



# Índice

Presentación	3
Patronat Metropolità del Parc de Collserola	4
Junta Consejo de Administración Servicios Técnicos Centros del Parc	
Presupuesto 1994	8
<b>Gestión jurídico administrativa</b>	12
Introducción Ámbitos de la gestión	
<b>Conservación de los sistemas naturales</b>	20
Introducción Prevención Gestión de los Sistemas Naturales Actuaciones forestales Potenciación de la fauna Mantenimiento y limpieza del Parc	
<b>Obras y proyectos</b>	32
Introducción Áreas recreativas Red viaria y señalización Edificaciones Redacción de proyectos	
<b>Divulgación y educación ambiental</b>	36
Información, divulgación y promoción ambiental El Centro de Información Día de Collserola Publicaciones Educación Ambiental Centro de Documentación i Recursos Educativos del Parc de Collserola Programa de Patrocinio del Parc Los voluntarios del Parc	
Presupuesto 1995	48

# Índex

Presentació	3
Patronat Metropolità del Parc de Collserola	4
Junta Consell d'Administració Serveis Tècnics Centres del Parc	
Pressupost 1994	8
<b>Gestió jurídico administrativa</b>	13
Introducció Àmbits de la gestió	
<b>Conservació dels sistemes naturals</b>	21
Introducció Prevenició Gestió dels Sistemes Naturals Actuacions forestals Potenciació de la fauna Manteniment i neteja del Parc	
<b>Elements construïts</b>	33
Introducció Àrees de lleure Xarxa viària i senyalització Edificacions Redacció de projectes	
<b>Divulgació i educació ambiental</b>	37
Informació, divulgació i promoció ambiental El Centre d'Informació Dia de Collserola Publicacions Educació Ambiental Centre de Documentació i Recursos Educatius del Parc de Collserola Programa de Patrocinio del Parc Els voluntaris del Parc	
Pressupost 1995	49

## Presentación

La memoria de gestión de este año 1994, que se presenta con una nueva imagen, viene marcada por las secuelas de los incendios forestales, que asolaron grandes extensiones de bosques en todo el país. En Collserola también hemos padecido uno de los peores años. Hemos sufrido 103 incendios que han quemado unas 250 ha de diverso valor natural, de las cuales 150 ha correspondieron a zonas arboladas, y a veces con peligro real para viviendas y personas.

Sin embargo, cabe destacar que la respuesta ciudadana para paliar los efectos del fuego ha sido espectacular en toda Catalunya. Collserola no podía ser menos y, así, de este modo, más de 7.000 personas acudieron a los diversos lugares habilitados para repoblar, con motivo del Día de Collserola.

Por esta razón, desde hace años realizamos un esfuerzo presupuestario continuado y creciente, encaminado, por un lado, a la prevención de los incendios, y, por otro, a la divulgación y a la educación ambiental dirigida sobretodo a los niños y jóvenes. Esfuerzo que confiamos en ver plasmado progresivamente en una todavía mayor, participación y colaboración ciudadana.

En este año 1994 el Patronato también ha dado un paso adelante en cuanto a la presencia y promoción del parque en nuestro entorno. Vinculado a la Campaña de Patrocinio, que ya anunciábamos el año anterior y que se ha consolidado en este, hemos estado presentes en los medios de comunicación, con publicidad en *Televisió de Catalunya* (TV3 y Canal 33) y *El Periódico de Catalunya* fruto de convenios con estas dos empresas, que junto con los diversos programas de patrocinio que se explicitan en esta memoria, nos hace ser optimistas cara al futuro.

Finalmente, he de expresar mi agradecimiento a todos los que a nivel individual o colectivo, voluntarios del parque, trabajadores del patronato, empresas colaboradoras, etc., nos ayudan en la gestión del Parque de Collserola, al servicio de los ciudadanos que lo disfrutan.

### **Antoni Pérez i Garzón**

*Presidente del Consejo de Administración del Patronato Metropolitano del Parque de Collserola*

## Presentació

La memòria de gestió d'aquest 1994, que es presenta amb una nova imatge, ve marcada per les seqüeles dels incendis forestals, que assolaren grans extensions de boscos arreu del país. A Collserola també hem patit un dels pitjors anys del nostre record. Hem tingut 103 incendis que han cremat unes 254 ha de divers valor naturalístic, de les quals 150 ha foren en zones arbrades i a voltes amb perill real per a les persones i danys per els habitatges.

Cal dir, però, que la resposta ciutadana per pal·liar els efectes del foc ha estat espectacular arreu de Catalunya. No podia ser menys a Collserola, i així, més de 7.000 persones acudiren als diversos espais habilitats per repoblar, amb motiu del Dia de Collserola.

És per això que des de fa anys realitzem un esforç pressupostari continuat i progressiu, dirigit, d'una banda, a la prevenció dels incendis, i, de l'altra, a la divulgació i a l'educació ambiental adreçada sobretot als infants i joves. Esforç que confiem de veure plasmat progressivament en una, encara més gran, participació i col·laboració ciutadana.

Aquest any 1994 el Patronat ha fet també un salt endavant en la presència i promoció del parc en el nostre entorn social. Vinculat a la Campaña de Patrocinio, que ja anunciàvem l'any anterior i que s'ha consolidat enguany, hem estat presents als mitjans de comunicació, amb publicitat a la *Televisió de Catalunya* (TV3 i Canal 33) i *El Periódico de Catalunya*, fruit de convenis amb aquestes dues empreses, que, junt amb els diversos programes de patrocinio que s'expliciten en aquesta memòria, ens fan ser optimistes de cara al futur.

Cal que expressi finalment, el meu agraïment a tots els que, a nivell individual o col·lectiu, voluntaris del Parc, treballadors del Patronat, empreses col·laboradores, etc., ens ajuden en la gestió del Parc de Collserola, al servei dels ciutadans que el gaudeixen.

### **Antoni Pérez i Garzón**

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

# Junta del Patronato

## President

Excm. Sr. Pasqual Maragall i Mira

## Secretari General

Ilm. Sr. Francesc Lliset i Borrell

## Membres del Consell d'Administració

Ilm. Sr. Joan Josep Nuet i Pujals

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

Ilm. Sr. Antoni Pérez i Garzón

Alcalde de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat

Ilm. Sr. Celestino Sánchez González

Alcalde de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

Ilm. Sr. Robert Casajoana i Orivé

Alcalde de l'Ajuntament del Papiol

Ilm. Sr. Ramon López i Lozano

Alcalde de l'Ajuntament de Sant Just Desvern

Ilma. Sra. Maria Comellas i Doñate

Presidenta de l'Àrea d'Urbanisme i Promoció Econòmica i Medi Ambient de l'Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat

Ilm. Sr. Joan Aymerich i Aroca

Alcalde de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Ilm. Sr. Josep Janés i Tutusaus

Alcalde de l'Ajuntament de Molins de Rei

Ilm. Sr. Fèlix Amat i Parcerisa

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

Ilm. Sr. Albert Batlle i Bastardas

Regidor-President del Districte 7è de Barcelona: Horta - Guinardó

Ilm. Sr. Juan José Ferreiro Suárez

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

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

Sr. Àngel Simon i Grimaldos

Gerent de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

## 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. Joan Rieradevall i Pons fins l'1 de juliol de 1994

Cap del Servei de Medi Ambient

Sr. Vicenç Sureda i Obrador des de l'1 de juliol de 1994

Cap del Servei de Medi Ambient

Sr. Joan Ignasi Castelló i Vidal

Cap del Servei 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 Col·lectiu Agudells

## Federació Catalana de Caça

Sr. Josep Jordà i Barreras

# Junta del Patronat

## Federació d'Entitats Excursionistes

Sr. Jaume Ramon i Morros

Club Muntanyenc Sant Cugat

## Unió de Pagesos

Sr. Ismael Santonja

## Cambra Agrària Provincial

Sr. Lluís Vallès i Rafecas

## Cambra Oficial de la Propietat Urbana

Sr. Luís 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

Sra. Glòria Turigas i González

Associació de Veïns de Mont d'Orsà de Vallvidrera

Sr. José Antonio Aguayo i Pozo

Associació de Veïns de Can Cuiàs de Montcada i Reixac

# Consejo de Administración

# Consell d'Administració

## President

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

## Secretari General

**Ilm. Sr. Francesc Lliset i Borrell**

## Membres

**Ilm. Sr. Joan Josep Nuet i Pujals**  
Ajuntament de Montcada i Reixac

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

**Ilm. Sr. Celestino Sánchez González**  
Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

**Ilm. Sr. Robert Casajoana i Orivé**  
Ajuntament del Papiol

**Ilm. Sr. Ramon López i Lozano**  
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 Tutusaus**  
Ajuntament de Molins de Rei

**Ilm. Sr. Fèlix Amat i Parcerisa**  
Ajuntament de Barcelona (Districte 5è: Sarrià - Sant Gervasi)

**Ilm. Sr. Albert Batlle i Bastardas**  
Ajuntament de Barcelona (Districte 7è: Horta - Guinardó)

**Ilm. Sr. Juan José Ferreiro Suárez**  
Ajuntament de Barcelona (Districte 8è: Nou Barris)

**Sr. Jordi Bertran i Castellví**  
Diputació de Barcelona

**Sr. Santiago Juan i Lluís**  
Mancomunitat de Municipis  
de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

**Sr. Àngel Simon i Grimaldos**  
Àrea Metropolitana de Barcelona

## Servicios Técnicos

### Director Gerent

Marià 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 Serramià

### Servei d'Administració i Gestió

José Manuel Gómez González, Secretari General per delegació i Cap de Servei

Antoni Puigarnau i Puigarnau, resp. recursos humans i contractació

Anna Sòria i Bernalte, Secretària de direcció (des de l'1.01.94 fins el 30.09.94)

Lourdes Alsina i Kirchner, Secretària de direcció. (des l'1.10.94)

Manuela Fernández Cester, tesorera delegada

Susanna Climent i Ariño, administrativa

Marta Alarcón Puerto, administrativa

Susana Romero i Vila, administrativa

Allan Alexandre Backlund González, administratiu

Àngels Oliva i Piguillem, administrativa. (fins el 27.09.94)

Esther Jordi Lavilla, administrativa (des de l'1.10.94)

Immaculada Joseph i Munné, atenció al públic

Antoni Sedó i Gil, vigilància i manteniment edifici

Manuel Boixadera 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, zoològ

Joan Capdevila i Solà, Responsable Dispositiu

Prevençió d'incendis

Joaquim Hernández i Núñez, auxiliar tècnic

### Equip de Manteniment i Gestió Forestal

Josep Oriol Soler i Casas, Cap de grup (des de l'1.10.94)

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 Monrosto, 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

Àngel 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

Pedro Moll Galero

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 Silgüe Hervas

Francisco Torres Vallejo

Miguel Vilchez Ramírez

Ramon Vives Carcasa

Joaquín Vives Carcasa

## 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 Mayoles i Mallol, tècnic auxiliar dissenyador

Joaquim Calafí i Rius, projectista

Màxim Garcia i González, projectista

Joan Gómez de la Tia i Vallés, tècnic auxiliar delineant

### Servei de Divulgació i Educació ambiental

Marià Martí i Viudes, Cap de Servei

Heleni Munujos i Vinyoles, responsable informació i divulgació

Miquel Palau i Casanovas, responsable voluntaris

Silvia Davins i Enrich, responsable patrocini

### Centre d'Informació del Parc

Jordi Bustos i Bernús, atenció al públic. (des de l'1.06.94)

Lurdes Bonet i Mur, atenció al públic caps de setmana

Marta Cuixart i Tornos, atenció al públic caps de setmana

Isabel M<sup>a</sup> da Silva Cruz, atenció al públic caps de setmana

Montserrat Lopez Molina, 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

Isabel M<sup>a</sup> da Silva Cruz, tècnic d'educació ambiental (fins el 20.03.94)

Manel Casademunt i Blay, atenció al públic

Joan Antoni Lorente i Matea, atenció al públic

Cristina Morcardó, monitoratges

### Centre de Documentació i Recurso 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 Raspall 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) tl. 280.06.72 fx. 280.60.74

(2) tl. 280.35.52 fx. 280.60.74

### **Centre d'Educació Ambiental de Can Coll (1)**

#### **Centre de Documentació i Recursos Educatius (2)**

Ctra. de Cerdanyola a Horta, km. 2

Apartat de correus 121

08290 Cerdanyola del Vallès

(1) tl. 692.03.96 fx. 580.76.54

(2) tl. i fx. 580.76.54

### **Centre d'Educació Ambiental de Mas Pins**

Ctra. de Molins de Rei a Vallvidrera, km. 8

08017 Barcelona

tl. 406.95.60 i 406.84.52

fx: 406.84.52

# Presupuesto 1994

Por lo que se refiere a la estructura de los ingresos del Patronato, correspondientes al año 1994, el presupuesto refleja una importante dependencia financiera de nuestra entidad con respecto a la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona, que aporta el

95,79% de los recursos. En cuanto al resto de ingresos, provienen, entre otros, de la realización de actividades de educación ambiental, 1,51 %; del programa de patrocinio, 0,79%; de la aportación del Ayuntamiento de Barcelona para el funcionamiento de Mas Pins, 0,55%; de

los intereses de los depósitos en bancos y cajas de ahorro 0,20%; y de las concesiones administrativas 0,26%. En lo referente a los gastos previstos en el Presupuesto de 1994, a 31 de diciembre, el estado de ejecución del mismo era del 97,03%.

## Estado de ingresos

### A. Operaciones corrientes

		Previsión inicial	Previsión definitiva	Exceso Ingreso	Recaudado
<b>CAPITULO III. Tasas y otros ingresos</b>					
30000	Ventas	2.500.000	2.368.552	(113.448)	2.386.552
34302	Precios Servicios Culturales	7.800.000	10.056.060	2.256.060	10.056.060
35200	Precios ocupación temporal espacios públicos	500.000	175.000	(325.000)	175.000
35201	Precios utilización zona acampada Can Coll	100.000	132.450	32.450	132.450
39900	Otros ingresos imprevistos	50.000	-	(50.000)	-
39901	Anuncios de ofertas y concursos	50.000	72.127	22.127	72.127
<b>Total Capítulo III</b>		<b>11.000.000</b>	<b>12.822.189</b>	<b>1.822.189</b>	<b>12.822.189</b>
<b>CAPITULO IV. Transferencias corrientes</b>					
40000	Transferencias MMAMB operaciones corrientes	527.904.495	510.700.000	(17.204.495)	452.000.000
46200	Transferencias otras entidades locales	8.700.000	8.724.850	24.850	8.724.850
47000	Transferencias de empresas privadas	7.100.000	6.700.000	(400.000)	4.700.000
<b>Total Capítulo IV</b>		<b>543.704.495</b>	<b>526.124.850</b>	<b>(17.579.645)</b>	<b>465.424.850</b>
<b>CAPITULO V. Ingresos patrimoniales</b>					
52000	Intereses de depósitos en bancos y cajas	2.000.000	1.668.361	(331.639)	1.668.361
56000	Concesiones administrativas	2.500.000	2.221.243	(278.757)	2.157.476
<b>Total Capítulo V</b>		<b>4.500.000</b>	<b>3.889.604</b>	<b>(610.396)</b>	<b>3.825.837</b>
<b>Total operaciones corrientes</b>		<b>559.204.495</b>	<b>542.836.643</b>	<b>(16.367.852)</b>	<b>482.072.876</b>

### B. Operaciones de capital

		Previsión inicial	Previsión definitiva	Exceso Ingreso	Recaudado
<b>CAPITULO VII. Transferencias de capital</b>					
70000	Transferencias MMAMB operaciones de capital	299.900.000	299.900.000	-	-
77000	Transferencias capital de empresas privadas: Patrocinios	100.000	-	(100.000)	-
<b>Total Capítulo VII</b>		<b>300.000.000</b>	<b>299.900.000</b>	<b>(100.000)</b>	<b>-</b>
<b>CAPITULO VIII. Variación de activos financieros</b>					
83000	Anticipos al personal	5.000.000	3.471.373	(1.528.627)	1.761.949
<b>Total Capítulo VIII</b>		<b>5.000.000</b>	<b>3.471.373</b>	<b>(1.528.627)</b>	<b>1.761.949</b>
<b>Total Operaciones Capital</b>		<b>305.000.000</b>	<b>303.371.373</b>	<b>(1.628.627)</b>	<b>1.761.949</b>
<b>Total Presupuesto</b>		<b>864.204.495</b>	<b>846.208.016</b>	<b>(17.996.479)</b>	<b>483.834.825</b>

# Pressupost 1994

Pel que fa a l'estructura dels ingressos del Patronat, corresponents a l'any 1994, el pressupost reflecteix una important dependència financera de la nostra entitat respecte a la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, que aporta el 95,79 % dels recursos. Quant a la

resta dels ingressos, provenen entre d'altres de la realització d'activitats d'educació ambiental 1,51 %, del programa de Patrocini 0,79 %, de l'aportació de l'Ajuntament de Barcelona per al funcionament de Mas Pins 0,55 %, d'interessos dels dipòsits en bancs i caixes

d'estalvis 0,20 % i de les concessions administratives 0,26%. Referent a les despeses previstes en el Pressupost de 1994, a 31 de desembre, l'estat d'execució d'aquest era del 97,03 %.

## Estat d'ingressos

### A. Operacions corrents

CAPÍTOL III. Taxes i altres ingressos		Previsió inicial	Previsió definitiva	Excés Ingrés	Recaptat
30000	Vendes	2.500.000	2.368.552	(113.448)	2.386.552
34302	Preus Serveis Culturals	7.800.000	10.056.060	2.256.060	10.056.060
35200	Preus ocupació temporal espais públics	500.000	175.000	(325.000)	175.000
35201	Preus utilització area acampada Can Coll	100.000	132.450	32.450	132.450
39900	Altres ingressos imprevistos	50.000	-	(50.000)	-
39901	Anuncis d'ofertes i concursos	50.000	72.127	22.127	72.127
<b>Total Capítol III</b>		<b>11.000.000</b>	<b>12.822.189</b>	<b>1.822.189</b>	<b>12.822.189</b>

### CAPÍTOL IV. Transferències corrents

40000	Transferències MMAMB operacions corrents	527.904.495	510.700.000	(17.204.495)	452.000.000
46200	Transferències altres entitats locals	8.700.000	8.724.850	24.850	8.724.850
47000	Transferències d'empreses privades	7.100.000	6.700.000	(400.000)	4.700.000
<b>Total Capítol IV</b>		<b>543.704.495</b>	<b>526.124.850</b>	<b>(17.579.645)</b>	<b>465.424.850</b>

### CAPÍTOL V. Ingressos patrimonials

52000	Interessos de dipòsits en bancs i caixes	2.000.000	1.668.361	(331.639)	1.668.361
56000	Concessions administratives	2.500.000	2.221.243	(278.757)	2.157.476
<b>Total Capítol V</b>		<b>4.500.000</b>	<b>3.889.604</b>	<b>(610.396)</b>	<b>3.825.837</b>

**Total operacions corrents** 559.204.495 542.836.643 (16.367.852) 482.072.876

### B. Operacions de capital

CAPÍTOL VII. Transferències de capital		Previsió inicial	Previsió definitiva	Excés Ingrés	Recaptat
70000	Transferències MMAMB operacions de capital	299.900.000	299.900.000	-	-
77000	Transferències capital d'empreses privades:	100.000	-	(100.000)	-
<b>Total Capítol VII</b>		<b>300.000.000</b>	<b>299.900.000</b>	<b>(100.000)</b>	<b>-</b>

### CAPÍTOL VIII. Variació d'actius financers

83000	Bestretes al personal	5.000.000	3.471.373	(1.528.627)	1.761.949
<b>Total Capítol VIII</b>		<b>5.000.000</b>	<b>3.471.373</b>	<b>(1.528.627)</b>	<b>1.761.949</b>

**Total Operacions Capital** 305.000.000 303.371.373 (1.628.627) 1.761.949

**Total Pressupost** 864.204.495 846.208.016 (17.996.479) 483.834.825

## Estado de gastos

### A. Operaciones corrientes

CAPÍTULO I. Remuneraciones de personal	Consignación definitiva	Reducido	Ejecutado	Estado ejecución %
1300121 Retribuciones de personal laboral fijo	259.089.808	255.819.095	255.819.095	98,74%
1310121 Retribuciones de personal laboral eventual	40.604.453	40.604.453	40.604.453	100,00%
1600121 Seguridad Social	104.241.720	79.139.812	87.038.650	83,50%
1620121 Seguros del personal	600.000	358.896	358.896	59,82%
1630121 Formación del personal	1.000.000	640.000	640.000	64,00%
<b>Total Capítulo I</b>	<b>405.535.981</b>	<b>376.562.256</b>	<b>384.461.094</b>	<b>94,80%</b>

### CAPÍTULO II. Adquisición de Bienes y servicios

2040121 Alquiler de vehículos. Leasing	7.600.000	6.902.527	7.435.618	97,84%
2050121 Alquiler fotocopiadoras	1.975.063	1.734.623	1.950.804	98,77%
2100533 Reparaciones, mantenimiento y conservación vinculados a la mejora del medio natural	26.500.000	20.529.659	26.500.000	100,00%
2120432 Reparaciones, mantenimiento y conservación edificios	3.500.000	3.257.347	3.492.595	99,79%
2140121 Reparaciones y mantenimiento vehículos de servicio	2.500.000	2.239.021	2.456.721	98,27%
2200121 Gastos de oficina	6.700.000	4.214.819	6.308.958	94,16%
2210121 Suministros	14.200.000	12.132.411	14.016.738	98,71%
2220121 Comunicaciones	4.100.000	2.865.709	3.969.277	96,81%
2230121 Transportes y mensajería	800.000	388.658	500.000	62,50%
2240121 Seguros	1.300.000	982.723	982.723	75,59%
2260121 Gastos diversos	2.100.000	1.591.637	2.058.431	98,02%
2261121 Representación y protocolo	800.000	780.287	780.287	97,54%
2262121 Anuncios de ofertas y concursos	1.500.000	941.951	1.500.000	100,00%
2262451 Gastos diversos divulgación y educación ambiental	47.973.570	39.556.211	47.949.904	99,95%
2270121 Trabajos de limpieza	10.774.937	10.098.733	10.550.737	97,92%
2271121 Trabajos de vigilancia	14.150.000	13.115.208	14.117.159	99,77%
2276432 Estudios y trabajos Proyectos y Obras	4.068.850	1.854.198	3.978.602	97,78%
2276533 Estudios y proyectos Medio Natural	4.500.000	1.930.800	4.498.790	99,97%
2300121 Dietas Consejeros	950.000	585.000	585.000	61,58%
2301121 Dietas Personal	550.000	360.785	360.785	65,60%
2310121 Locomoción Traslados	2.100.000	1.847.586	2.097.586	99,89%
<b>Total Capítulo II</b>	<b>158.642.420</b>	<b>127.909.893</b>	<b>156.090.715</b>	<b>98,39%</b>

### CAPÍTULO IV. Transferencias corrientes

4700533 Transferencias mejora del Medio Natural	500.000	-	-	0,00%
4700533 Transferencia colegio Biólogos	3.594.944	3.594.944	3.594.944	100,00%
<b>Total Capítulo IV</b>	<b>4.094.944</b>	<b>3.594.944</b>	<b>3.594.944</b>	<b>87,79%</b>

**Total operaciones corrientes** 568.273.345 508.067.093 544.146.753 95,75%

### B. Operaciones de capital

CAPÍTULO VI. Inversiones reales	Consignación definitiva	Reducido	Ejecutado	Estado ejecución %
6010432 Obras areas recreativas, vialidad y edificaciones	125.500.000	37.546.982	125.427.331	99,94%
60104510 Inversiones en divulgación y educación ambiental	7.200.000	2.585.907	7.199.070	99,99%
6010533 Inversiones en Medio Natural	164.300.000	77.364.799	164.295.345	100,00%
6250121 Inversiones en mobiliario	1.500.000	795.000	1.334.140	88,94%
<b>Total Capítulo VI</b>	<b>298.500.000</b>	<b>118.292.688</b>	<b>298.255.886</b>	<b>99,92%</b>

### CAPÍTULO VII. Tranferencias operaciones de capital

7620432 Transferencia Ay. Molins de Rei	1.500.000	1.500.000	1.500.000	100,00%
<b>Total Capítulo VII</b>	<b>1.500.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>100,00%</b>

### CAPÍTULO VIII. Activos financieros

830000 Anticipos al personal	5.000.000	3.471.373	3.471.373	69,43%
<b>Total Capítulo VIII</b>	<b>5.000.000</b>	<b>3.471.373</b>	<b>3.471.373</b>	<b>69,43%</b>

**Total operaciones capital** 305.000.000 123.264.061 303.227.259 99,42%

**Total Presupuesto** 873.273.345 631.331.154 847.374.012 97,03%

# Estat de despeses

## A. Operacions corrents

		Consignació definitiva	Contret	Executat	Estat execució %
<b>CAPÍTOL I. Remuneracions de personal</b>					
1300121	Retribucions de personal laboral fix	259.089.808	255.819.095	255.819.095	98,74%
1310121	Retribucions de personal laboral eventual	40.604.453	40.604.453	40.604.453	100,00%
1600121	Seguretat Social	104.241.720	79.139.812	87.038.650	83,50%
1620121	Assegurances del personal	600.000	358.896	358.896	59,82%
1630121	Formació del personal	1.000.000	640.000	640.000	64,00%
<b>Total Capítol I</b>		<b>405.535.981</b>	<b>376.562.256</b>	<b>384.461.094</b>	<b>94,80%</b>
<b>CAPÍTOL II. Adquisició de Béns i serveis</b>					
2040121	Lloguer vehicles. Leasing	7.600.000	6.902.527	7.435.618	97,84%
2050121	Arrendament fotocopiadores	1.975.063	1.734.623	1.950.804	98,77%
2100533	Reparacions, manteniment i conservació vinculats a la millora del medi natural	26.500.000	20.529.659	26.500.000	100,00%
2120432	Reparacions i manteniment i conservació edificis	3.500.000	3.257.347	3.492.595	99,79%
2140121	Reparacions i manteniment vehicles de servei	2.500.000	2.239.021	2.456.721	98,27%
2200121	Despeses d'oficina	6.700.000	4.214.819	6.308.958	94,16%
2210121	Subministraments	14.200.000	12.132.411	14.016.738	98,71%
2220121	Comunicacions	4.100.000	2.865.709	3.969.277	96,81%
2230121	Transports i missatgeria	800.000	388.658	500.000	62,50%
2240121	Assegurances	1.300.000	982.723	982.723	75,59%
2260121	Despeses diverses	2.100.000	1.591.637	2.058.431	98,02%
2261121	Representació i protocol	800.000	780.287	780.287	97,54%
2262121	Anuncis d'ofertes i concursos	1.500.000	941.951	1.500.000	100,00%
2262451	Despeses diverses divulgació i educació ambiental	47.973.570	39.556.211	47.949.904	99,95%
2270121	Treballs de neteja	10.774.937	10.098.733	10.550.737	97,92%
2271121	Treballs de vigilància	14.150.000	13.115.208	14.117.159	99,77%
2276432	Estudis i treballs de Projectes i Obres	4.068.850	1.854.198	3.978.602	97,78%
2276533	Estudis i projecte Medi Natural	4.500.000	1.930.800	4.498.790	99,97%
2300121	Dietes Consellers	950.000	585.000	585.000	61,58%
2301121	Dietes Personal	550.000	360.785	360.785	65,60%
2310121	Locomoció Trasllats	2.100.000	1.847.586	2.097.586	99,89%
<b>Total Capítol II</b>		<b>158.642.420</b>	<b>127.909.893</b>	<b>156.090.715</b>	<b>98,39%</b>
<b>CAPÍTOL IV. Transferències corrents</b>					
4700533	Transferències millora del Medi Natural	500.000	-	-	0,00%
4700533	Transferència col·legi Biòlegs	3.594.944	3.594.944	3.594.944	100,00%
<b>Total Capítol IV</b>		<b>4.094.944</b>	<b>3.594.944</b>	<b>3.594.944</b>	<b>87,79%</b>
<b>Total operacions corrents</b>		<b>568.273.345</b>	<b>508.067.093</b>	<b>544.146.753</b>	<b>95,75%</b>

## B. Operacions de capital

		Consignació definitiva	Contret	Executat	Estat execució %
<b>CAPÍTOL VI. Inversions reals</b>					
6010432	Obres àrees de lleure, vialitat i edificacions	125.500.000	37.546.982	125.427.331	99,94%
60104510	Inversions en divulgació i educació ambiental	7.200.000	2.585.907	7.199.070	99,99%
6010533	Inversions en Medi Natural	164.300.000	77.364.799	164.295.345	100,00%
6250121	Inversions en mobiliari	1.500.000	795.000	1.334.140	88,94%
<b>Total Capítol VI</b>		<b>298.500.000</b>	<b>118.292.688</b>	<b>298.255.886</b>	<b>99,92%</b>
<b>CAPÍTOL VII. Transferències operacions de capital</b>					
7620432	Transferència Aj. Molins de Rei	1.500.000	1.500.000	1.500.000	100,00%
<b>Total Capítol VII</b>		<b>1.500.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>1.500.000</b>	<b>100,00%</b>
<b>CAPÍTOL VIII. Actius financers</b>					
830000	Bestretes al personal	5.000.000	3.471.373	3.471.373	69,43%
<b>Total Capítol VIII</b>		<b>5.000.000</b>	<b>3.471.373</b>	<b>3.471.373</b>	<b>69,43%</b>
<b>Total operacions capital</b>		<b>305.000.000</b>	<b>123.264.061</b>	<b>303.227.259</b>	<b>99,42%</b>
<b>Total Pressupost</b>		<b>873.273.345</b>	<b>631.331.154</b>	<b>847.374.012</b>	<b>97,03%</b>

# Gestión jurídico-administrativa

## Introducción

Uno de los aspectos de la gestión del Parque de Collserola es el que ha de permitir el desarrollo de las previsiones del Plan Especial de Ordenación y de Protección, atendiendo al carácter de ente gestor en tanto que Administración Pública al servicio del ciudadano.

La ejecución de los diversos programas proyectados por los Servicios Técnicos del Patronato -servicios finalistas especializados- ha de hacerse viable desde la vertiente administrativa, en el actual marco normativo, con los condicionantes y garantías que exige nuestra condición pública, en defensa de las normas que protegen el parque.

El tamaño de nuestra entidad exige que se establezca una compleja red organizativa en que destaque la implementación de economías de escala, para obtener una mayor eficacia. El Servicio de Administración y Gestión es, hoy por hoy, un servicio administrativo central que aporta los adecuados servicios comunes dentro de una estructura radial respecto al resto de servicios finalistas. De este servicio depende la gestión administrativa, en general y en particular: la coordinación jurídico administrativa, la gestión de los recursos humanos y materiales del Patronato -con la contratación como tarea principal-, la contabilidad 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 para el año 1994, el presupuesto refleja la dependencia casi total de nuestra entidad respecto de la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona, que aporta el 95,79% de los recursos. En cuanto al resto de ingresos, provienen fundamentalmente

de la realización de actividades de educación ambiental, 1,51 %; del programa de patrocinio, 0,79%; de la aportación del Ayuntamiento de Barcelona al funcionamiento del Centro de Educación Ambiental de Mas Pins 0,55%; de los intereses de los depósitos en cajas y bancos 0,20%, y de las concesiones administrativas, 0,26%.

En lo referente a los gastos previstos en el presupuesto de 1994, a 31 de diciembre el estado de ejecución del mismo era del 97,03%. El siguiente cuadro recoge la actividad contable del año.

#### Documentos contables 1994

Autorizaciones de gasto	649
Facturas contabilizadas	1.557
Órdenes de pago contabilizadas	986
Órdenes de ingresos contabilizadas	439
Relaciones de pago	53

### Gestión de recursos humanos

A lo largo de 1994, y por diferentes causas -refuerzos de servicio, sustituciones, nuevas incorporaciones, etcétera- se formalizaron 38 contratos laborales, de diversa naturaleza, con 27 personas.

La plantilla consolidada a 31 de diciembre era la siguiente:

- Laborales indefinidos: 50
- Funcionarios: 3
- Trabajadores temporales: 10
- Trabajadores fijos discontinuos (abril-noviembre): 24
- Otros contratados laborales (refuerzos al margen de plantilla): 9

Los costos de personal reales del año se reflejan en los datos de ejecución del capítulo I del presupuesto -remuneraciones del personal-. Las cantidades brutas que se hicieron efectivas son:

- Retribuciones de personal laboral fijo:	255.819.095
- Retribuciones de personal laboral eventual:	40.604.453
- Seguridad Social:	104.077.741
<b>Total:</b>	<b>400.501.289</b>

### Gestión de recursos materiales

La necesidad de que los recursos humanos cuenten con la adecuada infraestructura material implica realizar un esfuerzo en lo relativo a la gestión de los bienes destinados a la prestación de los servicios de nuestro ente.

La optimización de los recursos disponibles ha permitido contener el gasto corriente en ciertos aspectos, como los suministros generales -compañías de servicios y material fungible-, la limpieza y vigilancia de los edificios de los Servicios Técnicos. No obstante, crecer como institución conlleva la necesidad de invertir en recursos. Lo más relevante del año ha sido la instalación de la infraestructura de la nueva red informática del Patronato, que deberá consolidarse en el año 1995. El mantenimiento de estos recursos aconseja la suscripción de sendas pólizas de seguros, adecuadas a cada caso.

### Gestión administrativa

La consolidación del Patronato como ente de gestión, junto al incremento del interés por la preservación de Collserola, implica una tendencia de crecimiento administrativo que no ha tocado techo. En la actualidad, los esfuerzos se dedican a rentabilizar al máximo la actual estructura administrativa y de personal, sin que la tendencia de crecimiento de los servicios prestados implique un crecimiento ilimitado de los recursos y del gasto corriente. El ahorro económico y la rentabilización de la estructura de personal en términos de eficacia y eficiencia han permitido triplicar la actividad desde el año 1987, sin que la carga corriente del servicio se viera incrementada en igual proporción. También se hace un esfuerzo especial por evitar la burocratización del Patronato, y actualmente los plazos de resolución de los trámites administrativos son relativamente breves y satisfactorios. Sin embargo, la situación empieza a requerir una adaptación de la infraestructura y la incorporación de refuerzos de personal en determinadas áreas de la gestión.

# Gestió jurídic-administrativa

## Introducció

Un dels aspectes de la gestió del Parc de Collserola és el que ha de permetre el desenvolupament de les previsions, del Pla Especial d'Ordenació i de Protecció, atenent al caràcter de l'ens gestor com a Administració pública al servei ciutadà.

L'execució dels diversos programes projectats pels Serveis Tècnics del Patronat -serveis finalistes especialitzats- s'ha de possibilitar des del vessant administratiu dins l'actual marc normatiu, amb els condicionants i les garanties que reclama la nostra condició pública en defensa de les normes protectores del parc.

La dimensió de la nostra entitat reclama l'establiment d'una complexa trama organitzativa on destaquï l'implementació d'economies d'escala per obtenir una major eficiència. El Servei d'Administració i Gestió és, a hores d'ara, un servei administratiu central que aporta els escaients serveis comuns dins una estructura radial respecte a la resta de serveis finalistes. D'aquest servei depèn la gestió administrativa en general i en particular: la coordinació jurídic-administrativa, la gestió dels recursos humans i materials del Patronat -amb la contractació com a tasca principal-, la comptabilitat de l'entitat i la Secretaria General, entre d'altres tasques.

## Àmbits de la gestió

### Gestió econòmica

#### Execució del pressupost

Pel que fa a l'estructura dels ingressos del Patronat, per a l'any 1994, el pressupost reflecteix la dependència gairebé completa de la nostra entitat respecte a la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona que aporta el 95,79 % dels recursos. Quant a la resta dels ingressos, provenen fonamentalment de la realització d'activitats d'educació ambiental

1,51 %, del programa de patrocini 0,79 %, de l'aportació de l'Ajuntament de Barcelona al funcionament del Centre d'Educació Ambiental de Mas Pins 0,55 %, d'interessos de dipòsits en caixes i bancs 0,20 % i de concessions administratives 0,26 %.

Quant a les despeses previstes al pressupost de 1994, a 31 de desembre, l'estat d'execució d'aquest era del 97,03 %. El quadre següent recull l'activitat comptable de l'any.

#### Documents comptables 1994

Autoritzacions de despesa	649
Factures comptabilitzades	1.557
Manaments de pagament comptabilitzats	986
Manaments d'ingrés comptabilitzats	439
Relacions de pagament	53

### Gestió de recursos humans

Al llarg de 1994, i per causes diverses - reforços de servei, substitucions, noves incorporacions etcètera- varen formalitzar-se 38 contractes laborals de diversa naturalesa amb 27 persones.

La plantilla consolidada a 31 de desembre era la següent:

- Laborals indefinits: 50
- Funcionaris: 3
- Treballadors temporals: 10
- Treballadors fixos discontinus (abril-novembre): 24
- Altres contractats laborals (reforços al marge de plantilla): 9

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

- Retribucions de personal laboral fix:	255.819.095
- Retribucions de personal laboral eventual:	40.604.453
- Seguretat Social:	104.077.741
<b>Total:</b>	<b>400.501.289</b>

### Gestió de recursos materials

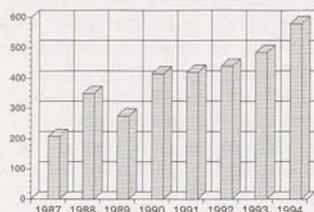
La necessitat que els recursos humans comptin amb l'adient infraestructura material comporta realitzar un esforç pel que fa a la gestió dels béns destinats a la prestació dels serveis del nostre ens. L'optimització dels recursos disponibles ha permès contenir la despesa corrent en determinats aspectes 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 infraestructura de la nova xarxa informàtica del Patronat, que caldrà consolidar l'any 1995. El manteniment d'aquests recursos aconsellen la subscripció de sengles pòlisses d'assegurances, adients a cada cas.

### Gestió administrativa

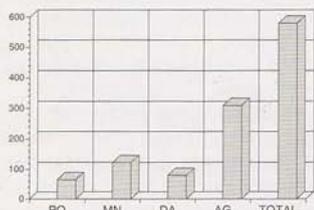
La consolidació del Patronat com a ens de gestió, juntament amb l'increment de l'interès de preservació de Collserola, comporta una tendència de creixement administratiu que no ha tocat sostre. Els esforços s'apliquen en l'actualitat a rendibilitzar al màxim l'actual estructura administrativa i de personal, sense que la tendència de creixement dels serveis prestats impliqui un creixement il·limitat dels recursos i de la despesa corrent. L'estalvi econòmic i la rendibilitat de l'estructura de personal en termes d'eficàcia i eficiència han permès triplicar l'activitat des de l'any 1987, sense que la càrrega corrent del servei s'incrementés en la mateixa proporció. També s'aplica un esforç especial a evitar la burocratització del Patronat, i actualment els terminis de resolució del tràmits administratius són relativament curts i satisfactoris. Això no obstant, la situació comença a reclamar una adaptació de l'infraestructura i la incorporació de reforços de personal en determinades àrees de la gestió.

En cuanto a la tramitación administrativa, el número de expedientes incoados a lo largo de 1994 fue de 580, lo que comporta un incremento del 19,5 % respecto al año anterior (485 expedientes). El cuadro siguiente refleja esta tendencia al crecimiento.

*Evolución del número de expedientes, años 1987-1994.*



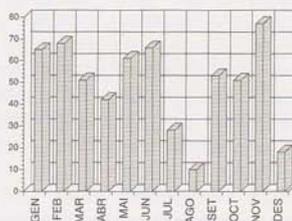
La actividad administrativa varía sustancialmente en función de los servicios y de su carácter. El Servicio de Administración y Gestión tramitó 310 expedientes a lo largo del año, seguido de Medio Natural con 123. La evolución de los trabajos en el transcurso del año no es uniforme. Se detectan momentos de máxima acumulación de tareas en determinados meses. El servicio con mayor uniformidad, en cuanto a tareas administrativas, es el de Administración. El resto de servicios depende del inicio de programas estacionales y del inicio y cierre del ejercicio al principio y al final de año. Este fenómeno en el año 1994 refleja la actividad administrativa, como se hace patente en los cuadros siguientes.



*Número de expedientes. Tramitados por servicios.*

Por lo que se refiere a la gestión de la documentación generada por el Patronato, se ha implementado con éxito el soporte informático en la sistematización del archivo. Esta área gestiona el inventario de

expedientes y su archivo, las publicaciones -internas y externas-, el material gráfico, planos y documentación diversa. Deberán renovarse los esfuerzos a fin de actualizar el retraso acumulado en los primeros años de funcionamiento del Patronato, momento en el que no se contaba con la infraestructura adecuada para atender esta necesidad.

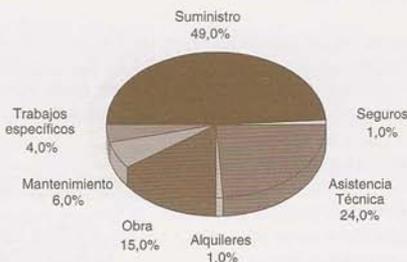


*N.º de expedientes. Evolución por meses*

### Contratación administrativa

El hecho de que el Patronato preste y gestione un servicio público conlleva que la mayor parte de la actividad administrativa tenga un contenido contractual. Este aspecto ha de garantizar la transparencia que exige la naturaleza pública de nuestra actividad. La contratación administrativa genera el 27% de los expedientes tramitados durante el año, y se distribuye de la siguiente manera:

Tipos de contrato	Cantidad
Suministro	78
Asistencia Técnica	38
Obra	23
Mantenimiento	9
Trabajos específicos	6
Alquileres	2
Seguros	1
<b>Total</b>	<b>157</b>



*Proporción de los diversos tipos de contratación.*

### Coordinación jurídico-administrativa

Este ámbito de la gestión, además de comportar las labores correspondientes a la tramitación administrativa en general, contratación, personal y área económica, destaca por 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 nuevos fondos de financiación y desarrollar programas de formación e investigación adecuados a la ejecución de las previsiones programáticas del ente gestor.

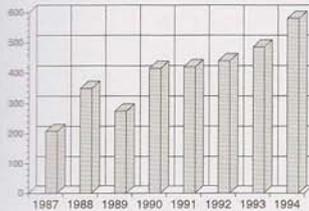
### Contenciosos

Durante el año 1994, la asesoría jurídica ha practicado el seguimiento de los contenciosos siguientes:

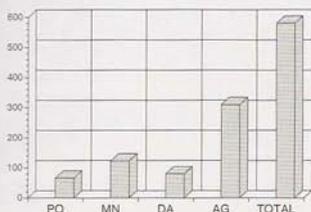
N.º recurso	Tipo contenido	Parte contraria
106/92	Urbanístico/Plan Especial de Colserola	Ayuntamiento de Sant Cugat
360/92	Urbanístico/Actividades extractivas	Ayuntamiento de Sant Cugat
402/92	Urbanístico/Actividades extractivas	Ayuntamiento de El Papiol
633/92	Urbanístico/Plan Especial de Colserola	Ayuntamiento de Sant Cugat
634/92	Urbanístico/Plan Especial de Colserola	Ayuntamiento de El Papiol
1118/92	Urbanístico/Plan Especial de Sol y Aire	Ayuntamiento de Sant Cugat
1211/92	Urbanístico/Declaración de ruina edificación	Particular
1292/92	Urbanístico/Plan Especial de Sant Medir	Particulares
1333/92	Urbanístico/Plan Especial de Sant Medir	Ayuntamiento de Sant Cugat
1341/92	Urbanístico/Plan Especial de Suelo y Aire	Particulares
656/93	Administrativo/Modificación de los Estatutos del Patronato	Ayuntamiento de Sant Cugat
836/93	Urbanístico/Sanción por infracción urbanística	Particular

Pel que fa a la tramitació administrativa, el nombre d'expedients incoats al llarg de 1994 va ser de 580, la qual cosa comporta un increment del 19,5 % respecte a l'any anterior (485 expedients). La tendència de creixement queda reflectida al quadre següent.

*Evolució nombre d'expedients anys 1987-1994.*



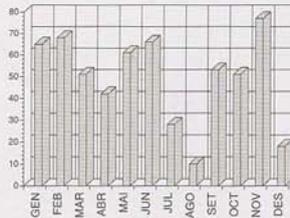
L'activitat administrativa varia substancialment en funció dels serveis i del seu caràcter. El Servei d'Administració i Gestió va tramitar 310 expedients al llarg de l'any, seguit de Medi Natural amb 123. L'evolució de les tasques al llarg de l'any no és uniforme. Es detecten pics d'acumulació de tasques 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 al començament i a la fi de l'any. Aquest fenomen l'any 1994 reflecteix l'activitat administrativa tal com es destaca al quadre següent.



*Nombre d'expedients. Tramitació per serveis.*

Pel que fa a la gestió de la documentació generada pel Patronat, s'ha implementat amb èxit el suport informàtic a la sistematització de l'arxiu. Aquesta àrea gestiona l'inventari d'expedients i el seu arxiu, les publicacions -internes i externes-, el material gràfic, plànols i documentació

diversa. Caldrà aplicar nous esforços per tal d'actualitzar el retard acumulat al llarg dels primers anys de funcionament del Patronat, moment en què no es comptava amb la infraestructura adient per donar compliment a aquesta necessitat.

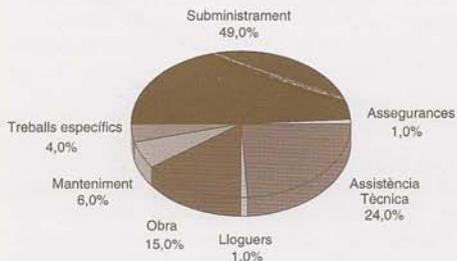


*Nombre d'expedients. Evolució per mesos.*

### 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. Aquest vessant ha de garantir la transparència que exigeix la naturalesa pública de la nostra activitat. La contractació administrativa suposa el 27 % dels expedients tramitats al llarg de l'any, i es reparteix de la següent manera:

Tipus de contractes	Quantitat
Subministrament	78
Assistència Tècnica	38
Obra	23
Manteniment	9
Treballs específics	6
Lloguers	2
Assegurances	1
<b>Total</b>	<b>157</b>



*Proporció dels diferents tipus de contractació*

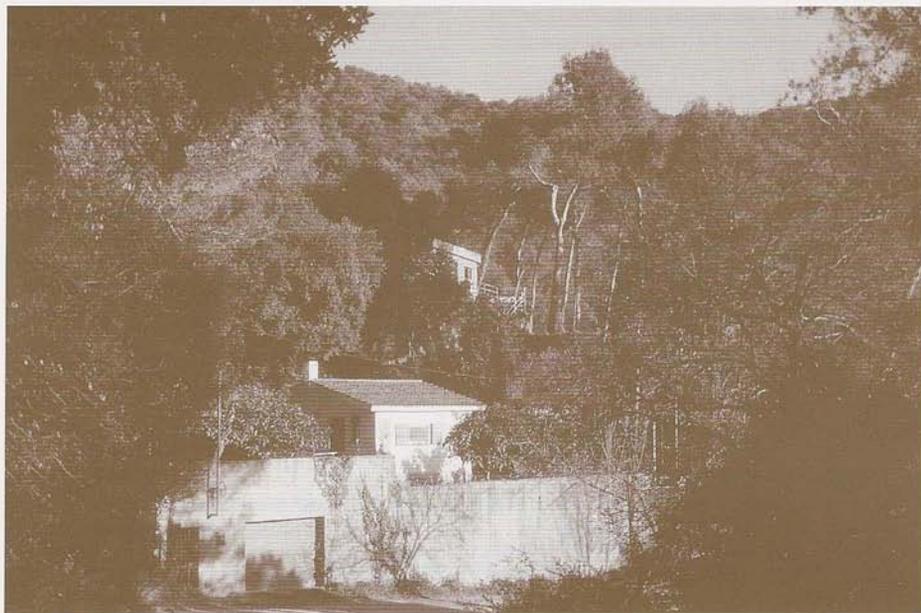
### Coordinació jurídic administrativa

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 1994, l'assessoria jurídica ha practicat el seguiment dels assumptes contenciosos següents.

N.º recurs Any d'inici	Tipus contingut	Part contrària
106/92	Urbanístic/Pla Especial de Collserola	Ajuntament de Sant Cugat
360/92	Urbanístic/Activitats extractives	Ajuntament de Sant Cugat
402/92	Urbanístic/Activitats extractives	Ajuntament del Papiol
633/92	Urbanístic/Pla Especial de Collserola	Ajuntament de Sant Cugat
634/92	Urbanístic/Pla Especial de Collserola	Ajuntament del Papiol
1118/92	Urbanístic/Pla Especial de Sol i Aire	Ajuntament de Sant Cugat
1211/92	Urbanístic/Declaració de ruïna edificació.	Particular
1292/92	Urbanístic/Pla Especial de Sant Medir	Particulars
1333/92	Urbanístic/Pla Especial de Sant Medir	Ajuntament de Sant Cugat
1341/92	Urbanístic/Pla Especial de Sol i Aire	Particulars
656/93	Administratiu/ Modificació dels Estatuts del Patronat.	Ajuntament de Sant Cugat
836/93	Urbanístic/Sanció per infracció urbanística.	Particular



*Urbanización ilegal de Sant Medir: Recurso 1333/92*

## Convenios

Durante el año 1994 se han consolidado los programas de colaboración con instituciones, entidades públicas y privadas para la ejecución de estudios y desarrollo de investigaciones encaminadas a proteger y conservar el parque, así como a recabar aportaciones económicas para el desarrollo de los proyectos y otras vías de colaboración institucional en el marco de la cooperación administrativa. El resultado de este ámbito de gestión ha sido el siguiente.

### Patrocinio:

- Acuerdo con Televisión de Cataluña S.A. para la limpieza de un tramo de carretera.
- Acuerdo con Ferrocarriles de la Generalitat de Cataluña sobre los itinerarios a pie desde el tren.
- Acuerdo con Gas Natural, S.A. para la repoblación de una zona quemada.
- Acuerdo con Planeta Crédito S.A. para editar el Butlletí del parque.
- Acuerdo con Aguas de Barcelona (AGBAR) para construir balsas contra incendios.

- Acuerdo con la Sociedad Municipal de Aparcamientos y Servicios (SMASSA) para repoblar un área quemada.
- Acuerdo con la Fundación «La Caixa» para organizar el II Simposio de Espacios Naturales en Áreas Metropolitanas y Periurbanas.

### Universidades:

- Acuerdo marco con la Universidad de Barcelona para llevar a cabo proyectos de investigación y renovación de acuerdos de otros años.
- Acuerdo con la Universidad de Barcelona para el estudio de la ecología del ratón.
- Acuerdo con la Universidad Pompeu Fabra para realizar prácticas (renovación).

### Institucionales:

- Acuerdo con Barcelona Activa S.A. para la realización de trabajos de una escuela taller y para llevar a cabo programas de inserción profesional.
- Acuerdo con el Colegio de Biólogos para organizar el II Simposio de Espacios

Naturales en Áreas Metropolitanas y Periurbanas.

- Acuerdo con la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (Observatorio Fabra), para la colaboración en las Noches de Astronomía.
- Acuerdo con el Ayuntamiento de Molins de Rei para la restauración parcial de Castellciuró.
- Convenio con el Departamento de Justicia-Dirección General de Justicia Juvenil.
- Acuerdo con el Centro de Formación y Promoción Rural «La Suissa»...

### Empresas:

- Acuerdo con «La Tenda» para la difusión de los itinerarios ciclistas del parque.

## Gestión de usos y actividades del parque

Una de las funciones que tiene encomendada el Patronato, como órgano gestor del parque, es el control y tutela de las actividades y usos promovidos por particulares y entidades, en el marco de la capacidad de oferta lúdica, por un lado, y de la necesidad de proteger los valores naturales de la sierra, por otro. Estos mecanismos de control han de asegurar el equilibrio entre ambos principios: garantizar que el parque cumpla la función de ofrecer esparcimiento, en tanto parque metropolitano, y garantizar 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.

Se ha de garantizar otra importante vertiente: evitar los conflictos de usos y entre usuarios, y cumplir con la finalidad de aprovechar los recursos y valores que ofrece Collserola.

El control de las diversas actividades sometidas a la tutela del Patronato ha implicado la tramitación de 58 expedientes durante el año 1994. La naturaleza de las actividades más numerosas es la deportiva, seguida de la educativa y de las grabaciones cinematográficas con finalidad comercial.



*Mina Berta: Recurs 360/92*

## Convenis

Al llarg de l'any 1994 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 de col·laboracions institucionals dins del marc de cooperació interadministrativa. Els resultats d'aquest àmbit de gestió és el següent:

### Patrocini:

- Conveni amb Televisió de Catalunya S.A. per a la neteja d'un tram de carretera.
- Conveni amb Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya per als itineraris a peu des del tren.
- Conveni amb Gas Natural, S.A. per a la repoblació d'una àrea cremada.
- Conveni amb Planeta Crèdit S.A. per a l'edició del Butlletí del Parc.

- Conveni amb Aigües de Barcelona (AGBAR) per a la construcció de basses contra incendis.
- Conveni amb la Societat Municipal d'Aparcaments i Serveis (SMASSA) per a la repoblació d'una àrea cremada.
- Conveni amb la Fundació "la Caixa" per a l'organització del II Simposi d'Espais Naturals en Àrees Metropolitanas i Periurbanes.

### Universitats:

- Conveni marc amb la Universitat de Barcelona per a l'execució de projectes d'investigació i renovació de sengles convenis d'altres anys.
- Conveni amb la Universitat de Barcelona per a l'estudi de l'ecologia del ratolí.
- Conveni amb la Universitat Pompeu Fabra per a la realització de pràctiques (renovació).

### Institucionals:

- Conveni amb Barcelona Activa S.A. per a l'execució de treballs d'una escola-taller i de programes d'inserció professional.

-Conveni amb el Col·legi de Biòlegs per a l'organització del II Simposi d'Espais Naturals en Àrees Metropolitanas i Periurbanes.

-Conveni amb la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (Observatori Fabra), per a la col·laboració en les Nits d'Astronomia.

-Conveni amb l'Ajuntament de Molins de Rei per a la restauració parcial del Castellciuró.

-Conveni amb el Departament de Justícia - Direcció General de Justícia Juvenil.

-Conveni amb el Centre de Formació i Promoció Rural "La Suïssa".

### Empreses:

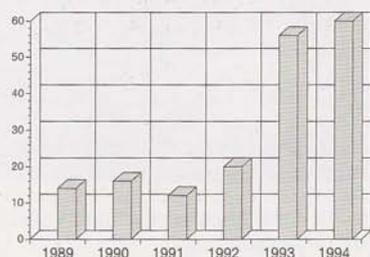
-Conveni amb "la Tenda", per a la difusió dels itineraris ciclistes del parc.

## Gestió d'usos i activitats al parc

Una de les funcions que te encomanat el Patronat com a òrgan gestor del parc és el control i tutela de les activitats i usos promoguts per particulars i entitats, dins del marc de la capacitat d'oferta lúdica, d'una banda, i de la necessitat de preservar els valors naturals de la serra, de l'altra banda. Aquests mecanismes de control han d'assegurar l'equilibri entre ambdós principis: garantir que el parc compleixi la funció d'oferta d'esbarjo com a parc metropolità; i garantir 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. Hi ha un altre vessant important a garantir: evitar els conflictes d'usos i entre usuaris, i donar compliment a la finalitat de racionalització de l'aprofitament dels recursos i valors que ofereix Collserola.

El control d'activitats diverses sotmeses a la tutela del Patronat ha comportat la tramitació de 58 expedients al llarg de l'any 1994. La naturalesa de les activitats més nombroses és l'esportiva, seguida de l'educativa i els enregistraments cinematogràfics amb finalitats comercials. En aquest marc varen informar-se 60 activitats. La tutela del Patronat ha d'entendre's sense perjudici de les competències que corresponen a les altres

En este contexto se han contado 60 actividades. La tutela del Patronato no va en detrimento de las competencias concurrentes que correspondan a otras administraciones y entidades. La consolidación del Patronato como ente gestor destaca por el hecho de que empieza a estabilizarse el papel que desempeña en este aspecto de la gestión. Los usuarios del parque reconocen, cada día más, esta labor de tutela. El año 1993 se produjo un incremento del 160% de expedientes tramitados en comparación con el año 1992. El año 1994 el incremento ha sido del 7,2%. La evolución desde el año 1989 se pone de manifiesto en el siguiente cuadro.



*Evolución del número de autorizaciones, años 1989-1994*

## Gestión del patrimonio público

En el año 1994 ha sido posible iniciar una vía de consolidación de la gestión del patrimonio público del suelo existente en el parque. Se ha congelado la política de adquisición de nuevas fincas, por un doble motivo: la contención presupuestaria y la tendencia a asegurar una buena gestión del patrimonio hoy existente. La tendencia de futuro consistirá en adquirir nuevas

fincas en función de las necesidades de desarrollo de proyectos concretos.

Prosigue la línea de gestión indirecta mediante concesiones administrativas en determinados servicios del parque, básicamente en las zonas de recreo. Directamente, el Patronato continúa desarrollando actuaciones de gestión y mejora forestal del patrimonio público, sin olvidar 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 principales tareas desarrolladas con las que vienen asignadas 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 1994 la actividad de estos órganos fue la siguiente:

### Consejo de administración

La periodicidad de las sesiones ordinarias es bimensual. En total se celebraron cinco sesiones ordinarias en las que se trataron 196 puntos en los diferentes órdenes del día. El 97% de los temas debatidos por el Consejo corresponden a actos de trámite y resolutorios relativos a la actividad administrativa del Patronato. Ello implica que casi el 32 % de los expedientes tramitados a lo largo del año son cuestiones debatidas por el máximo órgano de gobierno de nuestra entidad, lo que ofrece la dimensión de la intervención municipal directa e indirecta en la gestión cotidiana del parque.

## Junta del Patronato

La Junta General se convoca ordinariamente una vez al año. En 1994 se celebró el día 30 de junio. En esta sesión se presenta la memoria de actuaciones del año anterior y se somete a debate el programa del ejercicio iniciado, con las previsiones presupuestarias. También es el forum de debate de las cuestiones de mayor controversia y actualidad que afectan o pueden afectar al futuro de la conservación del parque, como las infraestructuras previstas -Túnel de Horta, AVE-, la problemática de la regulación de la caza, la prevención y extinción de incendios, las instalaciones de fuerte impacto y las políticas de recuperación de ecosistemas -repoblaciones, programas de estudio y control de la fauna, etcétera-.

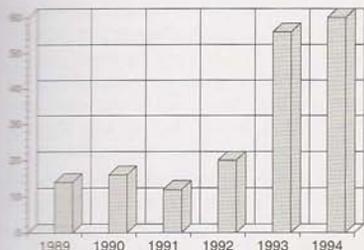
### Asesoría jurídica general

La Secretaría General se hace responsable de la defensa jurídica del Patronato, y ejerce las funciones de asesorar jurídicamente al Presidente del Consejo de Administración, a la Gerencia y al Consejo de Administración.

Esta función de asesoría conlleva la redacción y preparación de informes específicos, de manera previa a muchas cuestiones y problemáticas con las que han de enfrentarse los órganos de gobierno del Patronato.

Otra función que realiza la asesoría afecta al soporte jurídico y supervisión de la planificación urbanística y de su gestión, mediante la redacción de los documentos correspondientes y la revisión de los informes redactados para desarrollar las previsiones del Plan Especial de Ordenación y de Protección del Parque de Collserola.

administracions i entitats amb competències concurrents. La consolidació del Patronat com a ens gestor, destaca pel fet que comença a establir-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. Per a l'any 1994 l'increment ha estat del 7,2 % i l'evolució des de l'any 1989 es reflecteix al quadre següent:



*Evolució del número d'autoritzacions, anys 1989-1994*

## Gestió del patrimoni públic

L'any 1994 ha permès iniciar una via de consolidació de la gestió del patrimoni públic de sòl existent al parc. S'ha congelat la política d'adquisició de noves finques, per un doble motiu: la contenció pressupostària i la tendència a assegurar una bona gestió del patrimoni existent avui. La tendència de futur serà adquirir noves finques en funció de les necessitats de desenvolupament de projectes concrets.

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 1994 l'activitat d'aquests òrgans va ésser la següent:

### Consell d'Administració

La periodicitat de les sessions ordinàries és bimensual. En total varen celebrar-se cinc sessions ordinàries en les quals es tractaren 196 punts en els diferents ordres del dia. El 97 % dels temes debatuts pel Consell corresponen a actes de tràmit i resolutoris relatius a l'activitat administrativa del Patronat. Això implica que quasi el 32 % dels expedients tramitats al llarg de l'any són qüestions debatudes dins el màxim òrgan de govern de la nostra entitat, la qual cosa dóna una dimensió de la intervenció municipal directa i indirecta en la gestió diària del parc.

## Junta del Patronat

La Junta General es convoca ordinàriament un cop a l'any. L'any 1994 va celebrar-se el dia 30 de juny. 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, com són les infraestructures públiques previstes - Túnel d'Horta, AVE-, la problemàtica de la regulació de la caça, la prevenció i extinció d'incendis, les instal·lacions de gran impacte i les polítiques de recuperació d'ecosistemes -repoblacions, programes d'estudi i control de la fauna, etcètera-.

### 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 urbanístic i de 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.

# Conservación de los sistemas naturales

## Introducción

El año 1994 se ha caracterizado por una importante dotación presupuestaria en el ámbito de la conservación y mejora del medio natural. Esto ha permitido llevar a cabo un conjunto notable de actividades, así como realizar algunas inversiones relevantes en cuanto a la prevención de incendios forestales.

Sin embargo, existe otro factor, este de signo negativo, que ha afectado profundamente el normal desarrollo de las actuaciones del año 1994. Nos referimos, claro está, al enorme impacto sobre el territorio que han ocasionado los incendios, y que ha requerido un gran número de actuaciones extraordinarias no previstas, a fin de promover la regeneración natural de las zonas quemadas.

## Prevención

### Prevención de incendios

La sierra de Collserola también ha sufrido, como el resto del territorio de Cataluña, uno de los peores veranos que se recuerdan por lo que a los incendios forestales se refiere. De hecho, desde que se puso en marcha el dispositivo de prevención del AMB, el año 1985, nunca se habían producido tantos incendios en un solo verano, ni se había quemado tanta superficie de bosque. En el Parque de Collserola se han producido **103** incendios que han quemado **254** ha de terreno forestal. De estas, más de 150 ha eran zonas arboladas. Estas cifras, que constituyen realmente un mal recuerdo para Collserola, empequeñecen cuando las comparamos con las cifras globales de toda el área metropolitana de Barcelona, donde, en el mismo período, se apagaron casi 200 incendios que afectaron **4.454** ha de zona forestal.

La campaña contra incendios de 1994 ha resultado larga y compleja. Se inició con el gran incendio del macizo de Garraf el mes de abril. Después las circunstancias

meteorológicas hicieron posible que otros grandes incendios (de más de 100 ha) afectaran a grandes sectores de la sierra de Marina, así como la zona central del Parque de Collserola (Les Planes-La Floresta).

Este conjunto de condiciones adversas, que confluyeron en el ya tristemente famoso 4 de julio y que se repitieron a lo largo del verano, hicieron preciso reforzar el dispositivo de vigilancia y extinción del parque. A partir del mismo 4 de julio, el Patronato declaró la situación de alerta crítica y convocó a los ayuntamientos del parque, a los bomberos de Barcelona y a los cuerpos de vigilancia, a fin de reforzar los efectivos disponibles en la montaña. Todo ello permitió poder disponer de 4 camiones del Cuerpo de Bomberos de Barcelona situados permanentemente en las áreas de mayor riesgo de la vertiente barcelonesa. Además, 6 camiones cisterna de los ayuntamientos de Esplugues, Sant Just Desvern, Sant Feliu de Llobregat y San Cugat del Vallès se situaron en puntos estratégicos de la montaña para poder ofrecer, en caso de intervención, un rápido suministro de agua a los bomberos. El Patronato añadió a este dispositivo dos cisternas más, así como 4

patrullas de vigilancia e intervención inmediata. Esta suma de efectivos permitió superar los días de mayor riesgo del mes de julio sin que ninguno de los incendios que se declararon se hiciera excesivamente grande. Además, permitió adquirir una valiosa experiencia sobre cómo enfrentarse a una situación límite de riesgo, de manera que una de las medidas que se ha mantenido durante todo el verano ha sido la presencia de los cuatro camiones de los bomberos de Barcelona en los lugares de mayor riesgo.

Desgraciadamente, el día 11 de agosto volvieron a repetirse las condiciones más adversas, lo que facilitó el inicio de cuatro incendios importantes en menos de una hora, justo cuando la mayoría de efectivos de los bomberos estaban apagando el gran incendio del Montseny. Esto y el fuerte viento de poniente contribuyó a que un incendio que se había iniciado cerca del peaje de Vallvidrera se propagara rápidamente hacia La Floresta, y se convirtiera en el mayor siniestro producido en Collserola en los últimos 10 años. Por suerte, la intervención de numerosos efectivos aéreos y la proximidad del punto

### Prevención de incendios



# Conservació dels sistemes naturals

## Introducció

L'any 1994 s'ha caracteritzat per una important dotació pressupostària en l'àmbit de conservació i millora del medi natural. Això ha permès dur a terme un conjunt notable de tasques així com realitzar algunes inversions rellevants en els temes de prevenció d'incendis forestals.

Tanmateix hi ha un altre fet, aquest de signe negatiu, que ha marcat profundament el desenvolupament normal de les actuacions de l'any 1994. Ens referim, és clar, a l'enorme impacte sobre el territori que aquest any han ocasionat els incendis forestals, i que ha motivat un gran nombre d'actuacions extraordinàries no previstes per tal d'ajudar a la regeneració natural de les àrees cremades.

## Prevenció

### Prevenció d'incendis

La Serra de Collserola ha patit també, com la resta del territori de Catalunya, un dels pitjors estius que es recorda pel que fa als incendis forestals. De fet, des que es va iniciar el dispositiu de prevenció de l'AMB, l'any 1985, no s'havien produït tants incendis en un sol estiu ni s'havia cremat tanta superfície de bosc. A l'àmbit del Parc de Collserola s'han produït **103** incendis que han cremat **254** ha de terrenys forestals. D'aquests, més de 150 ha eren zones arbrades. Aquestes xifres, que constitueixen un veritable "rècord" per a Collserola es queden petites quan les comparem amb les globals de tota l'àrea metropolitana de Barcelona, on en el mateix període s'han apagat gairebé 200 focs que han afectat **4.454** ha de zona forestal.

La campanya d'incendis de 1994 ha estat llarga i complicada. Va començar amb el gran incendi del massís del Garraf el mes d'abril. Després s'han donat les circumstàncies meteorològiques per tal que altres incendis grans (de més de 100 ha) afectessin un important sector de la serra

de Marina i també la zona central del Parc de Collserola (Les Planes-La Floresta).

Aquest conjunt de condicions adverses que es van reunir el ja tristament famós 4 de juliol i que es van repetir al llarg de l'estiu, van fer necessari reforçar el dispositiu de vigilància i d'extinció del parc. A partir del mateix 4 de juliol el Patronat va declarar una situació d'alerta crítica i va convocar els ajuntaments del parc, els bombers de Barcelona i els cossos de vigilància per tal de reforçar els efectius disponibles a la muntanya. Això va permetre poder disposar de 4 camions del Cos de Bombers de Barcelona situats permanentment a les àrees de més risc del vessant barceloní. A més, 6 camions cisterna dels ajuntaments d'Esplugues, Sant Just Desvern, Sant Feliu del Llobregat i Sant Cugat del Vallès es van situar en llocs estratègics de la muntanya per tal de poder donar un ràpid suport d'aigua als bombers en cas d'intervenció. El Patronat va incorporar en aquest dispositiu dues cisternes més, així com 4 patrulles de vigilància i intervenció immediata. Tot aquest conjunt d'efectius va permetre passar els dies de més risc del mes de juliol sense

### Prevenció d'incendis

que cap dels focs que es van declarar es fes excessivament gran. A més, va permetre adquirir una valuosa experiència de com afrontar una situació límit de risc d'incendi, de manera que una de les mesures que s'ha deixat fixa durant tot l'estiu ha estat la presència dels 4 camions de bombers de Barcelona en els indrets de més perill.

Malauradament el dia 11 d'agost es van repetir les condicions més adverses que van facilitar l'inici de quatre focs importants en menys d'una hora, quan ja la majoria d'efectius de bombers estaven treballant al gran incendi del Montseny. Això i el fort vent de ponent va fer que un incendi iniciat prop del peatge de Vallvidrera es propagués ràpidament cap a la Floresta i es convertís en el sinistre més gran que s'ha produït a Collserola en els darrers 10 anys. Per sort la intervenció de molts mitjans aeris i la proximitat del punt de recàrrega d'aigua per a helicòpters a la bassa de Can Balasc, construïda pel Patronat per a una situació com aquesta, van evitar la catàstrofe. Tot i això, la destrucció de sis habitatges, l'afectació de molts altres i 150 ha de superfície cremada és un resultat prou negatiu per a un dels pitjors incendis dels darrers anys a Collserola.



de carga de agua para helicópteros, la Balsa de Can Balasc, construida por el Patronato para una circunstancia como esa, evitó la catástrofe. Pese a ello, la destrucción de seis viviendas -muchas otras se vieron afectadas- y que se quemaran 150 ha, constituye el negativo bagaje provocado por uno de los peores incendios de los últimos años en Collserola.

Además de las tareas de detección y vigilancia, se ha llevado a cabo un conjunto muy importante de actuaciones en materia de prevención de incendios, de las cuales las más importantes han sido las siguientes:

- Construcción de tres nuevas balsas para helicóptero en la vertiente barcelonesa de la sierra de Collserola.
- Instalación de nuevas bocas de incendio en el sector de la cumbre del Tibidabo.
- Nuevo emplazamiento del repetidor en la Torre de Collserola.
- Mejora de la cobertura visual de la torre KILÓ, gracias a su nuevo emplazamiento en Puig d'Olorda.
- Campaña de sensibilización.
- Establecimiento de las normas de coordinación operativa entre los distintos cuerpos de bomberos.

### Reparación de caminos:

#### Barcelona

- Camino de Torre Baró a Can Rius (300 m).
- Camino de acceso al Centro de Información (400 m).
- Camino de la Repoblación de Montbau (450 m).
- Camino de Ctra. Aguas a calle Palafoxs (300 m).
- Camino de Ctra. Aguas a Monasterio St. Maties (400 m).
- Camino de Can Borni a calle Garriguella (2.300 m).
- Camino del Rectoret a la escuela Xiprer (1.500 m).
- Camino de acceso a Can Sisi (50 m).
- Camino de acceso al Turó Magarola (350 m).
- Camino de acceso a la torre «Golf» (450 m).
- Camino de acceso a la Font de Can Lloses (50 m).
- Camino de Penitents (500 m).
- Camino dels Til·lers (500 m).
- Camino Pas del Rei (2.200 m).

#### Cerdanyola

- Camino de acceso a la balsa de Can Coll (100 m).
- Camino del área de Can Coll a Can Codina (2.200 m).
- Camino del área de Can Coll a Can Cerdá (200 m).
- Itinerario de Bicicletas n.º 4 (Can Coll) (7.450 m).

#### Sant Cugat

- Camino de la sierra de Julià (2.200 m).

#### Sant Just

- Camino de Can Bristol (520 m).
- Camino de Can Coscoll (1.350 m).
- Camino de Can Coscoll al Instituto de St. Feliu (875 m).
- Camino de Can Ristol a Can Coscoll (500 m).
- Camino de Font Beca (1.600 m).
- Camino Font del Ferro (400 m).
- Camino Turó d'en Cors (1.500 m).

#### Sant Feliu

- Camino del Turó Rodó a Sta. Margarida (300 m).
- Camino de Sta. Margarida (900 m).
- Camino de acceso a Can Abadal (300 m).
- Camino de Torre Pino a Castellciuró (700 m).
- Camino de Sanson a Can Canaris (2.200 m).
- Camino del área de la Salut (200 m).
- Camino de la riera de la Salut (800 m).
- Camino del acceso a Can Ferriol (950 m).
- Camino de la Sargantana a Torre del Bisbe (2.000 m).
- Camino de la Font de Can Ferriol (1.900 m).
- Camino de Sta. Creu a la riera de la Salut (1.500 m).

#### El Papiol

- Camino de sierra Rabassa (2.050 m).

#### Montcada i Reixac

- Camino Torre dels Frares (2.400 m).
- Camino Can Toi (1.600 m).

#### Molins de Rei

- Camino de Can Castellví (1.800 m).
- Camino de Sta. Creu a Castellciuró (1.600 m).

**Total: 49,8 km.**

### Apertura de nuevos caminos:

- Camino de la Bòvila de Can Coll (500 m)
- Cerdanyola
- Camino de acceso al nuevo aparcamiento de Can Coll (100 m) Cerdanyola.
- Camino de Can Ristol a Can Coscoll (400 m)
- St. Just

## Vigilancia

En 1994 el servicio de Guardias del Parque ha trabajado a pleno rendimiento. La eficacia de esta patrulla de vigilancia ha sido reconocida por el conjunto de las administraciones que tutelan algún aspecto de la protección del parque, así como por los demás cuerpos ya existentes: guardia urbana, agentes rurales, guardia civil, etc. Uno de los aspectos destacables de estas colaboraciones ha sido la realización de servicios conjuntos con todos ellos, y, especialmente, por la novedad que representa, con el Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) de la Guardia Civil. Como ejemplo del trabajo desarrollado en materia de vigilancia y control de las actividades contrarias a los objetivos del Plan Especial de Protección del Parque, cabe citar que se han recorrido más de 25.000 km por los caminos y carreteras del parque, controlando cuestiones tan distintas como la caza furtiva, los fuegos no permitidos en áreas de recreo, las construcciones ilegales, movimientos de tierras, y, sobre todo, la intervención inmediata en los incendios forestales. Todo ello ofrece como resultado una suma aproximada de 500 intervenciones que han motivado la apertura de 73 informes-denuncia sobre actividades no permitidas.



Cuadro de denuncias de los guardas

A més de les tasques de detecció i vigilància, s'han dut a terme un conjunt molt important d'actuacions en matèria de prevenció d'incendis, les més importants de les quals han estat les següents:

-Construcció de tres noves basses per a helicòpter al vessant barceloní de la Serra de Collserola.

-Instal·lació de noves boques d'incendi al sector del cim del Tibidabo.

-Nou emplaçament del repetidor a la Torre de Collserola.

-Millora de la cobertura visual de la torre KILO gràcies al seu nou emplaçament al Puig d'Olorda.

-Campanya de sensibilització.

-Establiment de les normes de coordinació operativa entre els diferents cossos de bombers.

## Arranjament de camins:

### Barcelona

Camí de Torre Baró a Can Rius (300 m).

Camí d'accés al Centre d'Informació (400 m).

Camí de la Repoblació de Montbau (450 m).

Camí de Ctra. Aigües a c/ Palafolls (300 m).

Camí de Ctra. Aigües a Monestir St. Maties (400 m).

Camí de Can Borní al carrer Garriguella (2.300 m).

Camí del Rectoret a l'escola Xiprer (1.500 m).

Camí d'accés a Can Sisi (50 m).

Camí d'accés al Turó Magarola (350 m).

Camí d'accés a la torre "Golf" (450 m).

Camí d'accés a la Font de Can Lloses (50 m).

Camí de Penitents (500 m).

Camí dels Til·lers (500 m).

Camí Pas del Rei (2.200 m).

### Cerdanyola

Camí d'accés a la bassa de Can Coll (100 m).

Camí de l'àrea de Can Coll a Can Codina (2.200 m).

Camí de l'àrea de Can Coll a Can Cerdà (200 m).

Itinerari de Bicicletes nº 4 (Can Coll) (7.450 m).

### St. Cugat

Camí de la Serra d'en Julià (2.200 m).

### St. Just

Camí de Can Bristol (520 m).

Camí de Can Coscoll (1.350 m).

Camí de Can Coscoll a l'Inst. de St. Feliu (875 m).

Camí de Can Ristol a Can Coscoll (500 m).

Camí de Font Beca (1.600 m).

Camí Font del Ferro (400 m).

Camí Turó d'en Cors (1.500 m).

### St. Feliu

Camí del Turó Rodó a Sta. Margarida (300 m).

Camí de Sta. Margarida (900 m).

Camí d'accés a Can Abadal (300 m).

Camí de Torre Pino a Castellciuró (700 m).

Camí de Sanson a Can Canaris (2.200 m).

Camí de l'àrea de La Salut (200 m).

Camí de la riera de La Salut (800 m).

Camí d'accés a Can Ferriol (950 m).

Camí de la Sargantana a Torre del Bisbe (2.000 m).

Camí de la Font de Can Ferriol (1.900 m).

Camí de Sta. Creu a la riera de La Salut (1.500 m).

### El Papiol

Camí de Serra Rabassa (2.050 m).

### Montcada i reixac

Camí Torre dels Frares (2.400 m).

Camí Can Toi (1.600 m).

### Molins de Rei

Camí de Can Castellví (1.800 m).

Camí de Sta. Creu a Castellciuró (1.600 m).

**Total: 49,8 km.**

## Obertura de nous camins:

Camí de la Bòbila de Can Coll (500 m).

Cerdanyola

Camí d'accés al nou aparcament de Can Coll (100 m). Cerdanyola.

Camí de Can Ristol a Can Coscoll (400 m). St. Just

## Vigilància

Aquest any 1994 ha estat el servei de Guardes del Parc qui ha treballat a ple rendiment. L'eficàcia d'aquesta patrulla de vigilància ha estat reconeguda pel conjunt de les administracions que tutel·len algun aspecte de la protecció del parc, així com per la resta de cossos de vigilància ja existents: guàrdies urbanes, agents rurals, guàrdia civil, etc. Un dels trets per destacar d'aquestes col·laboracions ha estat la realització de serveis conjunts amb tots ells i d'una manera especial, pel que tenia de novetat, amb el Servei de Protecció de la Natura (SEPRONA) de la Guàrdia Civil.

Per donar una idea del treball desenvolupat en matèria de vigilància i control de les activitats desavinents amb els objectius del Pla Especial de Protecció del Parc, només cal dir que s'han recorregut més de 25.000 km pels camins i carreteres del parc controlant temes tan diversos com la caça furtiva, els focs no permesos en àrees de lleure, les construccions il·legals, moviments de terres i, sobretot, la intervenció immediata en els incendis forestals. Això ha donat com a resultat un conjunt d'unes 500 intervencions que han conduït a l'obertura de 73 informes-denúncia sobre activitats no permeses.

### ACTIVITATS DENUNCIADES



Quadre de denúncies dels guardes

## Gestión de los Sistemas Naturales

### Restauración de la vegetación

Durante el año 1994, gracias a los planes de ocupación concedidos por la Mancomunidad de Municipios, 50 personas, y a Barcelona Activa, 25 personas, se ha podido actuar con mayor amplitud y, así, se han proseguido las tareas de reforestación en los siguientes lugares.

#### Torre Baró (Barcelona).

Repoblación de 625 árboles, entre encinas, alcornoques y pinos piñoneros de 100-125 cm de altura, con el patrocinio de GAS NATURAL (1 ha).

#### Ctra. de Roquetes (Barcelona).

Repoblación de 625 árboles, entre encinas, alcornoques y pinos piñoneros de 100-125 cm de altura, con el patrocinio de SMASSA (1 ha).

#### Montbau (Barcelona).

Plantación popular organizada conjuntamente por el Instituto Municipal de Parques y Jardines y el Patronato Metropolitano del Parque de Collserola, con la colaboración de entidades ciudadanas. Se han plantado 2.529 árboles y 608 arbustos de las siguientes especies (6 ha):

Pino blanco	890
Pino piñonero	128
Pino radlata	202
Encina	570
Roble	255
Alcornoque	603
Madroño	413
Brusco	76

#### Torrent d'en Generet. (Barcelona)

Restauración del torrente y aledaños tras la actuación del Ayuntamiento de Barcelona para desalojar todos los huertos ilegales existentes. Se plantaron:

Olmo	62
Chopo	49
Encina	176
Roble	49

#### Torre Abadal. (Sant Feliu de Llobregat)

Repoblación popular del Día de Collserola

en una zona afectada por los incendios del verano (1,5 ha). Se plantaron:

Encinas	424
Robles	106
Alcornoques	371

#### La Floresta. (Sant Cugat del Vallès)

Repoblación popular del Día de Collserola en una zona afectada por los incendios del verano (0,8 ha). Se plantaron:

Encinas	265
Robles	235

#### Puig Pelat. (Montcada y Reixac)

Repoblación popular del Día de Collserola en una zona afectada por los incendios del verano (0,7 ha). Se plantaron: 424 encinas.

#### Font d'en Roquetes. (Barcelona)

Repoblación popular del Día de Collserola en una zona afectada por los incendios del verano (2,7 ha). Se plantaron:

Encinas	791
Alcornoques	636
Pino blanco	208
Coscoja	35

#### Sant Pere Màrtir. (Esplugues de Llobregat-Sant Just Desvern)

Repoblación popular del Día de Collserola en una zona afectada por el incendio del verano del año 1991 (1,7 ha). Se plantaron:

Encinas	530
Alcornoques	318
Robles	221

El 7 de diciembre se iniciaron los trabajos relativos al proyecto de restauración de la montaña de San Pere Màrtir y aledaños, que afecta a una superficie de 21,58 ha y a 11.100 árboles de 80-100 cm de altura. Otro importante aspecto de las labores realizadas en materia de restauración vegetal es la referente al mantenimiento de las reforestaciones realizadas en años anteriores. Durante el año 1994 se ha proseguido el programa de años anteriores, que consiste en desarrollar las siguientes tareas:

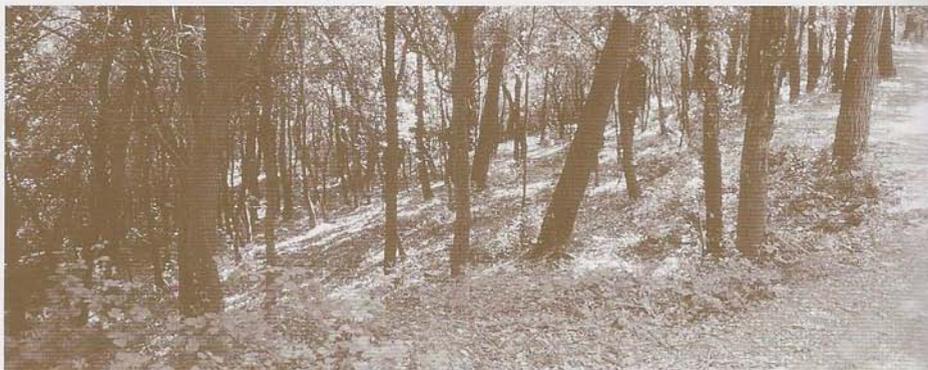
- Riego
- Repaso de tutores
- Tratamientos fitosanitarios
- Abonados
- Mantenimiento de los alcorques
- Poda de ramas inferiores
- Colocación o extracción de los tutores según las necesidades de los árboles
- Selección de renuevos de los rebrotes de encina y roble
- Limpieza de vegetación a cada lado de los caminos, con una anchura de 20 m
- Reposición de marrazos

Estas actuaciones se han realizado en las repoblaciones siguientes:

- Torrent de l'Almirall. Barcelona, 15 ha
- Torre Baró. Barcelona, 27 ha
- Can Baró. Barcelona, 21 ha
- Font de la Beca. Sant Just Desvern, 5 ha
- Forat del Vent. Barcelona, 30 ha
- Font del Bacallà. Barcelona, 1 ha

**Total: 99 ha**

#### Desbrozamiento preventivo



## Gestió dels Sistemes Naturals

### Restauració de la vegetació

Durant l'any 1994, gràcies a disposar de plans d'ocupació concedits a la Mancomunitat de Municipis (50 persones) i a Barcelona Activa S.A. (25 persones), s'ha pogut actuar amb una major amplitud i així s'han continuat les tasques de reforestació en els següents indrets:

#### Torre Baró. (Barcelona)

Repoblació de 625 arbres entre alzines, alzines sureres i pins pinyoners de 100 - 125 cm d'alçària amb el patrocini de GAS NATURAL (1 Ha).

#### Ctra. de Roquetes. (Barcelona)

Repoblació de 625 arbres entre alzines, alzines sureres i pins pinyoners de 100 - 125 cm d'alçària amb el patrocini de SMASSA (1 Ha).

#### Montbau. (Barcelona)

Plantació popular organitzada conjuntament per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins i el Patronat Metropolità del Parc de Collserola amb la col·laboració d'entitats ciutadanes. S'han plantat 2.529 arbres i 608 arbusts de les següents espècies: (6 ha)

Pi blanc	890
Pi pinyoner	128
Pi radiata	202
Alzina	570
Roure	255
Surera	603
Arboç	413
Galzeran	76

#### Torrent d'en Generet. (Barcelona)

Restauració del torrent i rodalia després de l'actuació de l'Ajuntament de Barcelona per treure tots els horts il·legals existents. Es varen plantar:

Oms	62
Pollanques	49
Alzines	176
Roures	49

#### Torre Abadal. (Sant Feliu de Llobregat)

Repoblació popular del dia de Collserola en

una zona afectada pels incendis de l'estiu (1,5 ha). Es varen plantar:

Alzines	424
Roures	106
Sureres	371

#### La Floresta. (Sant Cugat del Vallès)

Repoblació popular del dia de Collserola en una zona afectada pels incendis de l'estiu (0,8 ha). Es varen plantar:

Alzines	265
Roures	235

#### Puig Pelat. (Montcada i Reixac)

Repoblació popular del dia de Collserola en una zona afectada pels incendis de l'estiu (0,7 ha). Es varen plantar: 424 alzines.

#### Font d'en Roquetes. (Barcelona)

Repoblació popular del dia de Collserola en una zona afectada pels incendis de l'estiu (2,7 ha). Es varen plantar:

Alzines	791
Sureres	636
Pi blanc	208
Coscoll	35

#### Sant Pere Màrtir. (Esplugues de Llobregat-Sant Just Desvern)

Repoblació popular del dia de Collserola en una zona afectada per l'incendi de l'estiu de l'any 1991 (1,7 ha). Es varen plantar:

Alzines	530
Sureres	318
Roures	221

El 7 de desembre s'han iniciat els treballs corresponents al projecte de restauració de la muntanya de Sant Pere Màrtir i entorns, que ocupa una superfície de 21,58 ha i 11.100 arbres de 80 - 100 cm d'alçària. 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 1994 s'ha continuat el programa d'anys enrera, el qual consisteix en l'execució de les següents tasques:

- Reg
- Repàs de tutors
- Tractaments fitosanitaris
- Adobats
- Manteniment dels escossells
- Esporga de les branques inferiors
- Col·locació o extracció dels tutors segons necessitats dels arbres
- Selecció de tanyes als rebrotos 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:

- Torrent de l'Almirall. Barcelona, 15 ha
- Torre Baró. Barcelona, 27 ha
- Can Baró. Barcelona, 21 ha
- Font de la Beca. Sant Just Desvern, 5 ha
- Forat del Vent. Barcelona, 30 ha
- Font del Bacallà. Barcelona, 1 ha

**Total : 99 ha**

Repoblació a Torre Baró



## Actuaciones forestales

**Apertura de caja de los caminos** de la red de prevención de incendios consistente en la poda y/o tala de los árboles y arbustos que dificulten el paso de los vehículos a una anchura de 3 m y una altura de 3,5 m.

*Barcelona. Total: 4.850 m.*

-Vivero de Can Borni - C/ Garriguella.

900 m.

Vivero de Can Borni camino Vallvidrera.

800 m.

St. Cebrià La Maña. 1.550 m.

Pista zoonosi Forat del Vent. 1.600 m.

*Cerdanyola. Total: 4.220 m.*

Pistas de la 2.ª fase de Can Coll.

*Molins de Rei. Total: 4.300 m.*

Pista Can Madolell Ctra. Molins. 2.700 m.

Can Castellví. 1.600 m.

*Montcada y Reixac. Total: 2.500 m.*

Torre dels Frares.

*Sant Feliu de Llobregat. Total: 4.950 m.*

Turó de la Coscollera Sta. Margarida.

2.050 m.

Sta. Margarida Can Furriol. 1.000 m.

Can Furriol La Salut. 1.650 m.

Turó Rodó. 250 m.

*Sant Just Desvern. Total: 4.700 m.*

Coll can Cuiàs Tennis St. Gervasi. 1.100 m

Penya del Moro. 3.600 m.

**Cortafuegos** en los límites de las zonas urbanizadas con el bosque, consistente en una tala del sotobosque y un clareo de los árboles para descargar la materia combustible existente en una franja de 40-50 m. La actuación se ha realizado en los barrios de Mas Guimbau, Mas Sauró y Rectoret de Barcelona con personal de planes de ocupación.

*Barcelona.*

-Rectoret. 10.200 m<sup>2</sup>

-Mas Guimbau-Mas Sauró. 56.000 m<sup>2</sup>

-Mas Guimbau-Franja Levante. 48.000 m<sup>2</sup>

*Total: 114.200 m<sup>2</sup>*

## Colaboraciones

Plantada de 50 robles en la Ctra. de las Aguas con los alumnos de formación profesional de los Salesianos de Sarrià.

## Lucha contra las plagas forestales

Durante 1994 se ha proseguido el programa de lucha contra las principales plagas forestales. Ha consistido, básicamente, en el control del escarabajo perforador *Tomicus destruens*, que había causado graves daños durante el año 1991. Este año se ha mantenido el seguimiento del ciclo biológico y la eliminación de los árboles más enfermos.

Intervención sobre 400 ha para luchar contra la procesionaria del pino con productos de lucha biológica aplicados por medios aéreos.

Sin embargo, la importancia de las plagas forestales exige una atención constante 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 las líneas eléctricas

Los principales objetivos de este programa de actuación son:

\*Garantizar que no se elimine toda la vegetación de los pasillos situados bajo las líneas eléctricas.

\*Desaparición de todas las situaciones de peligro provocadas por la excesiva proximidad de la vegetación a los conductores, mediante la aplicación de técnicas de tala selectiva.

\*Mantenimiento del suministro eléctrico a todos los núcleos urbanos del parque, incluso en condiciones meteorológicas adversas.

\*Colaboración de los distintos agentes institucionales y privados a fin de alcanzar fines comunes.

## Talas de arbolado realizadas durante el año 1994 en el ámbito del parque según modelo de actuación en Collserola.

### FECSA:

Línea a 220 kv Rubí-Collblanc entre los soportes 4 a 16

Línea a 110 kv Rubí-Collblanc entre los soportes 21 a 49 y derivación Sta. Creu, del T40 a la 2

Línea 11 kv Valldoreix y derivaciones a PT 128 y PT 135

Línea Collblanc Casa Cadena 25 kv, Can Mallol-Can Carbonell

Línea Sant Just 25 kv y derivación a PT 594

Línea Les Planes 11 kv y derivaciones a PT 3195 y PT 2950

Derivación 11 kv a ET 2138 Mas Guimbau

Línea Túnel de Vallvidrera 25 kv

Derivación a PT 21 (Mas del Bosc) a poste núm. 6

Derivación a PT 92 (calle Cedreia) a derivación PT 21

Línea distribución Valldaura y derivaciones 11 kv

Línea distribución Anell Can Cuiàs (25 kv)

### Apertura de senderos bajo las líneas:

#### ENHER:

Línea a 25 kv Tibidabo I

Línea a 25 kv Sant Cebrià

Línea a 25 kv Roquetes 1:

\* Derivación al CT5331

\* Derivación al CT4156

Línea a 25 kv El Corte Inglés

Líneas a 25 kv Vinyes 1 y 2

#### FECSA:

Línea a 220 kv Rubí-Collblanc entre los soportes 7 a 20

Línea a 110 kv Rubí-Collblanc entre los soportes 31 a 44

Línea 11 kv Valldoreix y derivaciones a PT 128 y PT 135, tramos 5051 y 5357

Línea a 25 kv Montflorit 1 y derivación

Línea a 25 kv Montflorit 2 y derivación

\* Derivación Penitents: del 41 al E.R. Penitents

### Limpieza de los accesos a soportes:

#### ENHER:

Línea 66 kv Sant Just-Santa Coloma.

Línea Rubí-Santa Coloma 220.

Línea Sant Just-Santa Coloma 220.

Línea Rubí-Sant Just 220.

## Actuacions forestals

**Obertura de caixa dels camins** de la xarxa de prevenció d'incendis consistent en l'esporga i/o tala dels arbres i arbusts que dificultin el pas dels vehicles en una amplada de 3 m i una alçària de 3,5 m.

*Barcelona. Total: 4.850 m.*

- Viver de Can Borni - C/Garriguella. 900 m.
- Viver de Can Borni - camí Vallvidrera. 800 m.
- St. Cebrià - La Maña. 1.550 m.
- Pista zoonosi - Forat del Vent. 1.600 m.

*Cerdanyola. Total: 4.220 m.*

- Pistes de la 2a fase de Can Coll.

*Molins de Rei. Total: 4.300 m.*

- Pista Can Madolell - Ctra. Molins. 2.700 m.
- Can Castellví. 1.600 m.

*Montcada i Reixac. Total: 2.500 m.*

- Torre dels Frares.

*Sant Feliu de Llobregat. Total: 4.950 m.*

- Turó de la Coscollera - Sta. Margarida. 2.050 m.
- Sta. Margarida - Can Furriol. 1.000 m.
- Can Furriol - La Salut. 1.650 m.
- Turó Rodó. 250 m.

*Sant Just Desvern. Total: 4.700 m.*

- Coll can Cuiàs - Tennis St. Gervasi. 1.100 m.
- Penya del Moro. 3.600 m.

**Tallafocs** als marges de les zones urbanitzades amb el bosc, consistent en una estassada del sotabosc i una aclarida dels arbres per descarregar la matèria combustible existent en una franja de 40 - 50 m. L'actuació s'ha fet als barris de Mas Guimbau, Mas Sauró i Rectoret de Barcelona amb personal provinent de plans d'ocupació.

*Barcelona. Total: 114.200 m<sup>2</sup>.*

- Rectoret. 10.200 m<sup>2</sup>.
- Mas Guimbau - Mas Sauró. 56.000 m<sup>2</sup>.
- Mas Guimbau - Franja Llevant. 48.000 m<sup>2</sup>

## Col·laboracions

Plantada de 50 roures a la Ctra. de les Aigües amb els alumnes de Formació Professional dels Salesians de Sarrià.

## Lluita contra els flagells forestals

Durant el 1994 s'ha continuat el programa de lluita contra els principals flagells forestals. Consistent, bàsicament, en el control de l'escarbat barrinador *Tomicus destruens*, eliminant-se així mateix l'eliminació dels arbres més malalts.

Actuació sobre 400 ha. per lluitar contra la processonària del pi amb productes de lluita biològica aplicats amb mitjans aèries.

Seguiment constant de les poblacions, a través d'un dispositiu format per un conjunt de punts de control que permet detectar els canvis en les poblacions de *Tomicus* i de la processonària del pi.

## Manteniment de línies elèctriques

Els principals objectius d'aquest programa d'actuació són:

\*Garantir que no s'elimini tota la vegetació dels passadissos sota les línies elèctriques.

\*La desaparició de totes les situacions de perill provocades per l'excessiva proximitat de la vegetació als conductors, mitjançant l'aplicació de tècniques de tala selectiva.

\*El manteniment del subministrament elèctric a tots els nuclis urbans del parc, fins i tot en condicions meteorològiques adverses.

\* La col·laboració de diferents agents institucionals i privats amb vista a assolir finalitats comunes.

## Tales d'arbrat realitzades durant l'any 1994 dins l'àmbit del parc segons model d'actuació a Collserola.

### FECSA:

- Línia a 220 kv Rubí-Collblanc entre els suports 4 a 16
- Línia a 110 kv Rubí-Collblanc entre els suports 21 a 49 i derivació Sta. Creu, del T-40 a la 2
- Línia 11 kv Valldoreix i derivacions a PT 128 i PT 135
- Línia Collblanc-Casa Cadena 25 kv, Can Mallol-Can Carbonell
- Línia Sant Just 25 kv i derivació a PT 594
- Línia Les Planes 11 kv i derivacions a PT 3195 i PT 2950
- Derivació 11 kv a ET 2138 Mas Guimbau
- Línia Túnel de Vallvidrera 25 kv
- Derivació a PT 21 (Mas del Bosc) al pal núm. 6
- Derivació a PT 92 (carrer Cedrela) a derivació PT 21
- Línia distribució Valldaura i derivacions 11 kv
- Línia distribució Anell Can Cuiàs (25 kv)

### Obertura de sendes sota les línies:

#### ENHER:

- Línia a 25 kv Tibidabo I
- Línia a 25 kv Sant Cebrià
- Línia a 25 kv Roquetes 1:
  - \* Derivació al CT5331
  - \* Derivació al CT4156
- Línia a 25 kv El Corte Inglés
- Línies a 25 kv Vinyes 1 i 2

#### FECSA:

- Línia a 220 kv Rubí-Collblanc (suports 7 a 20)
- Línia a 110 kv Rubí-Collblanc (suports 31 a 44)
- Línia 11 kv Valldoreix i derivacions a PT 128 i PT 135, trams 50-51 i 53-57
- Línia a 25 kv Montflorit 1 i derivacions
- Línia a 25 kv Montflorit 2 i derivació
  - \* Derivació Penitents: del 41 a l'E.R. Penitents

### Neteja dels accessos a suports:

#### ENHER:

- Línia 66 kv Sant Just-Santa Coloma.
- Línia Rubí-Santa Coloma 220.
- Línia Sant Just-Santa Coloma 220.
- Línia Rubí-Sant Just 220.

## Potenciación de la fauna

### Estudios:

-Estudio de la avifauna: Seguimiento cuantitativo de las poblaciones de aves nidificadoras e hivernantes en diferentes ambientes del parque. Estructura, composición, riqueza y densidad (7.º año consecutivo).

-Primer año de seguimiento incorporado a la red de *monitoring* (Butterfly Monitoring Scheme-Plan de Seguimiento de Ropalóceros) que se realiza en diferentes puntos de Cataluña. El área trabajada de Collserola consiste en un transecte a la finca de Can Ferriol en la que hallamos una representación de los distintos ambientes del Parque de Collserola. Se prevé la continuación de este proyecto en los próximos años.

-Estudio de la población de aves rapaces nidificadoras (3r. año consecutivo).

-Sexta 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. Este año se ha llegado a un máximo de 440 horas de observación desde el Turó de la Magarola. El número de aves rapaces observadas ha sido de 1880, cifra baja en relación con otras campañas, posiblemente a causa de la lluviosa climatología de este otoño.



Ratonero común  
(Buteo buteo)

-Realización de un 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-la Joana-Turó del Mussol, complementada con datos sobre la alimentación y producción de piñas según una periodicidad mensual.

-Seguimiento integrado de los campos experimentales de ayuda a la fauna. Este trabajo incorpora seguimientos de la biomasa de insectos terrestres superficiales, en relación con las labores agrícolas, seguimiento de la ocupación de la fauna vertebrada, estudio fenológico de las siembras y de la densidad de germinación, control del aprovechamiento trófico por parte del conejo y seguimiento de los ambientes acuáticos artificiales instalados en las terrazas artificiales.

### Acuerdos de colaboración:

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

-Estudio del *status* y requerimientos de hábitat del tejón (*Meles meles*) en el Parque de Collserola. Ha finalizado la primera 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 aprobado la continuación de este trabajo que implicará, entre otros capítulos, la construcción de una tejonera artificial en Can Balasc que permitirá realizar observaciones etológicas en condiciones muy innovadoras.

-Perspectivas en el estudio de la frugivoría y los procesos de dispersión y depredación de las semillas por vertebrados en el Parque de Collserola. Se ha presentado la memoria final y se ha puesto en marcha la segunda fase, que implicará valorar la importancia de la alimentación frugívora en la reconstitución natural de las áreas quemadas.

-Estudio sobre la ecología del ratón de bosque (*Apodemus sylvaticus*). Trabajo comparativo, entre una población forestal y otra de los campos de cultivo experimentales de Can Calopa de Dalt.

Con el Grupo Catalán de Anillamiento:

Ha finalizado la primera campaña de anillamiento, encuadrada en el proyecto de «Estudio sobre la dinámica poblacional de aves en el Parque de Collserola: Productividad y relaciones medioambientales». Se trata de un programa internacional en el que se utiliza el método del Constant Effort Site (CES). Se ha impulsado el anillamiento científico continuado en los campos experimentales de Can Ferriol y, durante la migración del otoño, en los alrededores del punto de observación del Turó de la Magarola.

### Gestión y potenciación

-Modificaciones de la situación cinegética. Se ha presentado a la Generalitat la propuesta de declaración de oficio del Refugio de Fauna Salvaje de Collserola Oeste en coordinación con los distintos ayuntamientos afectados.

-Se ha proseguido el programa de adecuación de hábitats (recuperación de las terrazas de cultivo y realización de siembras específicas, plantación de frutales e instalación de bebederos, y seguimiento del aprovechamiento por parte de la fauna). A título experimental, se ha recurrido a rebaños de ovejas para controlar el crecimiento de la vegetación herbácea y arbustiva a fin de evitar el peligro de incendio en épocas de riesgo.

Se ha progresado sustancialmente en la resolución del proyecto de mejora y extensión de ambientes acuáticos puntuales. Se ha alcanzado un acuerdo con la empresa Talinco Composites que ha conllevado la construcción, basada en el diseño de los Servicios Técnicos del Patronato, de dos elementos: rampas de salida de las balsas para evitar ahogamientos de la fauna, y la realización de bebederos prefabricados de fibra de vidrio, que se colocarán en diferentes puntos del parque.

-En colaboración con el equipo de estudio de la comunidad de ciprínidos de la Rierada, durante el verano se han llevado a cabo diversas actuaciones consistentes en el traslado de peces atrapados en charcos en proceso de desecación a otras zonas en

## Potenciació de la fauna

### Estudis:

-Estudi de l'avifauna: Seguiment quantitatiu de les poblacions d'ocells nidificants i hivernants en diferents ambients del parc. Estructura, composició, riquesa i densitat (7è any consecutiu).

-Primer 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.

- Estudi de la població de rapinyaires nidificants (3r any consecutiu).

- Sisena 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. Aquest any s'ha arribat a un màxim de 440 hores d'observació des del Turó de la Magarola. El nombre de rapinyaires observats ha estat de 1.880, xifra baixa amb relació a d'altres campanyes, possiblement a causa de la climatologia plujosa d'aquesta tardor.

- Realització d'un estudi sobre l'esquirol (*Sciurus vulgaris*) i els efectes sobre la

pinada de pi blanc (*Pinus halepensis*). S'ha estudiat la variació de la població de l'esquirol en la pinada de Vil·la Joana - Turó del Mussol, complementada amb dades sobre l'alimentació i la producció de pinyes segons una periodicitat mensual.

-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 sèmbrs 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.

### Convenis de col·laboració

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

-Estudi de l'estatus i requeriments d'hàbitat del toixó (*Meles meles*) al Parc de Collserola. S'ha finalitzat la primera 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 aprovat la continuació d'aquest treball que suposarà entre d'altres apartats la construcció d'una toixonera artificial a Can Balasc que permetrà observacions etològiques en condicions totalment innovadores. Aquest projecte comptarà amb la col·laboració de l'empresa Ferraz S.A.

- Perspectives en l'estudi de la frugivòria i els processos de dispersió i depredació de llavors per vertebrats al Parc de Collserola. S'ha presentat la memòria final i s'ha endegat la segona fase que suposarà valorar la importància de la frugivòria en la reconstitució natural de les àrees cremades.

-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 primera campanya d'anellament emmarcada en el projecte d'«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 (CES) Constant Effort Site. S'ha impulsat l'anellament científic continuat als camps experimentals de Can Ferriol i, durant la migració de tardor, al voltant del punt d'observació del Turó de la Magarola.

### Gestió i potenciació

-Modificacions de la situació cinegètica S'ha presentat a la Generalitat la proposta de declaració d'ofici del Refugi de Fauna Salvatge de Collserola Oest en coordinació amb els diferents ajuntaments afectats.

- S'ha continuat el programa d'adequació d'hàbitats (recuperació de les feixes de conreu i realització de sèmbrs específiques, plantació de fruters i establiment d'abeuradors, i seguiment de l'aprofitament per part de la fauna). S'ha incorporat de manera experimental la utilització de ramats de bous amb vista a controlar el creixement de la vegetació herbàcia i arbustiva per evitar el risc d'incendis en les èpoques de més perill.

- S'ha avançat substancialment en la resolució del projecte de millora i extensió d'ambients aquàtics puntuals. S'ha arribat a un acord amb l'empresa Talinco Composites que ha suposat la construcció, a partir del disseny dels Serveis Tècnics del Patronat, de dos elements: rampes de sortida de les basses per evitar ofegaments de la fauna, i la realització d'abeuradors prefabricats de fibra de vidre que es col·locaran en diferents punts del parc.

- En col·laboració amb l'equip d'estudi de la comunitat de ciprínids a la Rierada, s'han efectuat durant l'estiu diverses actuacions consistents en la retirada de peixos aïllats en tolls en procés de dessecació cap a sectors en millors condicions, i s'hi ha abocat aigua per millorar l'estat de la riera.



Esparver  
(*Accipiter  
nisus*)

mejores condiciones, y en el vertido de agua para mejorar el estado de la riera.

-Se ha trabajado en la primera fase del proyecto de hacking para la lechuza (*Tyto alba*) en Can Ferriol. Este programa, que sigue las directrices del Barn Owl Trust, lo promueven diferentes grupos naturalistas y cuenta con la colaboración de la Generalitat, en lo relativo al suministro de individuos provenientes de los Centros de Recuperación.

-Se ha llevado a cabo con gran éxito de participación de voluntarios la séptima campaña de colocación y seguimiento de cajas-nido. Este año se ha contado con la colaboración de la empresa NIDO S.A., que subvencionará el programa durante dos años más, en el marco de un convenio de patrocinio.

-Los Guardas del Parque continúan con constancia el trabajo de detección y exhaustivo control de los puntos de caza furtiva, tanto de jabalí como de aves, con la colaboración de los agentes forestales de la Generalitat, la Guardia Urbana y el SEPRONA. Esta labor ya ha dado sus primeros resultados.

## Mantenimiento y limpieza del parque

Durante el año 1994 se ha renovado el esfuerzo realizado durante los años anteriores en cuanto a limpieza de las áreas de recreo, caminos y carreteras del parque. La superficie controlada por las limpiezas semanales ha alcanzado un máximo de 222.000 m<sup>2</sup> y la longitud de caminos y carreteras limpiados llega prácticamente a los 50 km. Todo ello ha implicado una recogida de 209.210 kg de basura y un total de horas empleadas de 3.061. Además, y con motivo del Día de Collserola, se realizaron limpiezas especiales para eliminar vertederos incontrolados en Can Busquets, Can Abadal y Turó Pelat, donde se recogieron, en total, 70.000 kg de residuos.

Este año, además de la limpieza realizada por la empresa contratada, se ha contado con la colaboración de distintos grupos y entidades de voluntarios, que han organizado jornadas de limpieza en distintos



Cultivos en Can Coll

lugares del parque, que han sido de gran ayuda. A continuación se detallan las principales intervenciones puntuales realizadas por grupos de voluntarios:

-Voluntarios del Parque de Collserola: limpieza de la Font dels Castanyers en Montcada i Reixac, con la recogida de 950 kg de residuos.

-Voluntarios forestales de la Generalitat: limpieza del sector de Can Mallol en Molins de Rei, con la recogida de 580 kg de residuos y 105 neumáticos.

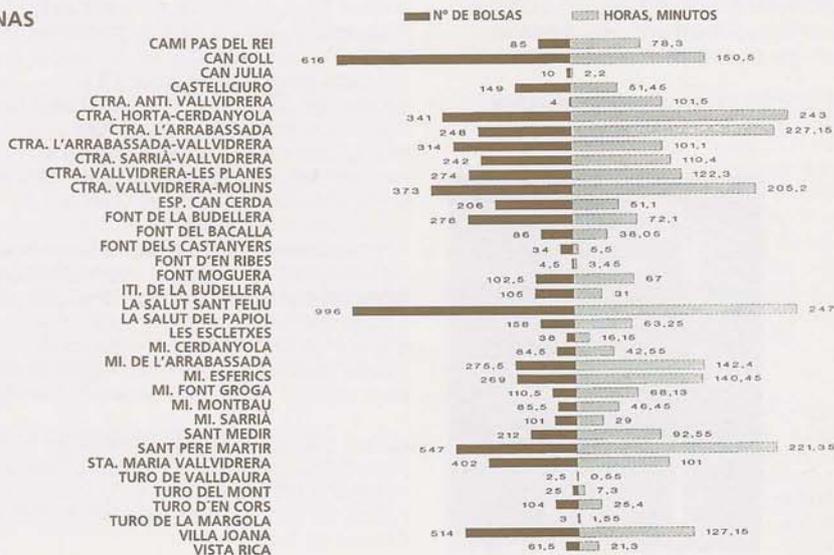
-Bike Route organizó una limpieza en bicicleta el día 30 de octubre que permitió recoger 5.120 kg de residuos.

-Espai Sagrat Cor: recogida de 850 kg de residuos.

## TOTAL DE BOLSAS RECOGIDAS EL AÑO 1994 TOTAL KILOS = 209.210

Bolsas = 7461 Horas = 3061.33

### ZONAS



- S'ha treballat la primera fase del projecte de *hacking* per a l'òliba (*Tyto alba*) a Can Ferriol. Aquest programa que segueix les directrius del Barn Owl Trust, està promogut per diferents grups naturalistes i compta amb la col·laboració de la Generalitat pel que fa al subministrament d'individus provinents dels Centres de Recuperació.

-S'ha dut a terme amb gran èxit de participació de voluntaris la setena campanya de col·locació i seguiment de caixes-niu. Aquest any s'ha comptat amb la col·laboració de l'empresa NIDO S.A. que subvencionarà el programa durant dos anys més en el marc d'un conveni de patrocini.

- Es continua de manera constant el treball dels Guardes del Parc en la detecció i control exhaustiu de punts de caça furtiva, tant de senglar com d'ocells, amb la col·laboració dels agents forestals de la Generalitat, les Guàrdies Urbanes i el SEPRONA. Aquest treball ha donat els primers resultats.



*Sembres específiques*

-Voluntaris del Parc de Collserola: neteja de la Font dels Castanyers a Montcada i Reixac amb la retirada de 950 kg de residus.

-Voluntaris forestals de la Generalitat: neteja del sector de Can Mallol a Molins de Rei amb la retirada de 580 kg de residus i 105 pneumàtics.

-Bike Route va organitzar una neteja amb bicicleta el dia 30 d'octubre que va permetre la recollida de 5.120 kg de residus.

-Espai Sagrat Cor: recollida de 850 kg de residus.

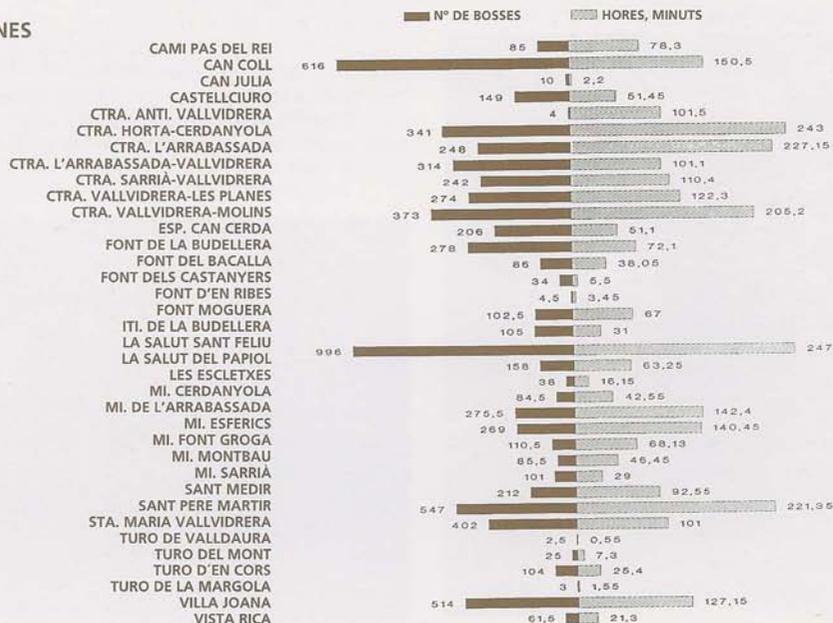
## Manteniment i neteja del parc

Durant l'any 1994 s'ha consolidat l'esforç fet en els anys anteriors pel que fa a neteja d'àrees de lleure, camins i carreteres del parc. La superfície controlada per les neteges setmanals ha arribat a un màxim de 222.000 m<sup>2</sup> i la longitud de camins i carreteres netejats arriba gairebé als 50 km. Això ha suposat una recollida de 209.210 kg d'escombraries i un total d'hores invertides de 3.061. A més, i amb motiu del Dia de Collserola es van realitzar unes neteges excepcionals per eliminar abocadors incontrolats a Can Busquets, Can Abadal i Turó Pelat on es van recollir, en total, 70.000 kg de residus.

Aquest any, a més de la neteja realitzada mitjançant l'empresa contractada, s'ha comptat amb la col·laboració de diferents grups i entitats de voluntaris que han realitzat diades de neteja en diferents indrets del parc que han suposat una ajuda molt important. A continuació es detallen les principals intervencions puntuals que han fet grups de voluntaris:

### TOTAL DE BOSSES RECOLLIDES L'ANY 1994 TOTAL QUILOS = 209.210      Bosses = 7461      Hores = 3061.33

#### ZONES



# Obras y proyectos

## Introducción

A lo largo de 1994, han llegado a su fin proyectos y obras iniciados en 1993 y han empezado otros que se desarrollarán en el futuro. En síntesis, durante 1994:

\*Se inician las obras de rehabilitación y consolidación de la cantera dels Ocells, en Santa Creu d'Olorda.

\*Se inician los trabajos de restauración de las fuentes d'en Ribes y del Casino.

\*Se proyecta y realiza la obra de cierre del quiosco-merendero de la zona de recreo de Santa Maria de Vallvidrera.

\*Se realizan reparaciones en las zonas de recreo existentes en el parque.

\*Se culmina la redacción del proyecto de la 1.ª fase de la Riera Major, a su paso por Cerdanyola del Vallès.

\*Las intervenciones sobre la red viaria son las siguientes:

-Se adecua el camino estrecho de Roques, en el término municipal de Sant Boi de Llobregat.

-Se realizan con urgencia trabajos de consolidación del paseo de las Aigües.

-Se realiza la apertura del primer tramo del paseo de las Aigües, desde la plaza Mireia al Turó del Temple.

-Se prosigue la señalización y el control de los caminos.

-Se acondicionan pistas forestales y caminos de paseo.

-Finalización de las obras de rehabilitación de la granja de Can Balasc.

-Trabajos de mejora del Centro de Información del Parque de Collserola.

-Se prosigue con el mantenimiento de las zonas de recreo y de los itinerarios del parque.

## Áreas recreativas

### Medidas de seguridad y rehabilitación de la cantera dels Ocells, en la zona de Santa Creu d'Olorda (1.ª fase).

En otoño de 1994 se inician las obras, en parte financiadas mediante el patrocinio de la empresa LACSA, conforme al proyecto realizado por los Servicios Técnicos del Patronato Metropolitano del Parque de Collserola. Se prosigue con el diagnóstico geológico realizado con anterioridad, en virtud del cual se traslada un tramo del camino de la Sanson, ya que el actual se halla en una zona con riesgo de desprendimiento, y se rellenan con rocas y hormigón las oquedades situadas en la base de la cantera para consolidar las paredes. Así mismo, se sustituye la barandilla y la valla protectora, por hallarse deterioradas, por una valla nueva.

### Restauración de las fuentes d'en Ribes y del Casino

En el mes de octubre de 1994 se han iniciado las obras de restauración de las fuentes d'en Ribes y del Casino. Estas obras contemplan, además del acondicionamiento de los espacios contiguos a las fuentes y de la restauración de los lienzos de pared, la limpieza y la adecuación de los caminos que conducen a

ambas fuentes, así como la correspondiente señalización.

### Cierre del quiosco-merendero del área de recreo de Santa Maria de Vallvidrera

A fin de poder facilitar su uso, tanto en verano como en invierno, se ha redactado el proyecto y se han realizado las obras de cierre de la parte cubierta del quiosco-merendero situado en el área de esparcimiento de Santa Maria de Vallvidrera. Este cierre se ha llevado a cabo mediante un acristalamiento de vidrio *securit* a fin de concederle la mayor transparencia, y con unas persianas metálicas enrollables para reforzar la seguridad y el vandalismo.

### Reparaciones en las zonas de esparcimiento existentes

Además de los trabajos habituales de reposición de elementos de mobiliario y señalización que requieren las áreas recreativas, a causa del intenso uso a que se encuentran sometidas, se ha empezado a sustituir las barbacoas existentes por unos elementos de barbacoa de hierro colado, mucho más resistentes, con la ventaja añadida de su normalización. Así se ha hecho en Santa Creu d'Olorda y en la Salut, y también se prevé hacerlo, durante el año 1995, en Castellciuró.

*Vista general de la Font d'en Ribes*



# Elements construïts

## Introducció

Al llarg de l'any 1994 s'han finalitzat projectes i obres iniciats l'any 1993 i se n'han començat d'altres per desenvolupar en el futur. En síntesi, l'any 1994:

- \* S'inicien les obres de rehabilitació i consolidació de la pedrera dels Ocells, a Santa Creu d'Olorda.

- \* S'inicien les obres de restauració de les fonts d'en Ribes i del Casino.

- \* Es realitza el projecte i s'efectua l'obra del tancament del quiosc-berenador de l'àrea de lleure de Santa Maria de Vallvidrera.

- \* Es fan arranjaments a les àrees de lleure existents al parc.

- \* Es finalitza la redacció del projecte de la 1a fase de la Riera Major, al seu pas per Cerdanyola del Vallès.

- \* Les intervencions sobre la xarxa viària són les següents:

- S'adequa el camí estret de Roques, al terme municipal de Sant Boi de Llobregat.

- Es fan treballs d'urgència de consolidació del passeig de les Aigües.

- Es realitza l'obertura del primer tram del passeig de les Aigües, des de la Plaça Mireia al Turó del Temple.

- Es continua amb la senyalització i el control dels camins.

- Es condicionen pistes forestals i camins de passejada.

- \* Finalització de les obres de rehabilitació de la masoveria de Can Balasc.

- \* Treballs de millora al Centre d'Informació del Parc de Collserola.

- \* Es continua amb el manteniment de les àrees de lleure i dels itineraris del parc.

## Àrees de lleure

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

A la tardor del 1994 s'inicien les obres, en part finançades a través del patrocini de l'empresa LACSA, segons projecte realitzat pels Serveis Tècnics del Patronat Metropolità del Parc de Collserola. Se segueix el diagnòstic geològic realitzat anteriorment, pel qual es trasllada un tram del camí de la *Sanson*, ja que l'actual està en zona de risc d'esllavissada, i es reomplen amb roques i amb formigó les baumes situades a la base de la pedrera per tal de consolidar-ne les parets.

Així mateix, se substitueix la barana i la tanca de protecció, perquè estan deteriorades, per una tanca nova.

### Restauració de les fonts d'en Ribes i del Casino.

En el mes d'octubre de 1994 s'han iniciat les obres de restauració de les fonts d'en Ribes i del Casino.

Aquestes obres contemplen, a més del condicionament dels espais vinculats a les fonts i de la restauració dels llenços, la neteja i l'arranjament dels camins que menen a les dues fonts, així com la senyalització corresponent.

### Tancament del quiosc-berenador de l'àrea de lleure de Santa Maria de Vallvidrera.

Per tal de poder facilitar-ne l'ús, tant a l'estiu com a l'hivern, s'ha redactat el projecte i s'han realitzat les obres de tancament de la part coberta del quiosc-berenador situat a l'àrea de lleure de Santa Maria de Vallvidrera. Aquest tancament s'ha executat amb un gran parament de vidre *segurit* per tal de donar-li la màxima transparència i amb unes persianes metàl·liques enrotllables per optimitzar la seguretat i l'antivandalisme.

## Arranjaments en les àrees de lleure existents.

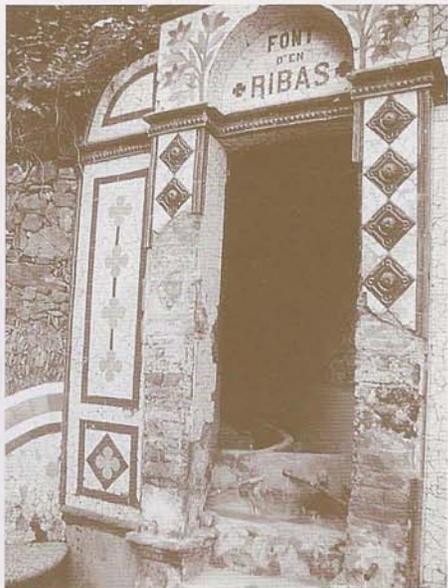
A més dels treballs habituals de reposició d'elements de mobiliari i senyalització que precisen les àrees de lleure, a causa de l'intens ús a què es veuen sotmeses, durant l'any 1994 s'ha començat a substituir les barbacoes existents per uns elements de barbacoa de ferro colat molt més resistents, amb l'avantatge addicional de la seva normalització. Així s'ha fet a Santa Creu d'Olorda i a la Salut i es preveu que durant l'any 1995 es porti a terme a Castellciuró.

## Xarxa viària i senyalització

### Adequació i eixamplament del camí estret de Roques.

L'arranjament d'aquest camí és fruit d'un conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat i consisteix en la

Restauració de la Font d'en Ribes



## Red viaria y señalización

### Obra de adecuación y ampliación del camino estrecho de Roques.

La reparación de este camino es fruto de un convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Sant Boi de Llobregat, y consiste en la formación de unos muros y suelo de hormigón que posibilite el ensanche del camino, la contención de las tierras y, al mismo tiempo, la existencia de un firme apto para la circulación de los vehículos. Básicamente, esta reparación permite el paso de los vehículos de bomberos, antes muy precario.

### Trabajos urgentes de consolidación del paseo de las Aguas

Los trabajos de reparación se han realizado en el tramo que va del mirador dels Xiprers a la carretera de Vallvidrera y han consistido en el levantamiento del firme, la construcción de un muro de gaviones y la colocación de una barandilla protectora.

### Apertura del primer tramo del paseo de las Aigües: de la plaza Mireia al Turó del Temple. (Esplugues de Llobregat)

Se ha realizado la apertura de un tramo de 570 m.l por 5,60 m de ancho. Este tramo, que aún no se comunica con el tramo existente, servirá para reforzar la red de prevención de incendios y de mantenimiento de la reforestación realizada en la zona.

### Señalización y control de los caminos y acondicionamiento de las pistas y caminos de paseo.

Se continúa con la señalización, cierre y acondicionamiento de itinerarios, caminos de servicio y pistas para bicicletas y paseo.

## Edificaciones

### Culminación de las obras de rehabilitación de la granja de Can Balasc.

Se acaban las obras de rehabilitación de la granja de Can Balasc a partir del estado en que la dejaron los módulos de la escuela taller de Collserola (Consortio de Iniciativas de Medio Ambiente y Patrimonio), con la estructura, paredes y techo finalizados. Se inician, asimismo, los trabajos de urbanización de los exteriores.

### Trabajos de mejora del Centro de Información del Parque de Collserola.

Se realizan una serie de trabajos encaminados a optimizar el funcionamiento de la planta subterránea y la reparación de los problemas existentes, provocados básicamente por las lluvias, y a adecuar el acceso de los minusválidos al centro.

## Redacción de proyectos

### Proyecto de la 1.ª fase de la Riera Major a su paso por Cerdanyola

Este proyecto se ha realizado a petición del Ayuntamiento de Cerdanyola del Vallès, y esta 1.ª fase ha consistido en adecuar los márgenes de la riera como parque lineal y en la conversión de dos grandes explanadas en arbolado de especies típicas de Collserola.

Este proyecto tiene su importancia, fundamentalmente por dos razones:

- Se recupera un espacio fronterizo de gran importancia naturalística.
- Se crea un precedente ejemplar de colaboración entre administraciones en torno a ámbitos especialmente sensibles y valiosos.

### Proyecto modificado del proyecto de rehabilitación de la masía de Can Balasc.

A fin de ajustar el proyecto existente al nuevo programa de usos y, al mismo tiempo, reducir y ajustar al máximo los costes, se redacta un modificado al proyecto de rehabilitación de la masía de Can Balasc, que consiste, básicamente, en dejar libre la planta superior, agilizando y simplificando los elementos estructurales.

### Proyecto de restauración del terreno de los antiguos esféricos de Horta

Se ha redactado el proyecto encaminado a restituir la realidad física alterada por la colocación de los esféricos de Horta, rehaciendo las pendientes originales del terreno y eliminando o soterrando todos los materiales impropios.

### Proyecto del Sistema de Información Geográfica (SIG)

A lo largo de 1994 se ha puesto en marcha el proyecto global del Sistema de Información Geográfica (SIG) para la gestión integral del parque. Este proyecto se realiza junto con el Departamento de Informática del Área Metropolitana de Barcelona.

*Centro de Información*



formació d'un calaix de formigó que possibilita l'eixamplament del camí, la contenció de terres i alhora l'existència d'un ferm apte per a la circulació vehicular. Bàsicament aquest arranjamnt permet el pas dels vehicles de bombers, molt limitat en la situació anterior.

### **Treballs d'urgència de consolidació del passeig de les Aigües.**

Els treballs de reparació s'han realitzat en el tram que va del mirador dels Xiprers a la carretera de Vallvidrera i han consistit en l'aixecament del ferm, la construcció d'un mur de gabions i la col·locació d'una barana de protecció.

### **Obertura del primer tram del passeig de les Aigües: de la plaça Mireia al turó del Temple, (Esplugues de Llobregat).**

S'ha realitzat l'obertura d'un tram de 570 m.l per 5,60 m d'amplada. Aquest tram, que encara no comunica amb el tram existent, servirà per reforçar la xarxa de prevenció d'incendis i de manteniment de la reforestació realitzada a la zona.

### **Senyalització i control de camins i condicionament de pistes i camins de passejada.**

Es continua la senyalització, el tancament i el condicionament d'itineraris, camins de servei i pistes per a bicicletes i passejada.

## **Edificacions**

### **Fi de les obres de rehabilitació de la masoveria de Can Balasc.**

Finalitzen les obres de rehabilitació de la masoveria de Can Balasc a partir de l'estat en què la varen deixar els mòduls de construcció de l'escola taller de Collserola (Consorti d'Iniciatives de Medi Ambient i Patrimoni), amb l'estructura, parets i sostre finalitzats. S'inicien, així mateix, els treballs d'urbanització dels exteriors.

### **Treballs de millora del Centre d'Informació del Parc de Collserola.**

Es realitzen una sèrie de treballs encaminats a optimitzar el funcionament de la planta soterrani i l'arranjament de problemes existents, bàsicament provocats per les pluges, i a adequar l'accés al centre als minusvàlids.

## **Redacció de projectes**

### **Projecte de la 1a fase de la Riera Major al seu pas per Cerdanyola.**

Aquest projecte s'ha realitzat a petició de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès i aquesta 1a fase ha consistit en l'adequació dels marges de la riera com a parc lineal i la conversió de dues grans esplanades en arborètum d'espècies típiques de Collserola.

Aquest projecte té importància per dues raons bàsiques:

- Es recupera un espai fronterer de gran importància naturalística.
- Es crea un precedent exemplar de col·laboració entre administracions en uns àmbits especialment sensibles i valuosos.

### **Projecte modificat del projecte de rehabilitació de la masia de Can Balasc.**

Per tal d'ajustar el projecte existent al nou programa d'usos i alhora reduir i ajustar al màxim els costos, es redacta el modificat del projecte de rehabilitació de la masia de Can Balasc, que bàsicament consisteix a deixar la planta superior lliure, agilitzant-ne i simplificant-ne els elements estructurals.

### **Projecte de restauració del terreny dels antics esfèrics d'Horta.**

S'ha redactat el projecte encaminat a restituir la realitat física alterada per la col·locació dels esfèrics d'Horta, amb la reposició dels pendents originals del terreny i l'eliminació o soterrament de tots els materials impropis.

### **Projecte del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG).**

Al llarg del 1994 s'ha posat en marxa el projecte global del Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) per a la gestió integral del parc. Aquest projecte es realitza conjuntament amb el Departament d'Informàtica de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

*Can Balasc*



# Divulgación y educación ambiental

## Información, divulgación y promoción ambiental

Esta línea de gestión se propone explicar los valores del parque como exponente de un ámbito natural, así como 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 los 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 en 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 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.

En el futuro, el Centro de Información pretende convertirse en el Centro de Interpretación del Parque, para lo cual, en colaboración con los demás servicios del Patronato lleva a cabo un programa de exposiciones temporales, en el marco de la exposición permanente del parque, en las que se aborden temas que puedan interesar al ciudadano, dando a conocer los trabajos que los servicios técnicos realizan y, de esta manera, dar a conocer el Plan Especial de Ordenación y Protección del Medio Natural de Collserola. Con la misma

finalidad, dispone de un programa de actividades de descubrimiento y conocimiento del medio destinado a las escuelas y grupos organizados que lo visitan.

Como medio de difusión fundamental, se edita trimestralmente el *Butlletí del Parc*, en el que se reflejan tanto las actuaciones del Patronato como los diferentes acontecimientos o noticias que guarden relación con Collserola. Este boletín es de suscripción gratuita y actualmente se hace llegar a 16.000 personas interesadas en el parque.

Otras tareas del Centro de Información son: la atención al público, personal y telefónica, la difusión de las actividades promovidas desde el servicio, a través de la prensa y de los diferentes medios de información a los ciudadanos, la actualización del mailing de suscriptores al boletín y la venta de las publicaciones del Patronato.

La oferta del Centro de Información se completa con la posibilidad de realizar, por parte de las escuelas, visitas guiadas que comprenden, además de la oferta habitual del Centro, la realización de actividades de descubrimiento, o bien un recorrido en autocar por el parque combinado con pequeños paseos a pie y que resulta idóneo para los grupos de secundaria o grupos organizados de entidades. Estos itinerarios los guía personal especializado.

## El Centro de Información en días laborables

Entre semana, el principal usuario es la escuela. Para las escuelas, el Centro de Información constituye una alternativa a los Centros de Educación Ambiental del Parque cuando éstos están llenos. El resultado es una combinación entre recreo y didáctica que permite trabajar temas específicos (EGB), temas de medio ambiente y ejemplos de gestión (BUP, COU, y Escuelas Taller).

Año 1994	nº. visitantes
Alumnos preescolar	1.138
Alumnos EGB	11.050
Al. BUP/COU/ESO	3.274
Alumnos FP	469
Alumnos E. Especial	390
Personas grupos organizados	2.149
Total	18.470

## El Centro de Información en días festivos

El visitante-tipo de los sábados y días festivos son familias, principalmente con niños pequeños, y excursionistas. Unos buscan información, y con ganas de disfrutar del entorno que se les ofrece, para pasar la mañana; otros, los excursionistas, acuden sobre todo para encontrar novedades en cuanto a itinerarios a pie o en bicicleta, nuevas zonas reformadas, etc., a fin de seguir descubriendo lugares nuevos en la sierra. El horario de atención al público es de 9,30 a 15 h.

Año 1994	días	total visitantes
invierno	25	4.300
primavera	30	3.884
verano	27	2.158
otoño	27	4.274
Total	109	14.616

## Exposiciones temporales en el Centro de Información

«Las plagas forestales en Collserola: vida y milagros» (10/12/93 - 10/4/94), ¿Cuáles son las plagas que afectan actualmente a los bosques de Collserola, cómo son y qué hace el Patronato al respecto? Estas son algunas de las dudas que resuelve la visita a esta exposición.

«¡Fuego en el bosque!» (14/7/94 - 31/12/94) ¿Qué ocurre en el bosque después de un incendio? ¿Qué recursos tienen los sistemas naturales para superarlo? ¿Qué labor realizan los servicios técnicos del Patronato al respecto? Es una exposición itinerante.

# Divulgació i educació ambiental

## Informació, divulgació i promoció ambiental

El propòsit d'aquesta línia de gestió és explicar els valors del parc com a exponent d'un àmbit natural, i el sentit de la seva conservació i de la natura en general, a fi d'aconseguir, de tots i cadascun dels ciutadans, el coneixement i la sensibilitat que les garanteixin. Alhora, hom vol promoure un ús més bo i més interessant dels recursos educatius i lúdics, que contribueixi a millorar les condicions de vida de les conegudes ciutats metropolitanes.

Els tres 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 des d'on es coordinen i dinamitzen les activitats participatives i educatives ciutadanes relacionades amb el parc. Els seus objectius són, doncs, oferir una informació general bàsica i pràctica (indrets, possibilitats, transports, serveis, etc.), suggerir activitats encaminades al coneixement del parc i dels seus valors i promoure'n un ús educatiu i respectuós.

El Centre d'Informació pretén, en el futur, ésser el Centre d'Interpretació del Parc, per a la qual cosa, en col·laboració amb els altres serveis del Patronat duu a terme un programa d'exposicions temporals, dins l'àmbit de l'exposició permanent del parc, en les quals es tracten temes que puguin interessar el ciutadà tot donant a conèixer les tasques que els Serveis Tècnics porten a terme i, d'aquesta manera, el Pla Especial d'Ordenació i Protecció del medi natural de Collserola. Amb el mateix mitjà disposa d'un programa d'activitats de descoberta i coneixement del medi destinat a les escoles o grups organitzats que el visiten.

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 o notícies que facin referència a Collserola. Aquest Butlletí és de subscripció gratuïta i actualment es fa arribar a 16.000 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 des del servei, a través de la premsa i dels diferents ens d'informació ciutadans, l'actualització del *mailing* 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, o bé un recorregut pel parc amb autocar, 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-ne una combinació entre lleure i didàctica, per treballar temes específics (EGB), temes de medi ambient i exemples de gestió (BUP, COU i Escoles Taller).

Any 1994	núm. visitants
Alumnes preescolar	1.138
Alumnes EGB	11.050
Al. BUP/COU/ESO	3.274
Alumnes FP	469
Alumnes E. Especial	390
Persones grups org.	2.149
Total	18.470

## 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 ganes de gaudir de l'entorn que se'ls ofereix, amb la intenció de passar el matí; d'altres, els caminants, 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'horari d'atenció al públic és de 9,30 a 15 h.

Any 1994	dies	total visitants
hivern	25	4.300
primavera	30	3.884
estiu	27	2.158
tardor	27	4.274
Total	109	14.616

## Exposicions temporals al Centre d'Informació

"Les plagues forestals a Collserola: vida i miracles" (10/12/93 - 10/4/94). Quines són les plagues que afecten actualment els boscos de Collserola, com són, que hi fa el Patronat al respecte? Són algunes de les preguntes que resol la visita a aquesta exposició.

"Foc al bosc!" (14/7 - 31/12/94) Què passa al bosc després del foc? Quins recursos tenen els sistemes naturals per superar-ho? Quines són les tasques dels serveis tècnics del Patronat al respecte? Realitzada en format desmuntable. Actualment és una exposició itinerant.

## 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 grup organitzat (escoles, esplais, casals, etc.). En total, durant el 1994 se'n varen fer **22**, en els quals participaren unes **896** persones aproximadament.

## Paseos guiados y otras actividades

Collserola-Tour, paseo por la sierra que combina el autocar con el paseo a pie. Se realiza un sábado al mes, excepto en agosto. Así mismo, esta actividad se ofrece a cualquier grupo organizado (escuelas, centros recreativos, residencias, etc.). En total, durante 1994 se realizaron 22 en los que participaron unas 896 personas aproximadamente.

Noches de astronomía, sesiones de iniciación a la observación del cielo y de los cuerpos celestes. Se celebran dos viernes del mes en Mas Pins y en el Centro de Información. Durante 1994 se realizaron 36, con un total de 1.096 participantes.

## Campañas y colaboraciones

\*6.ª Campaña de rapaces del 17 de setiembre al 9 de octubre. Esta campaña de seguimiento y observación de la migración de aves rapaces ha permitido consolidar esta iniciativa en tanto a campaña de participación colectiva. Muchos observadores circunstanciales se han ido implicando progresivamente en el seguimiento, aportando, incluso, datos desconocidos. Este año los participantes se han acercado a los 1.000, entre colaboradores activos y personas interesadas.

\*Campaña de colocación de cajas-nido, ya tradicional en el parque. Hay que recordar que se trata de la primera campaña en la que participaron colaboradores voluntarios.

\*Campaña de Navidad 1993-1994 «El árbol es vida» en colaboración con el Instituto Municipal de Parques y Jardines de Barcelona y diversos grupos ecologistas. Plantación popular el día 9.01.94, en Montbau, en la que participaron 1.000 personas.

\*Día de la Tierra. Participación en el programa de actos del Día organizado por el Ayuntamiento de Barcelona.

\*En colaboración con el Instituto Catalán de Servicios a la Juventud se ha realizado un campo de trabajo en el Centro de Educación Ambiental de Can Coll. Su desarrollo se

explicita en la descripción de actividades de este centro.

## Día de Collserola

Bajo el lema «Reforestemos» el día 12 de noviembre se celebró el Día de Collserola de este año. El objetivo del Día fue la participación popular en la reforestación de diferentes zonas afectadas por incendios forestales. El éxito de la jornada fue total. Precedido por una amplia difusión en los medios de comunicación, prensa y radio especialmente, el público que se acercó a la sierra ese día estaba especialmente sensibilizado. En la plantación se superó la cifra de 7.000 participantes, a los que se obsequió con bocadillos y bebidas, además de un ejemplar de El Periódico de Cataluña con un especial sobre la jornada.



Día de Collserola 1994

## Publicaciones

Este año se ha empezado a aplicar en las publicaciones el nuevo formato que viene definido por la nueva imagen gráfica del Patronato Metropolitano del Parque de Collserola. La primera publicación en lucirlo ha sido el boletín del parque.

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

-Díptico Campaña Observación Migración Rapaces

-Cartel Día de Collserola, programas, materiales y adhesivo

-Butlletí (23, 24, 25 y 26)

-*Memoria de gestión 1993*

-Cartel Campaña de Prevención de Incendios.

-Reedición de las *Fitxes Plantes de Collserola*.

-*Al Parc de Collserola en ferrocarril*, basada en el plano del parque en el que se ha sobrepuesto la red de itinerarios a pie y en bicicleta posibles desde las estaciones de FFCC del parque.

## Educación Ambiental

Una de las primeras actuaciones del año fue la redacción del «Proyecto Educativo del Parque». Así mismo, en julio, con la voluntad de hacerlo llegar a personas e instituciones interesadas, se redactó conjuntamente la memoria 1993-1994 que, además de explicitar la oferta y actividades de los Centros de Educación Ambiental Can Coll y Mas Pins, y también las del Centro de Documentación y Recursos Educativos del Parque, se redactó un conjunto de artículos breves que reflejaban las inquietudes, investigaciones y novedades del curso. Las líneas siguientes se han extraído de dicha memoria, y recogen, por tanto, la actividad educativa comprendida entre setiembre de 1993 y agosto de 1994.

Durante este período, bajo el lema **La escuela cuida la tierra**, también se ha desarrollado un proyecto conjunto de cara a mejorar las relaciones de la comunidad escolar con el medio ambiente. La intervención pedagógica ha consistido en solicitar la colaboración de maestros y profesores a fin de reflexionar con los alumnos y familias acerca de los desperdicios que se producen durante las actividades y la manera de limitarlos. Además, en cada centro se han recogido por separado el papel, el vidrio, las pilas, la materia orgánica y otros desperdicios.

Se ha mantenido la participación en el Consejo de Coordinación Pedagógica del Programa «Barcelona en la escuela». Este año se ha iniciado un trabajo de evaluación de las actividades de las diferentes

Nits d'astronomia, sessions d'iniciació a l'observació del cel i els cossos celest. Se celebren dos divendres al mes a Mas Pins i al Centre d'Informació. Durant el 1994 se'n varen fer **36** amb un total de **1.096** participants.

## Campanyes i col·laboracions

\* 6a Campanya de rapinyaires del 17 de setembre al 9 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 dels observadors casuals s'han implicat progressivament en el seguiment fins i tot aportant-hi dades inèdites. Enguany els participants han estat vora dels 1.000, 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 què varen participar col·laboradors voluntaris.

\* Campanya de Nadal 1993-94 "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 9.01.94, a Montbau, en què varen participar **1.000** persones.

\* Dia de la Terra. Participació en el programa d'actes del Dia organitzat per l'Ajuntament de Barcelona.

\* En col·laboració amb l'Institut Català de Serveis a la Joventut s'ha realitzat un camp de treball al Centre d'Educació Ambiental de Can Coll. El seu desenvolupament s'explicita en la descripció d'activitats d'aquest centre.

## Dia de Collserola

Sota el lema "Reforestem" el dia 12 de novembre es va celebrar el Dia de Collserola d'enguany. L'objectiu del Dia va ser la participació popular en la reforestació de diferents zones afectades per incendis forestals. L'èxit de la jornada va ser total. Precedit per una àmplia difusió en els mitjans de comunicació, diaris i ràdios principalment, el públic que va acostar-se a

la serra aquell dia estava especialment sensibilitzat. Es varen superar els 7.000 participants en la plantada, que foren obsequiats amb entrepans i begudes, a banda d'un exemplar del *Periódico de Catalunya* amb un especial sobre la jornada.



*Dia de Collserola 1994*

## Publicacions

Aquest any s'ha començat a aplicar a les publicacions el nou format que ve definit per la nova imatge gràfica del Patronat Metropolità del Parc de Collserola. La primera publicació en lluir-lo ha estat el Butlletí del Parc.

-*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.

-Cartell Dia de Collserola, programes, materials i adhesiu.

-*Butlletí* (23, 24, 25 i 26).

-*Memòria de Gestió 1993*.

-Cartell Campanya de Prevenció d'Incendis.

-Reedició de les *Fitxes Plantes de Collserola*.

-*Al Parc de Collserola en ferrocarril*, basada en el plànol del parc on s'ha sobreposat la xarxa d'itineraris a peu i en bicicleta factibles des de les estacions dels FFCC en el parc.

## Educació Ambiental

Una de les primeres actuacions de l'any va ser la redacció del "Projecte Educatiu del Parc". Així mateix, al juliol, amb la voluntat de fer-la arribar a persones i institucions interessades, es va redactar conjuntament la memòria del curs 1993-94, on, a més d'explicitar l'oferta i activitats dels Centres d'Educació Ambiental Can Coll i Mas Pins, com també del Centre de Documentació i Recursos Educatius del Parc, es va redactar un conjunt d'articles breus que reflectien les inquietuds, investigacions i novetats del curs. Les línies que segueixen s'han extret d'aquesta memòria, i representen, per tant, l'activitat educativa compresa entre setembre de 1993 i l'agost de 1994.

Durant aquest període, i sota el lema **L'escola cuida la terra**, s'ha portat a terme també un projecte conjunt amb vista a millorar les relacions de la comunitat escolar amb el medi ambient. La intervenció pedagògica ha consistit a demanar la col·laboració de mestres i professors per tal de reflexionar amb els alumnes i famílies sobre les deixalles que es generen durant les activitats i la manera de reduir-les. A més a més, a cada centre s'ha recollit per separat el paper, el vidre, les piles, la matèria orgànica i les altres deixalles.

S'ha mantingut la participació en el Consell de Coordinació Pedagògica del Programa "Barcelona a l'escola". Enguany s'ha iniciat un treball d'avaluació de les activitats de les diferents institucions i entitats que formen part del Consell, dirigit pel Servei de Recerca de l'Institut Municipal d'Educació de Barcelona.

El mes de juliol es va participar activament en l'Aparador de recursos d'Educació Ambiental que va organitzar l'Associació de Mestres Rosa Sensat, dins el marc de l'Escola d'Estiu de Barcelona.

## Can Coll Centre d' Educació Ambiental

L'oferta de Can Coll als escolars s'ha organitzat a través de dos programes anomenats genèricament: "*Aproximacions*"

instituciones y entidades que forman parte del Consejo, dirigido por el Servicio de Investigación del Instituto Municipal de Educación de Barcelona.

Durante el mes de julio se participó activamente en la Muestra de Recursos de Educación Ambiental que organizó la Asociación de Maestros Rosa Sensat, en el marco de la Escuela de Verano de Barcelona.

## Can Coll, Centro de Educación Ambiental

La oferta de Can Coll a los escolares se ha organizado a través de 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 de «Experimentemos» han centrado su atención en Collserola y en la Granja. Además, y a fin de aprovechar los recursos que ofrece la masía se ha experimentado una serie de programas de visita de breve duración.

En total, han trabajado en Can Coll, durante una jornada, unos **12.000** alumnos de Educación Infantil y Primaria.

Una parte importante de la labor de los educadores ha consistido en profundizar sobre los procesos de aprendizaje de los escolares. Se han desarrollado investigaciones en el campo de la comprensión y representación del espacio en los niños y niñas de 4 a 7 años, en el conocimiento del bosque de los alumnos de 10 a 12 años y en el recuerdo que guardan los alumnos de las actividades que desarrollan en el parque.

Los maestros que han tomado parte en alguna de las actividades las han preparado junto con los educadores del centro.

En el capítulo de mejoras de las infraestructuras y materiales educativos, conviene citar el esfuerzo creativo que ha implicado el proyecto de equipamiento de la «Casa dels Petits». Es un importante espacio de trabajo para la actividad



Mas Pins

«Experimentemos el bosque», destinado a los más pequeños. Se ha trabajado también en los proyectos de equipamiento del «Aula Rural» vinculada a las Aproximaciones al mundo rural y de la terraza de observación de aves de la Aproximación a la Fauna de Collserola.

Durante el mes de julio de 1994, fruto de un convenio con el Instituto Catalán de Servicios a la Juventud (Generalitat), se ha desarrollado un Campo de Trabajo con 30 jóvenes del Estado español que se interesaron en participar en las labores de mejora del medio natural del parque.

Una parte de la tarea educativa se ha dirigido a los estudiantes de magisterio de la Universidad Autónoma de Barcelona. En colaboración con los profesores, y desde una metodología de resolución de problemas, se llevaron a cabo una serie de sesiones de investigación didáctica acerca de cómo convertir las dudas y problemas de niños y niñas en aprendizajes significativos. Participaron 120 estudiantes de magisterio con sus profesores. Con otros grupos de futuros maestros de la Universidad de Barcelona se ha trabajado en sesiones especiales de didáctica.

No por menos numerosas han sido menos importantes las actividades de atención a escuelas de educación especial y las sesiones de presentación del centro.

El centro, permanece abierto los domingos y festivos como centro de información, y han visitado sus instalaciones 6.960 personas.

## Mas Pins, Centro de Educación Ambiental

El año 1994 ha significado la consolidación definitiva del centro, tanto por el número de educadores fijos como por la ocupación de grupos escolares. Durante estos cuatro años de funcionamiento se ha trabajado intensamente para llevar a cabo el proyecto educativo y perfilar lo que tenía que ser el funcionamiento definitivo del centro. Se apostó por un centro destinado a secundaria, conscientes tanto de las dificultades que esto representaba como de su necesidad, una vez estudiado el actual estado de los equipamientos y proyectos de educación ambiental en el país. Finalmente, podemos decir que las previsiones se han cumplido y que el esfuerzo y confianza vertidos han merecido la pena.

Durante el curso 1993-1994 han pasado por el centro 81 grupos escolares, con un total de 3.647 alumnos. A partir del segundo trimestre la demanda desbordó las posibilidades de acogida, lo que obligó a abrir una lista de espera.

Durante este curso se ha puesto en marcha un nuevo programa, dirigido a los alumnos de primer ciclo de enseñanza secundaria (12-14 años), con tres propuestas concretas de trabajo denominadas: *Descubrimiento de*



Descubrimiento de la fauna

i "Experimentem". Les Aproximacions han girat al voltant de quatre grans temes: geografia, vegetació, fauna i món rural. Les activitats d'Experimentem han focalitzat l'atenció en Collserola i en la Granja. A més, i per tal d'aprofitar els recursos que ofereix la masia, s'ha experimentat una sèrie de programes de visita de curta durada.

En total, han treballat a Can Coll, durant una jornada, uns **12.000** alumnes d'Educació Infantil i Primària.

Una part important de la tasca dels educadors ha consistit a aprofundir sobre els processos d'aprenentatge dels escolars. S'han desenvolupat recerques en el camp de la comprensió i representació de l'espai en els infants de 4 a 7 anys, en el coneixement del bosc amb alumnes de 10 a 12 anys i en el record que tenen els alumnes de les activitats que desenvolupen al parc.

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

En el capítol de millores de les infraestructures i materials educatius hauríem de citar l'esforç creatiu que ha suposat el projecte d'equipament de la "Casa dels Petits". És un important espai de treball per a l'activitat "Experimentem el bosc" destinat als més menuts. S'ha treballat també en els projectes d'equipament de l'"Aula Rural", vinculada a les Aproximacions al món rural, i de la feixa d'observació d'ocells lligada a l'"Aproximació a la Fauna de Collserola".

Durant el juliol de 1994, i fruit d'un conveni del parc amb l'Institut Català de Serveis a la Joventut (Generalitat), s'ha desenvolupat un Camp de Treball amb 30 joves d'arreu de l'Estat Espanyol que es van interessar per participar en les tasques de millora del medi natural del parc.

Una part de la tasca educativa s'ha dirigit als estudiants de Magisteri de la Universitat Autònoma de Barcelona. En col·laboració amb els professors, i partint d'una metodologia de resolució de problemes, es



*Racó de la casa dels petits*

van dur a terme una sèrie de sessions de recerca didàctica sobre com convertir dubtes i problemes dels infants en aprenentatges significatius. Hi van prendre part 120 estudiants de Magisteri amb els seus professors. Amb altres grups de futurs mestres de la Universitat de Barcelona s'ha treballat en sessions especials de didàctica.

No per menys nombroses cal considerar menys importants les activitats d'atenció a escoles d'educació especial i les sessions de presentació del centre.

El centre, obert els diumenges i festius com a centre d'Informació, ha atès les demandes de 6.960 visitants.

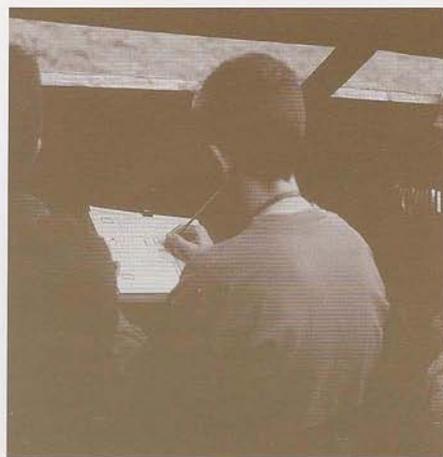
## Mas Pins Centre d'Educació Ambiental

L'any 1994 ha significat la consolidació definitiva del centre, tant pel que fa al nombre d'educadors fixos com a l'ocupació per grups escolars. Durant aquests quatre anys de funcionament s'ha treballat intensament per portar a terme el projecte educatiu i perfilar el que havia de ser el funcionament definitiu del centre. Es va apostar per un centre destinat a secundària, conscients tant de les dificultats que això representava com de la necessitat, un cop estudiat l'estat actual dels equipaments i projectes d'educació ambiental al país. Finalment podem dir que les previsions s'han complert i que l'esforç i la confiança que s'hi van posar han valgut la pena.

Durant el curs 93-94 han passat pel centre 81 grups escolars, amb un total de 3.647 alumnes. A partir del segon trimestre la demanda va superar àmpliament les possibilitats d'acollida, cosa que va obligar a obrir llista d'espera.

Aquest curs s'ha posat en marxa un nou programa, adreçat als alumnes de primer cicle d'ensenyament secundari (12-14 anys), amb tres propostes concretes de treball anomenades: *Descoberta de les roques i el paisatge*, *Descoberta de la vegetació* i *Descoberta de la fauna*. L'objectiu comú de les diferents propostes és anar més enllà de la simple observació i treball descriptiu, i introduir els alumnes en l'anàlisi i valoració d'alguns fets o situacions del nostre entorn.

Com és lògic s'ha destinat una atenció especial al desenvolupament d'aquest nou programa i un major esforç al disseny i l'elaboració de recursos i materials didàctics per a les diferents activitats. A la sala de treball s'han muntat diferents racons, relacionats amb les temàtiques de treball, que faciliten o reforcen el treball d'algun aspecte concret. També es disposa, des de finals d'any, d'una maqueta de la serra que és especialment útil en les activitats de descoberta del paisatge. Per a la proposta de fauna es van dissenyar i muntar unes



*Descoberta de la fauna*

las rocas y del paisaje, Descubrimiento de la vegetación y Descubrimiento de la fauna. El objetivo común de las diferentes propuestas es ir más allá de la mera observación y trabajo descriptivo, e introducir a los alumnos en el análisis y valoración de algunos hechos o situaciones de nuestro entorno.

Como es lógico, se ha dedicado especial atención al desarrollo de este nuevo programa y mayor esfuerzo todavía al diseño y elaboración de los recursos y materiales didácticos para las diferentes actividades. En la sala de trabajo se han dispuesto diferentes rincones, relacionados con las temáticas de trabajo, que facilitan o refuerzan el trabajo de algún aspecto concreto. También se dispone, desde finales de año, de una maqueta de la sierra, que resulta especialmente útil en las actividades de descubrimiento del paisaje. Para la propuesta de fauna se diseñaron y prepararon unos comederos especiales para aves y escondites de observación. El resultado ha sido espectacular y se ha conseguido una frecuentación mucho mayor de la prevista.

Con los alumnos de segundo ciclo de secundaria obligatoria (14-16 años) y post-obligatoria (16-18 años) se ha llevado a cabo el programa de las Investigaciones. En cuanto a la «Investigación sobre el bosque» este ha sido el cuarto año de experimentación; las modificaciones que se han ido introduciendo durante este período han hecho posible la publicación definitiva del «Dossier del profesor».

Como es normal, se atienden las solicitudes de otros profesionales de otros espacios naturales o profesores universitarios para visitar el centro y conocer el programa educativo que se desarrolla. Se ha atendido a grupos de las universidades Ramón Llull, Blanquerna y de Barcelona y se ha colaborado en algunos trabajos encargados a los alumnos.

El centro ha permanecido abierto los fines de semana y en época de vacaciones escolares a grupos de adultos, como lugar de trabajo. En total se realizaron 31 estancias, y asistieron 926 personas.

## Centro de Documentación y Recursos Educativos

Durante este año, el CDRE se ha consolidado como nuevo servicio del parque. Como el año pasado, se ha mantenido un horario de atención al público de dos mañanas a la semana y horas concertadas. Se han atendido unas doscientas consultas de muy distinta tipología: desde el préstamo de material audiovisual del parque (en 49 ocasiones) hasta la documentación y asesoramiento de diversas actividades educativas (residuos, actividades de recreo, educación ambiental, sonidos, incendios, masías, etc.). También se ha tramitado el préstamo de la exposición itinerante "Collserola: Verd entre gris". Se expuso en Esplugues de Llobregat durante los meses de octubre y noviembre.

Una importante parte del trabajo se ha dedicado a la difusión del CDRE mediante la autoedición de un folleto semestral con los servicios que se ofrecen y diversas colaboraciones en el Butlletí del Parc.

Con la voluntad de garantizar la presencia del parque en todos los ámbitos educativos se han establecido contactos con los Centros de Recursos Pedagógicos de los municipios pertenecientes a Collserola y se ha participado en las reuniones trimestrales de maestros de Can Coll, exponiendo materiales didácticos de interés. Otra proyección exterior del CDRE fue la participación en la primera sesión de trabajo de centros de documentación de espacios naturales protegidos de Cataluña, organizada por el Parque Natural de la Zona Volcánica de la Garrotxa durante el mes de noviembre.

Junto con el equipo de educación ambiental, y en la línea de producir materiales, el CDRE ha editado la segunda carpeta de información, dedicada en esta ocasión a la Vegetación de Collserola. También se han editado las primeras addendas de la carpeta de Fauna. Se han iniciado dos nuevas series de materiales: las bibliografías temáticas, y las colecciones de

diapositivas. La primera bibliografía gira en torno a los incendios forestales (folleto autoeditado). La primera colección de 20 diapositivas, que aborda el tema de la granja, va destinado a los maestros de Educación Infantil. A fin de mejorar el acceso a la información se ha elaborado un vaciado informático de las principales noticias de medio ambiente aparecidas en la prensa. Se ha seguido trabajando en la localización, tratamiento y ampliación de la base de datos bibliográfica sobre Collserola y sobre Educación Ambiental. Durante el mes de mayo se contó, en esta labor, con la colaboración de un estudiante de Administración Pública de la Universidad Pompeu Fabra.

En cuanto al fondo documental, el CDRE dispone de una biblioteca con 1.500 documentos. Estos materiales, informatizados, corresponden fundamentalmente a documentación relacionada con Collserola y con la educación ambiental.

### Publicaciones educativas

Este año se han editado cuatro nuevas publicaciones educativas:

-*Aproximació a la Vegetació*. Propuesta didáctica para el Ciclo Medio de Enseñanza Primaria.

-*Aproximació al món Rural*. Propuesta didáctica para los Ciclos Medio y Superior de Enseñanza Primaria.

-*Investigació sobre el Bosc*. Propuesta didáctica para la Enseñanza Secundaria.

-*Carpeta de Vegetació*. Recopilación de informaciones y recursos para el estudio de la vegetación de Collserola.

-*Addèndes (1994) a la Carpeta de Fauna*. Se han elaborado y distribuido 4 nuevos apartados en la Carpeta de Fauna. Para la redacción se ha contado con la colaboración desinteresada del doctor Xavier Espadaler del CREAF y del Departamento de Ecología de la UAB.

### Programa de Patrocinio

1994 ha sido el primer año completo en que ha funcionado el Programa de Patrocinio del parque, y, como tal, ha sido un ejercicio de

menjadors especials per a ocells i els amagatalls d'observació; el resultat ha estat espectacular i s'ha aconseguit una freqüentació molt més elevada de la prevista.

Amb els alumnes de segon cicle de secundària obligatòria (14-16 anys) i postobligatòria (16-18 anys) s'ha portat a terme el programa de les Investigacions. En el cas de la «Investigació sobre el bosc» aquest ha estat el quart curs d'experimentació; les modificacions que s'han anat introduint al llarg d'aquest temps han fet possible la publicació definitiva del «Dossier del professor».

Com és habitual s'atenen les demandes, per part de professionals d'altres espais naturals o professors universitaris, per visitar el centre i conèixer el programa educatiu que es porta a terme. S'han atès grups de les universitats Ramon Llull, Blanquerna i de Barcelona i s'ha col·laborat en alguns dels treballs encarregats als alumnes.

El centre ha seguit obert, els caps de setmana i èpoques de vacances escolars, a grups d'adults, com a lloc de treball. En total es van realitzar 31 estades i van assistir-hi 926 persones.

## Centre de Documentació i Recursos Educatius

Durant aquest any, el CDRE s'ha consolidat com a nou servei del parc. Igual que l'any passat, s'ha mantingut un horari d'atenció al públic de dos matins a la setmana i hores concertades. S'han atès unes dues-centes consultes de tipologia ben diversa: des del préstec de material àudio-visual del parc (en 49 ocasions) fins a la documentació i assessorament d'activitats educatives diverses (residus, activitats d'esplai d'educació ambiental, sons, incendis, masies, etc.). També s'ha informat i tramitat el préstec de l'exposició itinerant "Collserola: Verd entre gris". Es va exposar a Esplugues de Llobregat els mesos d'octubre i novembre.

Una part important de la feina ha estat dedicada a la difusió del CDRE a través de l'autoedició d'un fulletó semestral amb els serveis oferts i diverses col·laboracions al Butlletí del Parc.

Amb la voluntat de garantir la presència del parc a tots els àmbits educatius s'han establert contactes amb els Centres de Recursos Pedagògics dels municipis pertanyents a Collserola i s'ha participat en les reunions trimestrals de mestres de Can Coll amb l'exposició de materials didàctics d'interès. Una altra projecció exterior del CDRE va ser la participació en la primera sessió de treball de centres de documentació d'espais naturals protegits de Catalunya organitzada pel Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa el mes novembre.

En la línia de produir materials, i conjuntament amb l'equip d'educació ambiental, el CDRE ha editat la segona carpeta d'informació, aquest cop dedicada a la Vegetació de Collserola. També s'han editat les primeres addendes de la carpeta de Fauna. S'han iniciat dues noves sèries de materials: les bibliografies temàtiques i les col·leccions de diapositives. La primera bibliografia gira al voltant dels incendis forestals (fullet d'autoedició). La primera col·lecció de 20 diapositives, que tracta el tema de la granja, està destinada als mestres d'Educació Infantil. Per tal de millorar l'accés a la informació s'ha elaborat un buidat informàtic de les principals notícies del medi ambient aparegudes a la premsa. S'ha seguit treballant en la localització, tractament i ampliació de la base de dades bibliogràfiques sobre Collserola i sobre Educació Ambiental. Durant el mes de maig es va comptar amb la col·laboració d'un estudiant d'Administració Pública de la Universitat Pompeu Fabra per a aquesta tasca.

Pel que fa a fons documental, el CDRE disposa d'una biblioteca amb 1.500 documents. Aquests materials, informatitzats, corresponen fonamentalment a documentació relacionada amb Collserola i amb l'Educació Ambiental.

## Publicacions educatives

Enguany s'han editat quatre noves publicacions educatives:

- *Aproximació a la vegetació*. Proposta didàctica per al Cicle Mitjà d'Ensenyament Primari.

- *Aproximació al món rural*. Proposta didàctica per als Cicles Mitjà i Superior d'Ensenyament Primari.

- *Investigació sobre el bosc*. Proposta didàctica per a l'Ensenyament Secundari.

- *Carpeta de vegetació*. Recull d'informacions i recursos per a l'estudi de la vegetació de Collserola

- Addendes (1994) a la *Carpeta de fauna*.

S'han elaborat i distribuït quatre nous apartats a la Carpeta de Fauna. Per a la redacció s'ha comptat amb la col·laboració desinteressada del doctor Xavier Espadaler del CREA i del Departament d'Ecologia de la UAB.

## Programa de Patrocini

El 1994 ha estat el primer any complet de funcionament del Programa de Patrocini i, com a tal, ha estat un exercici d'intensa activitat referent a contactes amb empreses, redacció de projectes, signatura de convenis i difusió del Programa de Patrocini en mitjans de comunicació.

Enguany s'ha presentat el Programa de Patrocini a un total de 230 empreses de Barcelona i la seva àrea metropolitana. Amb entrevistes personals amb unes vuitanta, a les quals s'han presentat diferents projectes monogràfics de patrocini.

Pel que fa al capítol de comunicació, durant el mes d'octubre s'ha realitzat una campanya publicitària del Programa de Patrocini en premsa i televisió. La campanya ha estat possible a partir dels convenis establerts amb Televisió de Catalunya S.A. i *El Periódico de Catalunya*, que han permès inserir l'anunci de la campanya a tota pàgina i fer passades de l'espot de la campanya en hores de màxima audiència a TV3 i Canal 33.

intensa actividad por lo que se refiere a contactos con empresas, redacción de proyectos, firma de convenios y difusión del Programa de Patrocinio en medios de comunicación.

Este año se ha presentado el Programa de Patrocinio a un total de 230 empresas de Barcelona y su área metropolitana, con entrevistas personales con unas 80, a las que se les ha presentado diferentes proyectos monográficos de patrocinio.

Por lo que se refiere al capítulo de comunicación, durante el mes de octubre se ha realizado una campaña publicitaria del Programa de Patrocinio en prensa y televisión. La campaña ha sido posible gracias a los convenios establecidos con El Periódico de Cataluña y Televisió de Catalunya S.A., que han permitido insertar el anuncio de la campaña a toda plana y pasar el spot de la campaña en horas de máxima audiencia en TV3 y Canal 33.

La campaña del Programa de Patrocinio se presentó a los patrocinadores, empresas y medios de comunicación el 20 de octubre en el Centro de Información, en un acto presidido por el primer Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Barcelona, Ilmo. Sr. Lluís Armet Coma, con la asistencia de cuarenta representantes de las principales empresas y entidades de Cataluña.

En el transcurso de 1994 se han firmado doce nuevos acuerdos de patrocinio que han venido a sumarse a los establecidos en el año 1993 y que han posibilitado la ejecución de los siguientes proyectos y actividades organizadas por el Patronato:

-Campaña publicitaria del Programa de Patrocinio, octubre de 1994:  
EL PERIÓDICO DE CATALUNYA. EDICIONES PRIMERA PLANA S.A.

-Patrocinio de la limpieza de la Carretera de l'Arrabassada (5 km). Campaña publicitaria del Programa de Patrocinio, octubre de 1994: TELEVISIÓ DE CATALUNYA, S.A.

-Patrocinio del Libro-Guía del Parque de Collserola: TÚNELS I ACCESSOS DE BARCELONA, SAC.

-Patrocinio de los tratamientos fitosanitarios para el control de las plagas forestales, año 1994: INSTITUTO MUNICIPAL DE SERVICIOS FUNERARIOS.

-Patrocinio de la reforestación de 500 árboles en la carretera Alta de Roquetes en el Día de Collserola: SOCIEDAD MUNICIPAL DE APARCAMIENTOS Y SERVICIOS S.A.

-Patrocinio de la reforestación de 500 árboles en el mirador de Torre Baró en el Día de Collserola: GAS NATURAL sd. S.A.

-Patrocinio de la VII campaña de colocación de cajas-nido: NIDO INDUSTRIAL S.A.

-Patrocinio de la publicación *El Curs al Parc*: CAIXA D'ESTALVIS DE CATALUNYA

-Patrocinio de la VI campaña de seguimientos de aves rapaces: CAJA DE MADRID

-Patrocinio de la instalación de balsas de agua para la lucha contra los incendios forestales: SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA

-Colaboración en la transformación de la antigua cantera de Sta. Creu d'Olorda en

reserva ornitológica y observatorio de aves (1.ª fase): LA AUXILIAR DE LA CONSTRUCCIÓN S.A.

-Patrocinio de la publicación *Al Parc de Collserola en Ferrocarril*. Instalación de vitrinas informativas del parque en las estaciones de los ferrocarriles: FERROCARRILES DE LA GENERALITAT

-Apoyo a las labores de vigilancia en el parque. Cesión de un vehículo Nissan Patrol de 8 plazas: NISSAN MOTOR IBÉRICA

## Colaboraciones

-Apoyo técnico a los recorridos guiados en bicicleta por el parque: LA TENDA-INTERSPORT

-Día de Collserola 1994: COBEGA S.A.

-Aportación programas de formación Voluntarios de Collserola: CAMPARI IBÉRICA S.A.

El valor económico de las aportaciones recibidas por el Patronato en el Programa de Patrocinio del ejercicio 1994 ha sido el siguiente:

## Encuentro de empresarios



La campanya del Programa de Patrocini es presentà als patrocinadors, empreses i mitjans de comunicació el 20 d'octubre al Centre d'Informació, en un acte presidit pel primer tinent d'Alcalde de Barcelona, Ilm. Sr. Lluís Armet i Coma, amb assistència de quaranta representants de les principals empreses i entitats de Catalunya.

publicitària del Programa de Patrocini, octubre del 1994: TELEVISIÓ DE CATALUNYA S.A.

\* Patrocini del Llibre-Guia del Parc de Collserola: *TUNELS I ACCESSOS DE BARCELONA, SAC.*

\* Patrocini dels tractaments fitosanitaris per al control de plagues forestals, any 1994: INSTITUT MUNICIPAL DE SERVEIS FUNERARIS

\* Patrocini de la reforestació de 500 arbres a la carretera Alta de Roquetes en el Dia de Collserola: SOCIETAT MUNICIPAL D'APARCAMENTS I SERVEIS S.A.

\* Patrocini de la reforestació de 500 arbres al mirador de Torre Baró en el Dia de Collserola: GAS NATURAL sd. S.A.

\* Patrocini de la VII campanya de col·locació de caixes-niu: NIDO INDUSTRIAL S.A.

\* Patrocini de la publicació *El Curs al Parc*: CAIXA D'ESTALVIS DE CATALUNYA.

\* Patrocini de la VI campanya de seguiments d'aus rapinyaires: CAJA DE MADRID.

\* Patrocini de la instal·lació de basses d'aigua per a la lluita contra els incendis forestals: SOCIETAT GENERAL D'AIGÜES DE BARCELONA.

\* Col·laboració en la transformació de l'antiga pedrera de Sta. Creu d'Olorda en reserva ornitològica i observatori d'aus (1a. fase): LA AUXILIAR DE LA CONSTRUCCIÓ S.A.

\* Patrocini de la publicació *Al Parc de Collserola en Ferrocarril*. Instal·lació de vitrines informatives del Parc a les estacions dels ferrocarrils: FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

\* Suport a les tasques de vigilància al parc. Cessió d'un vehicle Nissan Patrol, de 8 places: NISSAN MOTOR IBÉRICA.

## Col·laboracions

\* Suport tècnic als recorreguts guiats en bicicleta pel parc: LA TENDA-INTERSPORT.

\* Dia de Collserola 94: COBEGA S.A.

\* Aportació programes de formació Voluntaris de Collserola: CAMPARI IBÉRICA S.A.

El valor econòmic de les aportacions rebudes pel Patronat dins del Programa de Patrocini en l'exercici 94 ha estat el següent:

Transferències entitats locals i privades per valor de:	10.700.000,-ptes.
Aportacions en serveis per valor de:	23.783.000,-ptes.
Total :	34.483.000,-ptes.

## Els voluntaris del parc

Durant l'any 1994 els voluntaris han iniciat noves activitats, des de tasques de gestió forestal, guiatges a peu i en bicicleta, i han constituït el Club de Voluntaris que té per objectiu la realització d'activitats no relacionades amb el parc pròpiament dit, però sí dins l'àmbit de caire naturalístic i de grup organitzat.

Per altra banda s'han continuat i incrementat les jornades de formació, que ja abasten diversos i variats temes, a més de la renovació de compromís de la tercera promoció de voluntaris i la incorporació de 35 membres més al col·lectiu, que assoleix d'aquesta manera els 130 integrants.

## Tasques i formacions

Les tasques que han dut a terme enguany han estat les següents:

-Activitats de difusió-informació, a les àrees de lleure i al peu de la Torre de Collserola, i als equipaments del parc oberts en dies festius.



Toc-Toc

En el decurs del 1994 s'han signat dotze nous convenis de patrocini que venen a sumar-se als establerts l'any 1993 i que han possibilitat l'execució dels següents projectes i activitats organitzades pel Patronat:

\* Campanya publicitària del Programa de Patrocini, octubre del 1994: *EL PERIÓDICO DE CATALUNYA*. EDICIONES PRIMERA PLANA S.A.

\* Patrocini de la neteja de la Carretera de l'Arrabassada (5 km). Campanya

Transferencias de entidades  
locales y privadas  
por valor de: 10.700.000,- ptas

Aportaciones en servicios  
por un valor de: 23.783.000,- ptas

Total: 34.483.000,- ptas

## Los voluntarios del parque

Durante el año 1994 los voluntarios han iniciado nuevas actividades, desde labores de gestión forestal, a las de guía a pie y en bicicleta, y han formado el Club de Voluntarios que tiene como objetivo la realización de actividades, que, si no relacionadas con el parque propiamente dicho, sí tienen que ver con aspectos naturalísticos y de grupo organizado.

Por otro lado, se han proseguido e incrementado las jornadas de formación, que ya abarcan distintos y variados temas, además de la renovación del compromiso de la tercera promoción de voluntarios y la incorporación de 35 miembros más al colectivo, que alcanza de esta manera el número de 130 integrantes.

### Tareas y formación

Este año las labores que se han llevado a cabo han sido las siguientes:

-Actividades de difusión-información, en las zonas de recreo, al pie de la Torre de Collserola y en los equipamientos del parque abiertos en días festivos.

-Guía por los itinerarios aconsejados a pie y en bicicleta y por los alrededores de los equipamientos del parque.

-Seguimiento fitosanitario de una de las plagas forestales que afectan a los árboles



*¡Voluntarios en marcha!*

de Collserola, *Tomicus destruens*, y participación en el inventario forestal de dieciocho parcelas de la zona de Vallvidrera.

-En octubre se inició el Plan de limpiezas anuales en colaboración con el Servicio del Medio Natural del Patronato, en total se harán seis limpiezas, en la primera de las cuales se recogieron 8 m<sup>3</sup> de desechos.

La formación ha sido de dos tipos: general -interpretación ambiental, conocimiento de la sierra-, y específica -comunicación interpersonal, orientación, topografía, observación de la fauna, identificación de la vegetación, etc.

### Colaboraciones e intercambios

Como ya es tradicional, los voluntarios participaron muy activamente en el Día de

Collserola. Los 88 voluntarios que trabajaron realizaron las siguientes labores: acoger al usuario, guiarlo al lugar adecuado, enseñarle a plantar correctamente el árbol e informarle, en general, sobre el parque.

Guía de colaboración en el encuentro anual que realizan las escuelas asociadas de la UNESCO, y encuentro con los Voluntarios 2000 para darles a conocer el parque y concienciarlos del riesgo de incendio que sufre la sierra al acercarse el verano.

Durante la primavera de 1994, los voluntarios realizaron un intercambio con los voluntarios del Jardín Botánico de Barcelona, visitándose y explicándose mutuamente sus centros y tareas respectivos.

-Guiatges dels itineraris recomanats a peu i en bicicleta, i al voltant dels equipaments del parc.

-Seguiment fitosanitari d'una de les plagues forestals que afecten els arbres de Collserola, *Tomicus destruens*, i participació en l'Inventari forestal de divuit parcel·les de la zona de Vallvidrera.

-A l'octubre es va iniciar el Pla de neteges anuals en col·laboració amb el Servei del Medi Natural del Patronat; en total es faran sis neteges, en la primera es van recollir 8 m<sup>3</sup> de deixalles.

Les formacions han estat de dos tipus: generals -interpretació ambiental, coneixement de la serra- i específiques - comunicació interpersonal, orientació, topografia, observació de la fauna, identificació de la vegetació, etc.-.

### **Col·laboracions i intercanvis**

Com ja és tradicional, els voluntaris van participar molt activament en el Dia de Collserola. Hi treballaren 88 voluntaris que acompliren les següents tasques: acolliment de l'usuari, guiar-lo fins al lloc adient, ensenyar-li a plantar correctament l'arbre, i informar-lo en general sobre el parc.



### *Tasques de col·laboració*

Guiatge de col·laboració en la trobada anual que fan les escoles associades de la UNESCO, i trobada amb els Voluntaris 2000 per tal de donar-los a conèixer el parc i conscienciar-los del risc d'incendi que pateix la serra en apropar-se l'estiu.

Durant la primavera del 1994, els voluntaris van fer un intercanvi amb els voluntaris del Jardí Botànic de Barcelona, visitant-se i explicant-se mútuament els centres i tasques respectius.

# Presupuesto 1995

El Presupuesto del año 1995, en el marco de importantes dificultades presupuestarias, respecto a ejercicios anteriores, supone una considerable reducción en los gastos por inversiones.

En el ámbito de los gastos de personal (capítulo I), implica la consolidación de la plantilla.

En cuanto al resto de gastos corrientes (capítulo II), resulta un incremento aproximado del 14%, derivado fundamentalmente del aumento en las actuaciones de mantenimiento para la prevención de incendios y de las instalaciones del Parque.

La estructura de los ingresos tiene unas características parecidas a la de ejercicios anteriores, en que la aportación más importante es la del Área Metropolitana de Barcelona, sin embargo cabe destacar el incremento del financiamiento derivado del programa de Patrocinio, correspondiente al año 1993.

## Estado de ingresos

### A. Operaciones corrientes

#### CAPÍTULO III. Tasas y otros ingresos

30000	Ventas	3.000.000
34302	Precios servicios culturales	11.500.000
35200	Precios ocupación temporal espacios públicos, actividades cinematográficas o similares	200.000
35201	Precios utilización privativa instalaciones del Parque	150.000
39900	Otros ingresos diversos	100.000
39901	Anuncios de ofertas y concursos	50.000
<b>Total Capítulo III</b>		<b>15.000.000</b>

#### CAPÍTULO IV. Transferencias corrientes

40000	Transferencias MMAMB operaciones corrientes	561.890.809
42001	Transferencias Administración del Estado	100.000
45500	Transferencias Comunidades Autónomas	100.000
46200	Otras transferencias de entidades locales por operaciones corrientes	6.802.850
47000	Transferencias corrientes de empresas privadas	12.500.000
<b>Total Capítulo IV</b>		<b>581.393.659</b>

#### CAPÍTULO V. Ingresos patrimoniales

52000	Intereses de depósito en bancos y cajas	1.600.000
55000	Concesiones administrativas	2.506.341
<b>Total Capítulo V</b>		<b>4.106.341</b>

**Total operaciones corrientes** 600.500.000

### B. Operaciones de capital

#### CAPÍTULO VII. Transferencias de capital

70000	Transferencias MMAMB operaciones de capital	100.000.000
77000	Transferencias capital de empresas privadas	3.400.000
<b>Total Capítulo VII</b>		<b>103.400.000</b>

#### CAPÍTULO VIII. Variación de activos financieros

83000	Anticipos al personal	4.600.000
<b>Total Capítulo VIII</b>		<b>4.600.000</b>

**Total operaciones capital** 108.000.000

**Total presupuesto** 708.500.000

# Pressupost 1995

El Pressupost de l'any 1995, en el marc de importants dificultats pressupostàries, respecte a exercicis anteriors, suposa una considerable reducció en les despeses per inversions.

En l'àmbit de les despeses de personal (capítol I), implica la consolidació de la plantilla.

Quant a la resta de les despeses corrents (capítol II), resulta un increment aproximat del 14%, derivat fonamentalment del augment en les actuacions de manteniment per la prevenció d'incendis i de les instal·lacions del Parc.

L'estructura dels ingressos té unes característiques semblants a la d'exercicis

anteriors, en que l'aportació més important és la de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, però cal destacar l'increment del finançament derivat del programa de Patrocinis, endegat a l'any 1993.

## Estat d'ingressos

### A. Operacions corrents

#### CAPÍTOL III. Taxes i altres ingressos

30000	Vendes	3.000.000
34302	Preus serveis culturals	11.500.000
35200	Preus ocupació temporal espais públics, activitats cinematogràfiques o similars	200.000
35201	Preus utilització privativa instal·lacions del Parc	150.000
39900	Altres ingressos diversos	100.000
39901	Anuncis d'ofertes i concursos	50.000
<b>Total Capítol III</b>		<b>15.000.000</b>

#### CAPÍTOL IV. Transferències corrents

40000	Transferències MMAMB operacions corrents	561.890.809
42001	Transferències Administració del Estat	100.000
45500	Transferències Comunitats Autònomes	100.000
46200	Altres transferències d'entitats locals per operacions corrents	6.802.850
47000	Transferències corrents d'empreses privades	12.500.000
<b>Total Capítol IV</b>		<b>581.393.659</b>

#### CAPÍTOL V. Ingressos patrimonials

52000	Interessos de dipòsits en bancs i caixes	1.600.000
55000	Concessions administratives	2.506.341
<b>Total Capítol V</b>		<b>4.106.341</b>

**Total operacions corrents** 600.500.000

### B. Operacions de capital

#### CAPÍTOL VII. Transferències de capital

70000	Transferències MMAMB operacions de capital	100.000.000
77000	Transferències capital d'empreses privades	3.400.000
<b>Total Capítol VII</b>		<b>103.400.000</b>

#### CAPÍTOL VIII. Variació d'actius financers

83000	Bestretes al personal	4.600.000
<b>Total Capítol VIII</b>		<b>4.600.000</b>

**Total operacions capital** 108.000.000

**Total pressupost** 708.500.000

## Estado de gastos

### A. Operaciones corrientes

#### CAPÍTULO I. Remuneraciones de personal

130001210	Retribuciones de personal laboral fijo	299.511.283
131001210	Retribuciones de personal laboral eventual	43.254.865
160001210	Seguridad Social	97.124.661
162051210	Seguros personal	1.000.000
163001210	Formación personal	1.000.000
<b>Total Capítulo I</b>		<b>441.890.809</b>

#### CAPÍTULO II. Adquisición de bienes y servicios

204001210	Alquiler de vehículos (leasing)	6.900.000
205001210	Alquiler fotocopiadoras	2.100.000
210005330	Reparaciones, mantenimiento vinculado a la mejora del medio natural	30.400.000
212004320	Reparaciones, mantenimiento y conservación edificios	6.873.000
214001210	Reparaciones y mantenimiento vehículos de los servicios	4.000.000
220001210	Gastos de oficina	5.000.000
221001210	Suministros	18.000.000
222001210	Comunicaciones	5.000.000
223001210	Transportes y mensajería	500.000
224001210	Seguros	2.169.000
226001210	Gastos diversos	2.000.000
226011210	Representación y protocolo	1.500.000
226021210	Anuncios de ofertas y concursos	1.500.000
226024510	Gastos diversos de divulgación y educación ambiental, difusión de Collserola	30.317.000
227001210	Trabajos de limpieza edificios	11.400.000
227011210	Trabajos de vigilancia	17.650.000
227064320	Estudios y trabajos vinculados a proyectos y obras	2.500.000
227065330	Estudios y trabajos vinculados a la mejora del medio natural	4.000.000
230001210	Dietas Consejeros	1.000.000
230011210	Dietas del personal	1.000.000
231001210	Locomoción y traslados	2.300.000
<b>Total Capítulo II</b>		<b>156.109.000</b>

#### CAPÍTULO IV. Transferencias corrientes

47000533	Otras transferencias corrientes a empresas privadas para la mejora del medio natural	100.000
489004510	Transferencias corrientes a empresas privadas para la difusión de la cultura	300.000
48900533	Transferencias a las Universidades para la mejora del medio natural	2.100.191
<b>Total Capítulo IV</b>		<b>2.500.191</b>

**Total operaciones corrientes**

**600.500.000**

### B. Operaciones de capital

#### CAPÍTULO VI. Inversiones reales

601004320	Obras de acondicionamiento y mejora: Áreas de esparcimiento, vialidad y edificaciones	30.000.000
601004510	Inversiones Educación Ambiental	1.000.000
601005330	Inversiones en Medio Natural	70.000.000
625001210	Inversiones en mobiliario y equipamiento	2.400.000
<b>Total Capítulo VI</b>		<b>103.400.000</b>

#### CAPÍTULO VIII. Activos financieros

83000	Anticipos	4.600.000
<b>Total Capítulo VIII</b>		<b>4.600.000</b>

**Total operaciones capital**

**108.000.000**

**Total presupuesto 1995**

**708.500.000**

## Estat de despeses

### A. Operacions corrents

#### CAPÍTOL I. Remuneracions de personal

130001210	Retribucions de personal laboral fix	299.511.283
131001210	Retribucions de personal laboral eventual	43.254.865
160001210	Seguretat Social	97.124.661
162051210	Assegurances personal	1.000.000
163001210	Formació personal	1.000.000
<b>Total Capítol I</b>		<b>441.890.809</b>

#### CAPÍTOL II. Adquisició de béns i serveis

204001210	Lloguer vehicles (leasing)	6.900.000
205001210	Arrendament fotocopiadores	2.100.000
210005330	Reparacions, manteniment vinculat a la millora del medi natural	30.400.000
212004320	Reparacions, manteniment i conservació edificis	6.873.000
214001210	Reparacions i manteniment vehicles dels serveis	4.000.000
220001210	Despeses d'oficina	5.000.000
221001210	Subministraments	18.000.000
222001210	Comunicacions	5.000.000
223001210	Transports i missatgeria	500.000
224001210	Assegurances	2.169.000
226001210	Despeses diverses	2.000.000
226011210	Representació i protocol	1.500.000
226021210	Anuncis d'ofertes i concursos	1.500.000
226024510	Despeses diverses de divulgació i educació ambiental, difusió de Collserola	30.317.000
227001210	Treballs Neteja edificis	11.400.000
227011210	Treballs de vigilància	17.650.000
227064320	Estudis i treballs vinculats a projectes i obres	2.500.000
227065330	Estudis i treballs vinculats a la millora del medi natural	4.000.000
230001210	Dietes Consellers	1.000.000
230011210	Dietes del personal	1.000.000
231001210	Locomoció i trasllats	2.300.000
<b>Total Capítol II</b>		<b>156.109.000</b>

#### CAPÍTOL IV. Transferències corrents

47000533	Altres transferències corrents a empreses privades per a la millora del medi natural	100.000
489004510	Transferències corrents a empreses privades per la difusió de la cultura	300.000
48900533	Transferències a les Universitats per la millora del medi natural	2.100.191
<b>Total Capítol IV</b>		<b>2.500.191</b>

**Total operacions corrents** **600.500.000**

### B. Operacions de capital

#### CAPÍTOL VI. Inversions reals

601004320	Obres d'acondicionament i millora: Àrees de lleure, vitalitat i edificacions	30.000.000
601004510	Inversions Educació Ambiental	1.000.000
601005330	Inversions en Medi Natural	70.000.000
625001210	Inversions en mobiliari i equipament	2.400.000
<b>Total Capítol VI</b>		<b>103.400.000</b>

#### CAPÍTOL VIII. Actius financers

83000	Bestretes	4.600.000
<b>Total Capítol VIII</b>		<b>4.600.000</b>

**Total operacions capital** **108.000.000**

**Total pressupost 1995** **708.500.000**