu

Antoni Sedó i Gil, vigilància i manteniment edifici

Manuel Buixadera i Canelles, masover de Can Coll

Neus Miró Escuer, masovera suplent de Can Coll

Antonio Moya Justicia, masover de Mas Pins

Carmen Díaz Leiva, masovera de Mas Pins

Servei de Medi Natural

Jordi Cañas i Sala, Cap de Servei

Lluís Cabañeros i Arantegui, Cap de Secció

Francesc Llimona i Llovet, tècnic de fauna

Joan Capdevila i Solà, responsable Dispositiu

Preventiu d'incendis

Joan Vilamú Vinyàs, tècnic medi natural, des del 3.4.95

Joaquim Hernández i Núñez, auxiliar tècnic

Equip de Manteniment i Gestió Forestal

Josep Oriol Soler i Casas, cap de manteniment

Francesc Calomardo i Ortiz, capatàs forestal

Àlvar González i Picañol, capatàs

Eduard Pozo i Navarro, capatàs

Francisco Garcia Zamora, capatàs

Miguel Márquez Lupiáñez, capatàs

Tomás Martín Fernández, capatàs

José Montoro Monroстро, capatàs

José Muñoz Medina, capatàs

Carmelo Palau Pérez, capatàs

Rafael Valverde Cid, capatàs

Nicolás Palomares Adan, capatàs

Fernanda Tamayo Terrón, capatàs

Eulalio Murillo Rubio, capatàs

Francisco Gálvez Pérez, conductor

Guardes del Parc

Joan Maria Cabañeros Arantegui

Angel Mateo Maldonado

Jordi Piera Nieto

Juan Carlos Sobrino Ruiz

Vigilants Prevenció Incendis

Eduardo Alvarez García

Rafael Blanca Gadeo

Jordi Díaz León

Julio Domínguez Laconte

Pedro Fernández de la Cruz

Servando Fernández López

Pilar Flores Riol

Francisco Javier García Gutiérrez

Juan López Lozano

Concepción López Porcel

José Matorrales Arenas

Jordi Nadal Cánovas

Alberto Palau García, Carlo

Rafael Parra Sotillo

Francisco Pérez Fernández

Francisco Pozo Díaz

José Rodríguez Llamas

Montserrat Romero Mudarra

Juan José Rondón Herrerías

Miguel Rosas Mancebo

Juan Antonio Sánchez Barreda

Dolores Sánchez Parra

Miguel Sánchez Romero (+)

Jordi Sánchez Ruiz

José Miguel Segura Tamayo

José Antonio Silgue Hervas

Francisco Torres Vallejo

Miguel Vilchez Ramírez

Ramon Vives Carcasona

Joaquin Vives Carcasona

Serveis Tècnics

Servei de Projectes i Obres

Josep Mascaró i Català, cap de Servei

Albert Beltran i Masdeu, responsable d'urbanisme

Teresa Sardà Amills, Cap de secció

Antoni Ardèvol i Fernández, tècnic auxiliar projectista

Pere Mayolets i Mallol, tècnic auxiliar dissenyador

Joaquim Calaff i Rius, projectista

Màxim Garcia i González, projectista

Joan Gómez de la Tia i Vallés, tècnic auxiliar delineant

Amadeu Bernaus Ribes, tècnic auxiliar delineant, des de l'1.2.95

Servei de Divulgació i Educació Ambiental

Marià Martí i Viudes, cap de Servei en funcions

Albert Torras i Pérez, Cap de Secció d'Educació Ambiental

Heleni Munujos i Vinyoles, responsable informació i divulgació

Miquel Palau i Casanova, responsable voluntaris

Silvia Davins i Enrich, responsable patrocini

Centre d'Informació del Parc

Jordi Bustos i Bernús, atenció al públic

Lurdes Bonet i Mur, atenció al públic caps de setmana

Anna Pla Adrover, atenció al públic caps de setmana,

des de l'11.3.95

Manel Casademunt Blai, atenció al públic caps de setmana

Joan A. Lorente Matea, atenció al públic caps de setmana

Centre d'Educació Ambiental de Can Coll

Albert Torras i Pérez, responsable del Centre

Roser Armendares i Calvet, tècnic d'educació ambiental

Cecília Cardús i Ros, tècnic d'educació ambiental

Sebastià Duñó i Esteve, tècnic d'educació ambiental

Silvia Mampel i Alandete, tècnic d'educació ambiental

Montserrat Ventura i Cabús, tècnic d'educació ambiental

Cristina Moscardó, monitoratges

Marcel.la Fort Marrugat, tècnic educació ambiental des del 18.9.95

Centre de Documentació i Recursos Educatius

Teresa Cañellas i Isern, responsable

Centre d'Educació Ambiental de Mas Pins

Marian Navarro i Navarro, responsable del Centre

Glòria Arribas i Muñoz, tècnic d'educació ambiental

Alfons Raspell i Campabadal, tècnic d'educació ambiental

Serveis Tècnics del Patronat Metropolità del
Parc de Collserola (1)
Centre d'Informació del Parc (2)
Ctra. de l'Església, 92
(Ctra. Vallvidrera - St. Cugat, km 4,7)
08017 Barcelona
(1) tlf. 280.06.72 fax. 280.60.74
(2) tlf. 280.35.52 fax. 280.60.74

Can Coll, Centre d'Educació Ambiental (1)
Centre de Documentació i Recursos
Educatius (2)
Ctra. de Cerdanyola a Horta, km 2
Apartat de correus 121
08290 Cerdanyola del Vallès
(1) tlf. 692.03.96 m. 580.76.54
(2) tlf. 580.76.54
E-mail: cancoll@servicom.es

Mas Pims, Centre d'Educació Ambiental
Ctra. de Molins de Rei a Vallvidrera, km 8
08017 Barcelona
tlf. i fax. 205.49.66
E-mail: maspims@servicom.es

Pressupost 1995

Estat d'ingressos

A. Operacions corrents

CAPÍTOL III. Taxes i altres ingressos	Consignació Definitiva	Contret	Excés Ingrés	Recaptat
30000 Ventes	2.500.000	3.533.760	1.033.760	3.427.560
30000 Preus serveis culturals	7.800.000	11.054.680	3.254.680	11.048.280
30000 Preus ocupació temporal espais públics	500.000	187.451	(312.549)	187.451
30000 Preus utilització àrea acampada Can Coll	100.000	22.950	(77.050)	22.950
30000 Reintegraments P.T.	0	229.421	229.421	229.421
30000 Altres ingressos imprevistos	5.050.000	8.178.972	3.128.972	8.176.026
30000 Anuncis d'ofertes i concursos	1.008.077	1.008.077	0	72.127
Total Capitol III	16.958.077	24.215.311	7.257.234	23.163.815

CAPÍTOL IV. Transferències corrents

40000 Transferències MMAMB operacions corrents	558.463.747	558.463.747	0	558.463.747
40000 Trans. Fons Social	13.400.583	13.400.583	0	13.400.583
40000 Transferències altres entitats locals	6.672.850	6.672.850	0	6.672.850
40000 Transferències d'empreses privades: Patrocinis	14.085.067	14.085.067	0	13.085.067
Total Capitol IV	592.622.247	592.622.247	0	591.622.247

CAPÍTOL V. Ingressos patrimonials

52000 Interessos de dipòsits en bancs i caixes	2.000.000	1.819.725	(180.275)	1.670.394
56000 Concessions administratives	2.500.000	2.632.244	132.244	2.247.995
Total Capitol V	4.500.000	4.451.969	(48.031)	3.918.389

Total Operacions Corrents 614.080.324 621.289.527 7.209.203 618.704.451

B. Operacions de capital

CAPÍTOL VII. Transferències de capital	Consignació Definitiva	Contret	Excés Ingrés	Recaptat
70000 Transferències MMAMB operacions de capital	100.000.000	100.000.000	0	0
77000 Transferències capital d'empreses privades: Patrocinis	1.800.000	1.800.000	0	1.800.000
Total Capitol VII	101.800.000	101.800.000	0	1.800.000
CAPÍTOL VIII. Variació d'actius financers				
83000 Bestretes al Personal	9.000.000	8.537.991	(462.009)	3.358.884
Total Capitol VIII	9.000.000	8.537.991	(462.009)	3.358.884
Total Operacions de Capital	110.800.000	110.337.991	(462.009)	5.158.884

Total Pressupost 724.880.324 731.627.518 6.747.194 623.863.335

Estat de despeses

A. Operacions corrents

CAPÍTOL I.	Remuneracions del personal	Consignació definitiva	Contret	Executat	Estat execució (%)
1300121	Retribucions de personal laboral fix	304.793.403	304.770.197	304.770.197	99,99
1310121	Retribucions de personal laboral eventual	33.214.127	33.214.127	33.214.127	100,00
1600121	Seguretat Social	98.239.217	89.251.206	98.239.217	100,00
1605121	Fons Social	13.400.583	13.400.583	13.400.583	
1620121	Assegurances del personal	600.000	254.290	254.290	42,38
1630121	Formació del personal	1.000.000	373.900	373.900	37,39
Total Capitol I		451.247.330	441.264.303	450.252.314	99,78

CAPÍTOL II. Adquisició de béns i serveis

2040121	Lloguer vehicles,leasing	7.600.000	6.092.071	7.352.741	96,75
2050121	Arrendament fotocopiadores	2.500.000	1.911.301	2.212.556	88,
2100533	Reparacions, manteniment i conservació vinculats a la millora del medi natural	32.085.534	24.981.960	32.065.355	99,94
2120432	Reparacions, manteniment i conservació edificis	8.560.000	3.995.361	8.479.602	99,06
2140121	Reparacions i manteniment vehicles de servei	3.000.000	2.366.272	2.489.186	82,97
2200121	Despeses oficina	5.800.000	4.098.647	5.791.178	99,85
2210121	Subministraments	15.500.000	11.671.731	14.065.635	90,75
2220121	Comunicacions	4.900.000	3.437.784	4.774.463	97,44
2230121	Transports i missatgeria	800.000	471.848	500.000	62,50
2240121	Assegurances	2.100.000	1.704.809	1.756.922	83,66
2260121	Despeses diverses	2.800.000	1.121.742	2.669.482	95,34
2261121	Representació i protocol	1.300.000	534.211	721.461	55,50
2262121	Anuncis d'ofertes i concursos	1.758.077	584.810	1.559.810	88,72
2262451	Despeses diverses divulgació i educació ambiental	44.059.285	33.746.808	42.941.483	97,46
2270121	Treballs de neteja	11.112.820	10.650.146	11.041.572	99,36
2271121	Treballs de vigilància	16.000.000	14.735.144	15.999.997	100,00
2276432	Estudis i treballs de projectes i obres	4.000.000	2.245.686	4.000.000	100,00
2276533	Estudis i projecte Medi Natural	5.500.000	4.449.362	5.496.584	99,94
2300121	Dietes consellers	950.000	736.000	736.000	77,47
2301121	Dietes personal	550.000	406.466	550.000	100,00
2310121	Locomoció trasllats	2.100.000	1.933.402	2.091.632	99,60
Total Capitol II.		172.975.716	131.875.561	167.295.659	96,72

CAPÍTOL IV. Transferències corrents

4700533	Transferències empreses privades millora del Medi Natural	0	0	0	0,00
48900451	Transferència difusió cultura	450.000	450.000	450.000	100,00
48900533	Trans. A administracions millora Medi Natural	600.000	0	600.000	0,00
Total Capitol IV		1.050.000	450.000	1.050.000	100,00
Total operacions corrents		625.273.046	573.589.864	618.597.973	98,93

B. Operacions de capital

CAPÍTOL VI. Inversions reals	Consignació definitiva	Contret	Executat	Estat execució (%)	
6010432	Obres àrees de lleure, vialitat i edificacions	30.000.000	20.603.495	29.999.727	100,00
60104510	Inversions en divulgació i educació ambiental	1.000.000	903.640	1.000.000	100,00
6010533	Inversions en Medi Natural	68.400.000	67.264.163	68.314.936	99,88
6250121	Inversions en mobiliari	2.400.000	1.030.384	2.363.463	98,48
Total Capitol VI		101.800.000	89.801.682	101.678.126	99,88
CAPÍTOL VIII. Actius Financers					
830000	Bestrestes al personal	9.000.000	8.521.328	8.521.328	94,68
Total Capitol VIII		9.000.000	8.521.328	8.521.328	94,68
Total operacions de capital		110.800.000	98.323.010	110.199.454	99,46
Total pressupost		736.073.046	671.912.874	728.797.427	99,01

Valoració econòmica dels recursos externs aplicats a activitats del Patronat

Treballs forestals Pla d'Ocupació de la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (INEM)	26.188.000
Treballs forestals Pla d'Ocupació de "Barcelona Activa" (INEM)	9.120.000
Manteniment del Medi Natural A.P.I.P.	2.160.000
Serveis i productes diversos aportats per empreses patrocinadores	31.432.000
Total recursos externs:	68.900.000

Gestió jurídico-administrativa

Introducció

El Parc de Collserola ha assolit un nivell de protecció que es podria anomenar d'alta qualificació, mitjançant els instruments que determinen la seva regulació com a sistema general (parc forestal) concretada amb respecte al Pla Especial d'Ordenació i de Protecció del Medi Natural del Parc de Collserola. Aquest Pla Especial és un document de síntesi entre el planejament de protecció urbanística i la planificació d'espais naturals. D'altra banda, el marc normatiu s'ha fet completat amb l'entrada en vigor del Pla d'Espaces d'Interès Natural (PEIN) en què caldrà aprofundir amb l'elaboració o adaptació del Pla Especial previst de desenvolupar en el propi Decret aprovador del PEIN.

La presència del Patronat Metropolità del Parc de Collserola com a òrgan de gestió necessari i prestador de serveis s'ha accentuat al llarg dels darrers anys. Tot això ha provocat un increment de l'activitat jurídica administrativa i de serveis centrals i econòmics, àrees de la gestió inserides en el Servei d'Administració i Gestió. El volum i les característiques del Patronat fan que l'exercici dels diversos programes projectats pels diferents Serveis Tècnics –serveis finalistes especialitzats– s'hagin de possibilitzar des del vessant administratiu, dins d'una lògica d'eficiència i eficàcia, que només s'entén amb una estructura administrativa de serveis centrals amb suport finalista descentralitzat.

D'aquesta forma, el Servei d'Administració i Gestió s'ha anat consolidant com a un Servei Administratiu i Econòmic Central que aporta els serveis comuns necessaris per al funcionament de l'entitat, dins d'una estructura radial respecte a la resta de serveis finalistes. D'aquest Servei depèn la gestió administrativa en general i en particular: la coordinació jurídico-administrativa, la gestió dels recursos humans i materials del Patronat –amb la contractació com a tasca principal–, els serveis econòmics de l'entitat i la Secretaria General, entre d'altres funcions.

Àmbits de la gestió

Gestió econòmica

Execució del pressupost

Pel que fa a l'estructura dels ingressos del Patronat, corresponents a l'any 1995, el pressupost reflecteix una important dependència financer de la nostra entitat respecte a la Mancomunitat de Municipis de l'àrea Metropolitana de Barcelona, que aporta el 91,83 % dels recursos líquidats. Quant a la resta dels ingressos, provenen, entre d'altres, de la realització d'activitats d'educació ambiental 1,51 %, del programa de Patrocini 2,19 %, de l'aportació de l'Ajuntament de Barcelona per al funcionament de Mas Pins 0,63 %, i altres 3,84 %. Pel que fa a les despeses del pressupost de 1995, a 31 de desembre, l'estat d'execució d'aquest era del 99,01 %.

El quadre següent recull l'activitat comptable de l'any:

Documents comptables 1995	Nombre
Autoritzacions i disposicions de despesa	815
Factures comptabilitzades	1.898
Manaments de pagament comptabilitzats	1.131
Manaments d'ingrés comptabilitzats	507
Relacions de pagament	59

Gestió de recursos humans

Al llarg de 1995, i per causes diverses –reforços de servei, substitucions, noves incorporacions, etcétera–, varen formalitzar-se 38 contractes laborals de diversa naturalesa amb 27 persones.

Moviment contractació laboral de l'any 1995

Altes: 38 (29 persones diferents)

Baixes: 32

Incorporacions procedents de l'AMB: 6

Trasllats a l'AMB: 1

La plantilla funcional consolidada a 31 de desembre de 1995 era la següent:

- Laborals indefinits	55
- Funcionaris	5
- Treballadors temporals	1
- Treballadors fixos discontinus (març-novembre)	30
- Altres contractats temporals (reforços al marge de la plantilla)	10

Els costos de personal reals de l'any vénem reflectits amb les dades d'execució del capítol I del pressupost –remuneracions de personal-. Les quantitats que varen fer-se efectives són:

- Retribucions de personal laboral fix	304.770.197
- Retribucions de personal laboral eventual	33.181.832
- Seguretat Social	89.251.206
Total	427.203.135

Gestió de recursos materials

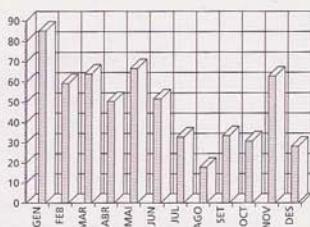
S'ha actuat sota l'òptica de l'optimització dels recursos disponibles per tal de contenir la despesa corrent en determinats aspectes, com en els subministraments generals –companyies de serveis i material fungible–, la neteja i vigilància dels edificis dels Serveis Tècnics. El creixement com a institució comporta, però, la necessitat de realitzar inversions en recursos. El més destacable de l'any ha estat la instal·lació de la nova infraestructura telefònica del Patronat, que havia quedat obsoleta i insuficient, així com la consolidació de la xarxa informàtica instal·lada l'any 1994.

Gestió administrativa

Continua la tendència de creixement de la gestió administrativa, conseqüència de la consolidació del Patronat com a ens de gestió especialitzat. L'actual evolució dels serveis públics reclama l'aplicació d'un especial esforç en rendibilitzar al màxim

l'estructura administrativa i de personal, sense que la tendència de creixement com a entitat prestadora de serveis impliqui una necessitat de creixement il·limitat dels recursos i de la despesa corrent. Es continua incrementant l'eficiència dels processos de gestió, i s'ha triplicat l'activitat des de l'any 1987 sense que la càrrega corrent del Servei s'incrementés en la mateixa proporció. En l'actualitat, els terminis de resolució del tràmits administratius són relativament curts i satisfactoris, gràcies, en part, a la incorporació de determinats reforços en els llocs que mostraven determinades febletes en l'estructura -insuficiència de personal en llocs claus.

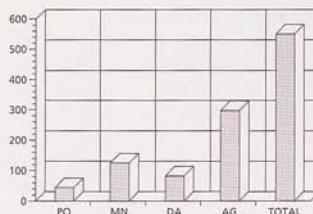
Pel que fa a la tramitació administrativa, el nombre d'expedients incoats al llarg de 1995 va ser de 556, la qual cosa comporta un decrement de 24 expedients (4,1 % menys respecte l'any anterior, 580 expedients). Aquesta disminució ha estat provocada en gran part per la retallada en un terç del capítol d'inversions, respecte a l'any 1994. La tendència de gestió d'expedients queda reflectida al quadre següent.



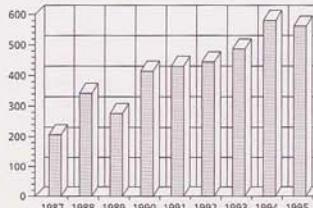
Nombre d'expedients. Evolució per mesos.

L'activitat administrativa varia substancialment en funció dels Serveis i del seu caràcter. El Servei d'Administració i Gestió va tramitar 298 expedients al llarg de l'any, seguit del servei de Medi Natural amb 124. L'evolució de les tasques al llarg de l'any no és uniforme. Es detecten pics d'acumulació de tasques en determinats mesos. El Servei amb major uniformitat pel que fa a les tasques administratives és el d'Administració. La resta de Serveis estan subjectes a

l'endegament de programes estacionals i a l'inici i tancament de l'exercici a començaments i finals d'any. Aquest fenomen l'any 1995 reflecteix l'activitat administrativa tal i com es destaca als quadres següents:



Nombre d'expedients. Tramitació per Serveis



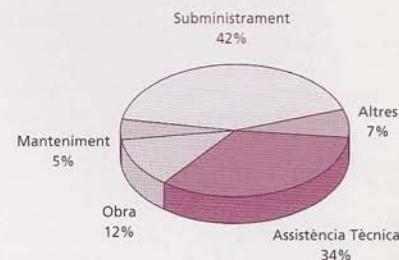
Evolució nombre d'expedients anys 1987-1995

Pel que fa a la gestió de la documentació generada pel Patronat, s'ha actualitzat en gran part el retard acumulat al llarg dels primers anys de funcionament del Patronat: tot el que fa referència a l'inventari d'expedients i el seu arxiu, les publicacions -internes i externes-, el material gràfic, plànols i documentació diversa, gràcies al suport informàtic a la sistematització de l'arxiu.

Contractació administrativa

El caràcter prestador de serveis i gestor públic del Patronat fa que la major part de l'activitat administrativa tingui un contingut contractual. La contractació administrativa suposa el 31,5 % dels expedients tramitats al llarg de l'any, i es reparteix de la següent manera.

Tipus de contractes	Quantitat
Subministrament	74
Assistència Tècnica	59
Obra	21
Manteniment	8
Treballs específics	3
Lloguers	3
Cessió d'ús	3
Assegurances	2
Concessió administrativa	2
Total	175



Proporció dels diferents tipus de contractació.

Coordinació jurídicoadministrativa

Aquest àmbit de gestió, a més de comportar les tasques corresponents a la tramitació administrativa en general, contractació i personal i àrea econòmica, destaca en dos vessants d'especial transcendència: la defensa dels interessos del Patronat davant els tribunals de justícia i la formalització de convenis de col·laboració amb entitats i particulars per tal d'optimitzar la gestió del Parc, obtenir fonts de finançament noves i desenvolupar programes de formació i investigació adients a l'execució de les previsions programàtiques de l'ens gestor.

Contenciosos

Durant l'any 1995, l'assessoria jurídica ha practicat el seguiment dels assumptes contenciosos següents, els quals a 31 de desembre es trobaven en l'estat de tràmit que s'assenyala:

Nom, nrocs Referència	Típus contingut	Estat de tramitació	
123391	Urbanístic/Pla Especial de Collserola	Sentència favorable	de col·laboració institucionals dins del marc de cooperació interadministrativa. Els resultats d'aquest àmbit de gestió són els següents:
123392	Urbanístic/Activitats extractives	Sentència favorable En tràmit al T.S.	Patrocini: Convenis vigents durant l'any 1995:
123393	Urbanístic/Activitats extractives	Sentència favorable En tràmit al T.S.	– Institut Municipal de Serveis Funeraris per al projecte "Manteniment de la Salut del Bosc". – Nido Industrial S.A. per al projecte de col·locació de caixes niu en diferents indrets del Parc. – Edicions Primera Plana S.A. (<i>El Periòdico de Catalunya</i>) per a la divulgació del Parc de Collserola. – Túnels i Accessos de Barcelona S.A. per al patrocini del Llibre-Guia del Parc de Collserola. – Televisió de Catalunya S.A. per a la neteja d'un tram de la carretera de l'Arrabassada.
123394	Urbanístic/Pla Especial de Sol i Aire	Assenyalament, votació i decisió	Convenis signats l'any 1995:
123395	Urbanístic/Declaració de ruïna edificació	Període de prova	– La Auxiliar de la Construcción S.A. per a la restauració de l'antiga pedrera de Santa Creu d'Olorda. – Fundació "La Caixa" per a l'organització del II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes. – Ferrovial S.A. per a la neteja de sis quilòmetres de la carretera BV-1462. – ADENA-AVIACO per la repoblació forestal a les riberes de Les Fatjones. – Televisión Española S.A. per a la restauració de la Font d'en Ribes i de l'Arrabassada.
123396	Urbanístic/Pla Especial de Sant Medir	Sentència favorable En tràmit al T.S.	– Construccions J. Ferraz S.L. per a la construcció d'una toixonera artificial a la finca de Can Balasc. – Banco Central Hispano per a la repoblació amb 700 arbres a Collserola. – Caixa d'Estalvis de Catalunya per al programa de divulgació i educació ambiental. – Banco Bilbao Vizcaya per al programa de divulgació i educació ambiental.
123397	Urbanístic/Pla Especial de Sol i Aire	Sentència favorable En tràmit al T.S.	– Promofon S.A. per a la col·laboració en el II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes. – Societat Municipal d'Aparcament i Serveis S.A. per a l'edició de la publicació <i>Plantes de Collserola II</i> . – Hewlett Packard Espanola SA per a la donació de material informàtic.
123398	Administratiu/Modificació dels Estatuts del Patronat	Assenyalament votació i decisió	
123399	Urbanístic/Sanció per infracció urbanística	Sentència favorable En tràmit al T.S.	

Convenis

Al llarg de l'any 1995 s'han consolidat 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

- Sony España S.A. per a la donació de material tècnic audiovisual i topogràfic.
- Cobega S.A. per a l'edició del llibre del V Centenari de Can Coll.
- Torre de Collserola S.A. per a l'edició del nou fulletó informatiu del Parc.
- Hoechst Ibérica S.A. per al finançament del "II Pla de seguiment de ropolòcers al Parc de Collserola".
- Col·laboració de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Madrid en la campanya de seguiment de la migració de rapinyaires.

Universitats:

- Universitat de Barcelona per a l'elaboració d'un estudi sobre la situació del teixó a la Serra de Collserola.
- Universitat de Barcelona per a l'elaboració d'un estudi de la frugivòria i els processos de dispersió i depredació de llavors per vertebrats al Parc de Collserola.
- Universitat de Barcelona per a l'estudi de l'ecologia del ratolí de bosc a Collserola.
- Universitat de Barcelona per a l'execució de projectes d'investigació i renovació.
- Universitat Pompeu Fabra per a la realització de pràctiques.
- Universitat Autònoma de Barcelona per a la realització de pràctiques d'ecologia aplicada.
- Universitat Politècnica de Catalunya per al seguiment i control hidrològic del Pantà de Vallvidrera

Altres Institucions:

- Barcelona Activa S.A. per a la realització de pràctiques d'alumnes d'escoles-taller.
- Col·legi de Biòlegs per a l'organització del II Simposium d'espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes.
- Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (Observatori Fabra) per a la col·laboració en les Nits d'Astronomia.
- Ajuntament de Molins de Rei per a la restauració parcial del Castellciuró.
- Fundació Trinijove per a la realització de pràctiques al Centre d'Informació i a Mas Pins.
- Ajuntament de Sabadell sobre prevenció d'incendis forestals.
- Escola-Taller Can Santoí per al desenvolupament de treballs pràctics per

part dels aprenents del mòdul d'Auxiliars Tècnics de Medi Ambient.

- Conveni de col·laboració amb l'Associació per a la promoció i inserció professional per a pràctiques de formació ocupacional.
- Conveni de cooperació amb el Centre de la Propietat Forestal per experimentar el rendiment del *Pinus halepensis* pel que fa a la producció de reina.
- Conveni amb el Centre de Recerca Ecològica i aplicacions forestals per al desenvolupament de projectes de recerca forestal aplicada.
- Conveni amb la fàbrica d'artilleria de l'empresa nacional Bazán (grup INI) per a l'adequació del sistema "Bosque" de detecció automàtica d'incendis a les característiques del Parc de Collserola.
- Conveni amb el Centre de la Propietat Forestal, per coordinar i donar suport als propietaris forestals de Collserola en la millora i defensa de la integritat de les finques forestals.
- Conveni amb el Col·lectiu de Recerques Arqueològiques de Cerdanyola (CRAC) per a l'estudi i recerca històrica de la masia de Can Coll, amb motiu del seu 500 aniversari.

Gestió d'usos i activitats al Parc

El Patronat, com a òrgan gestor del Parc, té encomanades entre d'altres funcions el control i tutela de les activitats i usos promoguts per particulars i entitats dins del marc de la capacitat d'oferta lúdica, i la preservació dels valors naturals de la Serra.

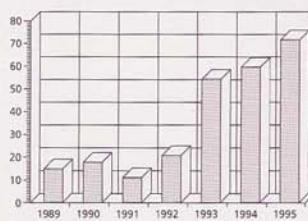
Aquests mecanismes de control han d'assegurar l'equilibri entre dos principis:

1. Que el parc compleixi la funció d'oferta cultural i d'esbarjo com a parc metropolità.
2. Que es preservi la riquesa d'aquest pulmó verd, de vital importància per als més de tres milions i mig d'habitants de la regió metropolitana.

El control d'activitats diverses sotmeses a la tutela del Patronat ha comportat la tramitació de 71 expedients al llarg de l'any 1995. La naturalesa de les activitats més nombroses és l'esportiva, seguida de l'educativa i els enregistraments cinematogràfics amb finalitats comercials.

La tutela del Patronat ha d'entendre's sense perjudici de les competències que corresponen a les altres administracions i entitats amb competències concurrents. La consolidació del Patronat com a ens gestor destaca pel fet que comença a estabilitzar-se el paper que juga en aquest àmbit de gestió.

Aquesta tasca de tutela és cada dia més assumida pels usuaris del Parc. L'any 1993 va haver-hi un increment del 160 % d'expedients tramitats respecte a l'any 1992. Des del 1993 fins al 1995 l'increment ha estat més progressiu, tal i com es reflecteix al quadre següent:



Evolució del nombre d'autoritzacions, anys 1989-1994

Gestió del patrimoni públic

Continua la línia de gestió indirecta mitjançant concessions administratives en determinats serveis del Parc, fonamentalment a les àrees de lleure. Directament, el Patronat continua desenvolupant actuacions de gestió i millora forestal del patrimoni públic, sense descuidar la política d'incentius per al desenvolupament de plans de promoció privada, mitjançant subvencions.

Secretaria General

El Servei d'Administració i Gestió té encomanades, per delegació, les funcions de la Secretaria General. Les tasques fonamentals desenvolupades són les que corresponen per imperatiu estatutari i legal a l'assessoria jurídica preceptiva a l'entitat, i la tutela i assistència dels òrgans

de govern del Patronat. Durant l'any 1995 l'activitat d'aquests òrgans va ésser la següent:

Consell d'Administració

La periodicitat de les sessions ordinàries és bimensual. El calendari electoral local va alterar aquesta previsió i en total varen celebrar-se sessions el 24 de gener, el 21 de març, 27 juny, 30 novembre; sessions ordinàries en les quals es tractaren 147 punts en els diferents ordres del dia. El 96 % dels temes debatuts pel Consell corresponen a actes de tràmit i resolutoris relatius a l'activitat administrativa del Patronat. Això implica que quasi el 25 % dels expedients tramitats al llarg de l'any són qüestions debatudes dins el màxim òrgan de govern de la nostra entitat.

Junta del Patronat

La Junta General es convoca ordinàriament un cop a l'any. L'any 1995 va celebrar-se el dia 11 d'abril. En aquesta sessió s'exposa la memòria d'actuacions de l'any anterior i se sotmet a debat el programa de l'exercici iniciat, amb les previsions pressupostàries. També és el fòrum de debat de les qüestions amb major controvèrsia i actualitat que afecten o poden afectar el futur de la conservació del Parc.

Assessoria Jurídica General

La Secretaria General es responsabilitza de la defensa jurídica del Patronat, i exerceix les funcions d'assessoria jurídica al President del Consell d'Administració, a la Gerència i al Consell d'Administració. Aquest àmbit d'assessoria comporta la redacció i preparació d'informes específics, amb caràcter previ a moltes qüestions i problemàtiques que cal afrontar des dels òrgans de govern del Patronat.

Un altre àmbit d'assessoria exercit és el suport jurídic i supervisió del planejament i la gestió urbanística, amb la redacció dels documents corresponents i revisió dels informes redactats en el desenvolupament de les previsions del Pla Especial d'Ordenació i de Protecció del Parc de Collserola.

Conservació dels sistemes naturals

Introducció

A diferència dels anys anteriors, el 1995 ha estat un any d'especials dificultats econòmiques pel que fa a les inversions dedicades a la conservació dels sistemes naturals del Parc de Collserola. El fet de funcionar amb el pressupost prorrogat de l'exercici anterior va retardar molt el calendari normal de desenvolupament de les tasques del Servei de Medi Natural, tot i que globalment la inversió final realitzada (68 milions de pessetes) ha estat superior a les previsions inicials fetes al començament d'això.

La majoria dels esforços s'han dedicat, durant aquest any 1995, a la definició, arranjament i senyalització del que s'ha anomenat "Xarxa bàsica de camins de prevenció d'incendis del Parc de Collserola" que indou gairebé 180 km de camins. El Patronat ha assumit públicament el compromís de mantenir en bon estat aquesta xarxa viaria que ha de servir per garantir l'accés dels camions de bombers a qualsevol sector del Parc en cas d'incendi.

D'altra banda, s'han continuat les tasques de manteniment, vigilància i neteja del Parc, que, any rera any, signifiquen un esforç continuat tant pel que fa a recursos humans com pel que es refereix a despesa econòmica.

Prevenció

Prevenció d'incendis

La campanya de prevenció d'incendis d'aquest any 1995 ha estat anormalment llarga, ja que es va iniciar la vigilància des de les torres de guaita el dia 7 de març, quan es va constatar que el risc d'incendi començava a ser elevat a causa de la persistent sequera de l'hivern. A més, s'havien començat a produir els primers incendis i fou per aquest motiu que es posaren en funcionament tres torres de guaita fins al dia 1 d'abril. A partir d'aquesta data el

funcionament del dispositiu de detecció amb tots els seus efectius ja va ser el normal. Pel que fa a la data d'acabament del període de vigilància, cal dir que aquesta es va poder avançar al dia 1 d'octubre gràcies a una climatologia molt plujosa que va reduir al mínim el risc d'incendi.

Durant l'any 1995, les zones forestals de l'àrea metropolitana de Barcelona han patit un baix impacte pel que fa a incendis forestals. Afortunadament, i malgrat un inici de campanya avançat a causa d'una forta sequera hivernal, la campanya d'enenguany ha enregistrat un nombre d'incendis inferior a la mitjana -130 eclosions de foc- i una superfície cremada total de només 83,53 ha. Pel que fa estàticament a l'àmbit del Parc de Collserola, s'han enregistrat **76 focs** amb una superfície cremada total de només **21,5 ha** (6,2 de les quals, arbrades).

Si bé és veritat que les condicions meteorològiques han estat les normals dels estius mediterranis, sense episodis excepcionals de vents de ponent i humitats relatives baixes, cal interpretar que els bons resultats obtinguts són deguts també a una major eficàcia dels cossos d'extinció i a una millor prevenció i detecció. De fet, la preparació de la campanya d'aquest any 1995 ha estat una de les més intenses i ha permès incorporar nous efectius, més mitjans tècnics i una millor coordinació.

Tanmateix, el nombre d'incendis d'aquest any 1995 és encara excessivament elevat, sobretot tenint en compte l'enorme efecte psicològic que van produir els focs de 1994, que semblava que haurien sensibilitzat de manera especial la població sobre el risc d'incendi. D'altra banda, el gran esforç fet en l'augment de la vigilància dissuasiva feia esperar una disminució més significativa del nombre d'eclosions de foc. Hi ha algun aspecte, encara poc aprofundit, del comportament d'alguns col·lectius de població impermeables a les campanyes de sensibilització, que cal treballar més,

per aconseguir que es produueixin menys incisos de foc en les zones d'interfase ciutat-superficie forestal.

Pel que fa a la distribució per termes municipals, cal dir que els dos darrers anys el municipi de Barcelona és el que ha sofert més incendis: 37 durant el 1995, la majoria dels quals s'han iniciat al vessant sud de la serra de Collserola. Altres zones conflictives han estat els termes municipals de Montcada i Reixac (15 incendis) i Sant Cugat del Vallès (15 incendis).

Actuacions en matèria de prevenció d'incendis

A més de la detecció i la vigilància, es reaixen, dins de l'AMB, actuacions en matèria de prevenció d'incendis, com arranjament de camins, neteges preventives, creació i manteniment de punts d'aigua, etc.

Obertura de caixa:

Aquesta actuació consisteix en l'esporga i/o tala dels arbres i arbusts que dificultin el pas dels vehicles en una amplada de 4 m i una alcària de 4 m en la xarxa de camins de prevenció d'incendis.

TM Barcelona:

Camí del Centre Informació del Parc a Can Gravat (C02) 1.900 m
Camí itinerari de la Budellera (C06) 400 m
Camí de Can Gravat al Turó del Puig per la cara Sud (C10) 1.000 m
Camí itinerari de natura al Rectoret (C12) 1.550 m

Camí de Can Llevallo (D03) 1.600 m
Camí de l'Espinagosa (D04) 900 m
Camí de Bellavista (D07) 1.200 m
Camí Can Sauró Mas Guimbau 1.100 m
Carrer de l'Azalea a Mas Guimbau 200m

TTMM Barcelona i Montcada:

Camí de Can Rius a Torre Baró (A06) 1.400 m
Camí del A06 a Ciutat Meridiana (A07) 1.600 m

TTMM Barcelona i Sant Feliu:
Camí de Mas Guimbau a Can Pasqual
(D02) 1.000 m

TTMM Barcelona i Sant Cugat:
Camí de Can Totxo-Turó del Puig-
Arrabassada (A07) 2.200 m

TM Cerdanyaola:
Camí de Can Lloses - Can Catà-Canaletes
(A05) 2.700 m
Cami de la Serra d'en Fotjà (A10)
3.700 m
Cami que envolta Patronat Flor de Maig
1.500 m
Cami que baixa a la Font de Can Lloses
100 m
Cami del Pas del Rei (B01) 300 m

TTMM Cerdanyaola i Montcada:
Camí de Can Cata a les oficines de
Cementiri (A08) 1.000 m
Camí del Turó Pelat (A12) 1.900 m

TM Molins de Rei:
Camí de Santa Creu d'Olorda a
Castellciuró (F02) 3.000 m
Camí de Can Portell a Can Tintorer (F03)
3.100 m
Cami de Can Barça a Can Vilagut (F06)
1.276 m
Cami de Cases de Can Castellví a Serra
d'en Julià (G05) 1.700 m
Cami de Castellciuró a Can Canaris (F07)
1.700 m
Cami de Can Planes a Can Amigonet
(G06) 2.700 m

TM El Papiol:
Camí de Les Escletxes cap a l'ermita de la
Salut (G02) 2.100 m
Camí de Can Domènec a Cem Roques
Blanques (G03) 1.100 m
Cami de Can Amigonet a les Escletxes
(G06) 2.250 m
Cami de Can Esteve de la Font a l'Ermita
de la Salut (G07) 1.700 m
Cami de Can Domènec a les Cases del
Puigmadrona (G10) 2.000 m

TTMM El Papiol i Sant Cugat:
Camí de Can Domènec cap a l'Ermita de la
Salut (G11) 1.100 m
Cami d'accés a la torre de vigilància
"Mikel" 700 m

TM Sant Cugat:
Camí de la Serra d'en Julià 2.500 m

Total: 52.576 m

Franges de protecció:

Consistent en la desbrossada de matolls i
aclarida de l'arbrat corresponent al
tractament de la vegetació existent dins les
franges de protecció de 25 m en els boscos
públics al voltant de les urbanitzacions i a la
descàrrega de vegetació en les franges dels
camins principals i secundaris de la xarxa de
prevenció d'incendis, en compliment del que
estableix el Decret 64/1995 del DARP de la
Generalitat de Catalunya.

TM de Barcelona:
Camí del Turó d'en Cors 1,4 ha
Camí de Can Totxo 3,1 ha
Zona de Can Castellví 3,1 ha
Zona del Rectoret 3,3 ha
Zona del Mas Guimbau 2,5 ha
Zona Col·legi de la Sagrada Família 1,4 ha
Zona carrer Ceràmica de Montbau 0,2 ha

TM de Cerdanyaola:
Zona del Patronat Flor de Maig 5,9 ha
Zona de Can Coll 4,5 ha
Zona de Montflorit 3,0 ha
Zona de Joan XXIII 1,0 ha

TM de Montcada i Reixac:
Camí de la Torre dels Frares 7,4 ha

TM de Pallejà:
Camí de la Magina 1,1 ha
Camí de Fontpineda 2,8 ha
Zona de la Magina 1,1 ha
Zona de Fontpineda 2,8 ha

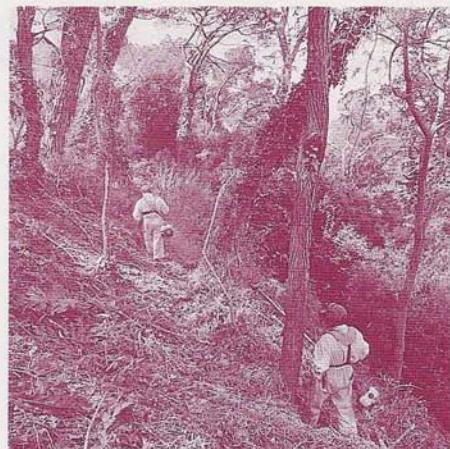
Total: 44,6 ha

Estassada selectiva:

Consistent en una aclarida sanitària de l'arbrat
i en el desbrossament dels matolls i esbarzers.

TM de Barcelona:
Parcel·les al Rectoret, Mas Guimbau i Mas
Sauró 8,8 ha
Parcel·les a Ciutat Meridiana 1,7 ha

Total: 10,5 ha



Tasques de desbrossament a Mas Sauró.

Condicionament i millora dels camins per
al pas de vehicles de bombers:

Aquesta actuació es basa en l'arranjament
del ferm.

TM Barcelona
Camí de Sant Llàtzer (A03) 1.450 m
Camí de Can Ferrer (A04) 1.300 m
Cami del Centre Informació del Parc
a Can Gravat (C02) 1.900 m
Camí itinerari de la Budellera (C06) 400 m
Cami de Can Gravat al Turó del Puig cara
Sud (C10) 1.000 m
Cami itinerari de natura al Rectoret (C12)
1.550 m
Cami de Can Llevallol (D03) 1.600 m
Cami de l'Espinagosa (D04) 900 m
Cami de Bellavista (D07) 1.200 m
Cami Can Sauró Mas Guimbau 1.100 m
Carrer de l'Azalea a Mas Guimbau 200 m
Cami del Turó d'en Segarra 800 m

TTMM Barcelona i Montcada:
Camí de Can Rius a Torre Baró (A06)
1.400 m
Cami del A06 a Ciutat Meridiana (A07)
1.600 m

TTMM Barcelona i Sant Feliu
Camí de Mas Guimbau a Can Pasqual
(D02) 1.000 m

TTMM Barcelona i Sant Cugat:
Cami de Can Totxo-Turó del Puig-
Arrabassada (A07) 2.200 m

Territori de Cerdanyola:

Camí de Can Lloses - Can Catà- Canaletes
1.200 m
Camí de la Serra d'en Fotjà (A10) 3.700 m
Camí que envolta el Patronat Flor de Maig
1.900 m
Camí que baixa a la Font de Can Lloses 100 m
Camí del Pas del Rei (B01) 300 m

Territori de Cerdanyola i Montcada:

Camí de Can Catà a les oficines del
Comú (A08) 1.000 m
Camí del Turó Pelat (A12) 1.900 m

Territoris de Rei:

Camí de Santa Creu d'Olorda a
Castellciuró (F02) 3.000 m
Camí de Can Portell a Can Tintorer (F03)
3.100 m
Camí de Can Campmany a Turó d'en
Querce (F04) 1.100 m
Camí de la Font Fresca (F05) 1.300 m
Camí de Can Barça a Can Vilagut (F06)
1.200 m
Camí de Cases de Can Castellví a Serra
d'en Julià (G05) 1.700 m
Camí de Castellciuró a Can Canaris (F07)
1.700 m
Camí de Can Planes a Can Amigonet
(G06) 2.700 m

Territori del Papiol:

Camí de Les Escletxes cap a l'ermita de la
Salut (G02) 2.100 m
Camí de Can Domenec a Cem Roques
Blanques (G03) 1.100 m
Camí de Can Amigonet a Les Escletxes
(G04) 2.250 m
Camí de Can Esteve de la Font a l'Ermita
de la Salut (G07) 1.700 m
Camí de Can Domènec a les Cases del
Puigmadrona (G10) 2.000 m

Territori del Papiol i Sant Cugat:

Camí de can Domènec cap a l'Ermita de la
Salut (G11) 1.100 m
Camí d'accés a Torre de Vigilància "Mikel"
700 m

Territori de Sant Cugat:

Camí de la Serra d'en Julià 2.500 m

Territori Begues:

Camí d'accés a la torre de vigilància
"Sierra" 500 m

TM Badalona:

Camí d'accés a la torre de vigilància
"Bravo" 1.600 m

TM Tiana:

Camí d'accés a la torre de vigilància
"Alfa" 1.700 m

Total 63.926 m

Manteniment de punts d'aigua existents:

Santa Creu d'Olorda (Barcelona)
Can Catà (Cerdanyola)
La Salut (El Papiol)
Flor de Maig (Cerdanyola)
Plaça Mireia (Sant Just)

Obertura d'un nou tram del Passeig-Mirador de les Aigües

Aquest nou tram de camí de 570 m de
longitud i 5 m d'amplada permet unir els
municipis de Barcelona i d'Esplugues del
Llobregat en un indret que va sofrir un
gran incendi l'any 1991. Aquest nou camí,
que serà equipat properament amb
boques d'aigua pels bombers, gràcies a la
col·laboració que s'està pactant amb la
Societat General d'Aigües de Barcelona,
permetrà protegir molt millor aquest
sector de la muntanya de St. Pere Màrtir
que tants incendis ha sofert en els darrers
anys.

Obertura d'un parc de bombers d'estiu de la Generalitat al Parc de Collserola

A instàncies de l'Ajuntament de St. Cugat
del Vallès i del Patronat de Collserola la
Generalitat de Catalunya va instal·lar un
nou parc de bombers d'estiu dins del Parc
de Collserola. Concretament, el parc es va
emplaçar a Can Ribes (Ctra. de
l'Arrabassada) en un edifici de
l'Ajuntament de St. Cugat, que es va fer
càrrec de les despeses d'adequació.
Aquest parc de bombers estava dotat amb
un tanc pesat i una dotació de 5 homes. El
seu emplaçament va permetre l'actuació
immediata en els sinistres que es van
producir a la zona, amb una millora molt
important en el temps d'arribada dels
primers efectius d'extinció als indrets on
s'havien iniciat els incendis.

Dispositiu de vigilància dissuasiva al terme municipal de Barcelona integrat per objectors de consciència

L'Ajuntament de Barcelona, conscient que
el seu terme municipal és el que sofreix
més incendis forestals de tots els que
pertanyen a l'àrea metropolitana de
Barcelona, va iniciar converses durant
l'hivern passat amb el Patronat de
Collserola per tal de trobar un possible
camí de millora de la prevenció mitjançant
la incorporació d'objectors de consciència
que compleixin la prestació social
substitutòria.

D'aquesta col·laboració va sorgir un
projecte per a la incorporació de 250
objectors de consciència al dispositiu de
vigilància existent, amb la idea que
poguessin exercir tres funcions bàsiques:

Vigilància dissuasiva

Detecció precoç. Les patrulles poden
detectar el foc abans que la columna de
fum comenci a fer-se visible. A més dels
temps guanyat, sovint petit, però moltes
vegades important, poden encarregar-se
de localitzar exactament l'inici del foc, la
qual cosa pot fer molt més eficaç el
sistema d'extinció previst.

Informació ciutadana

L'objectiu és anar creant hàbits i actituds
respecte al medi natural, especialment
amb els nens.

La zona on van actuar va ser el sector del
Parc de Collserola que pertany al municipi
de Barcelona. Es van determinar
20 demarcacions de vigilància amb
20 itineraris fixos: 4 al districte de Nou
Barris, 7 al d'Horta-Guinardó, 4 a Sarrià-
Sant Gervasi i 5 més als barris de Mas
Sauró, Mas Guimbau i el Rectorat.

Aquests recorreguts es van fer a peu, amb
torns de 4 hores els dies feiners i 6 hores els
caps de setmana. Sempre hi va haver,
simultàniament, 20 patrulles, des de les 9 del
matí fins a les 9 del vespre, feiners i festius
des del 22 de maig fins al 15 d'octubre.

Per tal de fer eficaç la tasca que van
desenvolupar, els objectors van disposar

d'una ràdio portàtil connectada tant a les bases de comunicació de guàrdia urbana de cada districte, com a la centraleta del Patronat de Collserola.

Prova pilot d'un sistema de detecció automàtica d'incendis mitjançant infraroigs

A partir de mitjan juliol s'instal·là a la Torre de Collserola durant dos mesos i mig, i gràcies a un acord que el Patronat va establir amb l'empresa Bazán, un sistema "Bosque". Aquest aparell consisteix en una càmera de vídeo infraroig que és capaç de detectar petits focus de calor a molta distància, i un ordinador que processa aquests senyals i discrimina si es pot tractar d'un inici d'incendi forestal. L'objectiu eraavaluar en condicions reals de funcionament l'efectivitat del sistema automàtic per tal de decidir la seva adquisició.

El gran avantatge d'aquests sistemes de detecció automàtica és que complementen molt bé el dispositiu existent de torres de guaita, ja que segueixen proporcionant informació quan l'ull humà no la pot obtenir -situacions de calitja, boira o durant la nit.

A la vista dels resultats obtinguts es va signar un nou conveni amb l'empresa Bazán per desenvolupar alguns aspectes del sistema "Bosque" i procedir a la seva instal·lació definitiva a Collserola durant la campanya de l'any 1996.

Conveni amb l'Ajuntament de Sabadell per a la vigilància d'incendis

L'Ajuntament de Sabadell va signar un conveni amb el Patronat de Collserola per tal d'utilitzar la mateixa xarxa de telecomunicacions per a la vigilància d'incendis del seu terme municipal. Això ha suposat, en la pràctica, la incorporació durant alguns mesos de la campanya d'un nou punt de vigilància que actuava amb el distintiu "Xilofon". Estava situat a l'Ermita de la Salut de Sabadell i estava cobert per personal voluntari que coordinava la guàrdia urbana del municipi.



Càmera infraroja per a la detecció d'incendis

Vigilància

El servei de Guardes del Parc, en el seu tercer any d'existència, ha consolidat la seva tasca diària de vigilància i control d'activitats il·legals. Cal destacar que durant el 1995 s'ha reforçat la col·laboració amb les guàrdies urbanes dels municipis, amb les patrulles d'agents rurals de la Generalitat i amb les patrulles de SEPRONA de la Guàrdia Civil. Aquest fet ha permès canalitzar moltes denúncies directament i disminuir les realitzades directament pel Parc (aquest any el nombre ha baixat fins a 42).

En resum, es pot dir el Servei de Guardes ha patrullat un total de 3.600 hores i ha recorregut més de 20.000 km durant l'any 1995.

Gestió dels sistemes naturals

Restauració de la vegetació

Durant l'any 1995 s'han continuat les tasques de reforestació en els següents indrets:

Les Fatjones (Sant Just Desvern)
Replantació dels torrents de les Fatjones i

ACTIVITATS DENUNCIADES



de Can Biosca amb 1.380 arbres de ribera entre *Populus alba*, *Populus nigra*, *Corylus avellana*, *Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Salix alba*, *Salix eleagnus*, *Salix fragilis* i *Alnus glutinosa* de 100-200 cm d'alçària. Aquesta repoblació ocupa una superfície de 4,4 ha.

Penitents (Barcelona)

Replantació d'allò cremat l'any 1994 de la zona de Penitents amb 1.100 *Quercus suber*, 500 *Sorbus domestica* i 87 *Pinus pinea*. La superfície aproximada es de 2,3 ha.

Can Ruti (Badalona)

Col·laboració amb l'Escola de Natura de Badalona en la replantació popular d'allò cremat de Can Ruti. Aportació de 200 alzines, 200 rouredes i les eines de la plantació.

Torrent de Can Biosca (Sant Just Desvern)

Col·laboració amb la plantada popular organitzada per l'Ajuntament de Sant Just Desvern. Aportació de 150 alzines, 100 pins pinyoners, obertura de forats, eines per a la plantació i assessorament.



Actuacions de repoblació a Les Fatjones.

Torre Baró (Barcelona)

Restauració amb COSOFAM. (Comisión de Solidaridad Familiares Desaparecidos en Argentina). Aportació de 300 alzines, obertura dels forats i assessorament tècnic.

Torrent d'en Generet (Barcelona)

Plantació d'un bosquet d'arbres d'ombra al final del torrent d'en Generet limitant amb la ciutat de Barcelona. (43 robíries.)

Torrent d'en Cerdanet (Sant Feliu de Llobregat)

Restauració dels talussos de l'antic abocador de Cerdanet. S'han plantat 187 pins blancs.

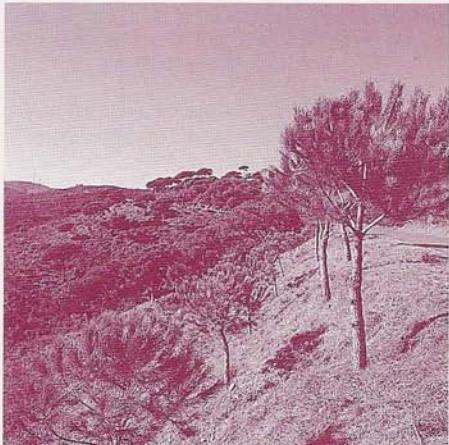
Sant Pere Màrtir (Esplugues de Llobregat)

A llarg d'aquest any s'ha finalitzat l'execució de la primera fase del projecte de restauració de la muntanya de Sant Pere Màrtir i vençons. Queda pendent el manteniment, que s'anirà realitzant durant l'any 1996.

Un altre aspecte important de les tasques realitzades en matèria de restauració vegetal és el que es refereix al manteniment de les reforestacions realitzades en anys anteriors. Durant l'any 1995 s'ha continuat el programa d'anys anteriors, el qual consisteix en l'execució de les següents tasques:

- Reg

- Tractaments fitosanitaris



Actuacions de manteniment a la repoblació del Forat del Vent.

- Manteniment dels escossells
- Esporga de les branques inferiors
- Col·locació o extracció dels tutors segons necessitats dels arbres
- Selecció de tanys als rebrots d'alzina i roure
- Neteja de vegetació a banda i banda dels camins en una amplada de 20 m
- Reposició de marres

Aquestes actuacions han estat realitzades a les repoblacions següents:

TM de Barcelona:

Torrent de l'Almirall 5 ha
Torre Baró 27 ha
Can Baró 21 ha
Forat del Vent 30 ha
Font del Bacallà 1 ha
Montbau 6 ha
Torrent d'en Generet 1 ha
Penitents 3 ha

TM de Sant Cugat del Vallès:
Can Busquets 1 ha

TM de Sant Feliu de Llobregat:
Ca n'Abadal 1 ha
Can Furriol 7 ha

TM de Sant Just Desvern:
Font de la Beca 5 ha
Les Fatjones 5 ha

TM de Montcada i Reixac:
Puig Pelat 1 ha

TM de Viladecans:
Manso Rates 6 ha

Total: 130 ha

Neteges d'àrees cremades:

Consistent en la tallada arran dels restes vegetals cremats i la incorporació mitjançant trituració dels residus.

TM del Papiol:

Les Escletxes 0,7 ha

Aclarida i esporga sanitària:

Consistent en la tallada dels arbres amb el fust trencat, escapçats, torts, inclinats, sense possibilitat de recuperació i aquells que la seva densitat faci inviable el desenvolupament normal. Esporga de les branques seques i trencades. Aquesta actuació es realitza normalment en indrets on hi ha perill de caiguda d'arbres o branques sobre persones o edificis.

Escola Xiprers

Escola Baloo

Rodalies Masia Can Coll

Ctra. de les Aigües

Camí antic de Vallvidrera

Pineda de la Font del Ferro
Pineda de l'ermita de la Salut
Camp de futbol de Penitents
Font de Can Ribes

Lluita contra els flagells forestals

Durant el 1995 s'ha continuat el programa de lluita contra els principals flagells forestals. Aquest ha consistit, bàsicament, en el control de *Tomicus destruens*, un petit escarabat perforador dels pins que havia causat greus danys durant l'any 1991. En guany s'ha continuat el seguiment del cicle biològic i l'eliminació dels arbres més malalts.

D'altra banda s'ha realitzat el control de vol de la processióaria del pi i en guany s'ha desestimat la realització d'un tractament global per la poca quantitat de papallones capturades. S'han realitzat tractaments puntuals en les repoblacions per evitar tant com es pugui la defoliació dels arbres petits.

La importància dels flagells forestals demana, però, una atenció constant que es concreta en el seguiment de les poblacions, el qual es realitza continuament per mitjà d'un dispositiu format per un conjunt de punts de control que permet detectar els canvis en les poblacions de *Tomicus* i de la processióaria del pi.

Manteniment de línies elèctriques

Tales d'arbrat realitzades per les companyies elèctriques durant l'any 1995 dins l'àmbit del Parc segons model d'actuació a Collserola i on el Patronat realitza tota la tasca tècnica i de seguiment.

ENHER:

- Derivació CT5761 i baixa tensió a Molins de Rei
- Línia Montbau I 25 kv a Cerdanya i Montcada
- Derivacions línia Sta. Coloma-St. Just 25 kv a Barcelona

FECSA:

- Línies de Vallvidrera i Pedralbes a 11 kv
- Línies St. Cugat I-II 25 kv, St. Cugat i

Valldoreix 11 kv i Can Busquets baixa tensió.

- Línies Can Portell 25kv, Can Illesques-Can Secret 11 kv i Can Tintorer baixa tensió dins del terme de Molins de Rei

Altres actuacions de millora per al medi natural efectuades per les companyies elèctriques a petició del Patronat:

FECSA:

- Instal·lació salvaocells a la línia Rubí-St. Andreu 110 kv des de Barcelona a Cerdanya
- Desballestant d'alguns trams de línia de Valldaura 11 kv:
 - Tram del trifàsic 62 al 68
 - Tram trifàsic 59-51-52
 - Tram trifàsic 52 al PT 1646 (Llars Mundet)
 - Tram del trifàsic 68 al PT 3004
- Balisament de les línies per facilitar l'actuació dels mitjans aeris en un tram de la línia de 25 kv a l'ET 3810 a Montbau.
- Modificació línia baixa tensió del PT 1371 a Barna.
- Modificació a la línia a 11 kv del PT 801 es substitueix 3 suports de fusta per dues torres metàl·liques al Turó del Puig a Sant Cugat.

ENHER:

- Balisament de línies per facilitar l'actuació dels mitjans aeris en les següents línies:
 - Línia St. Just - Sta Coloma 220 kv.
 - Línia Sta Coloma - St Just 66 kv

Potenciació de la fauna

Estudis

- Estudi de l'avifauna: Seguiment quantitatius de les poblacions d'ocells nidificants i hivernants als diferents ambients del Parc. Estructura, composició, riquesa i densitat (vuitè any consecutiu). S'ha realitzat un primer seguiment de l'estat de l'avifauna a les àrees cremades l'estiu de 1994.

- Segon any de seguiment incorporat a la xarxa de *monitoring* (*Butterfly Monitoring Scheme-Pla de Seguiment de Ropalòcers*) que es realitza en diferents indrets de Catalunya. L'àrea treballada a Collserola

consisteix en un transecte a la finca de Can Ferriol en la qual hi ha una representació dels diferents ambients del Parc de Collserola. Es preveu la continuació d'aquest projecte en els propers anys. A aquest seguiment estandarditzat s'ha afegit una prospecció específica de les papallones de les àrees cremades.

- Estudi de la població de rapinyaires nidificants (quart any consecutiu). Aquest any l'estudi s'ha centrat en els efectes de la freqüènciac humana en les àrees de cria i alimentació dels rapinyaires nidificants del Parc, especialment en el cas de l'astor (*Accipiter gentilis*) i l'aligot (*Buteo buteo*).

- Novena campanya de seguiment de la migració de rapinyaires al Parc de Collserola. Durant els mesos de setembre i octubre s'ha realitzat una nova campanya d'aquest tradicional seguiment. El nombre total comptabilitzat pels diferents observadors i col-laboradors aquesta temporada ha estat de 2.724 rapinyaires i cigonyes.

- Ha finalitzat la primera fase d'estudi sobre l'esquirol (*Sciurus vulgaris*) i els efectes sobre la pineda de pi blanc (*Pinus halepensis*). S'ha estudiat la variació de la població d'esquirol a la pineda de Vil-la Joana-Turó del Mussol, complementada amb dades sobre l'alimentació i la producció de pinyes segons una periodicitat mensual.

- Ha finalitzat el programa pilot de seguiment integrat dels camps experimentals d'ajut a la fauna. Aquest treball incorpora seguiments de la biomassa d'insectes terrestres superficials amb relació a les tasques agrícoles, seguiment de l'ocupació de la fauna vertebrada, l'estudi fenològic de les sembres i de la densitat de germinació, control de l'aprofitament tròfic per part del conill i el seguiment dels ambients aquàtics artificials instal·lats a les feixes experimentals de Can Calopa de Dalt i Can Ferriol.

- S'ha començat a desenvolupar el mòdul de fauna del SIG, que permetrà dur a



Ambient aquàtic artificial a Can Calopa de Dalt

entre productes relacionats amb la estudi faunístic d'espècies d'interès, com temàtiques de gestió com la mortalitat de vertebrats en carretera o impacte de les línies elèctriques.

– S'ha realitzat una primera aproximació al projecte del Centre de Seguiment Faunístic de Can Balasc en el qual s'inclou la toixonera artificial, la base d'actuacions dinàmics al Parc i la proposta de Centre d'Assistència de la Fauna.

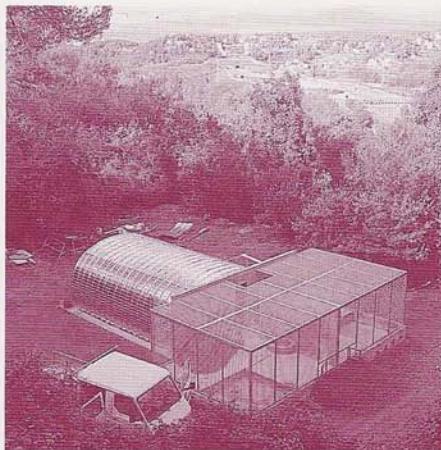
Convenis de col·laboració

S'han desenvolupat diferents projectes de col·laboració:

– La Universitat de Barcelona (Departament de Biologia Animal de la Facultat de Biologia):

– Estudi de l'estatus i requeriments d'hàbitat del toixoner (*Meles meles*) al Parc de Collserola. S'ha començat la segona fase, que ha comptat amb la col·laboració d'un grup de voluntaris sota la direcció de l'equip coordinador. Aquest enfocament ha permès ampliar força el grau de coneixement d'aquesta espècie al Parc de Collserola.

– S'ha avençat significativament en la construcció d'una toixonera artificial a Can



Toixonera artificial a Can Balasc.

Balasc, pràcticament acabada, que permetrà observacions etològiques en condicions totalment innovadores.

– Perspectives en l'estudi de la frugivòria i els processos de dispersió i depredació de llavors per vertebrats al Parc de Collserola. S'ha dut a terme la segona fase en la que s'ha fet un especial èmfasi en la valoració de la importància de la frugivòria en la reconstitució natural de les àrees cremades.

– S'ha realitzat l'estudi sobre l'ecologia del ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*). Treball comparatiu entre una població forestal i una altra als camps de conreu experimentals de Can Calopa de Dalt.

Amb el Grup Català d'Anellament:

– S'ha finalitzat la segona campanya d'anellament emmarcada en el projecte: Estudi sobre la dinàmica poblacional d'ocells al Parc de Collserola: Productivitat i relacions mediambientals. Aquest és un programa internacional en el qual s'utilitza el mètode del Constant Effort Site (CES).

– S'ha consolidat l'anellament científic continuat als camps experimentals d'ajut a la fauna de Can Ferriol i, durant la migració de tardor, a les màquies al voltant del punt d'observació del Turó de la Magarola i a Can Masdeu.

Gestió i potenciació

– Modificacions de la situació cinegètica. Un cop presentades les corresponents sol·licituds de declaració de Refugi de Fauna Salvatge a la Generalitat l'any 1994, en el decurs d'aquest any no s'ha produït cap mena d'avenc en el procés de regulació cinegètica que impulsa el Patronat des de l'any 1990. S'ha fet un seguiment de camp de totes les batudes de senglars realitzades al Parc en el decurs de la temporada de caça.

– S'ha continuat el programa d'adequació d'hàbitats (recuperació de les feixes de conreu i realització de sembres específiques, plantació de fruiters i establiment de punts d'aigua, i seguiment de l'aprofitament per part de la fauna).

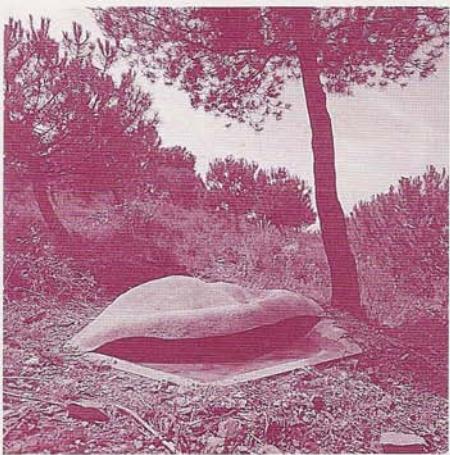
Dins del projecte de revitalització i utilització per finalitats de gestió de la ramaderia, d'ovelles i cabres, al Parc de Collserola, s'han efectuat de manera experimental actuacions controlades de cara al manteniment i potenciació dels espais oberts associats a les sembres experimentals d'ajut a la fauna en finques públiques del Parc.

– Dins del projecte de millora i extensió d'ambients aquàtics puntuals, s'han instal·lat en diferents punts del Parc abeuradors prefabricats de fibra de vidre "aigüeroles" i rampes de sortida de les basses per evitar ofegaments de la fauna. Aquests elements han estat realitzats per l'empresa Talinco Composites a partir del disseny dels Serveis Tècnics del Patronat.

– Un cop més ha tingut gran acceptació la vuitena campanya de participació col·lectiva de col·locació i seguiment de caixes-niu.

– Han continuat els contactes amb les principals companyies elèctriques FECSA i ENHER per a l'adequació de les línies elèctriques del Parc i reduir l'impacte sobre l'avifauna tant per electrocució com per col·lisió al Parc de Collserola.

– Es continua de manera constant el treball dels guardes del Parc de detecció i control exhaustiu de punts de caça furtiva tant de senglars com d'ocells, amb col·laboració



Abeurador artificial ("aigüerola") a Mas Pins.

dels agents forestals de la Generalitat, les guàrdies urbanes i el SEPRONA. Aquest treball ha donat els primers resultats.

Manteniment i neteja del Parc

Cada any s'ha d'anar augmentant l'esforç en les tasques de manteniment d'àrees de lleure, mobiliari, senyalització, vegetació d'àrees molt freqüentades, etc. La imatge del Parc depèn moltes vegades de la qualitat d'aquestes operacions de manteniment. És per això que durant l'any 1995 s'ha dedicat una especial atenció a aquests aspectes.

Pel que fa a la neteja, cal dir que durant l'any 1995 s'ha aconseguit una disminució dels costos d'aquesta activitat mitjançant la seva adjudicació per concurs, el qual es fa cada dos anys. Ara el concessionari és l'empresa FCC Medio Ambiente.

La quantitat total de brossa i escombraries recollides regularment en les papereres de les àrees de lleure, i en les vores de camins i carreteres, ha estat de 113 tn. A més, s'ha fet una actuació puntual de neteja a l'antic camp de tir de Cerdanyola (53 tn de pneumàtics, 25 tn de runes i 3 tn de cartutxos usats).

A aquestes quantitats cal afegir-hi les actuacions puntuals realitzades amb la

col·laboració ciutadana, que han estat les següents:

* Voluntaris Forestals de la Generalitat:

- 12 de febrer: recollida de 1.520 kg de runes al km 5 de la Ctra. de Vallvidrera a Molins de Rei.
- 9 de març: recollida de 680 kg de deixalles al Camí dels Til-lers.
- 27, 30 i 31 de març: recollida de 1.405 kg de runes i 580 kg de deixalles, al camí antic de Santa Creu a Vallvidrera.

* Voluntaris del Parc de Collserola:

- 4 de maig: recollida de 6.375 kg

de deixalles a l'esplanada de Can Rius i la Font dels Castanyers.

- 20 de maig: recollida de 7.840 kg de deixalles, a Can Balasc.

- 18 de novembre: recollida de 5.985 kg de deixalles a Mas Sauró i al camí del Pas del Rei.

* Altres entitats:

- 2 de maig: Escola Infant Jesús, recollida de 1.895 kg de deixalles al pantà de Vallvidrera.

- 17 de novembre: La Salle Comtal, recollida de 1.620 kg de deixalles al camí de l'escola Xiprer al Rectoret.

TOTAL DE BOSES RECOLLIDES L'ANY 1995

TOTAL QUILOS = 113.237 kg

ZONES

C.ACCÉS T.COLLSEROLA

CAMÍ CAN CATA

CAMI DEL RECTORAT

CAMI PAS DEL REI

CAN COLL

CAN RIUS-TORRE BARÓ

CASTELLCIURO

CTRA.ANTI.VALLVIDRERA

CTRA.CEMENTERI

CTRA.HORTA-CERDANYOLA

CTRA.L'ARRABASSADA

CTRA.L'ARRABASSADA-VALLVIDRERA

CTRA.SARRIÀ-VALLVIDRERA

CTRA.VALLVIDRERA-LES PLANES

CTRA.VALLVIDRERA-MOLINS

C/MANUEL ARNAU

ESP.CAN CERDA

ESP.CAN RIUS

FONT DE CAN RIBES

FONT DE LA BUDELLERA

FONT DEL BACALLÀ

FONT DELS CASTANYERS

FONT MUGUERA

ITI.LA BUDELLERA

LA SALUT SANT PAPIOL

LA SALUT SANT FELIU

LES ESCLETXES

MI.CERDANYOLA

MI.DE L'ARRABASSADA

MI.ESPÈRICS

MI.FONT GROGA

MI.MONTBAU

MI.SARRIÀ

PANTÀ VALLVIDRERA

PASSEIG DELS TIL-LERS

SANT MEDIR

SANT PERE MÀRTIR

STA. CREU D'OLORDA

STA.MARIA VALLVIDRERA

TORRE BARÓ

TORRE STA.MARGARITA

TURÓ DE L'ESPINAGOSA

TURÓ DE LA MAGUEROLA

TURÓ DEL MONT

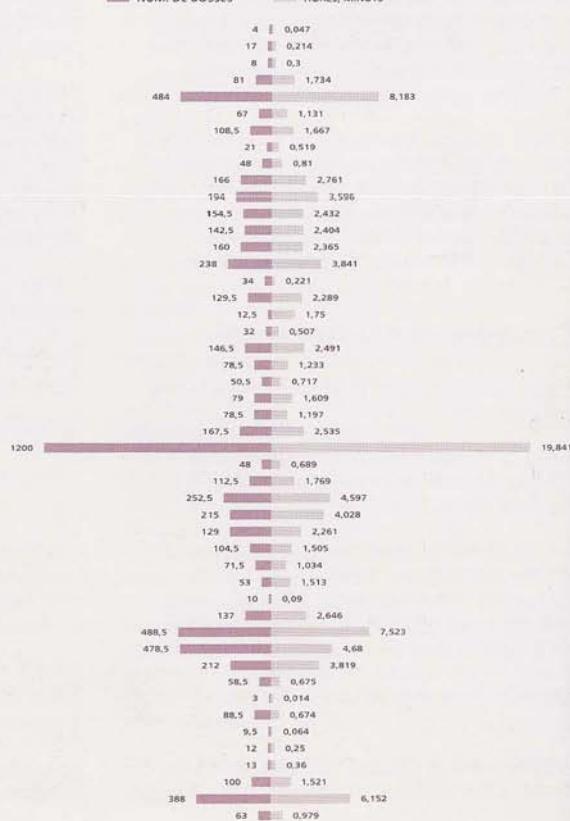
TURÓ DEL PUIG

TURÓ D'EN CORS

VIL-LA JOANA

VISTA RICA

NÚM. DE BOSES HORES, MINUTS



Elements construïts

Introducció

El 1995 ha estat un any marcat per la pressupostària en inversions, la qual cosa s'ha traduït en una gran activitat d'actuacions de manteniment i consolidació, una disminució pel que fa a noves infraestructures.

Finalització d'obres iniciades el 1994:

• Primera fase de les obres de rehabilitació i consolidació de la pedrera dels Ocells, a Sta. Creu d'Olorda.

• Restauració de les fonts d'en Ribes i de l'Arrabassada.

• Treballs de la primera fase d'urbanització exteriors de Can Balasc.

• Seguici d'actuacions d'arranjaments i millora en diverses àrees de lleure.

• Manteniment de les àrees de lleure i dels meridians del Parc.

• Condicionament de pistes forestals i camins de passejada.

• Senyalització i control dels camins.

• Obres iniciades durant el 1995:

• Rehabilitació de la masia de Can Balasc.

• Construcció d'una toixonera experimental.

• Construcció de vestidors i sanitaris a l'àrea de lleure de Can Coll.

• Treballs d'arranjament de l'edifici annex a la seu dels serveis tècnics.

• Redacció de projectes i estudis:

• Projecte d'adequació per a vestidors i sanitaris i taller-magatzem de l'edifici del mer de Can Borni.

*Continuació de l'anàlisi dels problemes estructurals del pantà de Vallvidrera i la redacció del projecte de l'àrea de lleure.

*Inici de la redacció de la segona fase del passeig de les Aigües, del tram del Turó del Temple al mirador dels Xiprers.

*Redacció del projecte de condicionament de l'àrea d'accés a les fonts d'en Ribes i de l'Arrabassada tocant a la carretera BP-1417.

Àrees de lleure

Mesures de seguretat i rehabilitació de la pedrera dels Ocells, a Sta. Creu d'Olorda (1a fase)

Es finalitza la 1a part de les obres encetades a la tardor de 1994, consistents en el trasllat d'un tram de camí de la cimenteria Sanson, el reomplert amb roques i formigó de les balmes situades a la base de la pedrera per tal de consolidar-ne les parets, l'execució dels murets de represa i l'anivellament de les terres corresponents per tal de retener-hi l'aigua, i la conformació de la plataforma d'observació amb rocall i terra.

Restauració de les fonts d'en Ribes i de l'Arrabassada

Es finalitzen les obres de restauració de les fonts d'en Ribes i de l'Arrabassada iniciades l'octubre de 1994.

Aquestes obres consisteixen en la restauració dels llenços, el condicionament dels espais vinculats a les fonts, la neteja i l'arranjament dels camins que hi menen, i la senyalització corresponent.

Arranjaments i obres de millora en diverses àrees de lleure

A més dels treballs habituals de reposició dels elements de mobiliari i senyalització que precisen les àrees de lleure, a causa

de l'intens ús a què es veuen sotmesos, també s'han realitzat canvis que afecten més profundament aquestes àrees. En concret, a l'àrea de Sta. Creu d'Olorda s'han ampliat les places d'aparcament, s'ha asfaltat la via rodada que l'envolta, s'ha augmentat el nombre de taules per al picnic, s'han substituït les antigues barbacoes de ciment per unes altres de ferro colat dissenyades expressament, i s'ha regularitzat el paviment de les esplanades; a l'àrea de Castellciuró s'ha substituït, igualment, les barbacoes existents per les comentades anteriorment, adequant per a tal fi un muret existent.

Xarxa viària i senyalització

Durant tot l'any s'ha continuat treballant en la xarxa viària bàsica i en els camins de passejada; condicionament dels ferms i de les cunetes; arranjant petites esllavissades, i fent el manteniment i les reposicions tant de la senyalització com del tancament de cadenats.

Edificacions

Inici de les obres de rehabilitació de la masia de Can Balasc

S'inician les obres de rehabilitació de la masia, que bàsicament consisteixen en l'enderroc de la teulada, magatzem annex, determinades parets i forjat; el recalçat de les parets mestres, ja que algunes d'elles gairebé no tenien ciments; l'encintat de la planta i la corresponent col·locació de forjat, i la col·locació de l'estructura de coberta i la pròpia coberta.

Així mateix, es finalitzen els treballs d'urbanització dels exteriors en la seva primera fase.

Inici de les obres d'una toixonera artificial

Es comença la construcció d'una toixonera artificial destinada a l'estudi etològic dels



Obres de rehabilitació de Can Balasc.

toixons (*Meles meles*). Aquesta obra consisteix en un *cubiculum* enreixat en parets i sostre, connectat mitjançant uns forats a un túnel irregular de vidre col·locat dins d'un aixopluc de planxa metàl·lica, insonoritzat i climatitzat. Aquest enginy servirà perquè els naturalistes i el personal especialitzat puguin estudiar el comportament dels toixons sense que aquests se n'adonin.

Arranjaments a Can Coll

Seguint amb el criteri d'anar completant els equipaments del Patronat, s'han realitzat dues obres de millora al Centre d'Educació Ambiental de Can Coll. L'una és la instal·lació d'una escala d'incendis que possibilita la evacuació immediata de la sala ubicada a les golfes, en el seu disseny s'ha procurat que no trenqui el caràcter de la masia. L'altra ha estat la construcció d'una gran porta de barri, la qual permetrà un major control en l'accés al centre, fins ara inexistent.

Vestidors i sanitaris a l'àrea de lleure de Can Coll

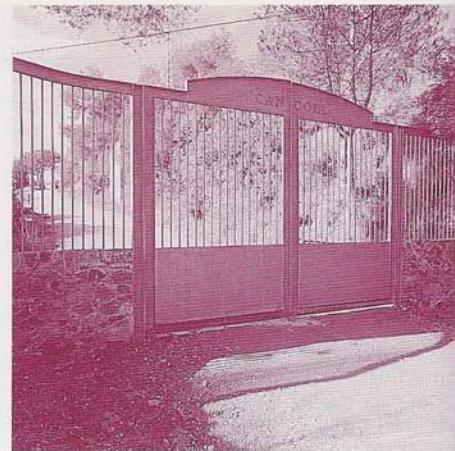
Per tal de complir plenament amb la normativa vigent en temes d'equipaments, es realitza el projecte i comencen les obres d'un vestidor, amb dutxes, per al personal

treballador del restaurant de l'àrea de lleure de Can Coll, així com un magatzem i uns serveis sanitaris per a l'àrea de lleure.

Redacció de projectes

Vestidors, sanitaris, i taller-magatzem de l'edifici del viver de Can Borni

Per tal d'habilitar uns espais per al personal de camp del Patronat del Parc, que compleixen amb la normativa vigent,



Tancament a Can Coll.

es realitza el projecte que consisteix a modificar l'edifici del viver de Can Borni, segons el següent programa: magatzem i petit taller, vestidors, dutxes, i lavabos per al personal masculí i femení, espai apte per a reunions, estades i menjars.

Projecte del Pantà de Vallvidrera

Es continuen els estudis, conjuntament amb el Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de



Instal·lació d'aparells de mesura i control al Pantà de Vallvidrera.

Camins, Canals i Ports de la Universitat
Politècnica de Catalunya, per determinar
les possibilitats d'aconseguir un
processament permanent del Pantà de
Sant Llorenç, així com la redacció del
impacte paisatgístic corresponent.

Segona fase del passeig de les Aigües

Es comença la redacció del projecte del
segon tram del passeig de les Aigües,
més 600 m de longitud, des del turó del
Temple al mirador dels Xiprers.

Edifici annex a la seu del Patronat

Per tal de complir la normativa vigent,
s'adequa una part de la caseta enfront de
la seu com a vestidors i lloc de treball dels
operaris del Parc. Una altra part s'adequa
com a magatzem, i a la resta s'hi realitzen
uns petits treballs de manteniment.

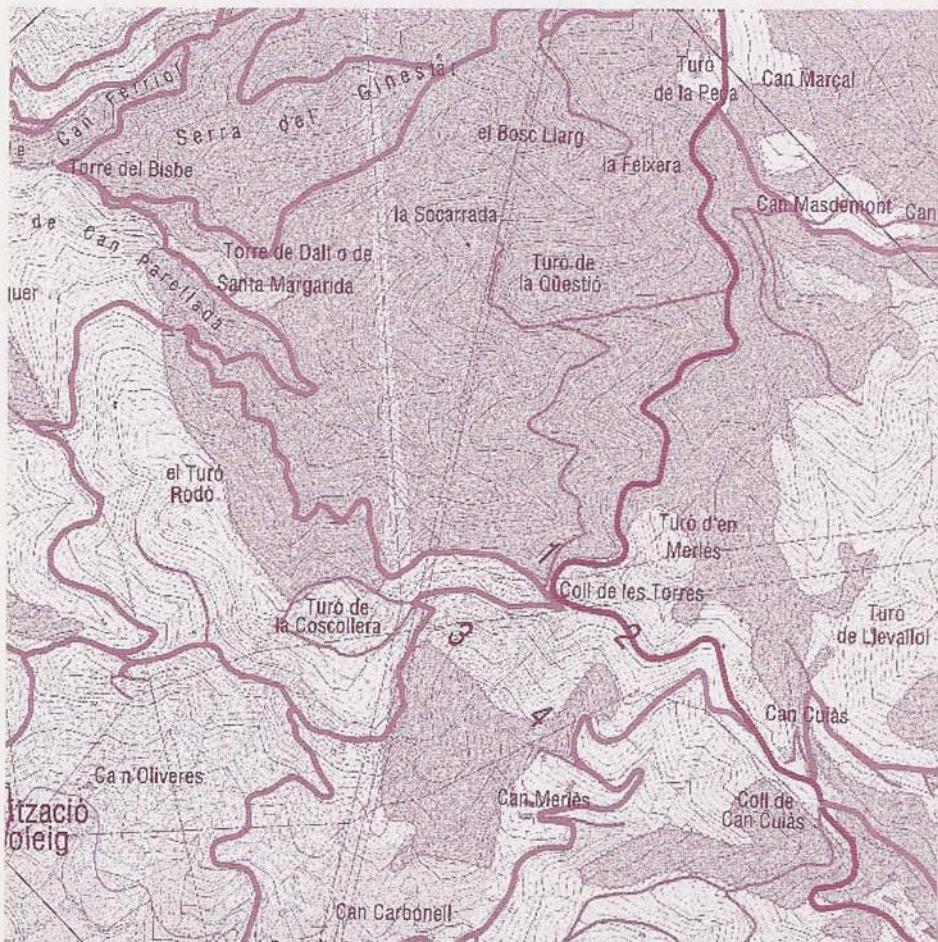
Àrea d'accés a les fonts d'en Ribes i de l'Arrabassada tocant a la carretera BP-1417

Aquesta àrea, a un marge de la carretera
BP-1417 té una importància considerable,
ja que és una cruïlla cap a les fonts d'en
Ribes i de l'Arrabassada i cap al fonsal de
Sant Medir i l'àrea de la Font Grogua. A
més, hi ha ubicada una caseta que en
l'època de risc d'incendis serveix com a
caser de bombers de la Generalitat.

Atès l'estat deteriorat del ferm i dels seus
voltants, es procedeix a realitzar un
projecte d'ordenació i adequació.

Projecte del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG)

Durant l'any 1995, es continua amb els
treballs del Sistema d'Informació
Geogràfica (SIG) per a la gestió integral del
Parc. Aquest projecte es realitza
conjuntament amb el Servei d'Informàtica
de la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea
Metropolitana de Barcelona.



Detall del plànol realitzat a partir del SIG.

Divulgació i educació ambiental

Informació, divulgació i promoció ambiental

L'objectiu d'aquesta línia de gestió és promoure els valors del Parc com a exponent d'un ambient natural, i el sentit de la seva conservació i de la natura en general, a fi de garantir, de tots i cadascun dels ciutadans, el coneixement i la sensibilitat que es garanteixin. Alhora, hom vol promoure un ús més bo i més interessant dels recursos educatius i lúdics, que contribueixen a millorar les condicions de vida de les congestionades ciutats metropolitanes.

Altres equipaments del Parc són les infraestructures bàsiques per coordinar i dinamitzar aquesta línia que es concreta en múltiples activitats participatives i un bon nombre de publicacions.

El Centre d'Informació

El Centre d'Informació del Parc és el lloc on es coordinen i dinamitzen les activitats participatives i educatives destinades relacionades amb el Parc. Els seus objectius són, doncs, oferir una informació general bàsica i pràctica (morts, possibilitats, transports, serveis, etc.), suggerir activitats encaminades al coneixement del Parc i dels seus valors i promoure'n un ús educatiu i respectuós.

Com a eina de difusió bàsica, s'edita trimestralment el *Butlletí del Parc*, on es reflecteixen tant les actuacions del Patronat com els diferents esdeveniments i notícies que facin referència a Collserola. El *Butlletí* és de suscripció gratuïta i actualment es fa arribar a 17.000 persones interessades en el Parc.

Altres tasques del Centre d'Informació són: l'atenció al públic –personal i telefònica–, la difusió de les activitats que es promouen del Servei, a través de la premsa i dels diferents ens d'informació ciutadans, l'actualització del directori de subscriptors

al *Butlletí del Parc* i la venda de les publicacions del Patronat.

L'oferta del Centre d'Informació es completa amb la possibilitat de realitzar, per part de les escoles, visites guiades que comprenen, a més de l'oferta habitual del Centre, la realització d'activitats de descoberta del medi a través dels sentits, o bé un recorregut en autocar pel Parc que es combina amb petites passejades a peu i que és idoni per a grups de secundària o grups organitzats d'entitats. Aquests itineraris estan conduïts per personal especialitzat.

El Centre d'Informació els dies feiners

L'usuari d'entre setmana és, principalment, l'escola. Per a l'escola, el Centre d'Informació esdevé una alternativa als Centres d'Educació Ambiental del Parc quan aquests estan plens, resultant una combinació entre lleure i didàctica, lleure simplement, per treballar temes específics (EGB), temes de medi ambient i exemplars de gestió (BUP, COU i Escoles taller). La disminució en xifres del nombre de visitants respecte l'exercici anterior es deguda a la recomanació, feta efectiva a partir del maig fins a l'octubre de 1995, de no visitar el Parc a causa de l'alt risc d'incendi forestal vigent.

Añy 1995	Nombre visitants
Hivern	1.874
Primavera	8.580
Estiu	3.265
Tardor	497
Total	17.157

El Centre d'Informació els dies festius

Els visitants tipus dels dissabtes i dies festius són famílies, principalment amb

nens petits, i excursionistes. Uns vénen cercant informació i amb ganys de gaudir de l'entorn que se'ls ofereix, amb la intenció de passar el matí; d'altres, els caminadors, vénen sobretot cercant novetats en itineraris ja sia a peu o bé en bicicleta, noves àrees arranjades, etc. per poder continuar descobrint llocs a la Serra. L'hora d'atenció al públic es de 9,30 a 15 h). La disminució en xifres del nombre de visitants respecte l'exercici anterior és deguda a la recomanació, feta efectiva a partir del maig fins l'octubre de 1995, de no visitar el Parc a causa de l'alt risc d'incendi forestal vigent.

Añy 1995	dies	Total visitants
Hivern	26	3.416
Primavera	30	4.237
Estiu	28	2.449
Tardor	29	5.715
Total	113	15.817

Passejades guiades i altres activitats

Collserola-Tour: passejada per la Serra que combina l'autocar i el passeig a peu. Es fa un dissabte al mes, llevat de l'agost. Així mateix, aquesta activitat s'ofereix a tot tipus de grups organitzats (escoles, esplais, casals, etc.). En total, durant el 1995, se'n varen fer 36, en les quals participaren unes 1.210 persones aproximadament.

Nits d'astronomia: sessions d'iniciació a l'observació del cel i els cossos celestes. Se celebren dos divendres al mes a Mas Pins i al Centre d'Informació. Durant el 1995 s'en varen fer 30 amb un total de 990 participants.

Campanyes i col·laboracions

* Setena Campanya de rapinyaires del 16 de setembre al 8 d'octubre. Aquesta campanya de seguiment i observació de la migració de rapinyaires ha suposat la consolidació d'aquesta iniciativa com a campanya de participació col·lectiva. Molts



Nit d'astronomia al Centre d'Informació.

dels observadors casuals s'han implicat progressivament en el seguiment, fins i tot aportant-hi dades. Han estat vora els 1.500 participants entre col·laboradors actius i interessats.

* Campanya de col·locació de caixes-niu, ja tradicional al Parc. Cal recordar que es tracta de la primera campanya en la qual varen participar col·laboradors voluntaris.

* Campanya de Nadal 1994-1995 "L'arbre és vida" en col·laboració amb l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona i diversos grups ecologistes. Plantada popular el dia 15.01.95, a la zona anomenada Penitents, en la qual varen participar, aproximadament, 500 persones.

*En col·laboració amb l'Àrea d'esports de l'Ajuntament de Barcelona es van dur a terme les colònies d'estiu "Campus Olímpia al Parc de Collserola".

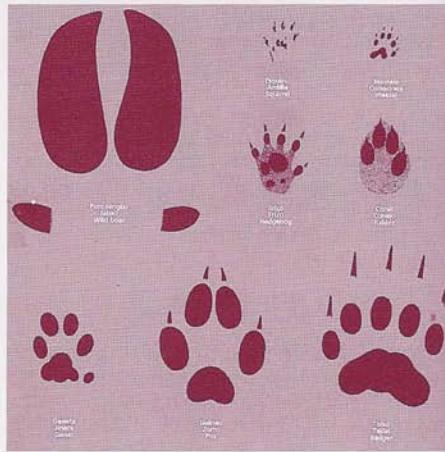
Dia de Collserola

Enguany, aprofitant la coincidència de dates amb el II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes, que se celebrà els dies 25, 26 i 27 d'octubre, i atesa la vella reivindicació de celebrar la diada del Parc a la

primavera, es va posposar la celebració d'aquesta fins a la primavera de 1996.

Publicacions

Aquest any s'ha dut a terme l'edició de la publicació estrella del Parc. El *Llibre-Guia del Parc de Collserola*, ha estat el resultat de dos anys de treball (recopilació de dades, redacció i disseny). En format trilingüe –català, castellà i anglès– i 251 pàgines, pretén donar una visió completa, i alhora amena, dels continguts i recursos del Parc.



Detall interior del Llibre-Guia.

A més, s'ha continuat amb el programa de publicacions previst per a 1995:

- *El curs al Parc*. Petita publicació destinada a les escoles i entitats, que explica totes les possibilitats educatives i de lleure que ofereix el Parc.
- Díptic Campanya Observació Migració Rapinyaires.
- *Butlletí* (27, 28, 29 i 30)
- *Memòria de Gestió 1994*
- Col·lecció "Fitxes d'Identificació" Ocells de Collserola 1.
- Col·lecció "Fitxes d'Identificació" Plantes de Collserola 2.
- Reimpresió del *Plànol-guia del Parc*.
- Programa i resums (*abstracts*) del II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes.

Can Coll, 500 anys d'història. Guia de l'interior i exterior de la casa, modernes i apunts històrics.

II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes

Any 1983, se celebrà un Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes, organitzat per la Corporació Metropolitana de Barcelona. Els debats d'aleshores varen servir per establir les bases de construcció del gran projecte que ha estat el Parc Metropolità de Collserola.

Dos anys després, l'experiència reexida del nostre projecte, interessa tant a nivell nacional com internacional. Així mateix la dificultat amb què habitualment s'han regut de desenvolupar projectes d'aquesta mena, per manca de referències de contrast, fa necessari i desitjable l'intercanvi d'experiències i coneixements entre professionals de diferents contrades.

Per aquestes raons es va convocar aquest simposium, que se celebrà a Barcelona, els dies 26, 27 i 28 d'octubre, amb l'assistència de més de dos-cents especialistes en el tema, molts dels quals procedents de països europeus i americans.

Els objectius proposats es van assolir, i entre d'altres resultats cal destacar l'assentament de les bases que han de donar lloc a FEDENATUR, la Federació Europea d'Espais Naturals i Rurals en àrees metropolitanes i periurbanes. Està en preparació la publicació de les ponències i documents de cloenda de l'esmentat Simposium.

Educació Ambiental

Si haguéssim de triar un sol mot per definir les actuacions de la secció d'Educació Ambiental de 1995, triaríem la paraula relació. Aquest any, a més de les tasques habituals d'atenció al sistema educatiu formal, hem enfortit els vincles amb diverses institucions, i n'hem propiciat de nous.



Acte de Cloenda del Simposium.

De les relacions amb el Consell de Coordinació Pedagògica de l'Ajuntament de Barcelona, per exemple, n'ha sortit una primera evaluació de les activitats integrades en el Consell. L'Ajuntament de Barcelona també ha comptat amb nosaltres per participar, com a jurat, en el Premi Joaquim Franch.

L'Educació Ambiental del Parc de Collserola també ha estat present, a través de comunicacions i ponències, en fòrums de debat i recerca:



Mostra de materials i recursos didàctics. Escola d'Estiu.

- IV Simposi sobre les Ciències Naturals.
- IV Conferència Catalana d'Educació Ambiental.
- IV Jornades Barcelona a l'escola.
- i, evidentment, al II Simposium sobre espais naturals en àrees metropolitanes i periurbanes.

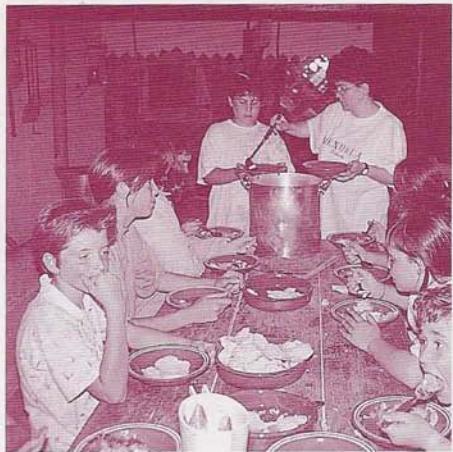
Dins del capítol de relacions habituals, no volem oblidar la col·laboració amb altres centres d'educació ambiental, associats en el Consell de Centres de la Societat Catalana d'Educació Ambiental, o la participació en l'Escola d'Estiu de l'Associació de Mestres Rosa Sensat. Els contactes que s'havien mantingut en altres anys, començen a cristal·litzar, en forma de convenis de cooperació, amb les universitats catalanes. La col·laboració amb el Col·lectiu de Recerques Arqueològiques de Cerdanyola del Vallès (CRAC) ha estat imprescindible per a la recerca d'informació sobre la masia de Can Coll.

Can Coll Centre d'Educació Ambiental

L'oferta de Can Coll als escolars s'ha organitzat per mitjà de dos programes, anomenats genèricament: "Aproximacions" i "Experimentem". Les "Aproximacions" han girat al voltant de quatre grans temes: geografia, vegetació,

fauna i món rural. Les activitats "Experimentem" han focalitzat l'atenció en Collserola i en la granja. Durant el curs s'han experimentat tres noves propostes: "Aproximació històrica" dirigida als escolars de 11 i 12 anys, "Experimentem el bosc" amb infants de 4 a 8 anys i l'activitat "Aproximació geogràfica", autoguia per als mestres.

L'*aproximació històrica* permet de fer un viatge imaginari a través del temps. Els nois i noies experimenten les tasques d'una casa de pagès de la darreria de segle passat (Can Coll), quan encara es vivia sense llum, i no es tenien moltes altres comoditats. L'escudella de pagès serveix de punt de reunió i trobada després de la feina. Després, immersos en la dinàmica del final de segle XX, busquen els canvis més recents en el paisatge, en els transports, en les relacions entre les persones i en la distribució del temps de feina i de lleure. Tot plegat per encetar un debat sobre el futur que voldriem per a un espai natural i la millor manera d'aconseguir-lo.



Aproximació històrica: l'escudella.

Experimentem el bosc és una activitat que planteja treballar el medi natural com a font de sensacions i coneixements. La jornada comença al bell mig del bosc per realitzar unes activitats de descoberta a nivell sensitiu i ser una experiència

agradable i positiva entre l'infant i el mateix medi. Aquest primer bloc del dia s'anomena "Descoberta del bosc". El segon bloc de la jornada s'enfoca cap a l'adquisició de nous coneixements.

Aquesta part del treball es duu a terme a la "Casa dels petits", una gran aula de treball organitzada per racons on poden descobrir coses noves del bosc, tot utilitzant-ne els elements com a eines d'aprenentatge. Finalment, el "Joc de sensibilització" pretén recordar que el bosc és un medi viu que cal respectar. Treballem aquest aspecte utilitzant el recurs de les deixalles que es troben al bosc; un fet prou evident i observable per als infants.



Experimentem el bosc: racó d'experimentació.

L'*aproximació autoguia* ha consistit a facilitar la infraestructura i els materials necessaris perquè els mestres que ho desitgin puguin treballar autònomament a Can Coll amb els seus alumnes.

A més, i per tal de apropar els recursos que ofereix la masia, s'han dut a terme una sèrie de programes de visita, de curta durada, centrats en el coneixement del sistema de vida rural del segle passat.

Els mestres que han pres part en alguna de les activitats les han preparat conjuntament amb els educadors del Centre.

En total, han treballat a Can Coll, durant una jornada del curs escolar 1994-1995, **11.000** alumnes d'Educació Infantil i Primària amb els seus mestres.

Una part important de la tasca dels educadors ha consistit a aprofundir en els processos d'aprenentatge dels escolars i en l'elaboració de nous materials didàctics. S'ha desenvolupat una recerca en el camp de les actituds i les conductes dels infants, a través de la "Llibreta de la Caixa de la Terra".

En el capítol de millors de les infraestructures i materials educatius hauríem de citar la inauguració de l'Aula rural de Can Coll, la finalització de l'equipament de la "Casa dels petits", la millora de la capacitat d'autoedició i de connexió electrònica via Internet.



Aula rural de Can Coll.

Una part de la tasca educativa s'ha dirigit als estudiants de Magisteri de les universitats de Barcelona. Per mitjà de les sessions de presentació del Centre, de les sessions especials de didàctica i dels períodes de pràctiques, hem col·laborat en la formació d'uns 250 futurs educadors.

Molt importants, encara que menys nombroses, han estat les activitats d'atenció a escoles d'educació especial.

El centre obert els diumenges i festius ha rebut 4.000 visitants.

Mas Pins Centre d'Educació Ambiental

L'oferta d'activitats del centre, aquest últim curs 1994-1995, ha consistit en dos programes diferents que s'han concretat en dues propostes de treball. El programa anomenat *Descobertes*, d'una jornada de treball, adreçat als alumnes de 1r cicle d'ESO (12-14 anys) i amb tres possibles temes de treball: geografia, vegetació o fauna. El programa de les *Investigacions*, de dues jornades de treball per a alumnes a partir de 2n cicle d'ESO (14-16 anys), amb dos possibles temes de treball: el bosc o la fauna.

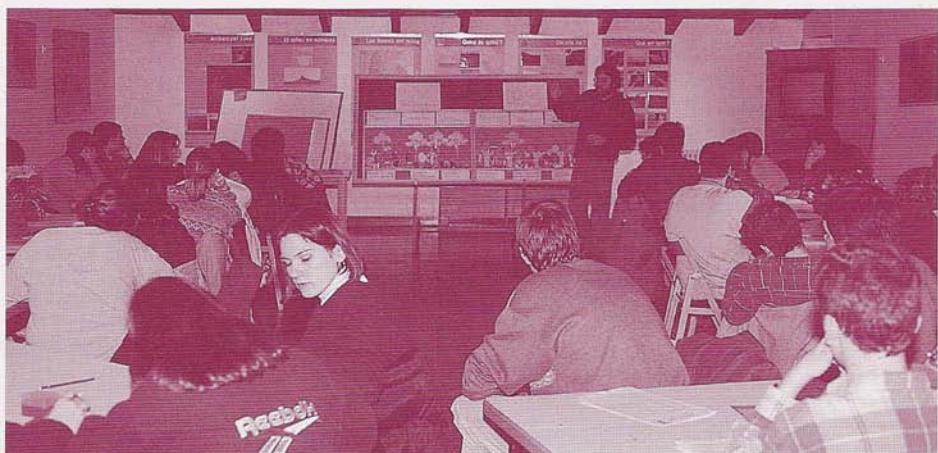
Durant aquest any s'han acabat de dissenyar els materials didàctics d'un nou programa anomenat *Recerques*, amb dues propostes de treball: una sobre la vegetació i l'altra sobre la fauna, consistentes en una sola jornada de treball i adreçades específicament als alumnes de 2n cicle d'ESO (14-16 anys). Després de poder-les experimentar amb uns quants grups, i escollir les valoracions que van fer els professors, s'han inclos definitivament en el programa del centre. Aquestes activitats responen, d'una banda, al treball creatiu que l'equip d'educadors del Parc considera essencial en la seva tasca, i d'una altra, a la voluntat de facilitar al màxim l'organització de les sortides als professors.

En total, el nombre d'alumnes que han treballat a Mas Pins, durant l'últim curs, ha estat de **3.600** repartits en 133 grups. Els professors responsables d'aquests grups han fet una sessió de treball prèvia, en el centre.

Per que fa a les millores de les infraestructures i dels materials educatius, cal remarcar l'esforç que s'ha dedicat aquest any al tema faunístic. Es disposa ja d'un racó de fauna que, a més a més de facilitar el treball amb els nous i noies, forma, amb els plafons sobre vegetació i el racó de geologia, un recurs didàctic a disposició dels grups d'adults, durant els dies de setmana. Un fruit més del treball



Descoberta geogràfica.



Recerca de la vegetació.

en aquest sentit ha estat la publicació del primer joc de fitxes dels *Ocells de Collserola*, amb textos d'Eloïsa Matheu i il·lustracions d'Eduardo Sáiz, que s'ha experimentat durant quatre cursos com a material didàctic de les activitats del centre. Com a resposta a la sol·licitud per part de l'ICE de la Universitat Rovira i Virgili es va realitzar, el mes de setembre, el curs *Estudi de la fauna*, per a professors en actiu de secundària.

En la línia d'aprofundiment sobre els

processos d'aprenentatge, aquest any s'han recollit les opinions sobre la gestió en els espais naturals que van expressar els alumnes participants en l'activitat *Investigació sobre el bosc*. Aquesta primera fase ha servit per dissenyar el treball de recerca que es durà a terme durant l'any vinent, sobre els possibles canvis d'opinió que suscita, en els alumnes, la realització d'aquesta activitat.

Una tasca que teníem pendent i que finalment s'ha pogut fer ha estat la

informatització de les dades meteorològiques recollides a Mas Pins des de l'any 1992 i la comparació amb les de l'Observatori Fabra.

Aquest any, ha començat el període de pràctiques d'una estudiant d'últim curs d'Educació Social, de la Universitat Ramon Llull, amb qui el Patronat té signat un conveni de col·laboració.

Com en anys anteriors s'han atès les demandes dels col·lectius, entitats i particulars interessats a conèixer el programa d'educació ambiental del Parc i el programa específic del Centre.

Durant els caps de setmana i èpoques de vacances escolars, s'han acollit 22 grups d'adults, amb un total de 598 persones que han realitzat estades de treball de diferent durada.

Centre de Documentació i Recursos Educatius

Durant l'any 1995 el servei s'ha ofert al públic de 10 a 14 h els dies feiners. El CDRE ha atès 262 consultes (personals, telefòniques, per correu o fax). Respecte a l'any passat hi ha hagut un augment gairebé del cent per cent.

Aproximadament un 60 % corresponen a educadors i un 40 % a estudiants universitaris o investigadors.

No es comptabilitzen en aquestes dades els contactes mantinguts amb Centres de Recursos Pedagògics, els quals també disposen de material del Parc i en fan préstec a les escoles i mestres. Les consultes han implicat 264 préstecs i 58 donacions de publicacions del Parc.

La biblioteca compta, actualment, amb 2.143 referències bibliogràfiques informatitzades; 643 més respecte l'any passat. S'han rebut 24 publicacions periòdiques i 2 butlletins de sumaris. Les entrades de documents han estat per compra, donació i, en guany, per intercanvi amb institucions o grups (La Vola, Societat Balear d'Educació Ambiental, Huerto Alegre de Granada, ADENA-WWF, Institut d'Estudis Metropolitans, etc.).

El préstec de material àudio-visual és un dels serveis que més demanda té. A partir de les activitats de divulgació del Parc, aquest any el CDRE ha disposat d'un nou vídeo realitzat per Televisió Espanyola, relacionat amb les fonts, que amplia l'oferta existent. Els vídeos del Parc s'han deixat en 53 ocasions. Els vídeos d'altres temes s'han deixat 26 vegades. Una altra línia de materials en préstec són les col·leccions de diapositives. La primera col·lecció, "La granja i la casa de pagès", s'ha deixat 18 vegades durant l'any 1995. A partir de setembre s'ha ofert la segona col·lecció, que, amb el títol "Els protagonistes del bosc", il·lustra els arbres i arbusts més característics de la vegetació de Collserola. Les exposicions itinerants s'han deixat en 5 ocasions. L'exposició "Verd entre gris" ha estat a Esplugues de Llobregat. L'exposició "Foc al bosc!" ha estat a Sant Feliu de Llobregat, Castellbisbal, Terrassa i Molins de Rei.

Per tal de mantenir la relació amb els mestres, les escoles, els grups i les institucions que s'interessen per aprofundir en el Parc de Collserola i amb els serveis d'informació que poden difondre el CDRE, s'ha enviat informació a 397 llocs, destacant les escoles que han fet consultes al CDRE, els centres de recursos pedagògics i les biblioteques de l'àrea d'influència del Parc, les revistes d'educació, les administracions i els grups amb qui es manté intercanvi de publicacions, etc.

El mes de març es va fer una presentació del CDRE als centres de recursos pedagògics de l'àrea d'influència del Parc. S'ha participat en l'organització de la Segona Sessió de Treball de Centres de Documentació d'Espais Naturals Protegits (Aiguamolls de l'Empordà, 21.12.95).

Publicacions educatives

En guany s'han editat noves publicacions educatives i s'han ampliat les carpetes d'informació temàtica.

– *Experimentem Collserola*. Proposta didàctica per a Educació Infantil i 1r cicle de Primària.



Trobada de centres de recursos a Can Coll.

– *Experimentem la granja*. Proposta didàctica per a Educació Infantil i 1r cicle de Primària.

– *Aproximació a la fauna vertebrada*. Proposta didàctica per als cicles mitjà i superior d'Ensenyament Primari.

– *Geografia de Collserola*. Col·lecció Carpetes núm. 3. Recull d'informacions i Recursos per a l'estudi de la geografia de Collserola

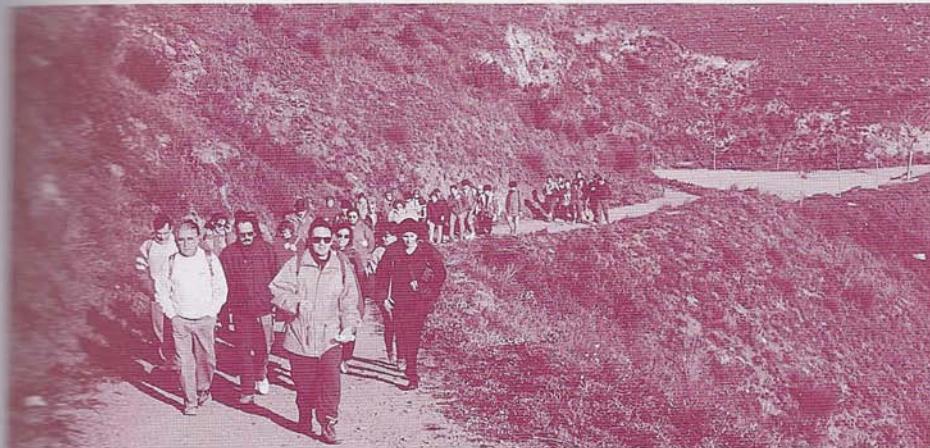
– Addendes (1995) a *Fauna de Collserola*. Col·lecció Carpetes núm. 1.

– Addendes (1995) a *Vegetació de Collserola*. Col·lecció Carpetes núm. 2.

Els voluntaris del Parc

Itineraris guiatos

Des dels Centres d'Informació: Durant tots els festius de l'any, excepte els dies en què els centres romanen tancats, els voluntaris han fet tasques d'acolliment i de guiatge de camins, activitat iniciada el setembre del 1991, tant a Vallvidrera com a Can Coll. A partir del desembre, els usuaris que han visitat la masia de Can Coll han pogut gaudir d'una nova experiència de la mà dels voluntaris: l'observació guiada i amb prismàtics dels ocells de l'entorn de Can Coll des de l'aguait de la feixa dels ocells.



Itinerari guiat per voluntaris.

Itineraris de mitja jornada:

D'ençà del mes de maig l'oferta dels itineraris de mitja jornada s'ha duplicat. A més de fer les excursions editades en la publicació del Patronat "Itineraris a peu 1-6", els voluntaris han dissenyat nous itineraris, aprovats pels Serveis Tècnics del Parc, per oferir a la creixent demanda per part dels usuaris.

Aquest tipus d'itinerari (un cada mes fins a l'abril i dos cada mes a partir de maig) han estat un èxit de participació ciutadana i de voluntaris. Les inscripcions rondaven una mitjana de 50 persones, quantitat límit d'inscripcions per a cada excursió.

Itineraris de tota la jornada:

També ha estat una nova activitat d'enguany. Des del tercer trimestre els usuaris, alguns d'ells fidel a les excursions de mitja jornada, tenen l'oportunitat de fer excursions més especialitzades i de més nivell. Totes sobrepassen els 25 km.

Itineraris per a gent gran:

Igualment, durant aquest any, s'han engegat les passejades per a gent gran. Aquesta activitat, iniciada a la tardor, té l'objectiu de difondre entre les persones grans els indrets pintorescos de la serra, les fonts, les masies, etc., sempre en curts recorreguts per camins planers.

Itineraris en bicicleta:

Un equip de voluntaris ciclistes, amb la col·laboració dels serveis tècnics de "La Tenda", fa de guia un cop al mes pels camins especialment dissenyats pel Patronat per anar en bicicleta.

La creixent acceptació de les excursions ha comportat una lenta però progressiva consolidació dels equips de voluntaris que, a més a més de fer de guies, dissenyen i prenen nous itineraris i fan interpretació del patrimoni natural i cultural de la Serra. En total han participat a les activitats, 935 persones.

Difusió

Als matins dels dies festius del primer semestre, una parella de voluntaris, situats al peu de la Torre de Collserola, informaven i difonien la singularitat de la Serra als ciutadans que visitaven la Torre de Collserola. També venien els materials que edita el Patronat.

Tasques de gestió forestal

Inventari forestal:

Trenta-cinc voluntaris, repartits en cinc grups, han quantificat el nombre d'espècies arbòries, arbustives i herbàcies de les parcel·les a inventariar; també han constatat la cota, l'orientació i el pendent;

han mesurat les escorces i els diàmetres dels troncs i, també, determinat l'edat dels arbres i l'estat de regeneració de la vegetació.

Durant aquest any els voluntaris han fet 43 parcel·les corresponents a la zones de l'Observatori Fabra i de la Budellera

Repoplacions:

Aquesta tasca consisteix a fer un seguiment fenològic (prendre mesures de l'alçada i diàmetre dels arbres de repoblació, així com del creixement dels brots). També es quantifica el percentatge de supervivència de la vegetació. Els voluntaris també han fet el seguiment fitosanitari de la repoblació. Cadascuna d'aquestes activitats han estat dutes a terme mitjançant transectes lineals. Tres equips de cinc voluntaris han treballat a Can Messeguer, Can Furriol, Font de la Beca, Sant Pere Màrtir i el Forat del Vent.

Seguiment fitosanitari:

Aquesta tasca ha comportat fer el seguiment del cicle biològic de la processionària (*Thaumetopoea pityocampa*) i de l'escarabat barrinador (*Tomicus destruens*). Durant el període tardor-primavera, cal conèixer l'estat sanitari de les zones endèmiques del bosc i recollir-ne mostres. Deu voluntaris han fet els seguiments a Can Coll, Roquetes i Sant Pere Màrtir.

Neteges:

Enguany els voluntaris han fet les següents neteges:

Esplanada de Can Rius, a la carretera del cementiri de Collserola; la font de Can Lloses, el camí del Puig de la Guàrdia, les esplanades properes a l'àrea de lleure de Can Coll i el llit del torrent de Can Cerdà en el seu tram final; la bassa de Can Coll; indrets propers al revolt de la Paella, a la carretera de l'Arrabassada i els voltants de Can Sauró.

Hi han participat un terme mitjà de 23 voluntaris en cada activitat.

Fotografiar:

D'ençà de la tardor, dos voluntaris es dediquen a observar qualsevol anomalía en la vegetació i a fer un seguiment sistemàtic captant-lo amb la càmera.

L'objecte a fotografiar és ampli: un arbre amb símptomes de malaltia, una zona de repoblació, una flor, etc., però sempre seguint una regularitat que permet als tècnics de medi natural del Parc treure'n les pertinentes conclusions i actuacions.

Formació

Inventari forestal:

S'han fet dos cicles de formacions de suport per tal de completar i reforçar l'activitat. Un cicle de tres sessions teòrico-pràctiques de topografia i orientació i un altre de dues sessions de botànica.

Accolliment i informació:

Els equipaments del Parc. El contingut de les publicacions editades pel Patronat. Tècniques de comunicació amb l'usuari.

Itineraris guiats a peu:

Hi ha hagut dues reunions de treball i de programació de tots els itineraris guiats.

Els ocells de Can Coll:

Dues sessions de mitja jornada per preparar els voluntaris que oferiran un nou servei als visitants de la masia de Can Coll: Observació de la feixa dels ocells des de l'aguait.

Seguiment fitosanitari:

S'han fet dues sessions de formació i una de seguiment de l'activitat.

Repoblacions:

Aquesta tasca ha comportat una formació inicial, una trobada de valoració i dues sortides de seguiment per part del formador.

II Simposium

El suport dels voluntaris va ser el següent:

Preparació de materials, 5 voluntaris.

Atenció al públic i recepció de participants (lliurament d'acreditacions, d'aparells de traducció simultània, venda de materials, informació, etc.): 8 voluntaris.

Traductors-intèprets: 3 voluntaris.

Accolliment a l'aeroport: 1 voluntari.

Itineraris per Collserola: 3 voluntaris.



Sessió de formació.

Intercanvis

Al mes de maig, un grup de voluntaris de la Selva van fer una visita al Centre d'Informació de Vil·la Joana i a l'equipament de Can Coll. Ambdues organitzacions van informar de les seves activitats i hi va haver intercanvi d'experiències.

Repoplaciones

Vint-i-cinc voluntaris van col·laborar amb

els serveis tècnics del Patronat en la repoblació popular a la zona dels Penitents. Van complir funcions de tutela, informació i control dels usuaris.

Club de voluntaris

*Reunió mensual del Consell

*Edició trimestral de L'Erola, butlletí dels voluntaris del Parc de Collserola.

*Reunió mensual de les comissions de butlletí i festes

*Celebració de les festes de la Castanyada



Festa de la primavera a Can Coll.

Excursions

S'han organitzat dues activitats de col·laboració amb els Aiguamolls de l'Empordà i amb el Delta de l'Ebre. Aquesta darrera donant suport en el seguiment d'aus petrolejades. També es va fer una excursió al l'Espai Natural del Garraf.

Programa de Patrocini

El 1995 ha estat un any d'evolució molt positiva del Programa de Patrocini del Parc tant pel que fa a les aportacions attingudes com a les accions de comunicació generades al voltant dels projectes patrocinats.

Durant l'any 1995 s'han incorporat al Programa un conjunt de noves entitats i empreses amb un increment total d'aportacions del 54 % respecte de l'any anterior.

A l'hora de valorar l'expansió del patrocini del Parc cal diferenciar dues menes de col·laboracions:

- Les aportacions econòmiques, que s'han incrementat un 100 %
- Les aportacions en productes i serveis, que han crescut un 22 %

Cal destacar que gairebé totes les entitats i empreses que varen iniciar la seva trajectòria de col·laboració amb el Parc l'any 1994, han signat nous convenis de patrocini en el decurs del 1995.

Aportacions	1993	1994	1995
Econòmiques	6.300	10.700	21.500
Productes i serveis	1.450	25.700	31.432
Total absolut	7.750	36.400	52.931

Accions de comunicació del Programa

En el decurs de l'any 1995, el Parc de Collserola i les entitats patrocinadores han gaudit d'una important presència en els mitjans de comunicació social.

Les principals accions de comunicació del Programa de Patrocini han estat, enguany, possibles gràcies al suport renovat dels diaris i cadenes de televisió col·laboradores del Programa. La campanya de comunicació del 1995 ha tingut com a elements més importants els següents:

- La Ventana de Collserola, pàgina mensual de notícies referents als projectes patrocinats inserida a *El Periódico de Catalunya*.
- Campanyes publicitàries de maig i octubre al circuit català de Televisión Española.
- Informació referent al diversos projectes patrocinats en el programes de Televisió de Catalunya, especialment el programa "El medi ambient".

"La ventana de Collserola" (*El Periódico de Cataluña*)

La informació del Programa de Patrocini en el butlletí trimestral de Collserola i l'exposició dels projectes patrocinats al Centre d'Informació del Parc, han aprofitat la identitat de les empreses patrocinadores als ciutadans interessats per tot allò que s'esdevé a Collserola.

El Programa de Patrocini ha disposat durant l'any 1995 d'un servei d'atenció telefònica a les empreses, anunciat en

premsa i televisió. Així mateix, s'ha dut a terme una promoció per telemàrqueting del Programa de Patrocini, que ha permès fer arribar la informació del Programa a més de 150 empreses de Barcelona i la seva àrea metropolitana.

Entitats i empreses que han participat en el Programa de Patrocini del Parc de Collserola durant l'any 1995

Projectes patrocinats al Parc de Collserola durant l'any 1995:

Ajut a la fauna

Campanya anual de caixes-niu

Nido-Dalgety España

Seguiment d'aus rapinyaires

Caja de Madrid

Seguiment de les papallones diürnes

(*Butterfly Monitoring Scheme*)

Hoechst Ibérica

Projecte Toixó

Construcciones J. Ferraz

Accions al bosc

Tractaments fitosanitaris

Institut Municipal Serveis Funeraris

Repopblació bosc de ribera

WWF ADENA/AVIACO

Repopblació Vallvidrera

Banc Central Hispano

Collserola Neta

Neteges de vores de carreteres

TV3 / Canal 33

Ferrovial

Vehicle Guardes Forestals

Nissan

Restauració del Patrimoni

Restauració de les fonts d'en Ribes i de

l'Arrabassada

TVE a Catalunya

Educació Ambiental

Activitats per a escolars

Banc Bilbao Vizcaya

Publicacions

Plantes de Collserola
Societat Municipal d'Aparcaments i Serveis
Llibre Guia del Parc
Tabasa
Dossiers del mestre
Caixa de Catalunya
Fulleròt general del Parc
Torre de Collserola
Butlletí del Parc
Planeta Crèdit
Can Coll 500 anys
Coca-Cola

Activitats

II Simposi Espais Naturals
Fundació La Caixa
Servei de detecció i prevenció d'incendis
Dotació càmeres torres de vigilància i GPS
Sony
Sistema d'informació geogràfica (Plotter)
Hewlett Packard

Promoció del Parc

El Periòdico de Catalunya. Ediciones Primera Plana, S.A.
Promofon



el Periòdico



TORRE DE COLLSEROLA, S.A.



Televisión Española, S.A.



Fundación Mundial para la Naturaleza



Central Hispano



MARCA REG.



SONY



MARKETING TELEFÓNICO



SOCIETAT GENERAL D'ÀIGÜES DE BARCELONA, S.A.

Institut Municipal dels Serveis Funeraris



PLANETA CREDITO

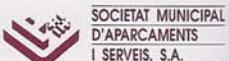


CAIXA DE CATALUNYA



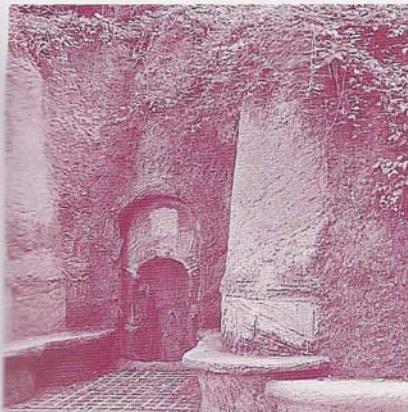
Tintes i Accesos de Barcelona
Societat Anònima Concessióaria

ferrovial

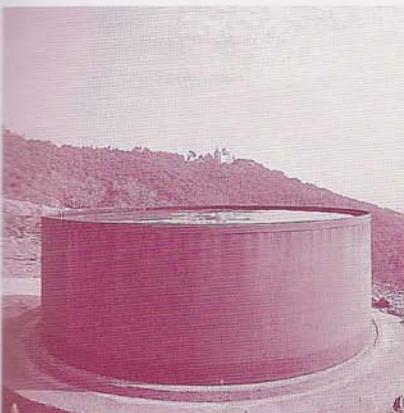


Fundació "la Caixa"

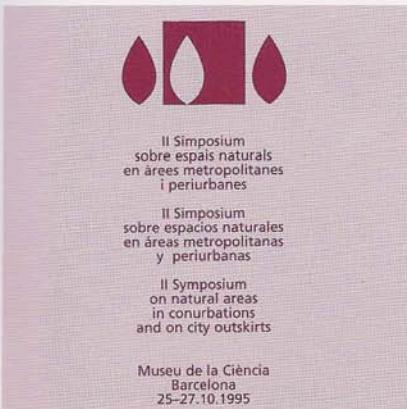




Restauració de les fonts de Collserola.



Prevenció d'incendis.



Congressos i esdeveniments.

La migració de rapinyaires al Parc de Collserola

Setena Campanya de seguiment i observació del 16 de setembre al 8 d'octubre de 1995

Compte amb els voluntaris i voluntàries que sempre han estat la llavor de la Campanya. També comptarem amb els voluntaris que ja formen a diferents moments als nostres colònies.

Dates: Tercer del mes d'octubre i setembre.

Accés: Pista del Riu del Molí o la que va des dels Establiments del Celler de Collserola a Montbau, fins a l'estany del Molí.

Horari: De 10 a 12 hores i de 14 a 16 hores.

Pel seu ús únicament.

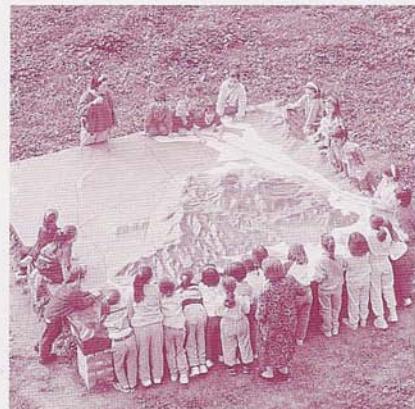
Correu d'informació del Parc de Collserola:

Ctra de l'Església, 42. 08191 Bellmunt del Fai (Barcelona). Telèfon: 93 41 60 00. Direct 93 41 60 00 ext. 8.25 o 9.52. Tel. 93 41 60 00 ext. 8.25 o 9.52.

Campanyes de sensibilització ciutadana.



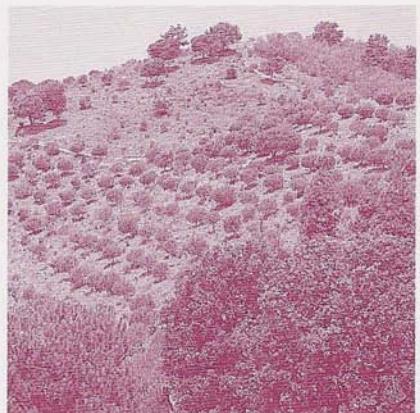
Publicacions divulgatives.



Activitats d'Educació Ambiental.



Ajut a la fauna.



Accions al bosc.



Collserola neta.

Presupuesto 1995

Estado de ingresos

A. Operaciones corrientes

CAPITULO III. Tasas y otros ingresos	Consignación Definitiva	Reducida	Exceso Ingreso	Recaudado
30000 Ventas	2.500.000	3.533.760	1.033.760	3.427.560
34302 Precios servicios culturales	7.800.000	11.054.680	3.254.680	11.048.280
35200 Precios ocupación temporal espacios públicos	500.000	187.451	(312.549)	187.451
35201 Precios utilización área de acampada Can Coll	100.000	22.950	(77.050)	22.950
38000 Reintegros P.T.	0	229.421	229.421	229.421
39900 Otros ingresos imprevistos	5.050.000	8.178.972	3.128.972	8.176.026
39901 Anuncios de ofertas y concursos	1.008.077	1.008.077	0	72.127
Total Capítulo III	16.958.077	24.215.311	7.257.234	23.163.815

CAPITULO IV. Transferencias corrientes

40000 Transferencias MMAMB operaciones corrientes	558.463.747	558.463.747	0	558.463.747
40001 Trans. Fondo Social	13.400.583	13.400.583	0	13.400.583
46200 Transferencias otras entidades locales	6.672.850	6.672.850	0	6.672.850
47000 Transferencias de empresas privadas: Patrocinios	14.085.067	14.085.067	0	13.085.067
Total Capítulo IV	592.622.247	592.622.247	0	591.622.247

CAPITULO V. Ingresos patrimoniales

52000 Intereses de depósito en bancos y cajas	2.000.000	1.819.725	(180.275)	1.670.394
56000 Concesiones administrativas	2.500.000	2.632.244	132.244	2.247.995
Total Capítulo V	4.500.000	4.451.969	(48.031)	3.918.389

Total Operaciones Corrientes 614.080.324 621.289.527 7.209.203 618.704.451

B. Operaciones de capital

CAPITULO VII. Transferencias de capital	Consignación Definitiva	Reducida	Exceso Ingreso	Recaudado
70000 Transferencias MMAMB operaciones de capital	100.000.000	100.000.000	0	0
77000 Transferencias capital de empresas privadas: Patrocinios	1.800.000	1.800.000	0	1.800.000
Total Capítulo VII	101.800.000	101.800.000	0	1.800.000
CAPITULO VIII. Variación de activos financieros				
83000 Anticipos al Personal	9.000.000	8.537.991	(462.009)	3.358.884
Total Capítulo VIII	9.000.000	8.537.991	(462.009)	3.358.884
Total Operaciones de Capital	110.800.000	110.337.991	(462.009)	5.158.884
Total Presupuesto	724.880.324	731.627.518	6.747.194	623.863.335

Estado de gastos

A. Operaciones corrientes

	Consignación Definitiva	Reducido	Ejecutado	Estado Ejecución (%)
CAPITULO I. Remuneraciones del personal				
100121 Retribuciones de personal fijo	304.793.403	304.770.197	304.770.197	99,99
100121 Retribuciones de personal laboral eventual	33.214.127	33.214.127	33.214.127	100,00
100121 Seguridad Social	98.239.217	89.251.206	98.239.217	100,00
100521 Fondo Social	13.400.583	13.400.583	13.400.583	
100121 Seguros del personal	600.000	254.290	254.290	42,38
100121 Formación del personal	1.000.000	373.900	373.900	37,39
Total Capítulo I	451.247.330	441.264.303	450.252.314	99,78
CAPITULO II. Adquisición de bienes y servicios				
1040121 Alquiler vehículos. Leasing	7.600.000	6.092.071	7.352.741	96,75
1050121 Alquiler fotocopiadoras	2.500.000	1.911.301	2.212.556	88,
100533 Reparaciones, mantenimiento y conservación vinculados a la mejora del medio natural	32.085.534	24.981.960	32.065.355	99,94
100432 Reparaciones, mantenimiento y conservación edificios	8.560.000	3.995.361	8.479.602	99,06
1040121 Reparaciones y mantenimiento vehículos de servicio	3.000.000	2.366.272	2.489.186	82,97
100121 Gastos oficina	5.800.000	4.098.647	5.791.178	99,85
1010121 Suministros	15.500.000	11.671.731	14.065.635	90,75
100121 Comunicaciones	4.900.000	3.437.784	4.774.463	97,44
100121 Transportes y mensajería	800.000	471.848	500.000	62,50
1040121 Seguros	2.100.000	1.704.809	1.756.922	83,66
1050121 Gastos diversos	2.800.000	1.121.742	2.669.482	95,34
105121 Representación y protocolo	1.300.000	534.211	721.461	55,50
1062121 Anuncios de ofertas y concursos	1.758.077	584.810	1.559.810	88,72
1052451 Gastos diversos divulgación y educación ambiental	44.059.285	33.746.808	42.941.483	97,46
1070121 Trabajos de limpieza	11.112.820	10.650.146	11.041.572	99,36
1071121 Trabajos de vigilancia	16.000.000	14.735.144	15.999.997	100,00
1076432 Estudios y trabajos de Proyectos y Obras	4.000.000	2.245.686	4.000.000	100,00
1076533 Estudios y proyectos Medio Natural	5.500.000	4.449.362	5.496.584	99,94
1000121 Dietas Consejeros	950.000	736.000	736.000	77,47
1001121 Dietas Personal	550.000	406.466	550.000	100,00
1010121 Locomoción Traslados	2.100.000	1.933.402	2.091.632	99,60
Total Capítulo II.	172.975.716	131.875.561	167.295.659	96,72

CAPITULO IV. Transferencias corrientes

4700533	Transferencias empresas privadas mejora del Medio Natural	0	0	0	0,00
48900451	Transferencia difusión cultura	450.000	450.000	450.000	100,00
48900533	Tráns. a administraciones mejora Medio Natural	600.000	0	600.000	0,00
Total Capítulo IV		1.050.000	450.000	1.050.000	100,00
Total operaciones corrientes		625.273.046	573.589.864	618.597.973	98,93

B. Operaciones de capital

CAPITULO VI.	Inversiones reales	Consignación Definitiva	Reducido	Ejecutado	Estado Ejecución (%)
6010432	Obras áreas recreativas, viabilidad y edificaciones	30.000.000	20.603.495	29.999.727	100,00
60104510	Inversiones en divulgación y educación ambiental	1.000.000	903.640	1.000.000	100,00
6010533	Inversiones en Medio Natural	68.400.000	67.264.163	68.314.936	99,88
6250121	Inversiones en mobiliario	2.400.000	1.030.384	2.363.463	98,48
Total Capítulo VI		101.800.000	89.801.682	101.678.126	99,88

CAPITULO VIII. Activos financieros

830000	Anticipos al personal	9.000.000	8.521.328	8.521.328	94,68
Total Capítulo VIII		9.000.000	8.521.328	8.521.328	94,68
Total operaciones de capital		110.800.000	98.323.010	110.199.454	99,46
Total Presupuesto		736.073.046	671.912.874	728.797.427	99,01

Valoración económica de los recursos externos aplicados a actividades del Patronato

Trabajos forestales Plan de Ocupación de la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona (INEM)	26.188.000
Trabajos forestales Plan de Ocupación de "Barcelona Activa" (INEM)	9.120.000
Mantenimiento del Medio Natural A.P.I.P.	2.160.000
Servicios y productos diversos aportados por empresas patrocinadoras	31.432.000
Total recursos externos:	68.900.000

Gestión jurídico-administrativa

Introducción

El Parque de Collserola ha alcanzado un nivel de protección que podría denominarse de alta cualificación, mediante los instrumentos que determinan su regulación como sistema general (parque forestal) concretada con precisión en el Plan Especial de Ordenación y Protección del Medio Natural del Parque de Collserola. Este Plan Especial es un documento de síntesis entre la planificación de protección urbanística y la planificación de espacios naturales. Por otra parte, el marco normativo se ha visto completado con la entrada en vigor del Plan de Espacios de Interés Natural (PEIN), en el que habrá que profundizar por medio de la elaboración o adaptación del Plan Especial, cuyo desarrollo se halla previsto en el propio Decreto sancionador del PEIN.

La presencia del Patronato Metropolitano del Parque de Collserola como órgano de gestión necesario y que presta servicios se ha visto incrementada durante los últimos años. Todo ello ha provocado un incremento de la actividad jurídica y administrativa, de los servicios centrales, de los económicos y de las áreas gestoras implicadas en el Servicio de Administración y Gestión. El volumen y las características del Patronato hacen que la puesta en marcha de los diversos programas proyectados por los distintos Servicios Técnicos –servicios finalistas especializados– deban hacerse posible desde la vertiente administrativa, siguiendo una lógica de eficiencia y eficacia que sólo es comprensible en el contexto de una estructura administrativa de servicios centrales con soporte finalista descentralizado.

Es así como el Servicio de Administración y Gestión se ha ido consolidando como un Servicio Administrativo y Económico Central que aporta los servicios comunes necesarios para el funcionamiento de la entidad, en el marco de una estructura radial respecto del resto de los servicios finalistas.

De este Servicio depende la gestión administrativa, tanto en general como en particular: la coordinación jurídico-administrativa, la gestión de los recursos humanos y materiales del Patronato –con la contratación como labor principal–, los servicios económicos de la entidad y la Secretaría General, entre otras funciones.

Ámbitos de la gestión

Gestión económica

Ejecución del presupuesto

Por lo que se refiere a la estructura de los ingresos del Patronato correspondiente al año 1995, el presupuesto refleja una importante dependencia financiera de nuestra entidad respecto de la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona, que aporta el 91,83 % de los recursos liquidados. En cuanto al resto de los ingresos, proceden, entre otros, de la realización de actividades de educación ambiental, 1,51 %; del programa de Patrocinio, 2,19 %, de la aportación del Ayuntamiento de Barcelona por el funcionamiento de Mas Pins, 0,63 %, y otros, 3,84 %. En cuanto al capítulo de gastos del presupuesto de 1995, a 31 de diciembre, su estado de ejecución era del 99,01 %.

El cuadro siguiente recoge la actividad contable del año.

Documentos contables 1995	Cantidad
Autorizaciones y disposiciones de gasto	815
Facturas contabilizadas	1.898
Órdenes de pago contabilizadas	1.131
Órdenes de ingreso contabilizadas	507
Relaciones de pago	59

Gestión de recursos humanos

En el transcurso del año 1995, y por diversas razones –refuerzos de servicio, sustituciones, nuevas incorporaciones, etcétera–, se formalizaron 38 contratos laborales, de naturaleza diversa, con 27 personas.

Movimiento de contratación laboral del año 1995

Altas:	38 (29 personas distintas)	32
Bajas:		
Incorporaciones procedentes del Área Metropolitana de Barcelona:		6
Traslados al Área Metropolitana de Barcelona:		1

La plantilla funcional consolidada a 31 de diciembre de 1995 era la siguiente:

- Laborales indefinidos	55
- Funcionarios	5
- Trabajadores temporales	1
- Trabajadores fijos discontinuos (marzo-noviembre)	30
- Otros contratos temporales (refuerzos al margen de la plantilla)	10

El costo de personal real del año queda reflejado en los datos de ejecución del capítulo I del presupuesto –remuneraciones de personal-. Las cantidades que se hicieron efectivas son:

- Retribuciones del personal laboral fijo	304.770.197
- Retribuciones del personal laboral eventual	33.181.832
- Seguridad Social	89.251.206
Total	427.203.135

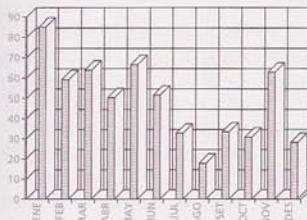
Gestión de recursos materiales

Se ha actuado desde la perspectiva de la optimización de los recursos disponibles a fin de contener el gasto corriente en determinados aspectos, como los suministros generales –compañías de servicios y material fungible–, la limpieza y vigilancia de los edificios de los Servicios Técnicos. Sin embargo, el crecimiento institucional comporta la necesidad de invertir en recursos. Lo más destacable del año ha sido la instalación de la nueva infraestructura telefónica del Patronato, que resultaba obsoleta e insuficiente, así como la consolidación de la red informática instalada el año 1994.

Gestión administrativa

Se mantiene la tendencia de crecimiento de la gestión administrativa, como consecuencia de la consolidación del Patronato en tanto que ente de gestión especializado. La evolución actual de los servicios públicos reclama la aplicación de un esfuerzo especial para rentabilizar al máximo la estructura administrativa y de personal, sin que la tendencia de crecimiento como entidad que presta servicios suponga una necesidad de crecimiento ilimitado de los recursos y del gasto corriente. Se sigue incrementando la eficiencia de los procesos de gestión, y se ha triplicado la actividad desde el año 1987 sin que la carga corriente del Servicio se haya incrementado en igual proporción. Actualmente, los plazos de resolución de los trámites administrativos son relativamente cortos y satisfactorios, gracias, en parte, a la incorporación de ciertos refuerzos en los puntos de la estructura que mostraban cierta debilidad -insuficiente personal en lugares clave.

En cuanto a la tramitación administrativa, la cantidad de expedientes incoados a lo largo de 1995 fue de 556, lo que ha supuesto una disminución de 24 expedientes (4,1 % menos que el año anterior con 580 expedientes). Este descenso, en parte, lo ha provocado el recorte en una tercera parte, respecto al año 1994, del capítulo de inversiones. La tendencia en la gestión de expedientes queda reflejada en el cuadro siguiente.

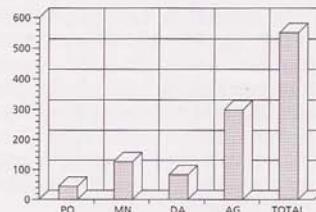


Número de expedientes. Evolución por meses

La actividad administrativa varía sustancialmente en función de los Servicios

y de su carácter. El Servicio de Administración y Gestión tramitó 298 expedientes en el transcurso del año, seguido de L Servicio de Medio Natural con 124.

La evolución del volumen de trabajo a lo largo del año no es uniforme. Se detectan picos de acumulación de tareas en determinados meses. El servicio que muestra mayor uniformidad, en cuanto a tareas administrativas, es el de Administración. El resto de los Servicios están sujetos al encauzamiento de programas estacionales y al inicio y cierre del ejercicio a comienzos y finales de año. El año 1995 este fenómeno refleja la actividad administrativa, tal como ponen de relieve los siguientes cuadros.



Número de expedientes. Tramitación por Servicios



Evolución del número de expedientes durante los años 1987-1995

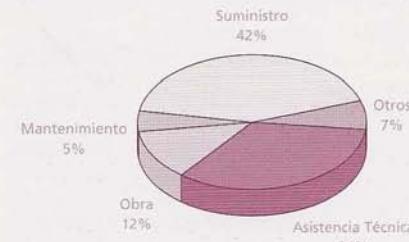
Por lo que se refiere a la gestión de la documentación generada por el Patronato, se ha actualizado en gran medida el retraso acumulado durante los primeros años de funcionamiento del Patronato: todo lo que hace al inventario de expedientes y su archivo, las publicaciones -internas y externas-, el material gráfico, planos y documentación diversa, gracias al

apoyo informático en la sistematización del archivo.

Contratación administrativa

Su vertiente de prestación de servicios y gestión pública hace que la mayor parte de la actividad administrativa del Patronato tenga un contenido contractual. La contratación administrativa supone el 31,5 % de los expedientes tramitados durante el año, y se reparte de la manera siguiente:

Tipos de contratos	Cantidad
Suministro	74
Asistencia Técnica	59
Obra	21
Mantenimiento	8
Trabajos específicos	3
Alquileres	3
Cesión de uso	3
Seguros	2
Concesión administrativa	2
Total	175



Proporción de los diferentes tipos de contratación

Coordinación jurídico-administrativa

Este ámbito de gestión, además de comportar las tareas correspondientes a la tramitación administrativa en general, contratación y personal y área económica, destaca en dos aspectos de especial trascendencia: la defensa de los intereses del Patronato ante los tribunales de justicia y la formalización de convenios de colaboración con entidades y particulares, a fin de optimizar la gestión del Parque, obtener fuentes de financiación nuevas y

desarrollar programas de formación e investigación que sintonicen con la ejecución de las previsiones programáticas del ente gestor.

Contenciosos

Durante el año 1995, la asesoría jurídica ha procedido al seguimiento de los siguientes contenciosos, que se hallaban a 31 de diciembre en el siguiente estado de tramitación:

N.º recurso Año de inicio	Tipo contenido	Estado de tramitación
106/92	Urbanístico/Plan Especial de Collserola	Sentencia favorable
360/92	Urbanístico/Actividades extractivas	Sentencia favorable En trámite en el TS
402/92	Urbanístico/Actividades extractiva	Sentencia favorable En trámite en el TS
633/92	Urbanístico/Plan Especial de Collserola	En trámite en el TSJC
634/92	Urbanístico/Plan Especial de Collserola	Sentencia parcialmente favorable En trámite en el TS
1118/92	Urbanístico/Plan Especial de Sol y Aire	Señalamiento, votación y decisión
1211/92	Urbanístico/Declaración de ruina edificio	Período de prueba
1292/92	Urbanístico/Plan Especial de Sant Medir	Sentencia favorable En trámite en el TS
1333/92	Urbanístico/Plan Especial de Sant Medir	Sentencia favorable
1341/92	Urbanístico/Plan Especial de Sol y Aire	Sentencia favorable En trámite en el TS
656/93	Administrativo/Modificación de los Estatutos del Patronato	Señalamiento, votación y decisión
836/93	Urbanístico/Sanción por infracción urbanística	Sentencia favorable En trámite en el TS

Convenios

En el transcurso del año 1995 se han consolidado los programas de colaboración con instituciones, entidades públicas y privadas para la ejecución de estudios y para el desarrollo de investigaciones encaminadas a la protección y conservación del Parque, así como a la captación de aportaciones económicas para el desarrollo de proyectos y otras vías de colaboración institucional en el marco de cooperación interadministrativa. Los resultados de este ámbito de gestión son los siguientes:

Patrocinio:

Convenios vigentes durante el año 1995:

- Instituto Municipal de Servicios Funerarios para el proyecto "Mantenimiento de la Salud en el Bosque".
- Nido Industrial S.A. para el proyecto de colocación de cajas nido en diferentes puntos del Parque.
- Ediciones Primera Plana S.A. (*El Periódico de Catalunya*) para la divulgación del Parque de Collserola.
- Túneles y Acceses de Barcelona SA para el patrocinio del *Libro-Guía del Parque de Collserola*.
- Televisió de Catalunya S.A. para la limpieza de un tramo de la carretera de la Arrabassada.

Convenios firmados el año 1995:

- La Auxiliar de la Construcción S.A. para la restauración de la antigua cantera de Santa Creu d'Olorda.
- Fundación "La Caixa" para la organización del II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas.
- Ferrovial S.A. para la limpieza de seis kilómetros de la carretera BV-1462.
- ADENA para el proyecto de repoblación forestal en las riberas de Les Fajtones.
- Televisión Española S.A. para la restauración de la Font de Ribes y de la Arrabassada.
- Construcciones J. Ferraz S.L. para la construcción de una tejonera artificial en la finca de Can Balasc.

-Banco Central Hispano para repoblar Collserola con 700 árboles.

-Caixa d'Estalvis de Catalunya para el programa de divulgación y educación ambiental.

-Banco Bilbao Vizcaya para el programa de divulgación y educación ambiental.

-Promofon S.A. para la colaboración en el II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas.

-Societat Municipal d'Aparcament i Serveis S.A. para la edición de la publicación *Plantes de Collserola II*.

-Hewlett Packard Española S.A. para la donación de material informático.

-Sony España S.A. para la donación de material técnico audiovisual y topográfico.

-Cobega S.A. para la edición del libro del V Centenario de Can Coll.

-Torre de Collserola S.A. para el diseño y edición del nuevo folleto informativo del Parque.

-Hoechst Ibérica S.A. para la financiación del "II Plan de seguimiento de ropañoceros en el Parque de Collserola".

-Colaboración de la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Madrid en la campaña de seguimiento de la migración de aves rapaces.

Universidades:

-Universidad de Barcelona para la elaboración de un estudio sobre la situación del tejón en la Sierra de Collserola.

-Universidad de Barcelona para la elaboración de un estudio de la frugivoría y de los procesos de dispersión y depredación de semillas por vertebrados en el Parque de Collserola.

-Universidad de Barcelona para el estudio de la ecología del ratón de bosque en Collserola.

-Universidad de Barcelona para la ejecución de proyectos de investigación y renovación.

-Universidad Pompeu Fabra para la realización de prácticas.

-Universidad Autónoma de Barcelona para la realización de prácticas de ecología aplicada.

-Universidad Politécnica de Cataluña para el seguimiento y control hidrológico del Pantano de Vallvidrera.

Otras instituciones:

- Barcelona Activa S.A. para la realización de prácticas de alumnos de escuelas-taller.
- Colegio de Biólogos para la organización del II Simposium de espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas.
- Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (Observatorio Fabra) para la colaboración en las Noches de Astronomía.
- Ayuntamiento de Molins de Rei para la restauración parcial de Castellciuró.
- Fundación Trinijove para la realización de prácticas en el Centro de Información y en Mas Pins.
- Ayuntamiento de Sabadell sobre prevención de incendios forestales.
- Escuela-taller Can Santoi para el desarrollo de trabajos prácticos por parte de los aprendices del módulo de Auxiliares Técnicos de Medio Ambiente.
- Convenio de colaboración con la Asociación para la promoción e inserción profesional para prácticas de formación ocupacional.
- Convenio de cooperación con el Centro de la Propiedad Forestal para experimentar el rendimiento del Pinus halepensis en cuanto a producción de resina.
- Convenio con el Centro de Investigación Ecológica y aplicaciones forestales para el desarrollo de proyectos de investigación forestal aplicada.
- Convenio con la fábrica de artillería de la empresa nacional Bazán (grupo INI) para la adecuación del sistema "Bosque" de detección automática de incendios a las características del Parque de Collserola.
- Convenio con el Centro de la Propiedad Forestal para coordinar y apoyar a los propietarios forestales de Collserola en la mejora y defensa de la integridad de las fincas forestales.
- Convenio con el Col·lectiu de Recerques Arqueològiques de Cerdanyola (CRAC), para el estudio y la investigación histórica de la masía de Can Coll, con motivo de su quinto centenario.

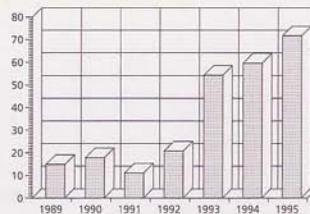
Gestión de usos y actividades en el Parque

El Patronato, como órgano gestor del Parque, tiene encomendadas entre otras

funciones el control y tutela de las actividades y usos promovidos por particulares y entidades en el marco de la capacidad de oferta lúdica y de preservación de los valores naturales de la Sierra. Estos mecanismos de control han de asegurar el equilibrio entre dos principios:

1. Que el Parque cumpla la función de oferta de esparcimiento en tanto parque metropolitano.
2. Que se preserve la riqueza de este pulmón verde, de vital importancia para los más de tres millones y medio de habitantes de la región metropolitana.

El control de las diversas actividades que se hallan bajo la tutela del Patronato, ha comportado, durante el año 1995, la tramitación de 71 expedientes. La naturaleza de las actividades más numerosas es la deportiva, seguida de la educativa y de las filmaciones cinematográficas con finalidad comercial. La tutela del Patronato ha de entenderse que se produce sin menoscabo de las competencias que corresponden a otras administraciones y entidades con competencias concurrentes. La consolidación del Patronato como ente gestor destaca por el hecho de que empieza a estabilizarse el papel que desempeña en este ámbito de gestión. Esta labor tutelar es, cada vez más, reconocida por los usuarios del Parque. Durante el año 1993, comparándolo con 1992, se produjo un incremento de los expedientes tramitados del 160 %. Desde 1993 hasta 1995 el incremento ha sido más progresivo, como queda reflejado en el cuadro siguiente:



Evolución del número de autorizaciones, años 1989-1994

Gestión del patrimonio público

Continúa la línea de gestión indirecta mediante concesiones administrativas en determinados servicios del Parque, fundamentalmente en las áreas de recreo. Directamente, el Patronato sigue desarrollando actuaciones de gestión y mejora forestal del patrimonio público, sin descuidar la política de incentivos para el desarrollo de planes de promoción privada, mediante subvenciones.

Secretaría general

El Servicio de Administración y Gestión tiene encomendadas, por delegación, las funciones de la Secretaría General. Las labores fundamentales desarrolladas son las que le corresponden por imperativo estatutario y legal a la asesoría jurídica preceptiva a la entidad, y la tutela y asistencia de los órganos de gobierno del Patronato. Durante el año 1995 la actividad de estos órganos fue la siguiente:

Consejo de Administración

La periodicidad de las sesiones ordinarias es bimensual. El calendario electoral local alteró esta previsión y en total se celebraron sesiones el 24 de enero, el 21 de marzo, 27 de junio, 30 de noviembre; sesiones ordinarias en las que se trataron 147 puntos en los diferentes órdenes del día. El 96 % de los temas debatidos por el Consejo se refieren a trámites y resoluciones relativas a la actividad administrativa del Patronato. Esto implica que casi el 25 % de los expedientes tramitados durante el año son temas que se debaten en el máximo órgano de gobierno de nuestra entidad.

Junta del Patronato

La Junta General se convoca ordinariamente una vez al año. El año 1995 se celebró el día 11 de abril. En esta sesión se expone la memoria de actuaciones del año anterior y se somete a debate el programa del ejercicio iniciado, con las previsiones presupuestarias.

También se constituye en el foro de debate de las cuestiones más controvertidas y de actualidad que afecten o puedan afectar al futuro de la conservación del Parque.

Asesoría Jurídica General

La Secretaría General se hace responsable de la defensa jurídica del Patronato, y ejerce las funciones de asesoría jurídica al Presidente del Consejo de Administración, a la Gerencia y al Consejo de Administración. Este ámbito de asesoría comporta la redacción y preparación de informes específicos, con carácter previo, sobre muchas cuestiones y problemáticas que los órganos de gobierno del Patronato han de solucionar.

Otro ámbito de asesoría ejercido es el apoyo jurídico y de supervisión de la planificación y gestión urbanística, mediante la redacción de los documentos correspondientes y la revisión de los informes redactados al desarrollar las previsiones del Plan Especial de Ordenación y Protección del Parque de Collserola.

Conservación de los sistemas naturales

Introducción

A diferencia de años anteriores, 1995 ha sido un año de especiales dificultades económicas por lo que se refiere a inversiones dedicadas a la conservación de los sistemas naturales del Parque de Collserola. El hecho de funcionar con el presupuesto prorrogado del ejercicio anterior retrasó mucho el calendario normal de desarrollo de las labores del Servicio de Medio Natural, aunque globalmente la inversión final realizada (68 millones de pesetas) haya sido superior a las previsiones establecidas al iniciarse el año.

La mayor parte de los esfuerzos se han dedicado, durante este año 1995, a la definición, reparación y señalización de lo que se ha dado en llamar "Red básica de caminos de prevención de incendios del Parque de Collserola" constituida, prácticamente, por 180 km de caminos. El Patronato ha asumido públicamente el compromiso de mantener en buen estado esta red vial, que ha de permitir garantizar el acceso de los camiones de bomberos a cualquier zona del Parque en caso de incendio.

Por otra parte, se ha proseguido con las labores de mantenimiento, vigilancia y limpieza del Parque, que año tras año suponen un continuado esfuerzo, tanto en recursos humanos como económicos.

Prevención

Prevención de incendios

La campaña de prevención de incendios durante el año 1995 ha sido anormalmente larga, ya que la vigilancia desde las torres de observación se inició el día 7 de marzo, cuando se comprobó que el riesgo de incendios empezaba a ser elevado a causa de la sequía del invierno. Además, al producirse los primeros incendios se pusieron en funcionamiento

tres torres hasta el día 1 de abril. A partir de esta fecha el funcionamiento del dispositivo de detección, con todos sus efectivos, ya fue el normal. En cuanto a la fecha de finalización del periodo de vigilancia, esta se pudo adelantar al día 1 de octubre, gracias a una climatología muy lluviosa que redujo al mínimo el riesgo de incendios.

Durante el año 1995, las zonas forestales del área metropolitana de Barcelona han sufrido un impacto reducido de incendios forestales. Afortunadamente, y aunque se tuvo que adelantar la campaña de prevención, este año se ha registrado un número de incendios inferior a la media -130 focos- y una superficie total quemada de sólo 83,53 ha. Respecto al ámbito estricto del Parque de Collserola, se han registrado **76** fuegos, con una superficie quemada de tan sólo **21,5** ha (6,2 arboladas).

Aunque es cierto que las condiciones meteorológicas han sido las normales de los veranos mediterráneos, sin episodios excepcionales de viento de ponente y con índices de humedad relativamente bajos, podemos interpretar que los buenos resultados obtenidos también obedecen a una mayor eficacia de los cuerpos de extinción y a una mejor prevención y detección. De hecho, la preparación de la campaña de este año 1995 ha sido una de las más intensas y ha permitido incorporar nuevos efectivos, más medios técnicos y una mejor coordinación.

Por otra parte, el número de incendios de este año 1995 resulta todavía demasiado elevado, sobre todo si tenemos en cuenta el enorme efecto psicológico propiciado por los incendios de 1994, que parecían haber sensibilizado de manera especial a la población sobre el riesgo de incendio. Por otra parte, el gran esfuerzo dedicado a aumentar la vigilancia disuasoria permitía esperar una disminución más significativa de los episodios de fuego. No se ha

profundizado todavía lo suficiente en el comportamiento de algunos colectivos, irreductibles ante las campañas de sensibilización. Hay que trabajar más en ello para que se produzcan menos incendios de fuego en las zonas de interfase ciudad-superficie forestal.

En cuanto a la distribución de los incendios por términos municipales, hay que decir que en los dos últimos años ha sido el municipio de Barcelona el que ha sufrido mayor número: 37 durante 1995, la mayoría en la vertiente sur de la sierra de Collserola. Otras zonas conflictivas han sido los términos municipales de Montcada i Reixac (15 incendios) y Sant Cugat del Vallès (15 incendios).

Actuaciones en materia de prevención de incendios

Además de la detección y la vigilancia, en el AMB se llevan a cabo actuaciones en materia de prevención de incendios como la reparación de caminos, limpiezas preventivas, creación y mantenimiento de puntos de agua, etc.

Apertura de caja:

Esta actuación consiste en la poda y/o tala de árboles y arbustos que dificulten el paso de los vehículos, en una anchura y altura de 4 m en la red de caminos de prevención de incendios.

TM Barcelona:

- Camino del Centro de Información del Parque a Can Gravat (C02) 1.900 m
- Camino itinerario de la Budellera (C06) 400 m
- Camino de Can Gravat al Turó del Puig por la cara sur (C10) 1.000 m
- Camino itinerario de naturaleza al Rectoret (C12) 1.550 m
- Camino de Can Llevallol (D03) 1.600 m
- Camino de la Espinagosa (D04) 900 m
- Camino de Bellavista (D07) 1.200 m
- Camino Can Sauró Mas Guimbau 1.100 m
- Calle de la Azalea a Mas Guimbau 200 m

TTMM Barcelona y Montcada:
Camino de Can Rius a Torre Baró (AO6)
1.400 m
Camino de la AO6 a Ciudad Meridiana
(A07) 1.600 m

TTMM Barcelona y Sant Feliu:
Camino de Mas Guimbau a Can Pasqual
(D02) 1.000 m

TTMM Barcelona y Sant Cugat:
Camino de Can Totxo-Turó del Puig-
Arrabassada (A07) 2.200 m

TM Cerdanyola:
Camino de Can Lloses-Can Catà-Canaletes
(A05) 2.700 m
Camino de la Serra de Fotjà (A10)
3.700 m
Camino que rodea Patronato Flor de Maig
1.500 m
Camino que baja a la Font de Can Lloses
100 m
Camino del Pas del Rei (B01) 300 m

TTMM Cerdanyola y Montcada:
Camino de Can Catà a las oficinas del
Cementerio (A08) 1.000 m
Camino del Turó Pelat (A12) 1.900 m

TM Molins de Rei:
Camino de Santa Creu d'Olorda a
Castellciuró (F02) 3.000 m
Camino de Can Portell a Can Tintorer
(F03) 3.100 m
Camino de Can Barça a Can Vilagut (F06)
1.276 m
Camino de Cases de Can Castellví a Serra
de Julià (G05) 1.700 m
Camino de Castellciuró a Can Canaris
(F07) 1.700 m
Camino de Can Planes a Can Amigonet
(G06) 2.700 m

TM El Papiol:
Camino de Les Escletxes hacia la Ermita de
la Salut (G02) 2.100 m
Camino de Can Domènec a Can Roques
Blanques (G03) 1.100 m
Camino de Can Amigonet a Les Escletxes
(G06) 2.250 m
Camino de Can Esteve de la Font a la
Ermita de la Salut (G07) 1.700 m
Camino de Can Domènec a Les Cases del
Puigmadrona (G10) 2.000 m

TTMM El Papiol y Sant Cugat:
Camino de Can Domènec hacia la Ermita
de la Salut (G11) 1.100 m
Camino de acceso a la torre de vigilancia
"Mikel" 700 m

TM Sant Cugat:
Camino de la Serra de Julià 2.500 m

Total: 52.576 m

Franjas de protección:

Consiste en el desbrozado de matojos y el
clareo del arbolado correspondiente al
tratamiento de la vegetación existente
dentro de las franjas de protección de
25 m en los bosques públicos que rodean
a las urbanizaciones, y en descargar de
vegetación las franjas de los caminos
principales y secundarios de la red de
prevención de incendios, en cumplimiento
de lo establecido en el Decreto 64/1995
del DARP de la Generalitat de Catalunya.

TM de Barcelona:
Camino del Turó de Cors 1,4 ha
Camino de Can Totxo 3,1 ha
Zona de Can Castellví 3,1 ha
Zona del Rectoret 3,3 ha
Zona de Mas Guimbau 2,5 ha
Zona colegio de la Sagrada Familia 1,4 ha
Zona calle Cerámica de Montbau 0,2 ha

TM de Cerdanyola:
Zona del Patronato Flor de Maig 5,9 ha
Zona de Can Coll 4,5 ha
Zona de Montflorit 3,0 ha
Zona de Joan XXIII 1,0 ha

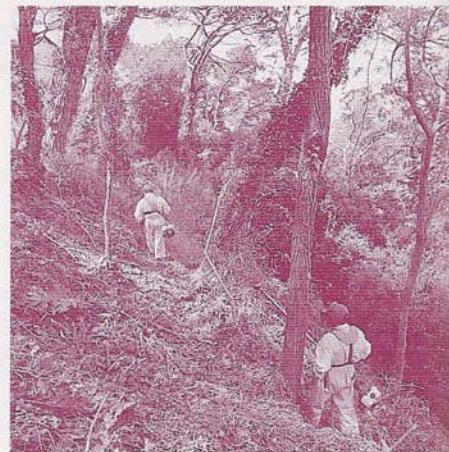
TM de Montcada i Reixac:
Camino de la Torre dels Frares 7,4 ha

TM de Pallejà:
Camino de la Magina 1,1 ha
Camino de Fontpineda 2,8 ha
Zona de la Magina 1,1 ha
Zona de Fontpineda 2,8 ha

Total 44,6 ha

Poda selectiva:

Consiste en un clareo sanitario del arbolado
y en el desbroce de matojos y zarzas.



Tareas de desbrozamiento en Mas Sauró.

TM de Barcelona:
Parcelas en el Rectoret, Mas Guimbau y
Mas Sauró 8,8 ha
Parcelas en Ciudad Meridiana 1,7 ha
Total: 10,5 ha

Acondicionamiento y mejora de los
caminos para el paso de los vehículos de
bomberos:

Esta actuación se centra en la reparación
del firme.

TM Barcelona:
Camino de Sant Llàtzer (A03) 1.450 m
Camino de Can Ferrer (A04) 1.300 m
Camino del Centro Información del Parque
a Can Gravat (C02) 1.900 m
Camino itinerario de la Budellera (C06)
400 m
Camino de Can Gravat al Turó del Puig
cara sur (C10) 1.000 m
Camino itinerario de naturaleza al Rectoret
(C12) 1.550 m
Camino de Can Llevallol (D03) 1.600 m
Camino de la Espinagosa (D04) 900 m
Camino de Bellavista (D07) 1.200 m
Camino Can Sauró Mas Guimbau 1.100 m
Calle de la Azalea a Mas Guimbau 200 m
Camino del Turó de Segarra 800 m

TTMM Barcelona y Montcada:
Camino de Can Rius a Torre Baró (AO6)
1.400 m

Camino del AO6 a Ciudad Meridiana (A07)
1.600 m

TM Barcelona y Sant Feliu:
Camino de Mas Guimbau a Can Pasqual
(D02) 1.000 m

TM Barcelona y Sant Cugat:
Camino de Can Totxo-Turó del Puig-
Arrabassada (A07) 2.200 m

TM Cerdanyola:
Camino de Can Lloses-Can Catà-Canaletes
(A05) 2.700 m
Camino de la Serra de Fotjà (A10) 3.700 m
Camino que rodea al Patronat Flor de
Maig 1.500 m
Camino que baja a la Font de Can Lloses
100 m
Camino del Pas del Rei (B01) 300 m

TM Cerdanyola y Montcada:
Camino de Can Catà a las oficinas del
Cementerio (A08) 1.000 m
Camino del Turó Pelat (A12) 1.900 m

TM Molins de Rei:
Camino de Santa Creu d'Olorda a
Castellciuró (F02) 3.000 m
Camino de Can Portell a Can Tintorer
(F03) 3.100 m
Camino de Can Campmany a Turó de
Quirze (F04) 1.100 m
Camino de la Font Fresca (F05) 1.300 m
Camino de Can Barça a Can Vilagut (F06)
1.276 m
Camino de Cases de Can Castellví a Serra
de Julià (G05) 1.700 m
Camino de Castellciuró a Can Canaris
(F07) 1.700 m
Camino de Can Planes a Can Amigonet
(G06) 2.700 m

TM El Papiol:
Camino de Les Escletxes hacia la Ermita de
la Salut (G02) 2.100 m
Camino de Can Domènec a Can Roques
Blanques (G03) 1.100 m
Camino de Can Amigonet a Les Escletxes
(G06) 2.250 m
Camino de Can Esteve de la Font a la
Ermita de la Salut (G07) 1.700 m

TM El Papiol y Sant Cugat:
Camino de Can Domènec hacia la Ermita
de la Salut (G11) 1.100 m

Camino de acceso a la torre de vigilancia
"Mikel" 700 m

TM Sant Cugat:
Camino de la Sierra de Julià 2.500 m

TM Begues:
Camino de acceso a la torre de vigilancia
"Sierra" 500 m

TM Badalona:
Camino de acceso a la torre de vigilancia
"Bravo" 1.600 m

TM Tiana:
Camino de acceso a la torre de vigilancia
"Alfa" 1.700 m

Total: 63.926 m

Mantenimiento de los puntos de agua
existentes:

Santa Creu d'Olorda (Barcelona)
Can Catà (Cerdanyola)
La Salut (El Papiol)
Flor de Maig (Cerdanyola)
Plaça Mireia (Sant Just)

Apertura de un nuevo tramo del Paseo-Mirador de las Aguas

Este nuevo tramo del camino, de 570 m
de longitud y 5 m de anchura, permite
unir los municipios de Barcelona y
Esplugues del Llobregat en un punto que
el año 1991 sufrió un gran incendio. Este
nuevo camino, que será próximamente
equipado con bocas de agua por los
bomberos, gracias al acuerdo de
colaboración que se está estableciendo
con la Sociedad de Aguas de Barcelona,
permitirá proteger mucho mejor este
sector de la montaña de St. Pere Martir,
tan castigado por los incendios en los
últimos años.

Apertura de un parque de bomberos de verano de la Generalitat en el Parque de Collserola

A instancias del Ayuntamiento de
St. Cugat del Vallès y del Patronato de
Collserola, la Generalitat de Catalunya
instaló un nuevo parque de bomberos de

verano en el propio Parque de Collserola.
Concretamente, el parque se situó en Can
Ribes (Ctra. de la Arrabassada), en un
edificio del Ayuntamiento de St. Cugat,
que asumió los gastos de adecuación. Este
parque de bomberos estaba compuesto
por un tanque pesado y una dotación de
cinco hombres. Su emplazamiento hizo
posible la intervención inmediata en los
siniestros que se produjeron en la zona,
mejorando así de manera notable el
tiempo de llegada de los primeros
efectivos de extinción a los lugares en que
se habían iniciado los incendios.

Dispositivo de vigilancia disuasoria en el término municipal de Barcelona integrado por objetores de conciencia

El Ayuntamiento de Barcelona, consciente de
que su término municipal es el que sufre más
incendios forestales de todos los que
pertenece al área metropolitana de
Barcelona, inició conversaciones durante el
pasado invierno con el Patronato de Collserola
a fin de hallar algún camino para mejorar la
prevención mediante la incorporación de
objetores de conciencia que cumplieran la
prestación social sustitutoria.

De dicha colaboración surgió un proyecto
para la incorporación de 250 objetores de
conciencia al dispositivo de vigilancia
existente, con la intención de que
ejercieran tres funciones básicas:

Vigilancia disuasoria

Detección precoz. Las patrullas pueden
detectar el fuego antes de que la columna
de humo empiece a hacerse visible. Aparte
de ganar tiempo, que sin ser mucho es
muy importante, pueden encargarse de
localizar con precisión el inicio del fuego,
lo que puede hacer más eficaz el sistema
de extinción previsto.

Información ciudadana

El objetivo es ir fomentando hábitos y
actitudes ante el medio natural,
especialmente entre los niños.
La zona donde actuaron fue el sector del
Parque de Collserola perteneciente al
municipio de Barcelona. Se establecieron

20 demarcaciones de vigilancia, con 20 itinerarios fijos: 4 en el distrito de Nou Barris, 7 en el de Horta-Guinardó, 4 en Sarrià-Sant Gervasi y 5 más en los barrios de Mas Sauró, Mas Guimbau y el Rectorat.

Estos recorridos se hicieron a pie, en turnos de 4 horas los días laborables y 6 horas los fines de semana. Siempre actuaron simultáneamente 20 patrullas, desde las 9 de la mañana hasta las 9 de la tarde, laborables y festivos, desde el 22 de mayo hasta el 15 de octubre.

A fin de que la labor desarrollada resultara eficaz, los objetores dispusieron de una radio portátil conectada tanto a las bases de comunicación de la guardia urbana de cada distrito, como a la centralita del Patronato de Collserola.

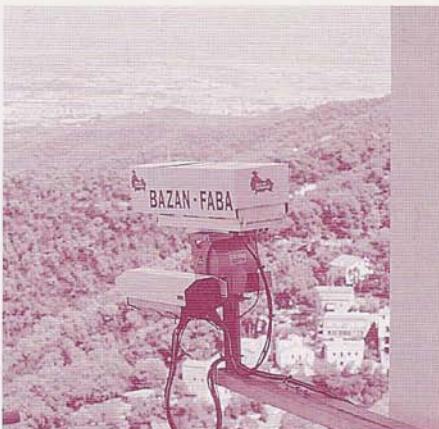
Prueba piloto de un sistema de detección automática de incendios mediante infrarrojos

Desde mediado julio se instaló en la Torre de Collserola, durante dos meses y medio y gracias a un acuerdo que el Patronato estableció con la empresa Bazán, un sistema "Bosque".

Este aparato consiste en una cámara de video infrarroja capaz de detectar pequeños focos de calor a gran distancia, y un ordenador que procesa dichas señales y discrimina si puede tratarse del inicio de un incendio forestal. Se trataba de evaluar, en condiciones reales de funcionamiento, la efectividad del sistema automático a fin de decidir su adquisición.

La gran ventaja de estos sistemas de detección automática es que complementan muy bien el dispositivo existente de torres vigía, ya que sigue suministrando información cuando al ojo humano ya no le es posible: situaciones de calima, niebla o durante la noche.

A la vista de los resultados, se firmó un contrato con la empresa Bazán para desarrollar algunos aspectos del sistema "Bosque" y proceder a su instalación definitiva en Collserola durante la campaña del año 1996.



Cámara infrarroja para la detección de incendios.

Convenio con el Ayuntamiento de Sabadell para la vigilancia de incendios

El Ayuntamiento de Sabadell firmó un convenio con el Patronato de Collserola a fin de utilizar la misma red de telecomunicaciones para la vigilancia de incendios en su término municipal. En la práctica, ello ha hecho posible la incorporación durante unos meses de la campaña de un nuevo punto de vigilancia, que actuaba con el distintivo "Xilofón", situado en la Ermita de la Salut de Sabadell y atendido por personal voluntario coordinado por la guardia urbana del municipio.

Vigilancia

El servicio de Guardas del Parque, en su tercer año de existencia, ha consolidado su diaria labor de vigilancia y control de actividades ilegales. Vale la pena destacar que durante 1995 su labor se ha visto reforzada con la de las guardias urbanas de los municipios, con las patrullas de agentes rurales de la Generalitat y con las patrullas de Seprona de la Guardia Civil. Esto ha permitido canalizar muchas denuncias directamente y disminuir las que realiza directamente el Parque (este año el número ha disminuido hasta 42). En resumen, se puede decir que el Servicio de Guardas ha patrullado un total de

3.600 horas y ha recorrido más de 20.000 km durante el año 1995.

Nº DENUNCIAS

ACTIVIDADES DENUNCIADAS



Gestión de los sistemas naturales

Restauración de la vegetación

Durante 1995 se ha proseguido con las labores de reforestación en los siguientes lugares:

Les Fatjones (Sant Just Desvern)
Reposición de los torrentes de Les Fatjones y de Can Biosca con 1.380 árboles de ribera, entre *Populus alba*, *Populus nigra*, *Corylus avellana*, *Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Salix alba*, *Salix eleagnus*, *Salix fragilis* y *Alnus glutinosa*, de 100-200 cm de altura. Esta reposición ocupa una superficie de 4,4 ha.

Penitents (Barcelona)
Reposición en la zona quemada el año 1994 de Penitents con 1.100 *Quercus suber*, 500 *Sorbus domestica* y 87 *Pinus pinea*. La superficie aproximada es de 2,3 ha.



Tareas de repoblación en Les Fatjones.

Can Ruti (Badalona)

Colaboración con la Escola de Natura de Badalona para la repoblación popular de lo quemado en Can Ruti. Aportación de 200 encinas, 200 robles y las herramientas para la plantación.

Torrente de Can Biosca (Sant Just Desvern)

Colaboración con la plantada popular organizada por el Ayuntamiento de Sant Just Desvern. Aportación de 150 encinas, 100 pinos piñoneros, apertura de agujeros, herramientas para la plantación y asesoramiento.

Torre Baró (Barcelona)

Colaboración con COSOFAM (Comisión de Solidaridad Familiares Desaparecidos en Argentina). Aportación de 300 encinas, apertura de agujeros y asesoramiento técnico.

Torrente de Generet (Barcelona)

Plantación de un bosquete de árboles de sombra al final del Torrente de Generet limitando con el casco urbano de Barcelona (43 robinias).

Torrente de Cerdanet (Sant Feliu de Llobregat)

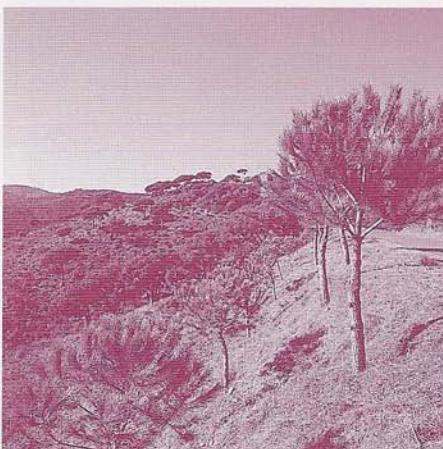
Restauración de los taludes del antiguo vertedero del Cerdanet. Se han plantado 187 pinos blancos.

Sant Pere Màrtir (Esplugues de Llobregat)

A lo largo del año ha finalizado la ejecución de la primera fase del

proyecto de restauración de la montaña de Sant Pere Màrtir y alrededores. Queda pendiente el mantenimiento, que se irá realizando durante el año 1996.

Otro importante aspecto de las labores realizadas en materia de restauración vegetal es el que se refiere al mantenimiento de las reforestaciones realizadas en años anteriores. Durante el año 1995 se ha



Actuaciones de mantenimiento en la repoblación del Forat del Vent.

seguido con el programa de años anteriores, consistente en realizar los siguientes trabajos:

- Riego
- Tratamientos fitosanitarios
- Mantenimiento de los alcorques
- Poda de las ramas inferiores
- Colocación o retirada de los tutores según las necesidades de los árboles
- Selección de renuevos de los rebrotes de encina y roble
- Limpieza de la vegetación en los márgenes de los caminos, en una anchura de 20 m
- Reposición de marras

Estas actuaciones se han llevado a cabo en las repoblaciones siguientes:

TM de Barcelona:

Torrente del Almirall 15 ha
Torre Baró 27 ha
Can Baró 21 ha
Forat del Vent 30 ha
Font del Bacallà 1 ha
Montbau 6 ha
Torrente de Generet 1 ha
Penitents 3 ha

TM de Sant Cugat del Vallès:

Can Busquets 1 ha

TM de Sant Feliu de Llobregat:

Can Abadal 1 ha
Can Furriol 7 ha

TM de Sant Just Desvern:

Font de la Beca 5 ha
Les Fatjones 5 ha

TM de Montcada i Reixac:

Puig Pelat 1 ha

TM de Viladecans:

Manso Rates 6 ha

Total: 130 ha

Limpieza de áreas quemadas:

Consiste en cortar de raíz los restos vegetales quemados, incorporándolos tras triturar los residuos.

TM El Papiol:

Les Escletxes 0,7 ha

Clareo y poda sanitaria:

Consiste en cortar árboles con el fuste roto, desmochados, torcidos, inclinados, sin posibilidad de recuperación, y aquellos cuya densidad hace inviable el normal desarrollo. Poda de las ramas secas o partidas.

Esta acción suele realizarse en los lugares en que existe el peligro de que caigan árboles o ramas encima de las personas o edificios.

Escuela Xiprers
Escuela Baloo
Alrededores de la Masía Can Coll
Ctra. de las Aguas
Camino antiguo de Vallvidrera
Pinar de la Font del Ferro
Pinar de la Ermita de la Salut
Campo de fútbol de Penitents
Font de Can Ribes

Lucha contra las plagas forestales

En 1995 se ha proseguido con el programa de lucha contra las principales plagas forestales. Ha consistido, básicamente, en el control del *Tomicus destruens*, un pequeño escarabajo perforador de los pinos que en 1991 había causado graves daños.

Este año se ha continuado con el seguimiento del ciclo biológico y eliminación de los árboles más enfermos.

Por otra parte, se ha realizado el control del vuelo de la procesionaria del pino, y este año se ha desestimado la realización de un tratamiento global por la poca cantidad de mariposas capturadas. Se han llevado a cabo tratamientos puntuales en las repoblaciones para evitar en lo posible la desfoliación de los árboles pequeños.

No obstante, la importancia de las plagas forestales exige una atención permanente, que se concreta en el seguimiento de las poblaciones que se realiza continuamente mediante un dispositivo formado por un conjunto de puntos de control que permite detectar los cambios en las poblaciones de *Tomicus* y de la procesionaria del pino.

Mantenimiento de líneas eléctricas

Talas de arbolado por parte de las compañías eléctricas durante 1995 en el ámbito del Parque según modelo de actuación en Collserola, donde el Patronato realiza toda la labor técnica y de seguimiento.

ENHER:

- Derivación Ct 5761 y baja tensión en Molins de Rei
- Línea Montbau I 25 kv en Cerdanyola y Montcada
- Derivaciones línea Sta. Coloma-St. Just 25 kv en Barcelona

FECSA:

- Líneas de Vallvidrera y Pedralbes a 11 kv
- Líneas St. Cugat I-II 25 kv, St. Cugat y Valldoreix 11 kv y Can Busquets baja tensión
- Líneas Can Portell 25 kv, Can Illesques-Can Secret 11 kv y Can Tintorer baja tensión en el término de Molins de Rei

Otras actuaciones de mejora del medio natural realizadas por las compañías eléctricas a petición del Patronato:

FECSA:

- Instalaciones salva-aves en la línea Rubí-St. Andreu 110 kv desde Barcelona a Cerdanyola
- Desmantelamiento de algunos tramos de la línea de Valldaura 11 kv
- Tramo del trifásico 62 al 68
- Tramo trifásico 59-51-52
- Tramo trifásico 52 al PT 1646 (Llars Mundet)
- Tramo del trifásico 68 al PT 3004
- Balizamiento de las líneas para facilitar la actuación de los medios aéreos en un tramo de la línea de 25 kv en la ET 3810 en Montbau
- Modificación línea baja tensión del PT 1371 en Barcelona
- Modificación en la línea a 11 kv del PT 801, se sustituyen tres soportes de madera por dos torres metálicas en el Turó del Puig en Sant Cugat.

ENHER:

- Balizamiento de líneas para facilitar la actuación de los medios aéreos en las siguientes líneas:

Línea St. Just-Sta. Coloma 220 kv
Línea Rubí-Sta. Coloma 220 kv
Línea Sta. Coloma-St. Just 66 kv

Potenciación de la fauna

Estudios

-Estudio de la avifauna: seguimiento cuantitativo de las poblaciones de aves nidificadoras e invernantes en los diferentes ambientes del Parque. Estructura, composición, riqueza y densidad (octavo año consecutivo). Se ha realizado un primer seguimiento del estado de la avifauna en las zonas quemadas el verano de 1994.

-Segundo año de seguimiento incorporado a la red de *monitoring* (*Butterfly Monitoring Scheme-Plan de Seguimiento de Ropalóceros*) que se lleva a cabo en diferentes puntos de Cataluña. El área trabajada en Collserola consiste en un transecto en la finca de Can Ferriol en la que hay una representación de los diferentes ambientes del Parque de Collserola. Se prevé la continuación de este proyecto en los próximos años. A este seguimiento estandarizado se ha añadido una prospección específica de las mariposas de las zonas quemadas.

-Estudio de la población de aves rapaces nidificadoras (cuarto año consecutivo). Este año el estudio se ha centrado en los efectos de frecuente presencia humana en las áreas de cría y alimentación de las aves rapaces nidificadoras del Parque, especialmente en el caso del azor (*Accipiter gentilis*) y del ratonero común (*Buteo buteo*).

-Novena campaña de seguimiento de la migración de aves rapaces en el Parque de Collserola. Durante los meses de setiembre y octubre se ha realizado una nueva campaña de este tradicional seguimiento. El número total contabilizado por los diferentes observadores y colaboradores esta temporada ha sido de 2.724 aves rapaces y cigüeñas.

-Ha finalizado la primera fase de estudio sobre la ardilla (*Sciurus vulgaris*) y los efectos sobre el pinar de pino blanco (*Pinus halepensis*). Se ha estudiado la variación de la población de ardillas en el pinar de Vil·lafoana-Turó del Mussol, complementada con datos sobre la alimentación y la producción de piñas según una periodicidad mensual.

-Ha finalizado el programa piloto de seguimiento integrado de los campos experimentales de ayuda a la fauna. Este trabajo incorpora seguimientos de la biomasa de insectos terrestres de superficie en relación con las labores agrícolas, seguimiento de la ocupación de la fauna vertebrada, el estudio fenológico de las siembras y de la densidad de germinación, control del aprovechamiento trófico por parte del conejo y el seguimiento de los ambientes acuáticos artificiales instalados en las terrazas experimentales de Can Calopa de Dalt y de Can Ferriol.



Ambiente acuático artificial en Can Calopa de Dalt.

-Ha empezado a desarrollarse el módulo de fauna del SIG que dará pie a productos relacionados con la distribución faunística de especies de interés así como a temáticas de gestión, como la mortalidad de vertebrados en carretera o el impacto de las líneas eléctricas.

-Se ha realizado una primera aproximación al proyecto de Centro de Seguimiento Faunístico de Can Balasc, en el que se incluye la tejonera artificial, la base de actuaciones de anillamiento en el Parque y la propuesta de Centro de Asistencia de la Fauna.

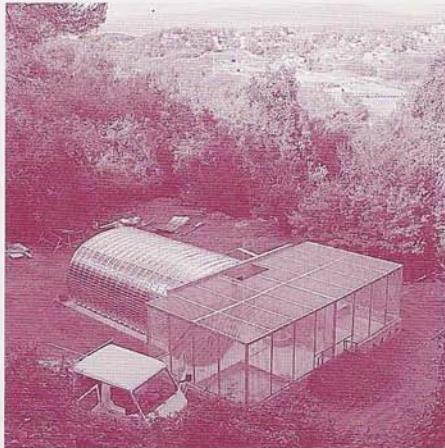
Acuerdos de colaboración

Se han desarrollado diferentes proyectos de colaboración:

Con la Universidad de Barcelona (Departamento de Biología Animal de la Facultad de Biología):

-Estudio del estatus y necesidades de hábitat del tejón (*Meles meles*) en el Parque de Collserola. Se ha iniciado la segunda fase, que ha contado con la colaboración de un grupo de voluntarios bajo la dirección del equipo coordinador. Este enfoque ha permitido ampliar mucho el grado de conocimiento de esta especie en el Parque de Collserola.

-Se ha avanzado significativamente en la construcción de una tejonera artificial en Can Balasc, prácticamente acabada, que permitirá observaciones etológicas en condiciones totalmente innovadoras.



Tejonera artificial en Can Balasc.

-Perspectivas en el estudio de la frugivoría y en los procesos de dispersión y

depredación de las semillas a cargo de invertebrados en el Parque de Collserola. Se ha llevado a cabo la segunda fase, en la cual se ha puesto especial énfasis en la valoración de la importancia de la frugivoría en la reconstitución natural de las áreas quemadas.

-Se ha realizado el estudio sobre la ecología del ratón de bosque (*Apodemus sylvaticus*). Trabajo comparativo entre una población forestal y otra en los campos de cultivo experimentales de Can Calopa de Dalt.

Con el Grupo Catalán de Anillamiento:

-Ha finalizado la segunda campaña de anillamiento enmarcada en el proyecto: Estudio sobre la dinámica poblacional de aves en el Parque de Collserola: Productividad y relaciones mediambientales. Este es un programa internacional en el que se utiliza el método del Constant Effort Site (CES).

-Se ha consolidado el anillamiento científico continuado en los campos experimentales de ayuda a la fauna de Can Ferriol y, durante la migración de otoño, a las maquias que rodean el punto de observación del Turó de la Magarola en Can Masdeu.

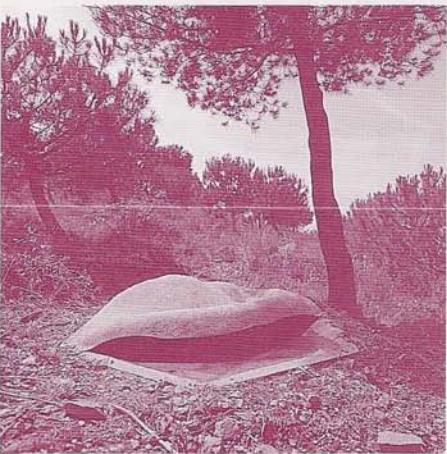
Gestión y potenciación

-Modificaciones de la situación cinegética. Una vez presentadas las correspondientes solicitudes de declaración de Refugio de Fauna Salvaje a la Generalitat en 1994, en el transcurso de este año no se ha producido ningún tipo de progreso en el proceso de regulación cinegética que impulsa el Patronato desde el año 1990. Se ha realizado un seguimiento de campo de todas las batidas de jabalí realizadas en el Parque durante la temporada de caza.

-Se ha seguido con el programa de adecuación de hábitats (recuperación de las terrazas de cultivo y realización de siembras específicas, plantación de frutales y establecimiento de puntos de agua, y seguimiento del aprovechamiento por parte de la fauna).

Dentro del proyecto de revitalización y utilización para fines de gestión de la ganadería –ovejas y cabras– en el Parque de Collserola, se han realizado de manera experimental actuaciones controladas de cara al mantenimiento y potenciación de los espacios abiertos asociados a las siembras experimentales de ayuda a la fauna en fincas públicas del Parque.

-Dentro del proyecto de mejora y extensión de ambientes acuáticos puntuales, se han instalado en distintos puntos del Parque: bebederos prefabricados de fibra de vidrio –aigüerolas– y rampas de salida de las balsas para evitar ahogamientos de la fauna. Estos elementos los ha realizado la empresa Talinco Composites a partir del diseño de los Servicios Técnicos del Patronato.



Bebedero artificial ("aigüerola") en Mas Pins.

-Una vez más ha tenido gran aceptación la octava campaña de participación colectiva de colocación y seguimiento de cajas-nido.

-Se han seguido manteniendo los contactos con las principales compañías eléctricas, FECSA y ENHER, para la adecuación de las líneas eléctricas del Parque y reducir el impacto sobre la avifauna, tanto por electrocución como por colisión, en el Parque de Collserola.

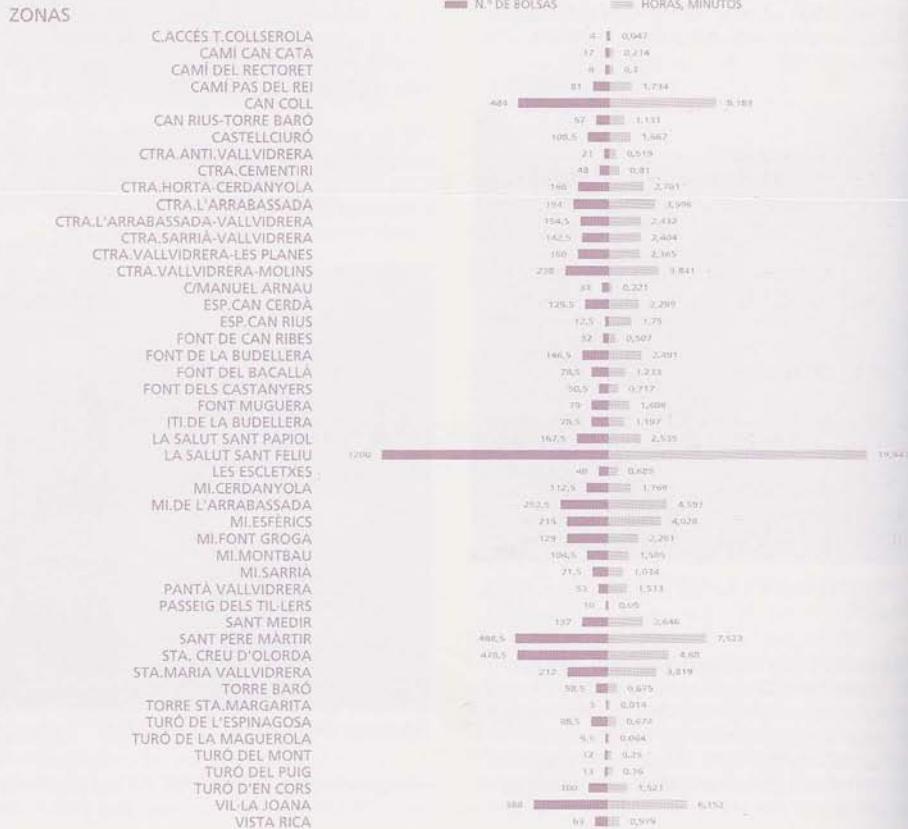
-Los guardas del Parque continúan con constancia su labor de detección y exhaustivo control de puntos de caza furtiva, tanto de jabalí como de aves, con la colaboración de los agentes forestales de la Generalitat, las guardias urbanas y el SEPRONA. Este trabajo ya ha dado los primeros resultados.

Mantenimiento y limpieza del Parque

Cada año ha de incrementarse el esfuerzo en las labores de mantenimiento de áreas de recreo, mobiliario, señalización,

TOTAL DE BOLSAS RECOGIDAS EL AÑO 1995
TOTAL KILOS = 113.237 kg

Bolsas = 6.950 Horas = 3.290



vegetación de zonas muy frecuentadas, etc. La imagen del Parque depende, en muchas ocasiones, de la calidad de estas operaciones de mantenimiento. Por esta razón, durante el año 1995 se ha dedicado especial atención a estos aspectos.

Por lo que se refiere a la limpieza, durante el año 1995 se ha conseguido disminuir los costes de esta actividad mediante su adjudicación por concurso, que se convoca cada dos años. En este momento el concesionario es la empresa FCC Medio Ambiente.

El volumen total de desperdicios y basuras recogidas regularmente en las papeleras de

las zonas de recreo y en los márgenes de caminos y carreteras ha sido de 113 t. Además, se ha llevado a cabo una intervención puntual en el antiguo campo de tiro de Cerdanyola (53 t de neumáticos, 25 t de escombros y 3 t de cartuchos usados).

A estas cantidades hay que añadir las actuaciones puntuales realizadas con la colaboración ciudadana que han sido las siguientes:

* Voluntarios Forestales de la Generalitat:

-12 de febrero: recogida de 1.520 kg de escombros en el km 5, de la Ctra. de Vallvidrera a Molins de Rei.
-9 de marzo: recogida de 680 kg de basuras en el camino de los Til.lers.
-27, 30 y 31 de marzo: recogida de 1.405 kg de escombros y 580 de basuras, en el antiguo camino de Vallvidrera a Santa Creu de Olorda.

* Voluntarios del Parque de Collserola:

-4 de mayo: recogida de 6.375 kg de basuras en la explanada de Can Rius y la Font dels Castanyers.
-20 de mayo: recogida de 7.840 kg de basuras en Can Balasc.
-18 de noviembre: recogida de 5.985 kg de basuras en Mas Sauró y en el camino del Pas del Rei.

* Otras entidades:

-2 de mayo: Escuela Infant Jesús, recogida de 1.895 kg de basuras en el pantano de Vallvidrera.
-17 de noviembre: La Salle Comtal, recogida de 1.620 kg de basuras en el camino de la escuela Xiprer al Rectoret.

Elementos construidos

Introducción

El año 1995 se ha visto marcado por la reducción presupuestaria en inversiones, hecho que se ha traducido en una mayor actividad del Servicio de Obras y Proyectos en cuestiones de mantenimiento y consolidación y en una disminución en lo referente a nuevas infraestructuras.

Finalización de obras iniciadas en el año 1994:

*Primera fase de las obras de rehabilitación y consolidación de la cantera dels Ocells, en Sta. Creu d'Olórdia.

*Restauración de las fuentes de Ribes y de la Arrabassada.

*Trabajos de la primera fase de urbanización de los exteriores de Can Balasc.

*Ejecución de actuaciones de reparación y obras de mejora en diversas áreas de recreo.

*Mantenimiento de las zonas de recreo y de los itinerarios del Parque.

*Acondicionamiento de pistas forestales y caminos de paseo.

*Señalización y control de los caminos.

Obras iniciadas durante 1995:

*Rehabilitación de la masía de Can Balasc.

*Construcción de una tejonera experimental.

*Construcción de vestuarios y sanitarios en el área de recreo de Can Coll.

*Trabajos de reparación del edificio anexo de la sede de los servicios técnicos.

Redacción de proyectos y estudios:

*Proyecto de adecuación para los

vestuarios y sanitarios y taller-almacén del edificio del vivero de Can Borni.

*Continúa el análisis de los problemas estructurales del Pantano de Vallvidrera y la redacción del proyecto de la zona de recreo.

*Inicio de la redacción de la segunda fase del paseo de las Aguas, del tramo del Turó del Temple al mirador de Els Xiprers.

*Redacción del proyecto de acondicionamiento del área de acceso a las fuentes de Ribes y de la Arrabassada junto a la carretera BP-1417.

Áreas de recreo

Medidas de seguridad y rehabilitación de la cantera de Els Ocells, en Sta. Creu d'Olórdia (1.ª fase)

Finaliza la primera parte de las obras iniciadas el otoño de 1994, financiadas en parte gracias al patrocinio de la empresa Valenciana de Cementos S.A., consistentes en el traslado de un tramo de camino de la cementera Sanson, el relleno con rocas y hormigón de las grutas situadas en la base de la cantera a fin de consolidar las paredes, la ejecución de los muros de refuerzo y nivelado de las tierras correspondientes que permitan retener el agua y la conformación de la plataforma de observación con rocalla y tierra.

Restauración de las fuentes de Ribes y de la Arrabassada

Finalizan las obras de restauración de las fuentes de Ribes y de la Arrabassada iniciadas en octubre de 1994. Estas obras consisten en la restauración de los lienzos, el acondicionamiento de los espacios vinculados a las fuentes, la limpieza y reparación de los caminos que nos conducen a ellas y su señalización.

Reparaciones y obras de mejora en diversas áreas de recreo

Además de las labores habituales de reposición de elementos del mobiliario y señalización que precisan las zonas de recreo, a causa del intenso uso a que se ven sometidos, también se han realizado cambios que afectan más en profundidad a estas áreas. En concreto, en el área de Sta. Creu d'Olórdia se han incrementado las plazas de aparcamiento, se ha asfaltado la vía que la rodea, se ha aumentado el número de mesas para picnic, se han sustituido las antiguas barbacoas de cemento por otras de hierro colado diseñadas expresamente, y se ha regularizado el pavimento de las explanadas; en el área de Castellciuró; también se han reemplazado las barbacoas existentes por las comentadas anteriormente, adecuando a tal fin un muro ya existente.

Red viaria y señalización

Durante todo el año se ha seguido trabajando en la red viaria básica y en los caminos destinados al paseo; acondicionamiento de los firmes y de las cunetas; reparación de pequeños deslizamientos de tierras y mantenimiento y reposiciones tanto de la señalización como del cierre de candados.

Edificaciones

Inicio de las obras de rehabilitación de la masía de Can Balasc

Se inician las obras de rehabilitación de la masía, que consisten básicamente en derribar el tejado, almacén anexo, determinadas paredes y forjado; el recalzado de las paredes maestras, ya que algunas de ellas prácticamente carecían de cimientos; encintado de la planta y correspondiente colocación de forjado, y la colocación de la estructura de la cubierta y la propia cubierta.



Obras de rehabilitación de Can Balasc.

Finalizan, así mismo, los trabajos de urbanización de los exteriores en su primera fase.

Inicio de las obras de una tejonera artificial

Se inicia la construcción de una tejonera artificial destinada al estudio etnológico de los tejones (*Meles meles*). Esta obra consiste en un *cubiculum* enrejado en paredes y techo, conectado mediante unos agujeros a un túnel irregular de cristal colocado dentro de un receptáculo de plancha metálica, insonorizado y climatizado. Este artefacto permitirá que los naturalistas y especialistas puedan estudiar el comportamiento de los tejones sin que los animales se percaten.

Obras de mejora en Can Coll

Siguiendo con el criterio de ir completando los equipamientos del Patronato, se han realizado dos obras de mejora en el Centro de Educación Ambiental de Can Coll. La primera es la instalación de una escalera de incendios que haga posible la evacuación inmediata de la sala ubicada en la buhardilla. El diseño de la escalera está en consonancia con el carácter de la casa. La segunda es la construcción de una gran puerta enrejada de que permitirá un mayor control del acceso al Centro –hasta ahora insuficiente.

Vestuarios y sanitarios en la zona de recreo de Can Coll

A fin de cumplir rigurosamente con la normativa vigente en temas de equipamiento, se realiza el proyecto y empiezan las obras de un vestuario, con duchas, para el personal del restaurante de la zona de recreo de Can Coll, así como un almacén y unos sanitarios para el área.



Cierre en Can Coll.

Redacción de proyectos

Vestuarios, sanitarios y taller-almacén del edificio del vivero de Can Borni

A fin de habilitar unos espacios para el personal de campo del Patronato del Parque, que cumplan con la normativa vigente, se realiza el proyecto consistente en modificar el edificio del vivero de Can Borni, según el siguiente programa: almacén y pequeño taller, vestuarios, duchas y lavabos para el personal masculino y femenino, espacio adecuado para reuniones, estancias y para comer.

Proyecto del Pantano de Vallvidrera

Prosiguen los estudios, junto con el Departamento de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Cataluña, a fin de determinar las posibilidades de hacer del Pantano de Vallvidrera un embalse permanente, así como la redacción del proyecto paisajístico correspondiente.

Segunda fase del paseo de las Aguas

Se inicia con la redacción del proyecto del segundo tramo del paseo de las Aguas, de unos 600 m de longitud, desde el Turó del Temple al mirador de Els Xiprers.

Edificio anexo a la sede del Patronato

A fin de cumplir con la normativa vigente, se habilita una parte de la caseta situada enfrente de la sede como vestuarios y lugar de trabajo de los guardas del Parque. Otra parte se habilita como almacén, y en el resto se realizan pequeños trabajos de mantenimiento.

Área de acceso a las fuentes de Ribes y de la Arrabassada, junto a la carretera BP-1417

Esta área, situada en un margen de la carretera BP-1417 tiene una importancia considerable, ya que es un cruce hacia las fuentes de Ribes y de la Arrabassada y hacia la vaguada de Sant Medir y el área

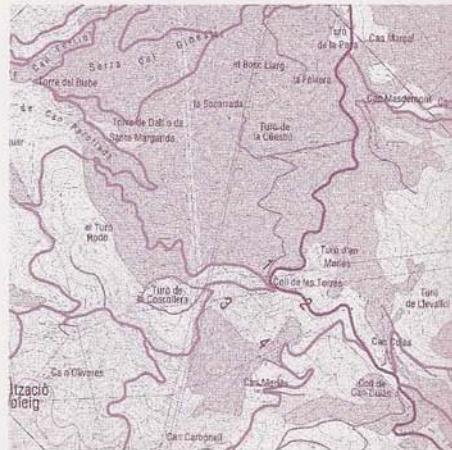
de la Font Grogà. Además, en ella se halla situada una caseta que en la época de riesgo de incendios sirve como parque de bomberos de la Generalitat. Dado el deteriorado estado del firme y de sus alrededores, se procede a realizar un proyecto de ordenación y adecuación.

Proyecto del Sistema de Información Geográfica (SIG)

Durante el año 1995, se continúa con los trabajos del Sistema de Información Geográfica (SIG) para la gestión integral del Parque. Este proyecto se realiza conjuntamente con el Departamento de Informática de la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona.



Instalación de aparatos de medida y control en el Pantano de Vallvidrera.



Detalle del plano realizado a partir del SIG.

Divulgación y educación ambiental

Información, divulgación y promoción ambiental

El objetivo de esta línea de gestión consiste en explicar los valores del Parque como exponente de un ámbito natural, y el sentido de su conservación y de la naturaleza en general, a fin de conseguir, de todos y cada uno de los ciudadanos, el conocimiento y la sensibilidad que las garanticen. Al mismo tiempo, se pretende promover un uso mejor y más interesante de los recursos educativos y lúdicos, que contribuya a mejorar las condiciones de vida de las congestionadas ciudades metropolitanas.

Los tres equipamientos del Parque son las infraestructuras básicas para coordinar y dinamizar esta línea, que se concreta en múltiples actividades participativas y un buen número de publicaciones.

El Centro de Información

El Centro de Información del Parque es el lugar desde el que se coordinan y dinamizan las actividades participativas y educativas ciudadanas relacionadas con el Parque. Sus objetivos son, por lo tanto, ofrecer una información general básica y práctica (lugares, posibilidades, transportes, servicios, etc.), sugerir actividades encaminadas al conocimiento del Parque y de sus valores, y promover un uso educativo y respetuoso.

Como instrumento de difusión básica, se edita trimestralmente el *Butlletí del Parc*, que refleja tanto las actuaciones del Patronato como los diferentes acontecimientos o noticias que se refieren a Collserola. El *Butlletí* es de suscripción gratuita y actualmente se hace llegar a 17.000 personas interesadas en el Parque.

Otras funciones del Centro de Información son: atención personal y telefónica al público, difusión de las actividades que se promueven desde el Servicio, a través de la

prensa y de los diferentes entes de información ciudadanos, la actualización del directorio de suscriptores al *Butlletí del Parc* y la venta de las publicaciones del Patronato.

La oferta del Centro de Información la completa la posibilidad que tienen las escuelas de realizar visitas guiadas que incluyen, aparte de la oferta habitual del Centro, la realización de actividades de descubrimiento del medio a través de los sentidos, o bien un recorrido en autocar por el Parque, combinado con pequeños paseos a pie, y que resultan idóneos para grupos de secundaria o grupos organizados de entidades. A cargo de estos itinerarios hay personal especializado.

El Centro de Información los días laborables

Entre semana el usuario es, principalmente, la escuela. Para la escuela, el Centro de Información se convierte en una alternativa a los Centros de Educación Ambiental del Parque cuando estos están saturados. De ello resulta una combinación de entretenimiento y didáctica –simplemente, entretenimiento–, para trabajar temas específicos (EGB), temas de medio ambiente y ejemplos de gestión (BUP, COU y Escuelas-taller). La disminución en cifras del número de visitantes respecto al ejercicio anterior obedece a la recomendación, que se hizo efectiva a partir del mes de mayo hasta octubre de 1995, de no visitar el Parque, dado el alto riesgo de incendio forestal en ese momento.

Año 1995	N.º de visitantes
Alumnos pre-escolar	1.874
Alumnos EGB	8.580
Al. BUP/COU/ESO	3.265
Alumnos FP	497
Alumnos E. Especial	179
Casales y centros de esplai	1.439
Personas y grupos organizados	1.323
Total	17.157

El Centro de Información los días festivos

Los sábados y días festivos los visitantes tipo son las familias -especialmente con niños pequeños-, y los excursionistas. Los primeros se acercan buscando información y con ganas de disfrutar del entorno que se les ofrece, con la intención de pasar la mañana. Los segundos, los andarines, buscan itinerarios novedosos, a pie o en bicicleta, nuevas áreas reformadas, etc. para poder seguir descubriendo rincones de la Sierra. El horario de atención al público es de 9,30 a 15 h. La disminución del número de visitantes respecto al año anterior responde a la recomendación, realizada desde mayo hasta octubre de 1995, de que no se visitara el Parque dado el riesgo de incendio forestal existente en aquel momento.

Año 1995	días	Total visitantes
Invierno	26	3.416
Primavera	30	4.237
Verano	28	2.449
Otoño	29	5.715
Total	113	15.817

Paseos guiados y otras actividades

Collserola-Tour: paseo por la Sierra que combina autocar y paseo a pie. Se realiza un sábado al mes, excepto en agosto. Así mismo, esta actividad se ofrece a todo tipo de grupos organizados (escuelas, centros de esplai, casales, etc.). En total, durante 1995 se hicieron 36, en las que participaron unas 1.210 personas aproximadamente.

Noches de astronomía: sesiones de iniciación a la observación del cielo y los cuerpos celestes. Se celebran dos viernes al mes en Mas Pins y en el Centro de Información. Durante 1995 se hicieron un total de 30, con un total de 990 participantes.



Noche de astronomía en el Centro de Información.

Campañas y colaboraciones

*Séptima Campaña de aves rapaces del 16 de setiembre al 8 de octubre. Esta campaña de seguimiento y observación de la migración de aves rapaces ha conllevado la consolidación de esta iniciativa como campaña de participación colectiva.

Muchos de los observadores circunstanciales se han ido implicando progresivamente en el seguimiento, incluso aportando datos. Han participado cerca de 1.500 personas, entre colaboradores activos y personas interesadas.

*Campaña de colocación de cajas-nido, ya tradicional en el Parque. Tengamos presente que se trata de la primera campaña en la que participaron colaboradores voluntarios.

*Campaña de Navidad 1994-1995 "El árbol es vida" en colaboración con el Instituto Municipal de Parques y Jardines de Barcelona y diversos grupos ecologistas. Plantada popular el dia 15.01.95, en la zona denominada Penitents, en la que participaron, aproximadamente, 500 personas.

*En colaboración con el Área de deportes del Ayuntamiento de Barcelona se llevaron a cabo las colonias de verano "Campus Olímpia en el Parc de Collserola"



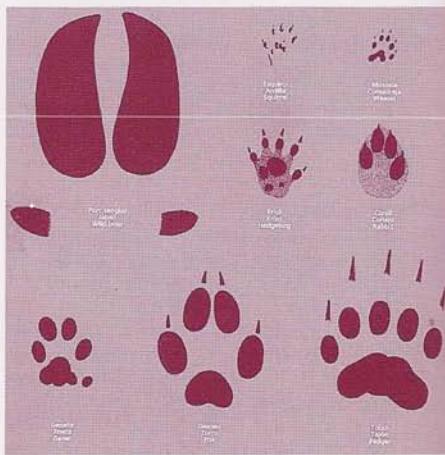
Campus Olímpia en el Parc de Collserola.

Día de Collserola

Este año, aprovechando la coincidencia de fechas con el II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas, que se celebró los días 25, 26 y 27 de octubre, y dada la antigua reivindicación de celebrar el día del Parque en primavera, se pospuso la celebración de la misma hasta la primavera de 1996.

Publicaciones

Este año se ha llevado a cabo la edición de la publicación estrella del Parque. *El Libre-Guia del Parque de Collserola* ha sido el fruto de dos años de trabajo (acopio de datos, redacción y diseño). En formato trilingüe –catalán, castellano e inglés–, sus 251 páginas pretenden ofrecer una visión completa y al mismo tiempo amena de los contenidos y recursos del Parque.



Detalle interior del Libre-Guia.

Además, se ha seguido con el programa de publicaciones previsto para 1995:

-*El curs al Parc*. Pequeña publicación destinada a las escuelas y entidades, que informa de todas las posibilidades educativas y de recreo que ofrece el Parque.

-Díptico Campaña Observación Migración Aves rapaces

- Butlleti (27, 28, 29 y 30).
- Memoria de Gestión 1994
- Colección "Fitxes d'identificació" Ocells de Collserola 1
- Colección "Fitxes d'identificació" Plantes de Collserola 2
- Reimpresión del Plànom-guia del Parc.
- Programa y resúmenes (abstracts) del II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas.
- Can Coll, 500 anys d'història. Guía de visita al interior y exterior de la casa, actividades modernas y apuntes históricos.

II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas

El año 1983 se celebró un Simposium sobre grandes parques en áreas metropolitanas, organizado por la Corporación Metropolitana de Barcelona. En aquel momento los debates permitieron establecer las bases de construcción de lo que ha sido el gran proyecto del Parque Metropolitano de Collserola.

Doce años más tarde, la satisfactoria experiencia de nuestro proyecto interesa tanto a nivel nacional como internacional. Así mismo, las dificultades con las que han de enfrentarse, en su desarrollo, proyectos de estas características, debido a la falta de referencias de contraste, hacen necesario y deseable el intercambio de experiencias y conocimientos entre profesionales de diferentes lugares.

Por estas razones se convocó este Simposium, que se celebró en Barcelona los días 26, 27 y 28 de octubre, con la asistencia de más de doscientos especialistas en el tema, muchos de ellos procedentes de países europeos y americanos.

Los objetivos propuestos se alcanzaron, y entre otros resultados hay que destacar el establecimiento de las bases que han de dar paso a FEDENATUR, la Federación Europea de Espacios Naturales y Rurales en áreas metropolitanas y periurbanas. Se está preparando la publicación de las ponencias y documentos de clausura del mencionado Simposium.



Actos de clausura del Simposium.

Educación Ambiental

Si tuviéramos que elegir una única palabra para definir las actuaciones de la sección de Educación Ambiental de 1995, optaríamos por la palabra *relación*. Este año, además de las labores habituales de atención al sistema educativo formal, hemos fortalecido los vínculos con diversas instituciones, y hemos propiciado nuevos.

Fruto de las relaciones con el Consejo de Coordinación Pedagógica del Ayuntamiento de Barcelona, por ejemplo, se ha obtenido una primera evaluación de las actividades integradas en el Consejo. El Ayuntamiento de Barcelona también ha contado con nosotros para que participáramos, como jurado, en el Premio Joaquim Franch.

La Educación Ambiental del Parque de Collserola también ha estado presente, a través de comunicaciones y ponencias, en foros de debate e investigación:

- IV Simposio sobre las Ciencias Naturales,
- IV Conferencia Catalana de Educación Ambiental,
- IV Jornadas Barcelona en la escuela, y, evidentemente, en el
- II Simposium sobre espacios naturales en áreas metropolitanas y periurbanas.

En el capítulo de relaciones habituales, no queremos olvidar la colaboración con otros centros de Educación Ambiental asociados en el Consejo de Centros de la Sociedad Catalana de Educación Ambiental, o la participación en la Escola d'Estiu de l'Associació de Mestres Rosa Sensat. Los contactos mantenidos en años anteriores empiezan a cristalizar en forma de acuerdos de cooperación con las universidades catalanas. La colaboración



Muestra de materiales y recursos didácticos. Escola d'Estiu.

con el Colectivo de Investigaciones Arqueológicas de Cerdanyola del Vallès (CRAC) ha sido imprescindible para la búsqueda de información sobre la masía de Can Coll.

Can Coll Centro de Educación Ambiental

La oferta de Can Coll a los escolares se ha organizado mediante dos programas, denominados genéricamente: "Aproximaciones" y "Experimentemos". Las "Aproximaciones" han girado en torno a cuatro grandes temas: geografía, vegetación, fauna y mundo rural. Las actividades "Experimentemos" han centrado su atención en Collserola y en la granja. Durante el curso se han experimentado tres nuevas propuestas: "Aproximación histórica", dirigida a los escolares entre 11 y 12 años; "Experimentemos en el bosque", con niños entre 4 y 8 años, y la actividad "Aproximación geográfica", autoguiada por los maestros.

La aproximación histórica permite realizar un viaje imaginario en el tiempo. Chicos y chicas experimentan lo que eran las labores en una casa de payés a finales del siglo pasado (Can Coll), cuando se carecía de luz y de muchas otras comodidades. La escudella de payés sirve de punto de reunión y encuentro después del trabajo. Después, inmersos en la dinámica de finales del siglo XX, buscan los cambios más recientes en el paisaje, en los transportes, en las relaciones entre las personas y en la distribución del tiempo de trabajo y de recreo. Todo ello permite abrir un debate acerca del futuro que deseáramos para un espacio natural, y la mejor manera de conseguirlo.

Experimentemos el bosque es una actividad que plantea trabajar el medio natural como fuente de sensaciones y conocimientos. La jornada empieza en medio del bosque para realizar actividades de Descubrimiento en el aspecto sensitivo y constituirse en una experiencia agradable y positiva entre el niño y el medio. Este primer bloque del día se denomina



Aproximación histórica: la escudella.

"Descubrimiento del bosque". El segundo bloque de la jornada se centra en la adquisición de nuevos conocimientos. Esta parte del trabajo se lleva a cabo en la "Casa de los pequeños", una gran aula de trabajo organizada por rincones en los que pueden descubrir aspectos nuevos del bosque, utilizando los elementos como instrumentos de aprendizaje.

Finalmente, el "Juego de sensibilización" pretende recordar que el bosque es un medio vivo que hay que respetar.



Experimentemos el bosque: Rincón de experimentación.

Trabajamos este aspecto utilizando el recurso de los desperdicios que se encuentran en el bosque; hecho que resulta evidente y observable por los niños.

La aproximación autoguiada ha consistido en facilitar la infraestructura y los materiales necesarios para que los maestros que lo deseen puedan trabajar de manera autónoma en Can Coll con sus alumnos.

Además, y a fin de aprovechar los recursos que ofrece la masía, se han llevado a cabo una serie de programas de visita, breves, centrados en el conocimiento del sistema de vida rural del siglo pasado.

Los maestros que han participado en alguna de las actividades, las han preparado junto con los educadores del Centro.

En total, han trabajado en Can Coll, durante una jornada del curso escolar 1994-1995, **11.000** alumnos de Educación Infantil y Primaria, con sus maestros.

Una parte importante de la labor de los educadores ha consistido en profundizar en los procesos de aprendizaje de los escolares y en la elaboración de nuevos materiales didácticos. Se ha desarrollado una investigación en el campo de las actitudes y las conductas de los niños, a través de la "Libreta de la Caixa de la Tierra".



Aula rural de Can Coll.

En el apartado de mejoras de infraestructuras y materiales educativos hemos de mencionar la inauguración del Aula rural de Can Coll, la finalización en el equipamiento de la "Casa de los pequeños", la mejora en la capacidad de autoedición y la conexión electrónica vía Internet.

Una parte de la labor educativa ha ido dirigida a los estudiantes de Magisterio de las universidades de Barcelona. Mediante sesiones de presentación del Centro, de las sesiones especiales de didáctica y de los períodos de prácticas, hemos colaborado en la formación de unos 250 futuros educadores.

Aunque menos numerosas, han sido muy importantes las actividades encaminadas a la atención a escuelas de educación especial.

El centro abre los domingos y festivos como centro de información. Durante 1995 ha recibido 4.000 visitantes.

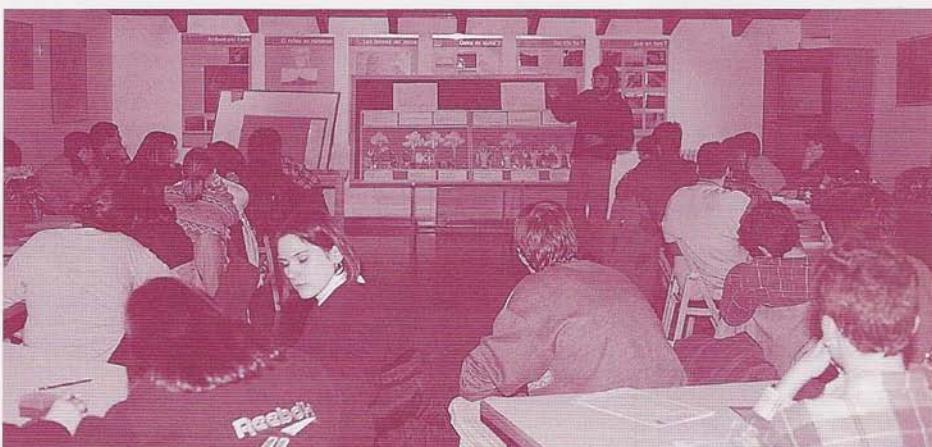
Mas Pins Centro de Educación Ambiental

La oferta de actividades del centro, durante el curso 1994-1995, ha consistido en dos programas diferentes que se han concretado en cinco propuestas de trabajo. El programa denominado *descubrimientos*, de una jornada de trabajo, dirigido a los alumnos del 1.º ciclo de ESO (12-14 años) y con tres posibles temas de trabajo: geografía, vegetación o fauna. El programa de las *Investigaciones*, de dos jornadas de trabajo para los alumnos a partir de 2.º ciclo de ESO (14-16 años), con dos posibles temas de trabajo: el bosque o la fauna.

Durante este año se han acabado de diseñar los materiales didácticos de un nuevo programa denominado *Recerques*, con dos propuestas de trabajo: una sobre la vegetación y la otra sobre la fauna, consistentes en una única jornada de trabajo y dirigidas específicamente a los alumnos de 2.º ciclo de ESO (14-16 años). Una vez experimentadas con unos cuantos grupos, y recogidas las valoraciones realizadas por los profesores, han pasado a



Descubrimiento geográfico.



Recerca de la vegetació.

incluirse de manera definitiva en el programa del centro. Estas actividades responden, por un lado, al trabajo creativo que el equipo de educadores del Parque considera esencial en su trabajo, y por otro lado a la voluntad de facilitar al máximo a los profesores la organización de las salidas.

En total, el número de alumnos que han trabajado en Mas Pins, durante el último curso, ha sido de 3.600 repartidos en 133 grupos. Los profesores responsables de estos grupos han realizado una

sesión de trabajo previa, en el centro.

Por lo que se refiere a las mejoras de las infraestructuras y de los materiales educativos, hay que resaltar el esfuerzo que este año se ha dedicado al tema de la fauna. Se cuenta con un rincón de fauna que, además de facilitar el trabajo con los chicos y chicas, forma, junto con los paneles sobre vegetación y el rincón de geología, un recurso didáctico disponible para los grupos de adultos durante los fines de semana.

Un fruto más del trabajo en este sentido ha sido la publicación del primer juego de fichas de los Ocells de Collserola, con textos de Eloïsa Matheu e ilustraciones de Eduardo Sáiz, material este que se ha experimentado a lo largo de cuatro cursos como material didáctico de las actividades del centro. Como respuesta a la solicitud por parte del ICE de la Universidad Rovira i Virgili, se realizó, el mes de setiembre, el curso Estudi de la fauna, para profesores de secundaria en activo.

En la línea de profundizar en los procesos de aprendizaje, este año se han recogido las opiniones que, sobre la gestión en los espacios naturales, expresaron los alumnos participantes en la actividad Investigación sobre el bosque. Esta primera fase ha servido para diseñar el trabajo de investigación, que se llevará a cabo el próximo año, sobre los posibles cambios de opinión que suscita en los alumnos la realización de esta actividad.

Una labor que teníamos pendiente y que, finalmente, se ha podido llevar a cabo ha sido la informatización de los datos meteorológicos recogidos en Mas Pins desde el año 1992, y su comparación con los obtenidos por el observatorio Fabra.

Este año ha iniciado su período de prácticas una estudiante de último curso de Educación Social de la Universidad Ramon Llull, centro con el que el Patronato tiene firmado un acuerdo de colaboración.

Como en años anteriores, se han atendido las peticiones de colectivos, entidades y particulares interesados en conocer el programa de educación ambiental del Parque y el programa específico del Centro.

Durante los fines de semana y en la época de vacaciones escolares, se ha recibido a 22 grupos de adultos -un total de 598 personas-, que han realizado visitas de trabajo de distinta duración.

Centro de Documentación y Recursos Educativos

En el transcurso del año 1995, el servicio se ha ofrecido al público de 10 a 14 h los días laborables. El CDRE ha atendido 262 consultas (personales, telefónicas, por correo o fax). Respecto al año anterior, se ha producido un incremento de prácticamente el cien por cien. Aproximadamente un 60 % las han realizado educadores y un 40 % de estudiantes universitarios o investigadores.

Entre estos datos no se incluyen los contactos mantenidos con Centros de Recursos Pedagógicos, que también disponen de material del Parque que prestan a escuelas y maestros. Las consultas han conllevado 264 préstamos y 58 donaciones de publicaciones del Parque.

La biblioteca cuenta, actualmente, con 2.143 referencias bibliográficas informatizadas, 643 más que el año anterior. Se han recibido 24 publicaciones periódicas y 2 boletines de sumarios. La entrada de documentos se ha producido por compra, donación y, este año, por intercambio con instituciones o grupos (La Vola, Societat Balear d'Educació Ambiental, Huerto Alegre de Granada, ADENA-WWF, Institut d'Estudis Metropolitans, etc.).

El préstamo de material audiovisual es uno de los servicios más solicitados. A partir de las actividades de divulgación del Parque, este año el CDRE ha contado con un nuevo vídeo realizado por Televisión Española, relacionado con las fuentes, que amplía la oferta existente. Los vídeos del Parque se han cedido en 53 ocasiones, los vídeos sobre otros temas, en 26. Otra línea de materiales para préstamo consiste en colecciones de diapositivas. La primera colección "La granja y la casa de payés" se ha prestado en 18 ocasiones durante el año 1995. A partir de setiembre se ha ofrecido la segunda colección, que con el título "Los protagonistas del bosque" muestra los árboles y arbustos más característicos de la vegetación de Collserola. Las exposiciones

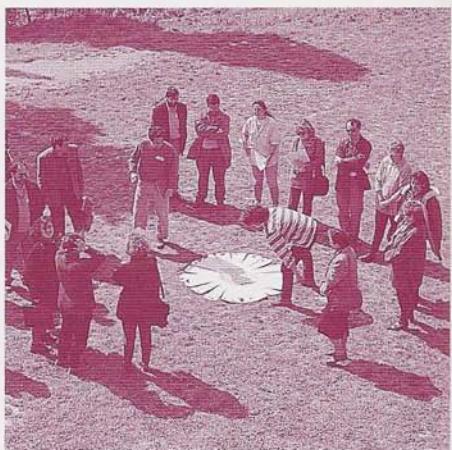
itinerantes se han cedido en 5 ocasiones. La exposición "Verde entre gris" se ha presentado en Esplugues de Llobregat, y la exposición "Fuego en el bosque", en Sant Feliu de Llobregat, Castellbisbal, Terrassa y Molins de Rei.

A fin de mantener la relación con los maestros, escuelas, grupos e instituciones interesados en profundizar en el Parque de Collserola, y con los servicios de información que pueden difundir el CDRE, se ha enviado información a 397 puntos, entre los que destacan las escuelas que han hecho consultas al CDRE, los centros de recursos pedagógicos y las bibliotecas del área de influencia del Parque, las revistas de educación, las administraciones y los grupos con los que se mantiene intercambio de publicaciones, etc.

El mes de marzo se presentó el CDRE a los centros de recursos pedagógicos del área de influencia del Parque. Se ha participado en la organización de la Segunda Sesión de Trabajo de Centros de Documentación de Espacios Naturales Protegidos (Aiguamolls del Empordà, 21.12.95).

Publicaciones educativas

Este año se han editado nuevas publicaciones educativas y se han ampliado las "Carpetes d'informació temàtica".



Reunión de centros de recursos en Can Coll.

- Experimentem Collserola. Propuesta didáctica para Educación Infantil y 1er. ciclo de Primaria.
- Experimentem la granja. Propuesta didáctica para Educación Infantil y 1er. ciclo de Primaria.
- Aproximació a la fauna vertebrada. Propuesta didáctica para los ciclos Medio y Superior de Enseñanza Primaria.
- Geografía de Collserola. Colección "Carpetes", n.º 3. Resumen de informaciones y recursos para el estudio de la geografía de Collserola.
- Addendes (1995) a Fauna de Collserola. Colección "Carpetes", n.º 1.
- Addendes (1995) a Vegetació de Collserola. Colección "Carpetes", n.º 2.

Los voluntarios del Parque

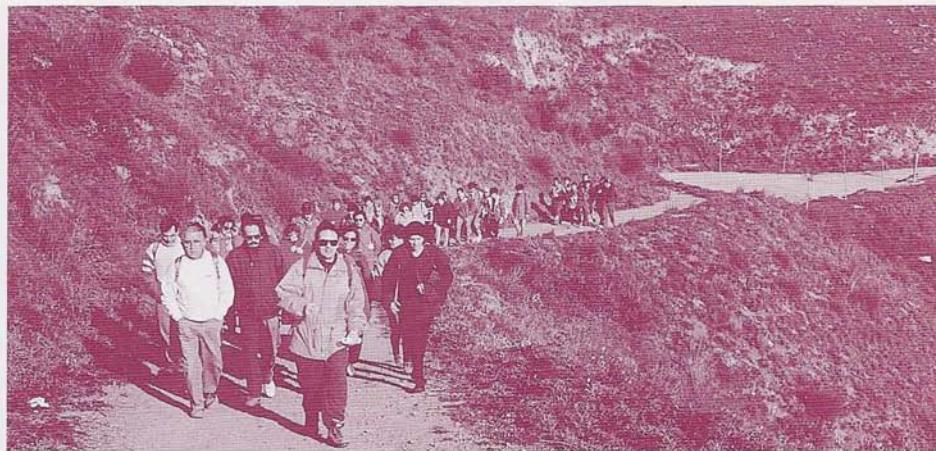
Itinerarios guiados

Desde los Centros de Información: Durante todos los festivos del año, salvo en los días en que los centros permanecen cerrados, los voluntarios han realizado labores de acogida y guía de caminos, tarea iniciada el mes de setiembre del año 1991, tanto en Vallvidrera como en Can Coll. Desde diciembre, los usuarios que han visitado la masía de Can Coll ya han podido disfrutar de una nueva experiencia de la mano de los voluntarios: la observación guiada y con prismáticos de las aves del entorno de Can Coll desde el punto de observación de la terraza de Els Ocells.

Itinerarios de media jornada:

Desde el mes de mayo la oferta de los itinerarios de media jornada se han duplicado. Además de las excursiones editadas en la publicación del Patronato "Itinerarios a pie 1-6", los voluntarios han diseñado nuevos itinerarios, aprobados por los Servicios Técnicos del Parque, para atender la creciente demanda de los usuarios.

'Este tipo de itinerarios (uno cada mes hasta abril y dos cada mes desde mayo) han alcanzado un gran éxito de participación ciudadana y de voluntarios. Las inscripciones han estado en torno a las cincuenta personas, número límite de inscripciones para cada excursión.



Itinerario guiado por voluntarios.

Itinerarios de jornada completa:

También ha sido una de las actividades del año. Desde el tercer trimestre, los usuarios, algunos fieles a las excursiones de media jornada, tienen la ocasión de realizar excursiones más especializadas y de mayor nivel.

Todas superan los 25 km.

Itinerarios para personas mayores:

De la misma manera, durante este año se han puesto en marcha los paseos para personas mayores. Esta actividad, iniciada en otoño, persigue difundir entre las personas mayores los rincones pintorescos de la sierra, las fuentes, las masías, etc.; siempre con trayectos cortos y por caminos llanos.

Itinerarios en bicicleta:

Un equipo de voluntarios ciclistas, con la colaboración de los servicios técnicos de "La Tenda", guían una vez al mes por los caminos especialmente indicados por el Patronato para ir en bicicleta.

La creciente aceptación de las excursiones ha comportado una lenta pero progresiva consolidación de los equipos de voluntarios que, además de ejercer como guías, diseñan y preparan nuevos itinerarios y actúan como intérpretes del patrimonio natural y cultural de la Sierra. En total han participado en las actividades, 935 personas.

Difusión

Las mañanas de los días festivos del primer semestre, un par de voluntarios, situados en la base de la Torre de Collserola, informaban de la singularidad de la Sierra a los ciudadanos que visitaban la torre de Collserola. También vendían los materiales que edita el Patronato.

Labores de gestión forestal

Inventario forestal:

Treinta y cinco voluntarios, distribuidos en cinco grupos han cuantificado el número de especies arbóreas, arbustivas y herbáceas de las parcelas que tenían que inventariarse: también han comprobado la cota, la orientación y la inclinación; han medido la corteza y el diámetro de los troncos y también han determinado la edad de los árboles y el nivel de regeneración de la vegetación. Durante este año los voluntarios han cubierto 43 parcelas, correspondientes a las zonas del Observatorio Fabra y de la Budellera.

Re poblaciones:

Esta labor consiste en realizar un seguimiento fenológico (medir altura y diámetro de los árboles de repoblación, así como del crecimiento de los brotes). También se cuantifica el porcentaje de supervivencia de la vegetación. Los

voluntarios también han procedido al seguimiento fitosanitario de la repoblación. Cada una de estas actividades se han llevado a cabo mediante transectos lineales. Tres equipos de cinco voluntarios han trabajado en Can Messeguer, Can Furriol, Font de la Beca, Sant Pere Màrtir y el Forat del Vent.

Seguimiento fitosanitario:

Esta labor ha comportado el seguimiento del ciclo biológico de la procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*) y del escarabajo perforador (*Tomicus destruens*). Durante el período otoño-primavera, se ha de conocer el estado sanitario de las zonas endémicas del bosque y recoger muestras. Diez voluntarios han realizado el seguimiento en Can Coll, Roquetes y Sant Pere Màrtir.

Limpiezas:

Este año los voluntarios han llevado a cabo las siguientes limpiezas:

Explanada de Can Rius, en la carretera del Cementerio de Collserola; la fuente de Can Lloses, el camino del Puig de la Guàrdia, las explanadas próximas al área de recreo de Can Coll y el lecho del torrente de Can Cerdà en su tramo final; la balsa de Can Coll; lugares cercanos a la curva de la Paella, en la carretera de la Arrabassada y en los alrededores de Can Sauró. Por término medio, en cada actividad han participado 23 voluntarios.

Fotografiar:

Desde otoño, dos voluntarios se dedican a observar cualquier tipo de anomalía en la vegetación y a hacer un seguimiento sistemático captándolo con la cámara fotográfica.

El objeto de las fotografías es muy variado: un árbol con síntomas de enfermedad, una zona de repoblación, una flor, etc., pero siempre manteniendo una regularidad que permita a los técnicos de medio natural del Parque extraer las conclusiones pertinentes y actuar.

Formación

Inventario forestal:

Para completar y reforzar la actividad se han llevado a cabo dos ciclos de formación de



Sesión de formación.

apoyo. Un ciclo de tres sesiones teórico-prácticas de topografía y orientación y otro de dos sesiones de botánica.

Acogida e información:

Equipamientos del Parque. El contenido de las publicaciones editadas por el Patronato. Técnicas de comunicación con el usuario.

Itinerarios guiados a pie:

Se han hecho dos reuniones de trabajo y de programación de todos los itinerarios guiados.

Las aves de Can Coll:

Dos sesiones de media jornada para capacitar a los voluntarios que ofrecerán un nuevo servicio a los visitantes de la masía de Can Coll: Observación desde el punto de observación de la terraza de las aves.

Seguimiento fitosanitario:

Se han realizado dos sesiones de formación y una de seguimiento de la actividad.

Re poblaciones:

Esta tarea ha comportado una formación inicial, un encuentro de evaluación y dos salidas de seguimiento por parte del formador.

II Simposium

El apoyo de los voluntarios consistió en:

Preparación de materiales, 5 voluntarios. Atención al público y recibimiento a los participantes (entrega de acreditaciones, aparatos de traducción simultánea, venta de materiales, información, etc.), 8 voluntarios.

Traductores-intérpretes, 3 voluntarios. Recibimiento en el aeropuerto, 1 voluntario. Itinerarios por Collserola, 3 voluntarios.

Intercambios

En el mes de mayo, un grupo de voluntarios de la comarca de la Selva visitaron el Centro de Información de Vil.la Joana y el equipamiento de Can Coll. Ambos centros informaron de sus actividades y se intercambiaron experiencias.

Re poblaciones

Veinticinco voluntarios colaboraron con los servicios técnicos del Patronato en la repoblación popular realizada en la zona de Penitents. Desempeñaron funciones de tutela, información y control de los usuarios.

Club de voluntarios

* Reunión mensual del Consejo.

* Edición trimestral de *L'Erola, Butlletí dels voluntaris del Parc de Collserola*.

* Reunión mensual de las comisiones responsables del boletín y fiestas.



Fiesta de la primavera en Can Coll.

*Celebración de las fiestas de la Castañada, en Mas Pins, y de la Primavera y Navidad, en Can Coll.

Excursiones

Se han organizado dos actividades de colaboración con los Aiguamolls del Empordà y con el Delta de l'Ebre, esta última ha consistido en ayudar en el seguimiento de aves petroleadas.

También se organizó una excursión al Espacio Natural del Garraf.

Programa de Patrocinio

El año 1995 ha sido un año de evolución muy positiva del Programa de Patrocinio del Parque, tanto por lo que se refiere a las aportaciones conseguidas, como por las acciones de comunicación generadas en torno a los proyectos patrocinados.

En el transcurso de 1995 se han incorporado al Programa un conjunto de nuevas entidades y empresas con un incremento total de aportaciones del 54 % respecto al año anterior.

A la hora de valorar la expansión del patrocinio del Parque hay que distinguir entre dos tipos de colaboración:

-Las aportaciones económicas, que se han incrementado en un 100 %.

-Las aportaciones en productos y servicios, que han aumentado un 22 %.

Hay que destacar que casi todas las entidades y empresas que iniciaron su trayectoria de colaboración con el Parque el año 1994, han firmado durante 1995 nuevos acuerdos de patrocinio.

Aportaciones	1993	1994	1995
Económicas	6.300	10.700	21.500
Productos y servicios	1.450	25.700	31.432
Total absoluto	7.750	36.400	52.931

Acciones de comunicación del Programa

A lo largo de 1995, el Parque de Collserola y las entidades patrocinadoras se han visto favorecidas por una importante presencia en los medios de comunicación social.

Las principales acciones de comunicación del Programa de Patrocinio este año, han sido posibles gracias al renovado apoyo de diarios y cadenas de televisión que colaboran en el Programa. La campaña de comunicación del año 1995 ha contado, como elementos importantes, con los siguientes:

- "La Ventana de Collserola", página mensual de noticias sobre los proyectos patrocinados, insertada en *El Periódico de Cataluña*.

-Campañas publicitarias de mayo y octubre en el circuito catalán de Televisión Española. -Información referente a los distintos proyectos patrocinados en los programas de Televisió de Catalunya, especialmente el programa "El medi ambient".

La información acerca del Programa de Patrocinio en el boletín trimestral de Collserola y la exposición de los proyectos patrocinados en el Centro de Información del Parque, han acercado la identidad de las empresas patrocinadoras a los ciudadanos interesados en todo aquello que ocurre en Collserola.

La ventana de Collserola

"La ventana de Collserola" (*El Periódico de Cataluña*)

El Programa de Patrocinio ha dispuesto durante 1995 de un servicio de atención telefónica a las empresas, anunciado en prensa y televisión. Así mismo, se ha llevado a cabo una promoción por telemarketing del Programa de Patrocinio que ha permitido hacer llegar la información del Programa a más de 150 empresas de Barcelona y su área metropolitana.

Entidades y empresas que han participado en el Programa de Patrocinio del Parque de Collserola durante el año 1995

Proyectos patrocinados en el Parque de Collserola durante el año 1995:

Ayudas a la fauna

Campaña anual de cajas-nido

Nido-Dalgety España

Seguimiento de aves rapaces

Caja de Madrid

Plan de Seguimiento de Ropalóceros
(Butterfly Monitoring Scheme)

Hoechst Ibérica

Proyecto Tejón

Construcciones J. Ferraz

Acciones en el bosque

Tratamientos fitosanitarios

Instituto Municipal Servicios Funerarios

Repopulación bosque de ribera

WWF-ADENA/AVIACO

Repopulación Vallvidrera

Banco Central Hispano

Collserola limpia

Limpieza de márgenes de carreteras

TV3/Canal 33

Ferrovial

Vehículo Guardias Forestales

Nissan

Restauración del Patrimonio

Restauración de las fuentes de Ribes y de la Arrabassada

TVE en Catalunya

Educación Ambiental

Actividades para escolares

Banco Bilbao Vizcaya

Publicaciones

Plantes de Collserola

Sociedad Municipal de Aparcamientos y Servicios

Libro Guía del Parque

Tabasa

Dossiers del mestre

Caixa de Catalunya

Folleto general del Parque

Torre de Collserola

Butlletí del Parc

Planeta Crédito

Can Coll 500 anys

Coca-Cola

Actividades

II Simposio Espacios Naturales

Fundación La Caixa

Servicio de detección y prevención de incendios

Dotación cámaras torres de vigilancia y GPS

Sony

Sistema de información geográfica (Plotter)

Hewlett Packard

Promoción del Parque

El Periódico de Catalunya. Ediciones Primera Plana, S.A.

Promofon



el Periódico



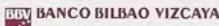
Torre de Collserola, S.A.



Televisión Española, S.A.



Foto Mundial para la Naturaleza



Central Hispano



MARCA REG.



Institut Municipal dels Serveis Funeraris



SONY



SOCIETAT GENERAL D'AIGÜES DE BARCELONA, S.A.

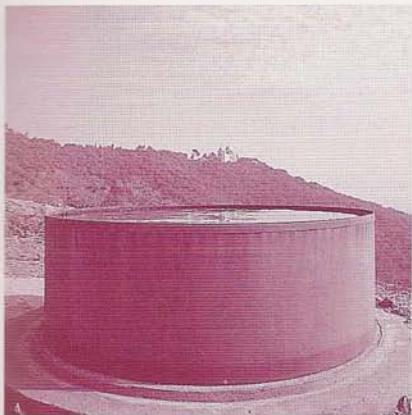


ferrovial

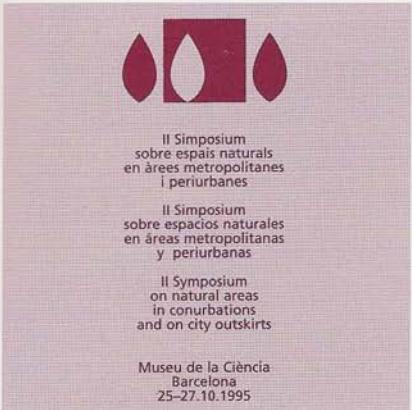




Restauración de las fuentes de Collserola.



Prevención de incendios.



Congresos y eventos.

La migració de rapinyaires al Parc de Collserola

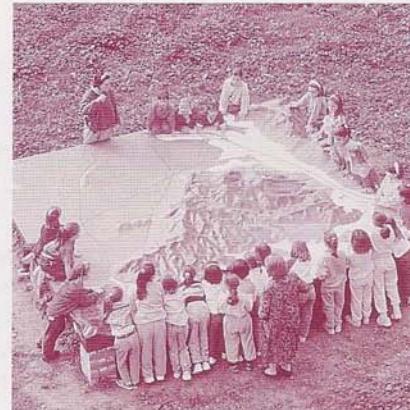
Setena Campanya de seguiment i observació del 16 de setembre al 8 d'octubre de 1995

Collserola Park. 16-20/09/95. Observació d'espècies d'ocells que migren des del sud-oest cap a l'est. Aquesta setmana s'ha observat una gran activitat d'observació d'ocells en el Parc de Collserola. Especialment avui, en el Fornet hi ha convidats a més d'un centenar d'aficionats. Aquesta setmana s'ha observat una gran activitat d'observació d'ocells en el Parc de Collserola. Especialment avui, en el Fornet hi ha convidats a més d'un centenar d'aficionats. Per a més informació... Correu d'adreça: collserola@ibec.es Telèfon: 93 416 00 77. La pàgina web: www.ibec.es/collserola Horari: 10:00-12:00 i 14:00-17:00. Entrada gratuïta.

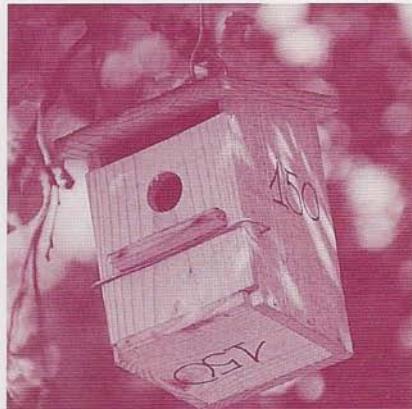
Campañas de sensibilización ciudadana.

Collserola
Una nova iniciativa. Inauguració d'un nou boscenyador.
Collserola 25
Sigures prudències
El Patronat i l'APB
Collserola 26
Brut
Foc i col·laboració
Collserola també ha cromat

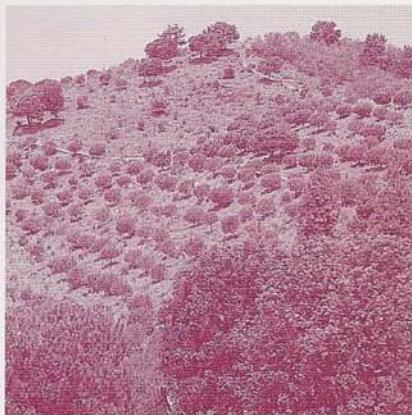
Publicaciones divulgativas.



Actividades de Educación Ambiental.



Ayuda a la fauna.



Acciones en el bosque.



Collserola limpia.