



Parc de
Collserola

MEMORIA DE GESTIÓN 2002





Parc de Collserola
Memoria de gestión

2002

© Consorci del Parc de Collserola
Ctra. de l'Església, 92 (Ctra. Vallvidrera - St. Cugat, km 4,7)
08017 Barcelona
E-mail: cpcollserola@amb.es
<http://ParcCollserola.amb.es>

Corrección y composición: Addenda

Impresión: El Tinter

Depósito legal: B-25807-2003

Presentación	7	Información territorial y urbanismo	37
Consejo Consultivo	9	Introducción	
Asamblea del Consorcio del Parque de Collserola	11	Ámbito Urbanismo	
Comisión Ejecutiva	12	Ámbito SIG	
Servicios Técnicos	13	Ámbito de Informática	
Presupuesto 2002	15	Obras y proyectos	39
Presupuesto 2003	17	Actuaciones ejecutadas en el marco de los convenios con los ayuntamientos afectados	
Sección de Administración y Contratación	19	Otras actuaciones	
Ámbito económico, gestión de recursos humanos y contratación		Mantenimientos y mejoras	
Acción jurídico-administrativa		Uso público, divulgación y educación ambiental	45
Conservación de los sistemas naturales	23	Introducción	
Introducción		Promoción y Uso Público	
Prevención de incendios		Publicaciones	
Gestión forestal y agrícola		Centro de Información	
Gestión de la fauna, estudios y estación biológica de Can Balasc		Can Coll, Centro de Educación Ambiental	
Vigilancia y control del planeamiento		Mas Pins, Centro de Educación Ambiental	
Mantenimiento de infraestructuras, áreas de ocio y señalización		Centro de documentación y recursos educativos (CDRE)	
		Los Voluntarios del Parque	

Servicios Técnicos del Consorcio del Parque de Collserola (1)
Centro de Información del Parque (2)
Ctra. de l'Església, 92
(Ctra. Vallvidrera – St. Cugat, km 4,7)
08017 Barcelona
(1) tel.: 93 280 06 72 fax: 93 280 60 74
(2) tel.: 93 280 35 52 fax: 93 280 60 74
E-mail: cpcollserola@amb.es



Can Coll, Centro de Educación Ambiental (1)
Centro de Documentación y Recursos Educativos (2)
Ctra. de Cerdanyola a Horta, km 2
Apartado de correos 121
08290 Cerdanyola del Vallès
(1) tel.: 93 692 03 96 fax: 93 580 76 54
E-mail: cancoll@retemail.es
(2) tel.: 93 692 29 16 fax: 93 580 76 54
E-mail: cdre@retemail.es



Can Balasc. Estación Biológica
Camino de Can Balasc, s/n
08017 Les Planes (Barcelona)
Tel.: 93 587 95 13
E-mail: mrfc@amb.es

Mas Pins, Centro de Educación Ambiental
Ctra. de Molins de Rei a Vallvidrera, km 8
08017 Barcelona
Tel.: 93 406 95 60 fax: 93 406 84 52
E-mail: maspins@bcn.servicom.es





Este año se han cumplido 15 años de la aprobación del Plan Especial de Ordenación y Protección del Medio Natural del Parque de Collserola. Cuando se alcanza un hito tan significativo, es obligado, y más en este caso, pararse a reflexionar y analizar el nivel de implantación de esta herramienta de gestión y protección. No es difícil darse cuenta del alto grado de madurez de que goza hoy día el Plan Especial y el grado de implicación y compromiso que, progresivamente, han ido asumiendo los distintos ayuntamientos que disponen de término municipal dentro del Parque. La muestra más evidente es la colaboración que se establece con el Consorcio, mediante convenios, para materializar proyectos concretos que permiten hacer realidad los objetivos de dicho Plan Especial.

Igualmente, después de 15 años, el Parque de Collserola ha ganado popularidad y estima entre la población metropolitana, que valora muy especialmente el hecho de disponer de un espacio natural y de esparcimiento tan cercano. A ello han contribuido, sin duda, las actuaciones que el Consorcio desarrolla año tras año, y especialmente en este último ejercicio, que contribuyen a consolidar y mejorar la diversidad de ecosistemas de la sierra y

a incrementar las infraestructuras para poder disfrutar de un tiempo respetuoso hacia los sistemas naturales.

Pero quiero poner de manifiesto otras celebraciones que aportan un calibre humano e incluso sentimental a esta memoria de gestión, como son el décimo aniversario de la creación de Voluntarios de Collserola, con la presentación del nuevo libro *Descobreix Collserola amb els voluntaris* y con la inauguración del «Itinerario de los voluntarios», coincidiendo con el día de Sant Medir 2002. Dan una nueva y enriquecedora visión del Parque.

Y, finalmente, hay que destacar que la celebración en Cataluña del Año Verdguer, figura capital de las letras catalanas, también ha tenido una repercusión especial en nuestro Parque. Así, el día 10 de junio, en Vil·la Joana (donde cien años antes murió el poeta), se inauguró un itinerario poético a lo largo del camino que nos lleva desde la estación de ferrocarril hasta el Centro de Información.

Manuel Royes i Vila
*Presidente del Consorcio
del Parque de Collserola*



Durante el período de este 2002, querría destacar, por encima de todo, la consolidación de una propuesta de mutuo compromiso, me estoy refiriendo a la colaboración estratégica entre el Consorcio y los municipios del Parque, que se traduce en el hecho de que éstos asumen y materializan los proyectos y las iniciativas que se enmarcan en el Plan Especial, lo cual configura una nueva visión de la protección del Parque.

Hay que destacar, en este mismo sentido y como proyectos de gran importancia, la prolongación del Passeig de les Aigües en los sectores de Barcelona (distritos de Horta-Guinardó y Nou Barris). Aprovechando la red de pistas existente, la continuación de la recuperación de la pista de la Vall de Gausac y la adecuación de los accesos a la plaza Mireia en Esplugues de Llobregat o al mirador de la Torre del Baró por la carretera alta de Roquetes. Y no mencionamos otras actuaciones de cariz similar que se han ido desarrollando a lo largo de este mandato.

Del año transcurrido, querría poner de manifiesto una actuación fuera de programa que nos ha obligado a hacer frente a un gasto importante que ha

repercutido en todos los municipios del Parque. Se trata de los trabajos forestales necesarios para hacer frente a los destrozos producidos en el bosque como consecuencia de las nevadas del mes de diciembre del año 2001, gracias al presupuesto extraordinario otorgado por la Diputación de Barcelona y el Área Metropolitana de Barcelona. Por otro lado, y en el marco de la divulgación, ámbito no poco importante, quiero destacar la campaña «Cómo convivir con el jabalí en Collserola» para reconducir los efectos negativos provocados por la presencia de unos cuantos ejemplares en zonas urbanas, en la ciudad de Barcelona.

Finalmente, hemos de referirnos, una vez más, al gran número de actividades que a lo largo del año llenan el Parque de familias, escuelas o grupos organizados, que quieren disfrutar con respeto de un espacio natural tan singular como es Collserola y que nos animan a continuar con ilusión nuestro trabajo.

Ramon López Lozano
*Vicepresidente ejecutivo del Consorcio
del Parque de Collserola*

Presidente:

Sr. Marià Martí Viudes
CONSORCIO PARQUE DE COLLSEROLA

Vicepresidente:

Sr. Ramon Terricabras Maranges
DIPUTACIÓN DE BARCELONA

Sr. Joan Pons Valls
ACCIÓ ECOLOGISTA-ECOLOGISTES EN ACCIÓ
DE CATALUNYA

Sr. Manel Cunill Llenas
ADENC

Sr. Joan Castellví
ADF PUIGMADRONA -OLORDA

Sra. Mònica Gemma Moren Abad
AMICS DE COLLSEROLA

Sra. Núria Gamundi Pages
AMICS DE LA BICI

Sr. Juli Fontoba Sogas
ASSOCIACIÓ CULTURAL I ECOLOGISTA
COL·LECTIU AGUDELLS

Sr. Miquel Àngel Ros Baraldés
ASSOCIACIÓ DE PROPIETARIS DE SANT CUGAT
DEL VALLÈS

Sr. Salvador Ferran Raubert
ASSOCIACIÓ DE VEÏNS DE MONT D'ORSÀ -
VALLVIDRERA

Sra. Esther Aymerich
Sr. Antonio Mateo (desde 1-3-02)
ASSOCIACIÓ DE VEÏNS
DEL BARRI DE MONTBAU

Sr. Alberto López Parras
ASSOCIACIÓ DE VEÏNS CANYELLES

Sr. Joan Estevadeordal Flotats
BARCELONA CAMINA - ASSOCIACIÓ
PELS DRETS DEL VIANANT

Sr. Lluís Terrades Soler
CAMBRA OFICIAL DE LA PROPIETAT URBANA

Sra. Eva Mas Trepal
CENTRE D'ECOLOGIA I PROJECTES ALTERNATIUS
(CEPA)

Sr. Ignasi Forcada Salvadó
CENTRE EXCURSIONISTA DE CATALUNYA
COMISSIÓ DE PROTECCIÓ DE NATURA

Sr. Jordi Roca Buron
CENTRE EXCURSIONISTA DE MOLINS DE REI

Sra. Mercè Frigola
CLUB D'AMICS DELS ARBRES PER LA TERRA

Sr. Josep Closas Solà
CLUB VELERS COLLSEROLA

Sr. Daniel Espejo Fraga
Sra. Maria Valls Biosca (desde 18-12-02)
DEPANA

Sra. Maria Antònia Grifols Monpel
ECOMEDITERRÀNIA

Sr. Carles Manel Barnés Garcia
ECOS DE BARNÀ

Sr. Ricard Ple Ninot
Sr. Ramon Sastre (desde 23-7-02)
ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA
DEL VALLÈS

Sr. Josep Vigo Bonada
UNIVERSITAT DE BARCELONA
FACULTAT DE BIOLOGIA

Josep Jordà Barreres
FEDERACIÓ CATALANA DE CAÇA

Sr. Narcís Castanyer
FEDERACIÓ ENTITATS EXCURSIONISTES
DE CATALUNYA

Sra. Anna Romeu Ripoll
FUNDACIÓ CATALANA DE L'ESPLAI

Sr. Jordi de Dios Tejedor
GRODEMA

Sr. Jordi Domènech Gimeno
Sr. Sergi Sales (desde 18-10-02)
GRUP CATALÀ D'ANELLAMENT
Museu de Zoologia

Sr. Domènec Miquel Serra
GRUP D'ESTUDIS LOCALS

Sr. Josep M. Espelta
INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL

Sra. Virginia del Arco Giménez
PLATAFORMA CÍVICA DEL PAPIOL

Sr. Manuel Carracedo Escudero
SERVEI D'EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA

Sr. Albert Torras Pérez
SOCIETAT CATALANA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL
(SCEA)

Sr. Roberto Sáez Rodríguez
SOCIETAT CATALANA D'HERPETOLOGIA
Museu de Zoologia

Sr. Josep Pujolar Faure
UEC GRÀCIA

Sra. Montse Lligadas Sorribas
UNIÓ DE PAGESOS

Sr. Jordi Montserrat
UNIÓ EXCURSIONISTA DE CATALUNYA
D'HORTA

Sr. Ferran Rodà
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Dr. Daniel Serra de la Figuera
INSTITUT D'ESTUDIS TERRITORIALS
UNIVERSITAT POMPEU FABRA

Sr. Oriol de Bolòs
Secció de Ciències Biològiques
INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS

Sr. Xavier Losantos Antich
CLUB MUNTANYENC DE SANT CUGAT

Sr. Roger Caballé Sasot
COORDINADORA VIA VERDA
DE CERDANYOLA

Sr. Manuel Pérez Benzal
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA - Dto. 8.º Nou
Barris

Sr. Eduard Vicente Gómez
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA - Dto. 7.º
Horta-Guinardó

Sr. Eduardo Mateos (desde 4-6-2002)
COMISSIÓ OBRERA NACIONAL DE CATALUNYA
(CCOO)

Sr. Miquel Trepal
AYUNTAMIENTO DE BARCELONA - Dto. 5.º
Sarrià-Sant Gervasi

Sr. Víctor Puntas Alvarado
AYUNTAMIENTO DE MOLINS DE REI

Sr. César Romero Garcia
AYUNTAMIENTO D'ESPLUGUES DE LLOBREGAT

Sr. Jordi San José Buenaventura
Sra. Maite Ruf Almirall (desde 6-03-02)
AYUNTAMIENTO DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

Sr. Rafael Viñals Maymó
AYUNTAMIENTO DE CERDANYOLA DEL VALLÈS

Sr. Joan Borràs Alborch
AYUNTAMIENTO DE EL PAPIOL

Sr. Alfons Romo Domingo
AYUNTAMIENTO DE MONTCADA I REIXAC

Sr. Jordi Ferrés Valcarce
AYUNTAMIENTO DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

Sr. Eduard Saurina Maspoch
MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL ÀREA
METROPOLITANA DE BARCELONA

Sra. Màxima Rubio Garcia
AYUNTAMIENTO DE SANT JUST DESVERN

Presidente

Excmo. Sr. Manuel Royes Vila
Presidente de la Diputación de Barcelona

Vicepresidente

Excmo. Sr. Joan Clos Matheu
Alcalde de Barcelona

Vicepresidente ejecutivo

Ilmo. Sr. Ramon López Lozano
Alcalde de Sant Just Desvern

Secretario

Sr. Josep M. Esquerda Roset

Interventor

Ilmo. Sr. Josep Rodrigo Molí

Tesorera

Ilma. Sra. Teresa Raurich Montasell

Miembros

Ilmo. Sr. Dídac Pestaña Rodríguez
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilmo. Sr. Lluís Tejedor Ballesteros
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilmo. Sr. Celestino Corbacho Chaves
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilma. Sra. Manuela de Madre Ortega
(hasta junio de 2002)

Ilmo. Sr. Bartomeu Muñoz Calvet
(desde junio de 2002)
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilmo. Sr. Josep Manel Abad Navarrete
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilmo. Sr. Enric Llorca Ibáñez
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilma. Sra. Imma Mayol Beltran
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilmo. Sr. Jordi Cornet Serra
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilmo. Sr. Jaume Ciurana Llevadot
Mancomunidad de Municipios del AMB

Ilmo. Sr. Jordi Labòria Martorell
Diputación de Barcelona

Ilmo. Sr. Francesc Martos Aguilera
Diputación de Barcelona

Ilmo. Sr. Antoni P. Fogué Moya
Diputación de Barcelona

Ilmo. Sr. Francesc Castellana Aregall
Diputación de Barcelona

Ilma. Sra. Imma Moraleda Pérez
Diputación de Barcelona

Ilmo. Sr. Joan Recasens Guinot
Diputación de Barcelona

Ilmo. Sr. Jesús Maestro García
Diputación de Barcelona

Ilmo. Sr. Juan Carlos del Río Pin
Diputación de Barcelona

Ilmo. Sr. Antoni Morral Berenguer
Diputación de Barcelona

Sr. Víctor Puntas Alvarado
Ayuntamiento Molins de Rei

Sr. Jordi Sanjosé Buenaventura
Sra. Maite Ruf Almirall (desde 6-3-02)
Ayuntamiento Sant Feliu de Llobregat

Sr. Rafael Viñals Maymó
Ayuntamiento Cerdanyola del Vallès

Sr. Albert Vila Badia
Ayuntamiento de El Papiol

Ilmo. Sr. César Arrizabalaga Zabala
Ayuntamiento de Montcada i Reixac

Sr. Jordi Ferrés Valcarce
Ayuntamiento de Sant Cugat del Vallès

Sr. César Romero Garcia
Ayuntamiento de Esplugues de Llobregat

Sr. Carles Martí Jufresa
Ayuntamiento de Barcelona. Dto. Sarrià-Sant Gervasi

Presidente

Ilmo. Sr. Ramon López Lozano
Ayuntamiento de Sant Just Desvern

Secretario

Ilmo. Sr. Josep M. Esquerda Roset

Secretario delegado

Sr. Francesc Bartoll Huerta

Interventor

Ilmo. Sr. Josep Rodrigo Molí

Interventor delegado

Sr. Lluís Artal Vidal

Representantes de la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona

Sr. Jaume Vendrell Amat
Sr. Eduard Saurina MasPOCH
Sra. Carme Figueres Siñol
Sra. Màxima Rubió García
Sr. Jordi Menéndez Pablo

Representantes de la Diputación de Barcelona

Sr. Carles Anglada Casas
Ilmo. Sr. Francesc Martos Aguilera
Ilmo. Sr. Antoni Morral Berenguer
Sr. Jordi Bertran Castellví
Sr. Martí Domènech Montagut

Representantes de los ayuntamientos

Ilmo. Sr. Manuel Pérez Benzal
Ayuntamiento de Barcelona. Distrito 8.º

Ilma. Sra. Imma Moraleda Pérez
Ayuntamiento de Barcelona. Distrito 7.º

Ilmo. Sr. Carles Martí Jufresa
Ayuntamiento de Barcelona. Distrito 5.º

Sr. Víctor Puntas Alvarado
Ayuntamiento de Molins de Rei

Sr. Jordi Sanjosé Buenaventura
Sra. Maite Ruf Almirall (desde 6-3-02)
Ayuntamiento de Sant Feliu de Llobregat

Sr. Rafael Vinyals Maymó
Ayuntamiento de Cerdanyola del Vallès

Sr. Joan Borrás Alborch
Ayuntamiento de El Papiol

Sr. Alfons Romo Domingo
Ayuntamiento de Montcada i Reixac

Sr. Jordi Farrés Valcarce
Ayuntamiento de Sant Cugat del Vallès

Sr. César Romero García
Ayuntamiento d'Esplugues de Llobregat

Director gerente
Marià Martí Viudes

Jefe del gabinete de Presidencia
Antoni Verdaguer Viaplana

Secretario
Josep M. Esquerda Roset

Secretario delegado
Francesc Bartoll i Huerta

Interventor
Josep Rodrigo Molí

Interventor delegado
Lluís Artal Vidal

Tesorera
M. Teresa Raurich Montasell

Tesorera delegada / Tesorero delegado
Trinidad Tomàs Casterà
Antoni Puigarnau Puigarnau

Sección de Administración y contratación

Antoni Puigarnau Puigarnau, jefe de sección
Susanna Prats Prat, técnica Gestión Económica
Allan Alexandre Backlund González, auxiliar Gestión Personal
Ester Jordi Lavilla, auxiliar Gestión Medio Natural
Imma Joseph Munné, auxiliar Gestión Gerencia
Núria Villena García, auxiliar Gestión Patrimonio
Montserrat Gómez Saucedo, auxiliar Gestión Contabilidad
Virgilio Juez Coca, auxiliar Gestión Archivo
Montserrat Fructuoso Olesa, auxiliar Gestión UPDEA
Antoni Sedó Gil, subalterno
Manuel Devesa Pereiro, auxiliar Gestión Administración y contratación
Oriol Monclús Majó, auxiliar Gestión Proyectos y Obras
Isabel Herrerías Hernández, oficial telefonista-recepcionista (1)
Olga Rosal Gambin, oficial telefonista-recepcionista (2)

Servicio del Medi Natural

Lluís C. Cabañeros Arantegui, jefe de servicio
Francesc Llimona Llovet, biólogo
Joan Capdevila Solà, jefe de grupo de Prevención de Incendios

Joan Vilamú Viñas, ingeniero técnico agroforestal
Josep Oriol Soler Casas, jefe de grupo de Conservación y Repoblación Forestal
Joaquim Hernández Núñez, técnico auxiliar de Apoyo
Francesc Calomardo Ortíz, oficial especial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
Àngel Mateo Maldonado, guarda
Jordi Piera Nieto, guarda
Carles Sobrino Ruiz, guarda
F. Javier García Gutiérrez, guarda
Joan M. Cabañeros Arantegui, oficial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
José Muñoz Medina, oficial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
Àlvar González Picañol, oficial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
Carmelo Palau Pérez, oficial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
Eduard Pozo Navarro, oficial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
Miguel Rosas Mancebo, oficial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
José Miguel Segura Tamayo, oficial de Conservación y Trabajos Forestales y Agrícolas
Julio Domínguez Laconte, operario de campo y prevención de incendios
Fernanda Tamayo Terrón, ayudante forestal (3)
Rafael Blanca Gadeo, operario de campo
Jordi Díaz León, operario de campo
Rafael Parra Sotillo, operario de campo

Vigilantes prevención de incendios

Servando Fernández López
Pilar Flores Riol
Juan López Lozano
Concepción López Porcel
Jordi Nadal Cánovas
Carlos A. Palau García
Francisco Pérez Fernández
Francisco Pozo Díaz
José Rodríguez Llamas
Juan José Rondón Herrerías
Montserrat Romero Mudarra
Juan A. Sánchez Barreda
Dolores Sánchez Parra
José A. Silgüe Hervàs
Francisco Torres Vallejo
Miguel Vilchez Ramírez
Joaquim Vives Carcasona
Ramón Vives Carcasona
Isabel Ribell Bachs (4)
Joaquina Lupia Rebollo (4)

Pere Fàbregas Margarit (4)
Daniel Díaz Diethelm (4)
Albert Ginesta Per (4)
José Luis Sánchez García (4)
Juli Prieto Pisa (4)
Antonio Álvarez Amigo (4)
Alexis Catalán Moreno (4)
Félix Serrano Arteaga (4)
Cristina Mestre Navarro (4)
Alberto Sánchez González (4)
Lourdes Salvador Barbarroja (4)
Mònica Sánchez de Miguel (4)
Albert Musarró Batlle (4)

Servicio de Proyectos y Obras

Josep Mascaró Català, jefe de servicio
Teresa Sardà Amills, arquitecto técnico
Antoni Ardèvol Fernández, técnico auxiliar de Obras y Mantenimiento
Pere Mayoles Mallol, dibujante/delineante
Máximo García González, trabajador designado en materia de seguridad y salud
Joan Gómez de la Tia Vallés, dibujante/delineante
Mercè Reventós Rovira, dibujante/delineante
Antonio Moya Justicia, operario de campo - Mantenimiento de Instalaciones (5)

Servicio de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental

Isabel Raventós Gastón, jefe de servicio
Heleni Munujos Vinyoles, técnico Gestión de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental (6)
Sebastià Duñó Esteve, coordinador de Voluntarios
Alfons Raspall Campabadal, técnico Gestión de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental
Silvia Mampel Alandete, técnico Gestión de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental

Centre d'Informació del Parque

Cecilia Cardús Ros, técnico Gestión de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental
Ana Prieto Unsión, auxiliar de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental
Juan José Montero Márquez, auxiliar de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental
Anna Pla Adrové, auxiliar de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental - Fines de semana
Manel Casademunt Blay, auxiliar de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental - Fines de semana

Joan A. Lorente Matea, auxiliar de Uso Público,
Divulgación y Educación Ambiental - Fines de semana

Centre d'Educació Ambiental Can Coll

Roser Armendares Calvet, técnica Gestión de Uso

Público, Divulgación y Educación Ambiental

Montserrat Ventura Cabús, técnica Gestión de Uso

Público, Divulgación y Educación Ambiental

Miquel Palau Casanovas, técnico Gestión de Uso Público,
Divulgación y Educación Ambiental

Joan Cueto Gañet, técnico Gestión de Uso Público,

Divulgación y Educación Ambiental

Marta Doñoro Moya, técnica Gestión de Uso Público,

Divulgación y Educación Ambiental (7)

Centre de Documentació i Recursos Educatius

Teresa Cañellas Isern, técnica Gestión de Uso Público,

Divulgación y Educación Ambiental

Centre d'Educació Ambiental Mas Pins

Marian Navarro Navarro, técnico superior Gestión de Uso

Público, Divulgación y Educación Ambiental

Glòria Arribas Muñoz, técnica Gestión de Uso Público,

Divulgación y Educación Ambiental

Cecília Jori, técnica Gestión de Uso Público, Divulgación
y Educación Ambiental

Isabel M. Da Silva Cruz Alves, técnica Gestión de Uso

Público, Divulgación y Educación Ambiental

Área de Información Territorial y Urbanismo

Joaquim Calafí Rius, arquitecto

Raimon Reventós Rovira, técnico de Gestión de Sistemas

Informáticos

Jordi Sánchez Ruiz, dibujante/delineante

(1) hasta el 16-04-02

(2) desde el 17-04-02

(3) hasta el 18-09-02

(4) desde el 22-04-02 hasta el 14-10-02

(5) desde el 04-07-02

(6) hasta el 03-03-02

(7) desde el 14-10-02

Estado de ingresos 2002

A. Operaciones corrientes				B. Operaciones de capital			
CAPÍTULO III Tasas y otros ingresos		Consignación presupuestada	Contraído	CAPÍTULO VII Transferencias de capital		Consignación presupuestada	Contraído
30000	Ventas	13.222,27	19.773,30	70000	Transferencias MMAMB como ente consorciado	420.708,47	420.708,47
31000	Tasas ocupación privativa de espacios públicos	1.803,04	1.501,17	70001	Transferencias Diputación BCN como ente consorciado	558.941,25	558.941,25
34000	Precios públicos servicios culturales	72.722,46	70.075,15	72400	Transferencias de entidades públicas: patrocinios	300,51	6.010,12
35200	Precios públicos utilización temporal instalaciones Parque	6.611,13	4.144,28	76200	Transferencias Ayuntamiento Esplugues de Llobregat	66.111,33	66.111,33
38000	Reintegros de presupuestos cerrados	0,00	0,00	76201	Transferencias Ayuntamiento Montcada i Reixac	60.101,21	60.101,21
39900	Otros ingresos	1.502,53	14.565,69				
39901	Anuncios de ofertas y concursos	1.502,53	1.536,32				
Total Capítulo III		97.363,96	111.595,91	Total Capítulo VII		1.106.162,77	1.111.872,38
CAPÍTULO IV Transferencias corrientes				Total operaciones de capital			
40000	Transferencias MMAMB como ente consorciado	2.035.928,50	2.035.928,50			1.106.162,77	1.111.872,38
40001	Transferencias Diputación BCN como ente consorciado	2.035.928,50	2.035.928,97				
42400	Transferencias de entidades públicas: patrocinio	9.104,95	8.804,44				
46200	Transferencias Ayuntamiento de Barcelona	88.980,86	88.929,25				
46201	Transferencias Diputación BCN por otros conceptos	51.086,03	51.086,03				
46202	Transferencias Ayuntamiento Cerdanyola del Vallès	3.005,06	0,00				
47000	Transferencias de empresas privadas: patrocinio	84.141,69	51.967,39				
Total Capítulo IV		4.308.175,59	4.272.644,58				
CAPÍTULO V Ingresos patrimoniales							
52000	Intereses de depósitos en bancos y cajas	18.030,36	27.037,65				
55000	Concesiones administrativas	37.100,25	36.192,99				
Total Capítulo V		55.130,61	63.230,64				
Total operaciones corrientes		4.460.670,16	4.447.471,13				
				Presupuesto 2002			
				Remanentes 2002			
				Total presupuesto 2002			
						5.566.832,93	5.559.343,51
						749.311,53	744.010,27
						6.316.144,46	6.303.353,78

Estado de gastos 2002

A. Operaciones corrientes			
CAPÍTULO I	Remuneraciones de personal	Consignación presupuestada	Contraído
130001210	Retribuciones de personal fijo	1.905.249,90	1.905.249,90
131001210	Retribuciones de personal temporal	368.908,63	368.908,63
160001210	Seguridad Social	666.988,58	666.315,55
162051210	Seguros personal	12.320,75	11.427,62
163001210	Formación de personal	7.650,88	7.022,27
165001210	Fondo social	100.169,32	101.266,11
Total Capítulo I		3.061.288,06	3.060.190,08
CAPÍTULO II	Adquisición de bienes y servicios		
204001210	Alquiler de vehículos	25.598,14	25.598,14
205001210	Alquiler de fotocopiadoras	2.307,89	2.298,15
210005330	Reparaciones, mantenimiento de mejora del medio natural	340.961,48	340.515,80
212004320	Reparación de edificios y de instalaciones	95.350,26	94.608,51
212005330	Mantenimiento material mobiliario áreas de ocio	27.045,54	26.844,05
214001210	Reparaciones y mantenimiento vehículos	21.035,42	21.023,41
215001210	Mantenimiento, consumos y asistencia fotocopiadoras	3.826,76	3.627,12
216001210	Asistencia informática	12.000,00	12.246,00
220001210	Gastos de oficina	10.926,82	11.723,60
220011210	Libros, revistas y boletines	4.116,93	3.530,11
220021210	Consumibles informáticos y otros materiales	9.616,19	15.886,18
221001210	Consumo electricidad	31.252,63	31.252,63
221011210	Consumo agua	22.628,11	21.718,25
221021210	Consumo gas	7.212,15	8.000,67
221031210	Consumo combustible	32.366,29	30.754,60
221041210	Vestuario trabajadores medio natural	18.030,36	18.187,89
221051210	Productos alimentarios (Mas Pins)	6.010,12	3.530,87
222001210	Servicio telefonía fija	31.372,84	30.367,14
222011210	Postales	6.160,37	6.357,45
222021210	Telegráficas	150,25	0,00
222051210	Servicio telefonía móvil	21.335,93	20.880,93
223001210	Transportes y mensajería	3.005,06	2.223,34
224001210	Seguros	23.439,47	21.583,73
225001210	Tributos	5.108,60	4.780,87
226001210	Gastos diversos Sección AC	601,01	198,62
226005330	Gastos diversos de medio natural	1.988,32	2.227,63
226011210	Representación y protocolo	13.222,27	13.704,18
226021210	Anuncios de ofertas y concursos	3.606,07	5.742,00
226024510	Servicio de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental	184.510,73	146.771,52
226031210	Abogados, procuradores y notarios	3.606,07	2.471,28
227001210	Limpieza edificios	81.682,85	83.189,48
227011210	Vigilancia edificios	121.947,30	111.112,37
227061210	Estudios y trabajos AC	10.818,22	18.408,50
227064320	Estudios y trabajos PO	12.020,24	11.256,87
227064510	Estudios y trabajos UPDEA	601,01	0,00
227065330	Estudios y trabajos MN	62.367,97	51.657,36
230001210	Dietas consejeros	4.010,12	3.595,14
230011210	Dietas personal	9.222,27	7.455,92
231001210	Locomoción y traslados	33.494,41	34.563,72
Total Capítulo II		1.304.556,47	1.249.894,03
CAPÍTULO III	Gastos financieros		
34200200	Intereses demora	300,51	137,00
34900200	Otros gastos financieros - gastos de gestión bancaria	450,76	402,40
Total Capítulo III		751,27	539,40
CAPÍTULO IV	Transferencias corrientes		
470005330	Transferencias corrientes a empresas privadas mejora MN	300,51	0,00
489001210	Transferencias corrientes a instituciones	24.491,44	22.563,88
489005330	Transferencias corrientes a instituciones mejora MN	52.494,52	52.494,52
Total Capítulo IV		77.286,47	75.058,40
Total operaciones corrientes		4.443.882,27	4.385.681,91
B. Operaciones de capital			
CAPÍTULO VI	Inversiones reales		
601004320	Inversión nueva en infraestructura y bienes destinados al uso general	371.746,89	349.292,85
601004510	Inversiones en Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental	12.020,24	11.975,10
601005330	Inversiones en Medio Natural	495.865,03	481.913,14
611014520	Inversión de reposición en bienes destinados al uso general	164.415,63	161.885,29
611015330	Inversión de reposición en bienes destinados al medio natural	16.828,34	16.809,25
625004320	Mobiliario y equipamiento SSTT	6.010,12	5.904,46
625005330	Inversiones en mobiliario y utensilios	12.020,24	12.020,24
626001210	Inversión nueva funcionamiento operativo de los servicios	26.013,81	25.985,25
636011210	Inversión reposición funcionamiento operativo de los servicios	18.030,36	18.013,42
Total Capítulo VI		1.122.950,66	1.083.799,00
Total operaciones de capital		1.122.950,66	1.083.799,00
Presupuesto 2002		5.566.832,93	5.469.480,91
Remanentes 2002		749.311,53	744.010,27
Total presupuesto 2002		6.316.144,46	6.213.491,18

Ingresos 2003

A. Operaciones corrientes			B. Operaciones de capital		
CAPÍTULO III	Tasas y otros ingresos	consignación definitiva	CAPÍTULO VII	Transferencia de capital	consignación definitiva
30000	Ventas	19.230,00	70000	Transferencias MMAMB como ente consorciado	474.799,56
31000	Tasas ocupación privativa de espacios públicos	1.800,00	70001	Transferencias Diputación Barcelona como ente consorciado	336.566,78
34000	Precios públicos Servicios Culturales	75.150,00	76200	Transferencias Ayuntamiento Esplugues de Llobregat	72.121,45
35200	Precios públicos utilización temporal instalaciones del Parque	6.600,00	76201	Transferencias Ayuntamiento Montcada i Reixac	60.101,21
39900	Otros ingresos	3.600,00	76202	Transferencias Ayuntamiento Barcelona	465.570,50
39901	Anuncios de ofertas y concursos	1.670,00	76204	Transferencias otros ayuntamientos	30,00
Total Capítulo III		108.050,00	72400	Transferencias de entidades públicas: patrocinios	300,00
			77000	Transferencias de entidades privadas: patrocinios	30.050,00
			Total Capítulo VII		1.439.539,50
CAPÍTULO IV	Transferencias corrientes		Total operaciones de capital		1.439.539,50
40000	Transferencias MMAMB como ente consorciado	2.035.928,50			
40001	Transferencias Diputación Barcelona como ente consorciado	2.035.928,50	Total presupuesto ingresos		6.046.411,50
42400	Transferencias de entidades públicas: patrocinio	300,00			
42401	Transferencias Consorci Urbanistic Centre Dir Cerdanyola del Vallès	30.050,00			
46200	Transferencias Ayuntamiento de Barcelona	46.756,98			
46201	Transferencias Diputación de Barcelona por otros conceptos	53.770,00			
46203	Transferencias Ayuntamiento Sant Cugat del Vallès	120.202,01			
46204	Transferencias otros ayuntamientos	30,00			
47000	Transferencias corrientes de empresas privadas: patrocinio	112.126,00			
Total Capítulo IV		4.435.092,00			
CAPÍTULO V	Ingresos patrimoniales				
52000	Intereses de depósitos en bancos y cajas	19.840,00			
55000	Concesiones administrativas	43.890,00			
Total Capítulo V		63.730,00			
Total operaciones corrientes		4.606.872,00			

Gastos 2003

A. Operaciones corrientes

CAPÍTULO I	Remuneraciones de personal	consignación definitiva
012113000	Retribuciones de Personal fijo	2.021.564,67
012113100	Retribuciones de Personal temporal	274.873,08
012116000	Seguridad Social	685.563,80
012116105	Pensiones a cargo del CPC	23.138,97
012116205	Seguros Personal	12.620,00
012116300	Formación de personal	7.890,00
012116500	Fondo Social	108.181,48
Total Capítulo I		3.133.832,00

CAPÍTULO II Adquisición de bienes y servicios

012120400	Alquiler de vehículos	26.250,00
012120500	Alquiler de fotocopiadoras	2.300,00
053321000	Reparaciones, mantenimiento de mejora del medio natural	356.310,00
043221200	Reparación de edificios y de instalaciones	101.600,00
053321200	Mantenimiento material mobiliario áreas ocio	30.000,00
012121400	Reparaciones y mantenimiento vehiculos	17.050,00
012121500	Mantenimiento, consumos y asistencia de fotocopiadoras	3.970,00
012121600	Asistencia informática	300,00
012122000	Gastos oficina	15.900,00
012122001	Libros, revistas y boletines	3.690,00
012122002	Consumibles informáticos y otros materiales	11.575,00
012122100	Consumo electricidad	33.055,00
012122101	Consumo agua	23.230,00
012122102	Consumo gas	7.200,00
012122103	Consumo combustible	42.525,00
012122104	Vestuario trabajadores MN	7.750,00
012122105	Prod. aliment. (Mas Pins)	6.000,00
012122200	Servicio telefonía fija	28.965,00
012122201	Postales	6.150,00
012122202	Telegráficas	150,00
012122205	Servicio telefonía móvil	21.290,00
012122300	Transportes y mensajería	6.680,00
012122400	Seguros	26.575,00
012122500	Tributos	5.260,00
012122600	Gastos diversos Sección AC	500,00
012122601	Representación y protocolo	13.200,00
012122602	Anuncios de ofertas y concursos	3.730,00
045122602	Servicio de Uso Público, Divulg. y Ed. Amb.	196.300,00
053322600	Gastos diversos Medio Natural	2.600,00
012122603	Abogados, procuradores y notarios	3.600,00
012122700	Limpieza edificios	103.000,00
012122701	Vigilancia edificios	105.000,00
012122706	Estudios y trabajos AC	14.500,00
043222706	Estudios y trabajos PO	12.000,00
043222706	Estudios y trabajos ITU	28.000,00
045122706	Estudios y trabajos UPDEA	600,00

053322706	Estudios y trabajos MN	74.365,00
012123000	Dietas consejeros	6.000,00
012123001	Dietas personal	13.200,00
012123100	Locomoción y traslados	33.500,00

Total Capítulo II 1.393.870,00

CAPÍTULO III Gastos financieros

002034200	Intereses demora	300,00
002034900	Otros gastos financieros - Gastos de gestión bancaria	450,00

Total Capítulo III 750,00

CAPÍTULO IV Transferencias corrientes

053347000	Transferencias corrientes a empresas privadas para la mejora del medio natural	300,00
012148900	Transferencias corrientes a instituciones	14.700,00
053348900	Transferencias corrientes a instituciones para la mejora del medio natural	63.420,00

Total Capítulo IV 78.420,00

Total operaciones corrientes 4.606.872,00

B. Operaciones de capital

CAPÍTULO VI Inversiones reales

012160000	Adquisición suelo	228.478,69
043260100	Inversión nueva en infraestructura y bienes destinados al uso general	823.680,81
045160100	Inversiones en Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental	42.070,00
053360100	Inversiones en medio natural	159.360,00
045261101	Inversión de reposición en bienes destinados al uso general	105.850,00
053361101	Inversión de reposición en bienes destinados al medio natural	17.400,00
043262500	Mobiliario y equipamiento SSTT	6.000,00
053362500	Inversiones en mobiliario y utensilios	12.500,00
0.121.62600	Inversión nueva asociada al funcionamiento operativo de los servicios (equipamiento informático)	18.000,00
0.121.63601	Inversiones de reposición asociada al funcionamiento operativo de los servicios (equipamiento informático)	26.200,00

Total Capítulo VI 1.439.539,50

Total operaciones capital 1.439.539,50

Total presupuesto de gastos 6.046.411,50

A la Sección de Administración y Contratación le corresponden las funciones estructuradoras del funcionamiento del ente gestor del Parque, con el objetivo de facilitar el procedimiento para que se puedan alcanzar las funciones finalistas de los otros servicios.

Los ámbitos de gestión son los siguientes:

- Económico, gestión de recursos humanos y contratación.
- Acción jurídica y administrativa.
- Gestión del patrimonio público.
- Archivo.

Ámbito económico, gestión de recursos humanos y contratación

El aspecto económico tiene como finalidad principal la gestión del presupuesto.

La mayor parte de los recursos provienen de las entidades consorciadas: la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona y la Diputación de Barcelona, con aportaciones a partes iguales que representan alrededor del 91,6% de los ingresos. El resto proviene de actividades de colaboración específicas con diversos ayuntamientos del territorio del Parque de Collserola para cofinanciar proyectos concretos, de actividades de educación ambiental, de la venta de publicaciones y artículos, del programa de patrocinio, de las concesiones administrativas o de los intereses de los depósitos en bancos y cajas de ahorro.

El presupuesto del año 2002 mantiene la estructura de los anteriores ejercicios y se hace un especial hincapié en el peso específico del mantenimiento y de las inversiones de reposición. Se remarca la característica de consolidar y profun-

dizar en la línea de colaboración con los ayuntamientos para ejecutar nuevas inversiones.

Con una plantilla funcional que el 31 de diciembre de 2002 constaba de 90 efectivos, de los cuales 18 son vigilantes de prevención d'incendios, indefinidos fijos discontinuos o a tiempo parcial (contratos de nueve meses al año), la entidad no puede ejecutar íntegramente el presupuesto.

En el marco de la gestión de los recursos humanos durante el año 2002, hay que destacar la aprobación del Convenio colectivo y de la relación de puestos de trabajo, que suponen la consolidación de la estructura organizativa del Consorcio del Parque de Collserola.

Por una parte, la Asamblea General del Consorcio del Parque de Collserola, en la sesión del 26 de noviembre de 2002, aprobó el Convenio colectivo del personal laboral del Consorcio del Parque de Collserola, con una vigencia para un período de tres años, a contar desde el 1 de enero de 2003. Por otra parte, en la misma sesión también se aprobó la relación de puestos de trabajo de la entidad, que incluye las fichas descriptivas de las funciones básicas y de los requisitos para la provisión de cada uno de los puestos de trabajo.

Por ello, de acuerdo con el carácter prestador de servicios y gestor público del ente gestor del Parque, la mayor parte de su actividad administrativa tiene carácter contractual. Así, se concertan principalmente contratos de suministro, de servicios, de consultoría y de asistencia técnica y de obra.

En este punto, hay que señalar que la Asamblea General del Consorcio aprobó, en la sesión de fecha 4 de junio de 2002, la adhesión a los pliegos de cláusulas administrativas generales aprobados por la Diputación de Barcelona, aplicables a los contratos de obras e instalaciones, y a los de consultoría y asistencia, de servicios y de suministros, así como a otros contratos administrativos y privados.

Acción jurídico-administrativa

Este ámbito de gestión destaca en dos vertientes de especial trascendencia: la defensa de los intereses del Consorcio ante los tribunales de justicia, y la formalización de convenios de colaboración con entidades y particulares con el fin de opti-

mizar la gestión del Parque, obtener fuentes de financiación nuevas y desarrollar programas de formación e investigación adecuados a la ejecución de los objetivos del ente gestor.

Los trabajos fundamentales desarrollados son los que corresponden por imperativo estatutario y legal a la asesoría jurídica preceptiva a la entidad y la tutela y asistencia de los órganos de gobierno del Consorcio, además de la asesoría en materia de reclamaciones administrativas y contenciosa administrativas. Durante el año 2002, la principal actividad fue la siguiente:

Asesoría jurídica general

Este ámbito conlleva la redacción y preparación de informes específicos, con carácter previo a muchas cuestiones y problemáticas que deben afrontarse desde los órganos de gobierno del Consorcio. En otro orden de temas, se tramitan los contenciosos que se detallan en la tabla adjunta (p. 20).

En este punto, hay que señalar que, por un lado, continúa el trámite de la demanda presentada en el Juzgado de lo Contencioso Administrativo de Barcelona en relación con la aprobación de diversos planes técnicos de gestión cinegética en el Parque de Collserola por parte de la Generalidad de Cataluña y, por otro, que continúa el trámite del recurso 719/2001, en que el Consorcio es codemandado en relación con una propuesta de modificación del Plan General Metropolitano en el ámbito de la Carretera de les Aigües, n.ºs 157-187.

Convenios vinculados a la administración

Durante el año 2002 han proseguido los programas de colaboración con instituciones, entidades públicas y privadas para ejecutar estudios y desarrollar investigaciones enfocadas a la protección y conservación del parque, así como a la captación de aportaciones económicas para el desarrollo de proyectos y otras vías de colaboraciones institucionales dentro del marco de cooperación interadministrativa. Una buena parte de los resultados de este ámbito de gestión se refleja en los capítulos de Conservación y gestión de los sistemas naturales, y de Promoción, divulgación y educación ambiental, en las tablas de los convenios establecidos.

Plantilla funcional consolidada el 31 de diciembre de 2002

Laborales indefinidos	59
Funcionarios	3
Trabajadores temporales	6
Trabajadores fijos discontinuos (abril-diciembre)	18
Otros contratos temporales (refuerzos al margen de la plantilla)	4
Total:	90

Recursos en trámite

Juzgados de lo Contencioso Administrativo de Barcelona

N.º Juzgado	N.º recurso / Año de inicio	Tipo/Contenido	Estado de tramitación
5	288/2001 I i 288/2001 C	Administrativo / Planes técnicos de gestión Cínegética en el Parque de Collserola	Iniciado el período probatorio

Tribunal Superior de Justicia de Cataluña (TSJC)

N.º recurso / Año de inicio	Tipo/Contenido	Estado de tramitación
947/90 221/97	Urbanístico / Expropiación finca forestal Administrativo / Reclamación responsabilidad patrimonial	Formuladas alegaciones Sentencia favorable. En trámite en el Tribunal Supremo
719/2001	Urbanístico / Modificación del PGM en el ámbito de la Ctra. de les Aigües, n.ºs 157-185	Pendiente de sentencia

Tribunal Supremo (TS)

N.º recurso / Año de inicio	Tipo/Contenido	Estado de tramitación
9/229/2002	Administrativo / Reclamación responsabilidad patrimonial	Pendiente de sentencia

Destaca el convenio de cooperación suscrito con el Ayuntamiento de Barcelona (distrito de Sarríà-Sant Gervasi) relativo al pantano de Vallvidrera, proyecto emblemático que se ha de ejecutar durante el año 2003.

Mediante convenio con el Ayuntamiento de Sant Cugat del Vallès, se ha adoptado el compromiso de desarrollar diferentes actuaciones y obras en el término municipal de Sant Cugat del Vallès, destacando la del camino de la Vall de Gausac desde Sant Adjutori a Sant Medir. Por otro lado, hay todo un conjunto de actuaciones forestales (franjas de protección), mejoras de pistas de la red básica, señalización, limpieza, etc. Tiene una especial trascendencia, dado que supone la plena integración y un compromiso absoluto por parte del Ayuntamiento citado en la gestión del Parque.

Actividades de los órganos de gobierno

Consejo Consultivo

El Consejo Consultivo se configura como el órgano de participación del Consorcio del Parque de Collserola, junto con los órganos de gobierno y de

administración. Las funciones del Consejo son, entre otras, las de información, consulta y asesoría respecto al Plan de actuaciones del Consorcio.

En el año 2002 se celebraron dos sesiones ordinarias los días 18 de julio y 28 de noviembre, y una extraordinaria el 17 de enero de 2002.

En la sesión del 19 de diciembre de 2001 se creó la comisión especial de urbanismo del Consejo Consultivo, que celebró su sesión constitutiva el 19 de febrero de 2002.

En la sesión extraordinaria del 17 de enero de 2002 se llevó a cabo un interesante y, a la vez, importante debate sobre un nuevo marco de protección de Collserola, con diversas intervenciones sobre las propuestas presentadas por representantes de la Plataforma Cívica per a la Defensa de Collserola. La Comisión Ejecutiva del Consorcio del Parque de Collserola fue informada del acuerdo adoptado por el Consejo Consultivo en la sesión del 5 de marzo de 2002.

También se concretaron las normas de funcionamiento de la Comisión de seguimiento de temas urbanísticos.

La sesión del 28 de noviembre de 2002 se convirtió en informativa, dada la falta de quórum para celebrar una sesión ordinaria.

Comisión Ejecutiva

La Comisión Ejecutiva del Consorcio del Parque de Collserola es un órgano operativo cuyo objetivo es realizar el seguimiento y establecer los mecanismos de puesta en marcha de las decisiones tomadas en la Asamblea General. En el año 2002 se celebraron cuatro sesiones ordinarias los días 5 de marzo, 4 de junio, 1 de octubre y 26 de noviembre.

Asamblea General

La Asamblea General es el órgano supremo de deliberación y decisión del Consorcio del Parque de Collserola. Durante el año 2002 se celebraron sesiones los días 4 de junio y 26 de noviembre.

Gestión del patrimonio público

Continúa la línea de gestión indirecta mediante concesiones administrativas en determinados servicios del Parque, fundamentalmente en lo que se refiere a las áreas de ocio.

Aparte de esto, la entidad lleva a cabo un trabajo continuo sobre la identificación catastral y registral de las fincas públicas del Parque de Collserola a efectos de que la gestión sea progresivamente más cuidadosa.

Sobresale el acuerdo adoptado en materia de patrimonio, mediante el cual el Consorcio del Parque de Collserola aceptó la adscripción del uso de las fincas de Mas Pins y Can Borni, propiedad del Ayuntamiento de Barcelona, a este Consorcio.

Archivo

A finales del mes de marzo de 2000, la red informática del Consorcio incorporó la base de datos que sirve para gestionar y tramitar los expedientes, hecho que permitió automatizar las transferencias de documentación desde las unidades administrativas al archivo administrativo.

Durante el mes de octubre de 2001, se realizó el traslado del archivo administrativo del Consorcio al edificio de Can Balasc, lo que implicó una mejora en la gestión, dado que el espacio dedicado se

Convenios de cooperación científica y técnica

Universidades

Entidad	Proyecto asociado
Universidad Autónoma de Barcelona	Estancia en prácticas de alumnos de la Licenciatura de Ciencias Ambientales
Universidad Autónoma de Barcelona	Realización de prácticas profesionales del Máster en Tecnologías de la Información Geográfica
Universidad Autónoma de Barcelona	Realización de estancias en prácticas de los alumnos de la Licenciatura de Biología
Institut d'Educació Contínua (Universitat Pompeu Fabra)	Colaboración para la estancia en prácticas de los alumnos del Máster en Derecho Público y Organización Administrativa
Universitat Pompeu Fabra	Colaboración para la realización de prácticas de alumnos de la Licenciatura de Derecho
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	Elaboración del mapa del sistema de espacios libres en torno al Parque de Collserola
Universidad de Barcelona	Realización de un estudio sobre la fauna herpetológica del Parque de Collserola
Universidad de Barcelona	Realización de un estudio sobre los mamíferos, especialmente el tejón (<i>Meles meles</i>)
Universidad de Barcelona	Realización de un estudio sobre los peces del Parque de Collserola y su problemática
Universidad de Barcelona	Realización de un proyecto de investigación sobre el estado ecológico de los ecosistemas acuáticos de Collserola
Universidad de Barcelona	Realización de un proyecto sobre «el componente fúngico de los estepares (<i>cistion</i>) del Parque de Collserola: estudio florístico, fitosociológico y fenológico»
Universidad de Barcelona	Realización de prácticas de los alumnos de la Facultad de Pedagogía

Ayuntamientos

Entidad	Proyecto asociado
Ayuntamiento de Barcelona	Ejecución del «Proyecto de restauración de la presa y el recipiente del Pantano de Vallvidrera»
Ayuntamiento Sant Cugat del Vallès	Cooperación en la ejecución de proyectos a desarrollar por el Consorcio del Parque de Collserola
Instituto Municipal de Educación de Barcelona (Ayuntamiento de Barcelona)	Colaboración en el desarrollo de un programa de educación ambiental
Patronato Municipal del Museo de Granollers (Ayuntamiento de Granollers)	Estudio sobre la presencia y utilización del hábitat por parte de los quirópteros en el Parque de Collserola
Distrito VII Horta-Guinardó (Ayuntamiento de Barcelona)	Cesión exposición itinerante «Collserola, una realitat compartida»
Ayuntamiento de Barcelona	Estudio estratégico de la vertiente barcelonesa del Parque de Collserola
Districte V Sarrià - Sant Gervasi (Ayuntamiento de Barcelona)	Financiación del «Plan de prevención de incendios forestales» (PPIF) de Barcelona 2001-2005

Otras instituciones

Entidad	Proyecto asociado
Grup Català d'Anellament	Realización de programas de anillado sistemáticos y regulares siguiendo la propuesta metodológica de <i>monitoring</i> del Constant Effort Site
Ecole Nationale des Travaux Publics de l'État (Lyon, França)	Estancia en prácticas



ampli considerablemente mediante la instalación de un sistema de armarios de doble altura (sistema *picking-up* de dos plantas) y se adecuó para mantenerlo en unas condiciones óptimas de temperatura y humedad. Además de la mejora conseguida en la gestión del archivo, esta actuación también permitió recuperar espacio para las diferentes unidades administrativas del Consorcio.

En este contexto, cabe destacar la aprobación definitiva del Reglamento del archivo del Consorcio el día 24 de enero de 2002.

El conjunto de estas actuaciones ha permitido mejorar la eficacia en el tratamiento de la documentación y la gestión documental.

En el transcurso del año 2002, el archivo administrativo del Consorcio del Parque de Collserola ha recibido de sus unidades administrativas la documentación relacionada en la tabla de la página siguiente.

Además, durante el año 2002 el archivo atendió 182 préstamos y 95 consultas de carácter interno y 2 de carácter externo, y también realizó un total de 50 registros en el fondo bibliográfico del Consorcio.

Otros convenios de colaboración

Entidad	Proyecto asociado
Escola Virolai	Cesión exposición itinerante «Collserola, una realitat compartida»
Escola de Capacitació Agrària Mas Bové	Colaboración en prácticas de formación de alumnos
Societat d'Estudis i Investigacions Comunitàries	Colaboración en la realización de prácticas
Escola de Capacitació Agrària del Pirineu	Colaboración en prácticas de formación de alumnos
Asociación para el Estudio y Recuperación de la Flora y Fauna Autóctonas	Gestión del módulo de recuperación de la fauna autóctona de la Estació Biològica de Can Balasc
Collserola 10	

PATROCINIO

Entidad	Proyecto asociado
Instituto Municipal de Servicios Funerarios de Barcelona	Colaboración en la realización de estudios y actuaciones para la mejora del medio natural del Parque para el año 2002
Torre de Collserola, SA	Conservación del Parque de Collserola y sensibilización y promoción de la conservación del medio ambiente
Ediciones Primera Plana, SA	Colaboración en la promoción del Parque
Planeta Med, SL (Paralel 40)	Producción de un vídeo del Parque
Túnel i Accessos de Barcelona, SAC	Colaboración en la realización de la «Guia de la Natura del Parc»

Unidad Documentación

Servicio de Medio Natural	Informes de trabajo del personal de campo: 17 cajas Informes diarios de incidencias detectadas por los guardas: 10 carpetas Plicas administrativas: 12 cajas Resúmenes campañas prevención incendios: 3 cajas 82 planos 163 expedientes 12 proyectos
Sección de Administración y Contratación	500 expedientes Órdenes de pago: 17 cajas Nóminas 1999-2000: 3 cajas Vales de caja 1999-2000: 3 cajas Recibos 1999-2000: 2 cajas Autorizaciones de gastos 2000: 1 caja Ingresos 1999: 3 cajas Ingresos valores 1999: 1 caja Documentación bancaria 2000: 1 caja Ingresos presupuestarios 2000: 2 cajas Operaciones extraordinarias 2000: 1 caja Facturas emitidas 2000: 1 caja Memorias del Parque (1986-1997): 2 cajas 1 Libro de registro de salida 2001 2 Libros de registro de entrada 2000-2001
Servicio de Uso Público, Divulgación y Educación Ambiental	120 expedientes Material editado por el Parque 1986-2000: 13 cajas
Servicio de Proyectos y Obras	239 expedientes
Gerencia	12 expedientes

INTRODUCCIÓN

El Servicio de Medio Natural es el responsable, en gran parte, de la conservación y actuación sobre los sistemas naturales. Se organiza a partir de cinco programas muy interrelacionados que contienen actividades diversas, como se detalla a continuación. Este año, el conjunto de actividades ha contado con una dotación presupuestaria de 2.158.713,37 euros, incluyendo el presupuesto extraordinario de 255.770,62 euros aprobado para hacer frente a los efectos catastróficos de las nevadas.

PROGRAMA 1: Prevención de incendios

- Actividad 1. Redacción de planos y proyectos
- Actividad 2. Detección, vigilancia e intervención inmediata
- Actividad 3. Ejecución y mantenimiento de medidas de prevención
- Actividad 4. Coordinación del dispositivo y análisis de datos
- Actividad 5. Control de usos peligrosos

PROGRAMA 2: Gestión forestal y agrícola

- Actividad 1. Redacción de planes y proyectos
- Actividad 2. Replante, ordenación y trabajos silvícolas
- Actividad 3. Repoblaciones, trabajos de restauración y mantenimiento
- Actividad 4. Fomento de la agricultura y ganadería

PROGRAMA 3: Gestión de la fauna, estudios y estación biológica

- Actividad 1. Seguimiento y análisis de actividades cinegéticas
- Actividad 2. Gestión de hábitats y potenciación de la fauna
- Actividad 3. Estación Biológica de Can Balasc
- Actividad 4. Estudios y seguimientos sobre el medio natural

PROGRAMA 4: Vigilancia ambiental y control del planeamiento

- Actividad 1. Inspección guardería

PROGRAMA 5: Mantenimiento de infraestructuras, áreas de ocio y señalización

- Actividad 1. Control y mantenimiento de la maquinaria
- Actividad 2. Mantenimiento del mobiliario y la señalización

- Actividad 3. Actividades agrícolas en Can Coll
- Actividad 4. Limpieza áreas de ocio
- Actividad 5. Mantenimiento áreas de ocio

PROGRAMA 1: Prevención de incendios

La gestión del Dispositivo de Prevención de Incendios Forestales de la MMAMB es la actuación que conlleva el mayor esfuerzo presupuestario. La finalidad es proteger el bosque de los incendios forestales que, dadas las características del Parque y la frecuentación, se producen en un número muy considerable, como puede apreciarse en la tabla siguiente.

Sector	Número de incendios	Sup. total (Ha)	Sup. no arbolada (Ha)	Sup. arbolada (Ha)
Collserola	44	4,2	4,2	0,0
Garraf	6	0,7	0,7	0,0
Marina	15	17,4	14,4	3,0
Vallès	7	122,7	119,4	3,3
AMB	72	145,1	138,7	6,4

Las medidas que se toman para disminuir el riesgo y luchar contra los incendios forestales se diferencian en prevención pasiva y prevención activa:

Prevención pasiva

Consiste en aquellas actuaciones que tienen el objetivo de disminuir la vulnerabilidad del territorial en relación con los incendios forestales. Durante el 2002 se han ejecutado las siguientes:

1. Sensibilización y Divulgación

Como en los últimos años, se han distribuido folletos informativos y se ha introducido la prevención de incendios forestales en los contenidos pedagógicos de los centros de educación ambiental.

2. Vigilancia del cumplimiento de la legislación vigente

La guardería del Parque de Collserola vela por el cumplimiento de la legislación vigente en materia de prevención de incendios en las diferentes actividades que se realizan en el Parque, complementando las de la Guardia Urbana, Agentes Rurales, SEPRONA, Mossos d'Esquadra y Policía Nacional.

tando las de la Guardia Urbana, Agentes Rurales, SEPRONA, Mossos d'Esquadra y Policía Nacional.

Los gestores del Parque Natural del Garraf y del Consorcio de la Serralada de Marina disponen, también, de sus servicios de guardería y vigilancia.

3. Actuaciones sobre la vegetación

Esta actuación se basa en la tala selectiva de arbolado y desbroce de matojos para rebajar la cantidad de combustible, en una anchura media de 25 metros alrededor de zonas urbanizadas y en los márgenes de caminos principales de la Red Básica, con el objetivo de definir unas franjas en las que los bomberos puedan trabajar con seguridad y eficacia.

Este año se han ejecutado las franjas siguientes:



Franjas de nueva creación y aperturas de caja				
Distrito	Código	Descripción	ml	m ²
V	D02	Can Pasqual	1.500	9.000
V	FF14	Carena can Pasqual	-	38.000
V	D04	Vallvidrera - Can Cuiàs	1.200	7.200
VIII	A06	Torre Baró - Can Rius	1.500	9.000
Cerdanyola		Can Coll - Montflorit	3.000	18.000
Cerdanyola	B09	Can Codonyers	400	2.400
TOTAL				63.600

Masas boscosas				
Distrito	Código	Descripción	Superficie	
VIII	PF1	Torre Baró	37.000 m ²	
IV	PF2	Sant Pere Màrtir	40.000 m ²	
TOTAL			77.000 m ²	

Mantenimiento de franjas				
Distrito	Código	Descripción	Superficie	
VII		Perimetro torre Eco	2.000 m ²	
VII	FF9	Can Borni	23.000 m ²	
VII	FU18	C/ Cerámica	2.500 m ²	
VII	FU19	Zoonosi	10.000 m ²	
PARCIAL I			37.500 m²	
Distrito	Código	Descripción	Superficie	
V	FU3	Camino St. Cugat Tibidabo	2.500 m ²	
V	FU4	Col. Sagrada familia	13.600 m ²	
V	FU5	Mas Guimbau	24.800 m ²	
V	FU11	Font del Mont Hotel Coll	5.000 m ²	
V	FU12	Ctra. de les Aigües	6.400 m ²	
V	FU13	Ctra. Vallvidrera V. Paula	800 m ²	
V	FU14	Can Sauró	20.000 m ²	
V	FU15	Franja oeste Rectoret	28.300 m ²	
V	FU16	Franja oeste Mas Guimbau	37.500 m ²	
V	FF7	Santa Margarida	36.000 m ²	
PARCIAL II			174.900 m²	
Distrito	Código	Descripción	Superficie	
VIII	FU26	Mirador de Torre Baró	20.000 m ²	
VIII		Mirador de Torre Baró (calle Castelldefels)	1.500 m ²	
VIII		Ctra. Alta Roquetes (de castillo Torre Baró a camino A 06)	8.200 m ²	
PARCIAL III			29.700 m²	
Municipio	Código	Descripción	Superficie	
Molins de Rei	F03	Turó d'en Quirze	30.000 m ²	
Sant Just	E7-E15	Vertiente Sant Just	97.000 m ²	
Montcada	A12	Turó Pelat	47.000 m ²	
PARCIAL IV			174.000 m²	
TOTAL			416.100 m²	

4. Reparación y conservación de la red viaria básica

Consideramos como *red viaria básica* aquel conjunto de caminos que son en todo momento aptos para permitir la circulación de vehículos de bomberos y otros medios de extinción.

En el ámbito del Parque de Collserola, el Consorcio asume el compromiso de mantenerla en buen estado y efectuar los trabajos de mantenimiento necesarios.

En este capítulo, durante 2002 se han realizado los trabajos de mantenimiento del firme que se detallan en la tabla adjunta (p. 25).

5. Señalización

En el año 2002 se ha acabado la segunda fase del proyecto de señalización, iniciado en 2001, en la que se han instalado nuevos soportes y nuevas plaquetas, y se ha cambiado la posición de otras con el fin de mejorar y facilitar la utilización de la cartografía de prevención de incendios sobre el terreno. Concretamente, a finales de la campaña de 2002, se ha dejado acabada la señalización de los sectores A, B, C, D, E, F y G.

6. Hidrantes y bases para helicóptero bombardero

Como cada año, también se ha procedido al mantenimiento sistemático de los puntos de agua gestionados por el Consorcio, que son:





Trabajos de mantenimiento del firme

Código	Camino	Longitud (m)	Coste euros
A04	Camino de Can Ferrer	1.750	2.187
A05	Camino de Can Catà	1.650	2.062
A08	Can Catà - cementerio	1.300	1.625
A10	Serra d'en Fotja	3.700	4.625
A11	Font dels Caçadors	1.800	2.250
A14	Serra de Can Ferrer	1.316	1.645
B01	Pas del Rei	400	500
B03	Turó de Valldaura	2.100	2.625
B06	Riera de Sant Medir - Can Borrell	2.150	2.687
B09	Can Coll - Cal Codonyers	2.600	6.538
C01	Carretera de les Aigües	600	750
C02	Camino de El Salze	600	750
C04	Carretera Vallvidrera a Barcelona	900	1.125
C12	Del camino de El Salze al Rectoret	1.650	2.062
D02	Camino del Mas Guimbau, c/ de la Gespa, Ps/ Vimetera, c/ Azalea, c/ Pi Forcat, Ps/ del Grevol	1.100	1.375
D03	Camino de Can Llevallol, camino del Mas Sauró, camino alto del Mas Sauró y Torrent del Rovelló	1.650	2.062
D07	Camino del Turó de l'Alzina, camino de Bellavista y camino medio de Can Balasc	1.100	1.375
D08	Camino de Can Balasc	800	1.000
E03	Camino de Vallvidrera (Pista forestal de la Vall de Sant Just)	1.700	2.125
E08	Camino de la Font Beca	1.800	2.250
E09	Can Vilà - Coll de les tres Torres	1.850	2.312
E14	Camino de Santa Margarida	2.900	3.625
F01	Camino de Torre Abadal Can Capellans	500	625
F01	Camino de Torre Abadal Can Capellans	2.250	2.812
F02	De Molins a Santa Creu d'Olorda	1.400	15.433
F07	Camino de Ca n'Amigó del Clot a Castellciuró	1.150	1.437
	Aparcamiento de Can Coll	150	187
	Camino Serra dels Agudells	1.350	1.687
	Camino repoblación Montbau	1.000	1.250
	Camino Font del Ferro	800	1.000
	Camino Font Muguera	500	625
	Camino de Can Messeguer	300	375
	Vivero Can Borní	300	375
	Camino repoblación Sanson	800	1.000
TOTAL		45.916	74.361

Sistemas de depósitos de agua con hidrantes normalizados para bomberos:

- Santa Creu d'Olorda - Barcelona
- Can Catà - Cerdanyola
- La Salut - El Papiol
- Flor de Maig - Cerdanyola
- Pl. Mireia - Sant Just

Bases para helicóptero bombardero, aparte de las construidas este año:

- Can Balasc - Barcelona
- Vila Paula - Barcelona
- Parque de Bomberos de Vallvidrera - Barcelona
- Montbau - Barcelona
- Can Rius
- Sant Pere Màrtir
- Ciutat Meridiana
- Turó Pelat
- Penya del Moro
- Pedrera Puig d'Olorda
- Can Castellví
- Sol i Aire

El mantenimiento de los puntos de agua ha supuesto un coste de 18.847,42 euros.

7. Control de usos peligrosos

a) Líneas eléctricas

Los tendidos de líneas de transporte y distribución de energía eléctrica representan un peligro potencial de inicio de incendio forestal si no se mantienen las distancias de seguridad a la vegetación y el buen estado de las instalaciones.

Para garantizar estos aspectos, el Consorcio de Collserola realiza un seguimiento de todos los trabajos preventivos que han de efectuar las compañías, y también ha establecido convenios de colaboración con el fin de ir racionalizando y reduciendo el impacto de las líneas que atraviesan el Parque. A partir del mes de febrero de 2002, se iniciaron una serie de comisiones técnicas encaminadas a estudiar las posibilidades reales de retirar nuevos tramos de línea de distribución.

b) Limpieza de la broza de los márgenes de carreteras, caminos y otros lugares del Parque

En la tabla siguiente se expone el resumen anual de la recogida ordinaria de broza en las diferentes áreas.

Limpieza de la broza

Lugar	Total (kg)
Àrea de Can Coll	7.965
Àrea de Can Cuiàs	691
Àrea del Terral	1.177
Àrea de Castellciuró	3.993
Àrea de la Salut del Papiol	1.743
Àrea de la Salut de Sant Feliu	687
Àrea de Santa Creu d'Olorda	5.525
Àrea de Santa Maria de Vallvidrera	2.853
Àrea de Sant Medir	2.203
Àrea de Sant Pere Màrtir	9.171
Àrea de Torre Baró	1.970
Les Esclètxes del Papiol	100
Explanada de Can Cerda	612
Font del Bacallà	729
Font de la Budellera	1.513
Font de les Castanyes	680
Font del Ferro	141
Font Groga	161
Font Muguera	997
Font d'en Ribes	271
Font de Sant Pau	98
Font de Sant Ramon	116
Itinerari de la Budellera	225
Mirador de l'Arrabassada	3.301
Revolt de les Monges	348
Font de la Beca	102
Mirador de Cerdanyola	637
Miradors d'Horta	1.242
Mirador de la Font Groga	1.613
Mirador de Montbau	3.184
Mirador de Sarrià	1.241
Parc de Vil·la Joana	6.862
Passeig dels Til·lers	39
Turó d'en Cors	1.729
Turó de la Magarola	87
Turó del Mont	96
Vista Rica	1.170
Carretera del Tibidabo	988
Camino de Can Catà	995
Camino de Can Rius a Torre Baró	768
Carretera de les Aigües (Manel Arnús)	211
Camino del Pas del Rei	549
Carretera de l'Arrabassada	992
Camino Antiguo de Vallvidrera	225
Ctra. de Sarrià a Vallvidrera	930
Ctra. de Vallvidrera a les Planes	882
Ctra. de Vallvidrera a Molins de Rei	1.227
Ctra. d'Horta a Cerdanyola	1.552
Ctra. Molins de Rei - Sant Just Desvern	145
Revolt de la Paella - Zoonosi	122
Camino de Can Borni	333
Can Balasc	2.513
TOTALES	77.704

El coste total de estas actuaciones ha sido de: 149.375,00 euros.

Prevención activa

Es una de las claves para minimizar la superficie quemada por incendio y reducir al máximo el tiempo de llegada de los medios de extinción.

El dispositivo adopta las medidas siguientes:

- Sistema de alerta meteorológica
- Detección
- Descripción fiable del lugar y características del fuego
- Colaboración de los medios de extinción
- Infraestructuras de apoyo a la extinción
- Vigilancia móvil

1. Sistema de Alerta Meteorológica

Ha continuado funcionando el dispositivo de alerta meteorológica que se diseñó conjuntamente con el Ayuntamiento de Barcelona con el objetivo principal de detectar las situaciones climatológicas más desfavorables, las que pueden contribuir al inicio y propagación de los incendios forestales en la vertiente de esta ciudad.

El día 9 de abril de 2002, no obstante, se aprobó una modificación del dispositivo de prevención operativa de bomberos de Barcelona previsto por el Plan de actuación de emergencias municipales para incendios forestales.

Se sigue teniendo en cuenta los valores máximos que pueden tomar algunas variables meteorológicas antes de llegar a ser peligrosos. Mide los valores la estación situada sobre el edificio anexo a la Torre de Comunicaciones de Collserola, perteneciente a la red de control ambiental de la Diputación de Barcelona. Estos datos se reciben en tiempo real en la central de telecomunicaciones del Consorcio, donde se efectúan consultas cada 10 minutos.

Se decreta estado de alerta cuando coinciden, durante 10 minutos, dos de los tres valores límite:

- Velocidad del viento superior a 4,5 m/s cuando tiene componentes de este a oeste (de 60 a 220°)
- H. R. inferior al 50 %
- Temperatura media superior a los 25 °C

Se decreta estado de alerta crítica cuando coinciden, durante 10 minutos, los tres valores límite o si los medios disponibles por parte de los Bomberos de la Generalidad están dispersos en otros incendios forestales.

La situación de alerta se desactiva cuando durante 30 minutos ya no se dan las condiciones establecidas.

La activación y desactivación de la alerta se notifica desde la Central del Consorcio al Jefe de Guardia del SEIS, para que éste haga efectiva la movilización de vehículos establecida para cada situación:

Se establecen tres zonas de cobertura en la vertiente Barcelona de mayor riesgo de incendio:

- *Zona Alta*: carreteras y caminos que van paralelos a la cima desde el Forat del Vent a Santa Creu d'Olorda.
- *Zona Media Occidental*: entorno de cobertura de la Ctra. de les Aigües y Ctra. de Vallvidrera.
- *Zona Media Oriental*: entorno de cobertura de la Ctra. Alta de Roquetes, Torre Baró y Ctra. del Cementerio.

Dispositivos de alerta y cobertura:

Situación normal:

Se cubre la Zona Alta desde el Parque de Vallvidrera con dos recorridos diarios de dos horas de



duración, uno por la mañana y otro por la tarde, a cargo de un vehículo que circula por el itinerario señalado para esta zona.

Alerta meteorológica:

No se hacen los recorridos anteriores, sino que los vehículos tienen asignado un emplazamiento fijo:

- Para cubrir la *Zona Alta*: emplazamiento de un vehículo con dotación en el *Parque de Vallvidrera*.
- Para cubrir la *Zona Media Occidental*: emplazamiento de un vehículo con dotación procedente del *Parque de la Vall d'Hebron* en la Ctra. de Les Aigües, km 3,5 (Font del Mont).
- Para cubrir la *Zona Media Oriental*: emplazamiento de un vehículo con dotación en el Parque de Sant Andreu. Permanecerá en el Parque a disposición como refuerzo preventivo, mientras dure la alerta.

Alerta crítica:

Los medios serán los de la alerta meteorológica, más los siguientes:

Una autobomba del Parque de l'Eixample con dotación permanecerá emplazada en el Parque de Vall d'Hebron como refuerzo preventivo, mientras dure la alerta.

En la campaña de este año se ha decretado alerta sólo en 19 ocasiones, de las cuales 4 han sido de alerta crítica.

2. Vigilancia fija

El ámbito del Dispositivo de Vigilancia de Incendios Forestales, gestionado desde el Parque de Collserola, comprende oficialmente los 32 municipios que forman parte de la Entidad del Medio Ambiente, y ocupa una superficie total de 58.662 ha, de las que 22.530 se consideran de uso forestal.

Los vigilantes situados en puntos estratégicos, para conseguir la máxima cobertura visual, son básicos para obtener una detección inmediata de la presencia de columnas de humo producidas por la existencia de un fuego y para determinar su situación exacta. Concretamente, se dispone de 13 puntos, de los cuales 12 están ubicados en torres de vigilancia y uno en el Santuario del Tibidabo. Como principales instrumentos, se utiliza la alidada para leer alineaciones en grados, y prismáticos,



mapas de diferentes escalas y radiotransmisores. Los vigilantes están comunicados por radio directamente con Bomberos de la Generalidad, con Bomberos del Ayuntamiento de Barcelona, con la Central del Dispositivo, ubicada en la sede del Parque, y con el resto de los organismos y entidades que integran el dispositivo. Este hecho facilita la actuación de todos los medios, ya que pueden pedir directamente la información que deseen a la persona que mejor ve la situación del incendio mientras se desplazan los medios de extinción.

En el año 2002 se ha dado por acabada totalmente la sustitución de las torres de vigilancia antiguas por un nuevo modelo mejorado respecto a las 4 que ya se habían sustituido anteriormente. Concretamente, se han sustituido 8 torres: BRAVO, CHARLI, ECO, GOLF, KILO, MIQUEL, ROMEO y JULIET. El coste total de estas obras ha sido de 158.373,32 euros.

En el año 2002 la campaña de vigilancia desde las torres se inició el día 22 de abril y finalizó el día 22 de septiembre. Han sido 5 meses de vigilancia continua, con jornadas de 10 horas. Para cubrir esta misión se dispone de 26 personas, dos por torre.

3. Vigilancia móvil

Constituida fundamentalmente por: la Guardería del Parque (TANGO 1) y el Equipo de Intervención Inmediata del Parque (VÍCTOR 1), las policías locales de los municipios del dispositivo, agentes rurales de las comarcas correspondientes, patrullas del Grupo Sierra de la Generalidad, las unidades

de Protección Civil y ADF de los diferentes municipios, y patrullas del SEPRONA de la Guardia Civil.

Su actuación se basa en la vigilancia y la disuasión para reducir al máximo las causas, y en la intervención inmediata, ya que, normalmente, gracias a su movilidad, algunos de ellos son los primeros en llegar al incendio. Una vez llegan los bomberos, pasan a formar parte del equipo de apoyo para facilitar la extinción del incendio, la organización de medios, cierre de carreteras, análisis de las causas, etc.

El personal contratado directamente por el Consorcio de Collserola para estas tareas está constituido por cuatro personas del Servicio de Guardas y cuatro personas del Equipo de Intervención Inmediata.

4. Coordinación

Como en años anteriores, el CPC coordina el dispositivo mediante la realización de las tareas siguientes:

a) Compra y distribución de emisoras de radio
El CPC dota al dispositivo con más de 60 radiotransmisores portátiles y 12 bases fijas. En el año 2002 se compraron 4 equipos nuevos para sustituir algunos de los antiguos, y se contrató el servicio de mantenimiento de la red para asegurar el buen funcionamiento durante la campaña. El coste total de esta operación ha sido de 6.315 euros.

b) Establecimiento de una central de coordinación en la sede del Consorcio

Hay dos personas asignadas a la «Central Collserola» que son las principales encargadas de coordinar a todos los integrantes del dispositivo, tanto a través de la red de comunicaciones como por teléfono. Las tareas realizadas son:

- Facilitan la localización del incendio y disponen de todos los datos informativos de manera automatizada a través de un programa SIG.
- Recopilan todos los datos e incidencias referentes a los incendios y rellenan la base de datos.
- Controlan las estaciones meteorológicas para poder avisar de los estados de alerta.
- Controlan los horarios, turnos, bajas y altas, permisos administrativos, etc., del personal del dispositivo contratado por el Consorcio.
- Controlan todo el reparto y recogida de equipos personales y material.

PROGRAMA 2: Gestión forestal y agrícola

Mantenimiento de repoblaciones

Durante el año 2002 se ha continuado el programa de años anteriores, que consiste en la ejecución de las siguientes labores:

- Corte de zarzas y matorros alrededor de los árboles
- Poda de ramas inferiores
- Reposición de mallas y riego de las mismas
- Tratamientos fitosanitarios

Estas actuaciones las ha realizado personal propio en las repoblaciones siguientes:

TM Barcelona
Serra Vilana 1 ha
Montbau 6 ha
Torrents de la Ctra. de les Aigües 1 ha
Torrent de la Font de Santa Eulàlia 1 ha
TM Esplugues de Llobregat
Sant Pere Màrtir 6 ha

Este año también se han realizado, mediante la contratación de una empresa especializada en tareas forestales, los tratamientos silvícolas de mejora de las repoblaciones llevadas a cabo durante los años cuarenta en los límites del término municipal de Barcelona:

- Pere Màrtir 4 ha
- Torre Baró 4 ha

Aquí, los trabajos han consistido en el corte de arbustos alrededor de los árboles, la tala de los árboles secos, la poda de las ramas bajas de los demás árboles y la apertura de caja y reparación del firme de los caminos anexos. Estas actuaciones son previas a la realización de los inventarios forestales de las fincas repobladas, a partir de los que se redactarán los Planes de Ordenación Forestal correspondientes.

Talas, clareos y podas sanitarias

Tala de árboles con el tronco roto, desmochados, torcidos, secos, inclinados, sin posibilidad de recuperación y aquellos cuya densidad haga inviable



su normal desarrollo. Poda de las ramas secas y rotas.

Esta actuación se realiza normalmente en lugares donde hay peligro de caída de árboles o ramas sobre personas o edificios, o en el caso de caída de árboles en caminos forestales. Con este criterio se actuó en los siguientes lugares:

- Can Xuliu
- Escola Judicial
- Carretera de les Aigües y calle Bellesguard
- Ciutat Meridiana
- Santa Margarita de Valldonzella
- Cementerio de Collserola
- Camino del pantano de Vallvidrera
- Escola Baloo
- Balsa de Can Lloses
- Pla de las Bruixes

Actuaciones silvícolas para contrarrestar el efecto de las nevadas

Las nevadas caídas entre el 14 y el 15 de diciembre del año 2001 hicieron que se multipli-

caran las actuaciones de urgencia realizadas por el equipo de mantenimiento del Parque.

- Carretera de Vallvidrera
- Carretera de Sarrià
- Escola Xiprers
- Centro de Información
- Can Balasc
- Parque de Vallvidrera
- Creu de l'Aragall
- Can Coll
- Torrent de Can Coll
- Fuente e itinerarios de la Budellera
- Mas Pins
- Camino de Can Gravat
- Observatorio Fabra
- Font de Sant Pau
- Camino de Sant Medir
- Pas del Rei
- Turó d'en Cors
- Mas Guimbau
- Turó d'en Cors
- Carretera de les Aigües
- Camino Antiguo de Vallvidrera
- Torre Bones Hores
- La Salut del Papiol
- Camino de Can Borni
- Camino de Can Sauró a Mas Guimbau

Además, se habilitó un presupuesto extraordinario para hacer frente a los efectos catastróficos de las nevadas por un importe de 255.770,62 euros (Exp: 2001/363-MN). Estas labores se adjudicaron a una empresa externa que actuó principalmente en torno a las carreteras y caminos de la Red Viaria Básica de Prevención de Incendios Forestales y otros caminos secundarios. El gasto por municipio ha sido el siguiente:

Molins de Rei	89.739,50 €
El Papiol	37.567,66 €
Sant Cugat del Vallès	52.501,22 €
Barcelona Dto. V	39.380,32 €
Barcelona Dto. VII	4.138,21 €
Sant Just Desvern	5.716,69 €
Sant Feliu de Llobregat	5.801,32 €
Cerdanyola del Vallès	15.712,06 €
Montcada i Reixac	1.840,82 €
TOTAL	252.397,80 €
Seguridad y Salud	3.368,18 €
	255.765,98 €
Liquidación	4,64 €
	255.770,62 €



Mantenimiento de senderos

Eliminación de la vegetación que impide el paso de personas, ya sea en senderos muy utilizados o bien en otros sobre los que se actúa para recuperarlos.

- Turó de l'Espinagosa
- Torrent de Can Cerdà
- Sant Medir
- Rectoret
- Pedrera de Can Farrés
- Camino de Can Codina
- Font del Ferro
- Font de la Beca
- Turó de Valldaura

Lucha contra las plagas forestales

Durante 2002 se ha continuado el programa establecido, que se ha centrado en el control del escarabajo perforador de los pinos, *Tomicus destruens*, mediante el seguimiento visual de las poblaciones.

En lo referente a la procesionaria del pino, *Thaumetopoea pityocampa*, se ha realizado el control anual de vuelo de machos adultos mediante trampas de feromonas durante los meses de verano, desde la segunda quincena de julio hasta la primera semana de octubre, con revisiones semanales. Este año se ha registrado un aumento del total de capturas en relación con 2001, y en algunas zonas estudiadas se han reducido considerablemente las capturas (Turó d'en Fotjà, Fàbrica Sanson y Can Canaris), mientras que en otros el aumento ha sido muy importante (Roquetes, Ctra. de les Aigües y Sant Pere Màrtir).

Así, a lo largo de la primera semana de noviembre, se contrató una empresa especializada en tratamientos fitosanitarios con el fin de actuar sobre las zonas con más superficie de pinos afectados, ya que este tipo de empresas disponen de maquinaria más potente y con mejores rendimientos (cañón atomizador).

Planes técnicos de gestión y mejora forestal (PTGMF)

Durante el año 2002 se han realizado actuaciones incluidas en los PTGMF de las fincas de Can Costa y Can Catà.

En vistas a la ordenación de las florestas del Parque de Collserola, se ha hablado con diversos propietarios de fincas forestales, y ya se ha empezado a redactar los PTGMF de Can Castellví (80 ha) y Can Bova (30 ha).

Campos de cultivo como hábitats para la fauna

La recuperación de campos de cultivo se enmarca dentro de las medidas de ayuda a la fauna del Parque de Collserola y es una herramienta importante de la gestión de los hábitats y del mantenimiento de la biodiversidad ambiental del Parque. El proyecto empezó a desarrollarse a partir de 1989 y actualmente se cultivan las zonas agrícolas de las fincas públicas de Can Coll, Can Balasc, Can Ferriol, Can Salat y Santa Margarita de Valldonzella. Los principales cultivos son los cereales de invierno (trigo, cebada y centeno) y las leguminosas (alfalfa).



En Can Coll existen unas terrazas destinadas a otros cultivos: huerta, viña y frutales. En este caso, el objetivo es doble, ya que, además de crear un espacio diferente al del bosque que lo rodea para favorecer las especies faunísticas propias de estos ambientes, cumplen una función pedagógica para el alumnado que pasa por el Centro de Educación Ambiental de Can Coll.

La plantación de frutales existente en Can Coll era ya muy vieja y este año se han arrancado prácticamente todos (excepto los cerezos) y se han recuperado los márgenes del mismo campo, que estaban invadidos por la vegetación del entorno (sobre todo por zarzales). En vez de volver a plantar frutales, se ha sembrado avena como cultivo de alternancia para mejorar la estructura del suelo y poder realizar la nueva plantación de frutales a finales del año 2003.

Viña de Can Coll

La vendimia de este año ha sido más tardía que la del año 2001. El 9 de septiembre se recolectaron 460 kg de la variedad *ull de llebre*, y el 12 de septiembre se recolectó la uva de las variedades *cabernet sauvignon* y *merlot*, con unas cantidades de 463 kg y 597 kg, respectivamente. La primera dio una graduación de 11,7°, mientras que en las dos últimas el grado alcohólico fue de 13.

La uva se trasladó a una cooperativa del Penedès, donde se realizó el prensado y las correspondientes fermentaciones en tinas de acero inoxidable. Desde el 9 de diciembre, 300 litros de este vino (con una mezcla de 20 % *ull de llebre*, 40 % *cabernet sauvignon* y 40 % *merlot*) envejecen en una cuba de roble francés en la bodega de Can Coll antes de ser embotellado unos meses más tarde para completar el proceso de crianza.

PROGRAMA 3: Gestión de la fauna, estudios y Estación Biológica de Can Balasc

Los trabajos realizados en el año 2002 en lo referente a la gestión de la fauna han intentado incidir en dos aspectos principales. Por un lado, se ha potenciado la línea de estudio y conocimiento patrimonial y de la biodiversidad del

Parque con el inicio de nuevos proyectos, sobre grupos poco conocidos, como sucede con los quirópteros y peces, y sobre la calidad ecológica de los ecosistemas acuáticos de Collserola. Por otro lado, se ha hecho especial hincapié en que la mayoría de los trabajos aportasen información útil de cara a abordar la problemática del aislamiento del Parque, de garantizar su conectividad y conservar los ambientes más amenazados de Collserola.

Moluscos de la Sierra de Collserola: estudio de campo y revisión bibliográfica

En esta fase del programa se ha realizado una descripción preliminar de las comunidades de babosas del espacio natural de Collserola y de las especies más frecuentes de moluscos, estrechamente relacionadas con los hábitats acuáticos.

Se ha profundizado en el conocimiento de la distribución y las demandas biológicas de las especies de moluscos de la Sierra de Collserola, iniciado en el año 2001, mediante el estudio de nuevas localidades. Los principales resultados estaban relacionados con la constatación de la pobreza de especies de moluscos de agua dulce en los puntos de agua estudiados: fuentes, balsas, tramos de riachuelos y abrevaderos. Varias especies de las documentadas por la bibliografía no se han vuelto a encontrar.

También hay que destacar la gran abundancia de la especie introducida durante los últimos años, *Potamopyrgus antipodarum*, cuyo origen biogeográfico se halla en la región australiana, y que ocupa de forma generalizada buena parte de los hábitats acuáticos del ámbito de estudio. En las zonas forestales, las babosas son escasas, tanto por el número de especies como por el de ejemplares, especialmente en los pinares más xerófilos. Gran parte de los taxones habitan, preferentemente, en ambientes de ribera y antropófilos.

Se han obtenido 41 lotes de ejemplares de babosas, y el resultado ha sido la identificación de 10 especies de pulmonados desnudos de 5 familias diferentes. Las familias *Agriolimacidae* y *Limacidae* han resultado ser las más numerosas, con 3 especies cada una.

Se citan por primera vez en la sierra *Arion intermedius* (primera citación en la provincia de Barcelona), *Deroceras reticulatum*, *Deroceras laeve*, *Lehmanna valentiana* y *Limax maximus*.

Es especialmente remarcable la citación de *Limax maximus*, puesto que representa el límite sur de su área de distribución conocida en el noreste de la península Ibérica. Probablemente se trate de una especie en expansión. *Deroceras laeve* es la especie de babosa más generalizada en las localidades de recolección, especialmente durante los meses de junio a septiembre.

Se ha observado la importancia tanto de la conservación y potenciación de las pilas y pequeños estanques alimentados por las fuentes, como de los abrevaderos artificiales instalados por el propio Consorcio del Parque de Collserola para el mantenimiento de pequeñas comunidades de moluscos acuáticos, así como para los otros seres vivos. *Physella acuta* es la especie que ocupa de forma más generalizada, junto con *Potamopyrgus antipodarum*, los abrevaderos artificiales. Sin embargo, cabe señalar la facilidad de colonización que muestran estas especies de moluscos, de lo que, probablemente, los pájaros son los principales responsables.

Seguimiento de las poblaciones de ropalóceros (mariposas diurnas) en el Parque de Collserola. Resultados preliminares de la temporada 2002

Este año se ha completado el décimo año de seguimiento de las poblaciones de mariposas diurnas en el Parque de Collserola, en Can Ferriol, y el octavo en zonas quemadas, en el Turó del Fumet. La metodología empleada es la Butterfly Monitoring Scheme (BMS), que, básicamente, consiste en recuentos visuales de ejemplares adultos de ropalóceros a lo largo de un recorrido fijado.

Can Ferriol

La temporada 2001 mostró un segundo año de descenso general de la abundancia de la mayor parte de las especies de ropalóceros de Can Ferriol, convirtiéndose en el peor año desde el inicio del seguimiento.

Este descenso, muy probablemente, vino dado por la adversa climatología de aquel año. Pero a este factor hay que sumarle otros. Quizá los más importantes son la desaparición de hábitats y el aislamiento de las poblaciones. Este hecho se evidencia más en aquellas especies que dependen de espacios abiertos, que tienen poblaciones cerradas y con baja capacidad de dispersión, como, por ejemplo, *P. hispana*, *P. panoptes*, *M. lachesis*, *M. occitanica* y *C. dorus*. La primera se ha extinguido en Can Ferriol y las otras se hallan actualmente en una situación muy precaria.

El desbroce y el pastoreo que la mayoría de secciones han sufrido en estos últimos años han ayudado a este descenso de manera importante, sobre todo en lo referente a la desaparición de fuentes de néctar, muy necesarias, principalmente en verano, cuando son muy escasas. No obstante, en el estudio preliminar de los datos de la temporada 2002 parece haberse producido un aumento en el número de ejemplares contados. Hay que profundizar más en estos datos para ver cuáles han sido las especies favorecidas y cuáles no, y las razones de este aumento, muy probablemente a causa de las excepcionales condiciones de bonanza de este año.

Turó d'en Fumet

A partir de 1997, el mejor año desde que se inició el seguimiento de ropalóceros del Turó d'en Fumet, se ha producido una caída constante, llegando en 2001 a unas presencias muy bajas, parecidas a las de 1996. Destacan en particular los importantes descensos en algunas de las especies dominantes en el cerro, como la *Charaxes jasius* y *Satyrrium esculi*. La excepcional climatología de los últimos años impide discernir si lo que



se está observando es consecuencia de la evolución del lugar o, propiamente, de la climatología. Por lo tanto, habrá que esperar a ver qué pasa en los próximos años y contrastar los datos obtenidos con los del conjunto del CBMS.

Seguimiento de las poblaciones de procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa* D.&S.), en la Sierra de Collserola

En la campaña de este año, se ha observado una disminución generalizada de la procesionaria, aunque continúa siendo preocupante en algunos puntos. Debe hacerse una especial mención de la población de extremo noreste (Roquetes) y de la carretera de Vallvidrera-Tibidabo, donde los niveles alcanzados continúan siendo los más elevados, así como en la zona de la carretera de les Aigües y en Sant Pere Màrtir, por el constante incremento de estos últimos años.

Aproximación a la fauna herpetológica del Parque de Collserola

En esta fase del proyecto, se han localizado 9 especies de anfibios: 2 urodelos y 7 anuros.

En algunos puntos escogidos se ha realizado un seguimiento detallado y periódico, quincenal, para determinar la fenología. Así, se ha hecho una caracterización preliminar de las áreas herpetológicas del Parque.

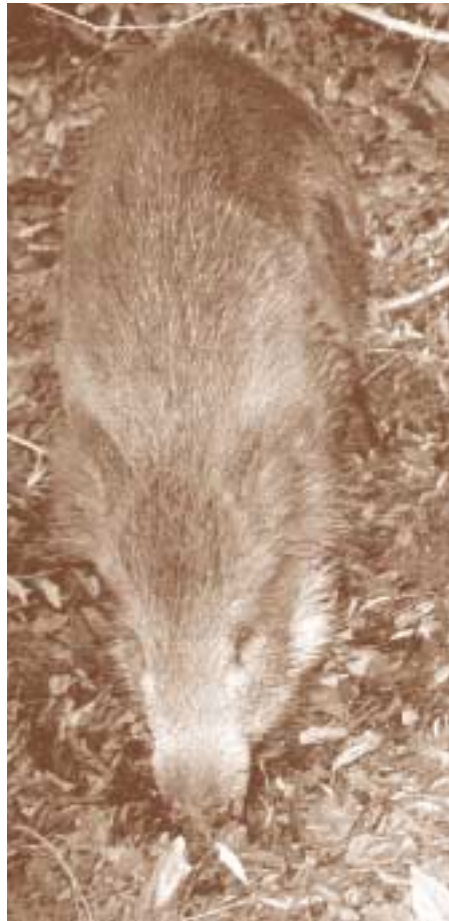
Con el fin de estudiar la incidencia de los atropellos sobre los anfibios y los reptiles, se ha realizado un total de 25 recorridos, 20 diurnos y 5 nocturnos. Se ha encontrado un total de 44 individuos atropellados, entre anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Estos 44 ejemplares corresponden a 15 especies. Entre los anfibios y los reptiles, el 65 % de los atropellos corresponde al grupo de los anfibios, y el 35 % restante al de los reptiles en general.

En el recorrido estudiado, se puede decir que el grupo más afectado es, sin duda, el de los anfibios, y dentro de estos, dos especies en concreto: la salamandra (*Salamandra salamandra*) y el sapo común (*Bufo bufo*).

El porcentaje de mortalidad más alto registrado entre los reptiles corresponde al grupo de los ofidios, centrado especialmente en la serpiente verde (*Malpolon monspessulanus*).

Estudio de la ictiofauna del Parque de Collserola

En el año 2002 se ha firmado un convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona para llevar a cabo un estudio sobre los peces del Parque de Collserola. El programa tiene una dura-



ción prevista de 3 años. En esta primera fase se desarrolla un estudio de la población de peces de la Rierada, y muy especialmente del Barbo de cola roja (*Barbus haasi*), en el que se incidirá sobre las principales medidas para garantizar la pervivencia de esta especie endémica de la cuenca del Llobregat y del Ebro, y, a la vez, la única especie autóctona de la ictiofauna del Parque.

Estudio de la población de jabalí (*Sus scrofa*) en la Sierra de Collserola

Seguimiento de la población de jabalí (*Sus scrofa*) en la Sierra de Collserola.

En los últimos años, se han ido consolidando los trabajos de investigación que se realizan en Collserola sobre el jabalí; de manera que, actualmente, se tiene un nivel de comprensión bastante bueno sobre el funcionamiento ecológico de su población en el Parque. Los principales ejes del seguimiento durante el año 2002 han sido, por una parte, la obtención de información respecto de la abundancia de jabalíes mediante la recopilación de datos cinegéticos, y también de manera paralela a través de diversos trabajos de campo. Por otra parte, se ha hecho un especial hincapié en conocer más a fondo las problemáticas generadas por la presencia de jabalíes en las zonas periurbanas del Parque. En este sentido se considera que la concienciación de los vecinos ha de ser un elemento clave en la gestión de esta problemática.

Cada vez más, se confirma el hecho de que, pese al entorno metropolitano, la población de jabalíes de Collserola muestra unos rasgos ecológicos muy típicos para esta especie. Es decir, depende estrechamente del estado de su medio en el Parque, y especialmente de los bosques de encinas y robles. A finales de 2001, momento en que había cierta abundancia de jabalí en Collserola en comparación con años anteriores, se constató la ausencia de bellotas en Collserola, uno de los alimentos clave para el jabalí. Tal como se previó en aquel momento, se ha observado una reducción importante de la población de jabalíes a finales de 2002, y los niveles actuales son comparables con los de hace seis o siete años.

Con todo, el año 2002 estuvo marcado por un número considerable de incidencias generadas por la presencia de jabalíes en zonas urbanas, a causa

de la facilidad con que el animal encuentra comida en estos lugares. Como consecuencia de estas incidencias, se ha iniciado una importante campaña de sensibilización de los vecinos respecto a los problemas que genera la habituación de grupos de jabalíes a las personas. Dentro de esta campaña, que tuvo mucho eco en los medios de comunicación, destaca la elaboración de un tríptico divulgativo con el título «Com conviure amb el senglar a Collserola». También, en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat y la Guardia Urbana de Barcelona, se han realizado capturas específicas en vivo de grupos de jabalíes problemáticos en zonas urbanas. Afortunadamente, algunos de estos jabalíes han podido ser acogidos posteriormente en espacios cerrados, como el Parque de Sobreestany, en el Baix Empordà, pero por desgracia algunos individuos se han tenido que sacrificar, dado que al haberse habituado a las personas no pueden ser liberados en su medio natural.

En septiembre de 2002 se presentaron los resultados de la investigación sobre el jabalí en Collserola al 4.º Simposio Internacional sobre el Jabalí, que se celebró en Lousã, Portugal. Del simposio, destaca la diversidad de situaciones en que vive el jabalí, y la complejidad de su gestión, en función, sobre todo, del entorno en que se halla. Se prevé que, en breve, las principales conclusiones del simposio se podrán consultar en la siguiente página web: <http://www.wild-boar.org>

Estudio ecoetológico del tejón (*Meles meles*) como herramienta de evaluación de problemas de conservación y gestión de la fauna en Collserola

Este año se han elaborado las memorias de síntesis de las dos líneas principales del trabajo: el estudio de la población de tejones en el Parque y los trabajos sobre el comportamiento de los individuos de la tejonera de Can Balasc, y más específicamente los patrones de dispersión de los individuos nacidos en la instalación, posteriormente liberados. Las recomendaciones sobre su gestión son las siguientes:

Es fundamental asegurar la tranquilidad de los lugares en que los tejones tienen sus madrigueras, y preservar las zonas más adecuadas para sus



movimientos. En ambos casos este objetivo pasa por la conservación de las rieras con vegetación muy densa. También hay que potenciar la actividad agrícola a través de una gestión tradicional y respetuosa con la presencia de fauna salvaje.

También es imprescindible continuar la lucha contra el furtivismo, que continúa siendo elevado en Collserola, tanto mediante la acción directa en contra como con programas de concienciación. Asimismo se deben identificar los puntos negros de la red viaria y continuar con las campañas de prevención de atropellos y de lucha contra el abandono de perros.

Algunas muertes (entre ellas por atropellos) se han producido durante la dispersión de individuos jóvenes hacia nuevos territorios, momento en que son especialmente vulnerables. Así pues, se debe tener especial cuidado de las zonas periféricas del Parque, dado que la densa red viaria acentúa este problema.

La nueva línea de investigación iniciada en el año 2002 es el estudio de la conectividad en función

del seguimiento de los ejemplares que viven en las áreas periféricas del Parque. Las campañas de captura se realizarán a partir del final de la temporada de caza en Collserola.

Seguimiento de la población de aves rapaces diurnas nidificantes en el Parque de Collserola

En 2002 se ha efectuado el seguimiento de la población nidificante de aves rapaces diurnas del Parque. Se realizó desde marzo hasta agosto. La metodología empleada para realizar el seguimiento habitual se dividió en tres fases:

Época previa a la reproducción en la que se realizan esperas en puntos de observación que permiten detectar vuelos nupciales de las parejas para tener una idea de las primeras aproximaciones al territorio de nidificación.

La segunda fase del seguimiento consiste en la localización del punto de cría sin perturbar la tranquilidad de las aves rapaces. En la última fase del seguimiento se confirma el éxito de la reproducción, es decir, el despegue de los polluelos para cada sector. Este año los resultados del seguimiento han sido más negativos de lo que esperábamos en cuanto a la reproducción tanto de los azores (*Accipiter gentilis*) como de los ratoneros comunes (*Buteo buteo*). En ambas especies sólo se ha podido constatar la nidificación de dos parejas. Este fracaso de la puesta parece atribuible a molestias ocasionadas por las personas.

Respecto a otras especies, constatamos el interés de las repetidas observaciones del comportamiento territorial del águila culebrera (*Circus cyaneus*).

Seguimiento de la avifauna

En el año 2002 se ha proseguido con los inventarios ornitológicos primaverales e invernales realizados en las diferentes unidades de vegetación del Parque. El seguimiento invernal constató la dureza de las condiciones meteorológicas que ha afectado a la avifauna a una escala territorial muy amplia.

Además, en el marco del proyecto del Atlas Ornitológico de las Aves Nidificantes de Cataluña, coordinado por el Grup Català d'Anellament, ha

finalizado el seguimiento de las cuadrículas 10x10 y subcuadrículas 1x1 correspondientes al Parque de Collserola.

Actividades de anillado científico de aves en Collserola

En el marco del convenio con el Grup Català d'Anellament, per décimo año consecutivo se ha llevado a cabo una campaña de anillado en la parcela de Can Balasc, en el periodo comprendido entre el 1 de abril y el 30 de agosto, con una jornada de campo cada 10 días, además de la campaña de invierno entre el 15 de diciembre y el 28 de febrero del año siguiente. Esta campaña se incluye en el proyecto *Sylvia* puesto en marcha desde el Grup Català d'Anellament y que cuenta con una red de estaciones de anillado a lo largo del territorio catalán con el objetivo de estudiar la biología de las aves que nidifican e invernan en Cataluña. Can Balasc es la estación más antigua, con 10 años de funcionamiento.

Durante los 10 años de seguimiento en Can Balasc, se ha realizado un total de 2.163 primeras capturas, entre las que destaca el petirrojo (*Eritacus rubecula*), 389; el mirlo (*Turdus merula*), 376, y la curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*), 216. Durante el periodo reproductor de 2002 se han realizado 188 primeras capturas, con una media inferior a las 19 aves/día. Curiosamente, el

mirlo ha dominado, con 52 capturas, sobre el resto de especies, y destacan las bajas capturas de petirrojo (35) y curruca capirotada (16). Con estos resultados, ha quedado claramente documentado el efecto devastador que tuvo un invierno tan frío y un prolongado periodo de cobertura de nieve sobre el terreno del área. Sobre todo afectó a especies como el petirrojo, que ha de buscar el alimento básicamente en tierra y que tienen menos capacidad de desplazamiento de un área a otra. También afectó de forma importante a la curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*), que estaba expandiendo su distribución en Can Balasc, de la que sólo se capturó 1 ejemplar, por 19 en 2001.

Al mismo tiempo, se constata la colonización de la zona por parte del ruiseñor del Japón (*Leiothrix lutea*). Paralelamente, se ha realizado un seguimiento de las cajas nido colocadas en la zona.

Campaña de seguimiento y divulgación de la migración posnupcial de aves rapaces en el Parque de Collserola

Desde el observatorio del Turó de la Magarola se han observado 1.598 individuos, de 19 especies de aves rapaces y cigüeñas, en paso posnupcial, en la campaña de 2002. Como es habitual, la especie más frecuente ha sido el halcón abejero (*Pernis apivorus*), con 768 ejemplares; seguido por el gavilán (*Accipiter nisus*), con 225 ejemplares; el aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*), con 200, y el cernícalo (*Falco tinnunculus*), con 195. Las cifras de migración de este año se pueden considerar bajas y mantienen una tendencia de disminución constatada en los últimos años.

Análisis de la dieta de la gineta

La gineta (*Genetta genetta*), especie característica de la fauna del Parque, es un carnívoro forestal indicador de la calidad de los bosques. Dada la importancia que tiene conocer su dieta para comprender mejor su papel ecológico, y la utilidad de esta información en la gestión, este año se ha puesto en marcha un nuevo proyecto de estudio con los objetivos de:

- Establecer una metodología estandarizada para el estudio de la dieta de la especie en Collserola.



FOTOGRAFIA: ANNA PLA

- Obtener datos precisos sobre la alimentación de este animal en el Parque, durante todo el ciclo anual, a partir del análisis de los excrementos.
- Realizar un estudio comparativo de su dieta en el Parque respecto a la de otras poblaciones.

Actualmente ya se dispone de una muestra muy amplia en el tiempo y en el espacio de excrementos recogidos sistemáticamente en letrinas, y se ha empezado a abordar el proceso de análisis.

Complementariamente a la investigación propiamente faunística, el estudio de la población de gineta en el Parque ha revelado su interés como especie emblemática, como factor de gran utilidad en la divulgación y la concienciación sobre los valores ecológicos de Collserola.

Presencia y utilización del hábitat por parte de los quirópteros en el Parque de Collserola

Singulares por su capacidad de vuelo, los murciélagos son también unos mamíferos extraordinariamente sensibles por su especializada alimentación insectívora y por sus exigencias de hábitat. Pero, a pesar de contar con una elevada riqueza de especies, aún son un grupo muy desconocido a causa de sus hábitos crepusculares y la difícil localización de sus refugios.

El estudio pretende impulsar significativamente el conocimiento de este grupo en el Parque a partir del alcance de los siguientes objetivos:

- Inventariar las especies presentes en el Parque, su abundancia y distribución.





FOTOGRAFIA: CARLES FLAQUER

- Estudiar la utilización del hábitat por parte de las distintas especies.
- Valorar el estado de los refugios potenciales más destacables.
- Localizar y caracterizar el uso de los refugios potenciales para quirópteros.
- Determinar los períodos y las áreas de caza de las distintas especies de quirópteros.
- Delimitar los corredores que más utilizan para desplazarse del refugio al área de caza.
- Elaborar un plan de trabajo para la gestión, conservación y seguimiento de las poblaciones de quirópteros del Parque, de manera que se pueda seguir su evolución a lo largo de los años.

Desde el punto de vista metodológico, cabe destacar la utilización de las nuevas técnicas de detección, registro y procesamiento de los ultrasonidos como elemento básico para establecer protocolos de prospección e identificación de las especies.

Los resultados preliminares, correspondientes al primer seguimiento estival, constatan la presencia de 4 especies: el murciélago pigmeo, *Pipistrellus pygmaeus*; el murciélago enano *Pipistrellus pipistrellus*; el murciélago de bordes claros, *Pipistrellus kuhlii*, y el murciélago de huerta, *Eptesicus serotinus*.

Las especies que han sido identificadas son características de ambientes antropizados. Sin embargo, destaca el murciélago pigmeo, que es la especie más pequeña de Europa y que fue descubierta en 1999.

Por otro lado, el murciélago de bordes claros es el que se encuentra más frecuentemente en el total de las estaciones estudiadas (en un 75 % del total).

Del esfuerzo en la prospección de refugios durante el período de verano (en total se han observado 10 refugios potenciales), cabe destacar que no se ha encontrado ninguna evidencia de colonia de invernada o cría.

Estado ecológico de los ecosistemas acuáticos de Collserola

Los ecosistemas acuáticos son elementos clave en el paisaje. El carácter bioindicador de la comunidad de macroinvertebrados presentes en el agua permite obtener índices muy fiables de la calidad del agua y el estado ecológico del sistema, extremadamente útiles para la correcta gestión del medio natural.

Este año se ha iniciado la primera de las dos fases de este proyecto de estudio de los ecosistemas acuáticos del Parque, centrada en la cuenca de la Riera de Vallvidrera, y tiene como principales objetivos:

- Valorar el estado ecológico de la Riera de Vallvidrera mediante un muestreo mensual con el análisis de sus parámetros fisicoquímicos.
- Caracterizar la comunidad de macroinvertebrados y obtener sus índices de calidad asociados.

- Realizar un seguimiento de las poblaciones de cangrejo americano o rojo (*Procambarus clarkii*).
- Mejorar la gestión de la cuenca a partir de la información obtenida.

Principales resultados

Se han obtenido valores del 1 a 5 del índice *Ecostrimed* de peor a mejor calidad, en 14 puntos distribuidos a lo largo de la riera y algunos de los afluentes. Los peores valores se han dado en cuatro puntos de la riera, a causa, principalmente, de la degradación del bosque de ribera y de los vertidos humanos. En el perímetro del Parque, el impacto negativo se acentúa por la presencia de polígonos industriales y la canalización del tramo final.

En general, el resto de puntos presenta un mismo estado moderado de calidad ecológica. La calidad del agua es similar en todas partes, y es apreciable la autodepuración del agua inicial que está muy relacionada con la presencia de bosque de ribera. En este caso, es muy visible la incidencia de la protección forestal que ofrece el Parque de Collserola. A pesar de esto, sólo dos puntos presentan un estado de buena calidad. En ellos hay muy buen bosque de ribera y no hay ningún tipo de efecto humano, puesto que es una zona de máxima protección.

En los demás puntos, la contaminación difusa que proviene de urbanizaciones y masías, la extracción de agua para la agricultura y la reducción del



bosque de ribera sustituido por zonas de cultivo, son los principales factores que explicarían el hecho de que la calidad no mejore.

Se confirma la necesidad de mantener el caudal que aporta el torrente de las Mines a la Rierada. En este sentido, se recomienda crear un sistema de lagunas para depurar esta agua y derivarla hacia la riera como acción de mejora del ecosistema fluvial.

Actividades de divulgación faunística

Igual que en los últimos años, ha habido distintas charlas relacionadas con la gestión de la fauna a petición de los profesores de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona. Estas sesiones van dirigidas a alumnos de la asignatura de zoología aplicada de 4.º curso. Se han realizado en distintas ocasiones durante los meses de noviembre y diciembre del año 2001.

Estación Biológica de Can Balasc

Las actividades que se realizan en este equipamiento son:

- Módulo de recuperación y asistencia a la fauna autóctona de Collserola y la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona.
Ha habido un total de 392 entradas, que, reunidas por grupos faunísticos, dan los siguientes resultados:
 - Aves: 262
 - Mamíferos: 52
 - Reptiles: 47
 - Anfibios: 31

En este módulo, y como fruto de una colaboración con el Centre de Estudis CIM, especializado en la formación de auxiliares veterinarios, han realizado las prácticas necesarias para la obtención del Diploma Oficial de Auxiliar Técnico Veterinario, durante el año 2002, un total de 16 estudiantes. Cada alumno realiza un periodo de prácticas no inferior a los 3 meses, con posibilidad de prórrogas. La puntuación obtenida por cada alumno tiene una importancia destacada para conseguir el diploma citado, puesto que se evalúan conjuntamente



- las prácticas realizadas en Can Balasc y las realizadas en el propio CIM.
- Grup Català d'Anellament
Utilizan tanto las instalaciones interiores como las exteriores para realizar los seguimientos de la avifauna explicados anteriormente.
 - Tejonera artificial
Instalación cedida al Departamento de Biología Animal según convenio con la Universidad de Barcelona. Se desarrollan programas de estudio y reintroducción de los tejones en el Parque.
 - Apoyo a las labores realizadas directamente por el personal del Servicio de Medio Natural.

PROGRAMA 4: Vigilancia y control del planeamiento

Incidencias de guardería

Una de las labores de la guardería del Parque de Collserola es detectar las incidencias urbanísticas y medioambientales que se puedan producir en el ámbito del Parque. En estos casos, los guardas emiten un informe en el cual detallan el tipo de infracción y donde se ha producido, que se libra a

los Servicios Técnicos, que deciden los trámites que deben realizarse en función del tipo de incidencia detectada.

En 2002 se detectaron 156 incidencias, de las que 106 ya se han resuelto, y el resto se encuentra en proceso de resolución por parte de los ayuntamientos correspondientes. Seguidamente enumeramos algunas de ellas:

- Obras de condicionamiento y mejora de una vivienda fuera de ordenación situada en la carretera de Sarrià a Vallvidrera (Distrito de Sarrià - Sant Gervasi, Barcelona).
- Vertido de papel procedente de la limpieza de los paneles publicitarios sobre la vegetación y junto a la carretera de l'Arrabassada (Distrito de Gràcia, Barcelona).
- Movimiento de tierras y obras de ampliación de una vivienda fuera de ordenación en la carretera del Tibidabo (Distrito de Horta-Guinardó, Barcelona).
- Construcción de una balsa en un huerto del camino de Can Vilagut (término municipal de Mollins de Rei).
- Ampliación de las construcciones y de sus usos en la zona de parque forestal del Torrent d'en Tapioles (Montcada i Reixac).

- Obras de ampliación en edificaciones fuera de ordenación, en Mas Fortuny (Sant Cugat del Valles).
- Vertido continuo de vidrios y otros residuos sobre la vegetación existente tras la fábrica de vidrio y los talleres existentes en Can Canals (término municipal de El Papiol).
- Rotura de puertas de dos casas deshabitadas y fuera de ordenación junto a la nave ganadera abandonada en la zona del Turó de la Garsa (término municipal de Sant Feliu de Llobregat).
- Apertura de dos pozos y vertido de aguas negras sin tratamiento en la riera de Sant Just en Can Carbonell (término municipal de Sant Just Desvern).

Denuncias y actos de intervención

La guardería del Parque emite denuncias de infracciones medioambientales que posteriormente los servicios técnicos del Parque envían a la Delegación Territorial del Departamento de Medio Ambiente de la Generalidad de Cataluña o bien a las policías locales, según corresponda, con el fin de que se tramiten, para que actúen y se impongan las sanciones correspondientes.

Así, este año se han tramitado denuncias en relación con:

- Estacionamiento de vehículos que impiden el paso a caminos forestales o bien que han aparcado fuera de las zonas habilitadas con esta finalidad
- Circulación con vehículos por caminos forestales con tráfico restringido
- Caza de aves con muérdago
- Caza con trampa tipo ballesta con red

PROGRAMA 5: Mantenimiento de infraestructuras, áreas de ocio y señalización

Mantenimiento de las áreas de ocio, miradores y fuentes

Se trata de los lugares de máxima frecuentación de visitantes del Parque y que, por lo tanto, necesitan un tratamiento específico, intenso y con-



tinuo. Aquí es donde se concentra la mayor parte de mobiliario (bancos, mesas, barbacoas, fuentes, paneles informativos y otros, según el caso) y la vegetación existente, autóctona o no, recibe un tratamiento más propio de jardinería que forestal.

Las labores que realiza el personal del equipo de mantenimiento del Parque son: trabajos en superficies verdes (como siegas y desbroces), trabajos en árboles y arbustos, podas, recorte de cercas, repaso de alcorques, plantaciones de reposiciones y/o de mejora, riegos, tratamientos fitosanitarios; trabajos en superficies de sablón, limar, barrer y limpiar. También se realizan pequeñas obras de reparación en muretes, arquillas; limpieza de cunetas y pasos de agua.

Un equipo se dedica exclusivamente al mantenimiento, reposición y colocación de nuevos elementos de señalización y mobiliario, tanto en las áreas de ocio como en el resto del Parque. En este apartado, se incluye el mobiliario (mesas, bancos, etc.) y otros elementos complementarios (barandas de madera, cable de acero, tarimas, escaleras...) y todo tipo de señalización (señales de carretera, paneles informativos, banderolas, plaquetas...); también los cierres de caminos mediante cadenas y candados o troncos de deli-

mitación de ámbitos. Este año se ha concluido la señalización específica de los caminos de Red Básica, diseñada especialmente para facilitar a los bomberos el desplazamiento por la sierra.

Áreas de ocio: Can Coll, Castellciuró, Santa Creu d'Olorda, La Salut de Sant Feliu, La Salut del Papiol, Sant Pere Màrtir, Can Cuiàs y Parque de Vallvidrera.

Miradores y espacios anexos a las carreteras: Horta, Montbau, Cerdanyola, Font del Bacallà, Illes de l'Arrabassada, Arrabassada, Font Groga, Sarrià, Turó d'en Cors, el Terral, acceso Torre Collserola, Torre Baró, Carretera del Cementerio, Pedrera de Montbau, Turó de la Magarola, Penya del Moro.

Fuentes: Beca, Budellera, Sant Pau, Bacallà, Ferro, Roure, Ribes, Arrabassada, Muguera.

Las labores referentes a la limpieza de desperdicios y vaciado de papeleras ubicadas en estas áreas, además de los márgenes de caminos y carreteras de diferentes zonas del Parque, las realiza una empresa externa contratada mediante concurso Público (FCC).

Mantenimiento de los itinerarios

En el Parque de Collserola existe una serie de paseos, itinerarios y recorridos, tanto para caminar como para ir en bicicleta, señalizados con los correspondientes indicadores. Las labores de mantenimiento consisten en la limpieza de la vegetación, el repaso del firme de los caminos, la reposición de señales viejas, estropeadas o desaparecidas, la colocación de nuevas señales orientadoras y la instalación de paneles informativos en los accesos principales.

De su mantenimiento se hace cargo el equipo de mantenimiento del Parque, excepto en algunos casos (senderos de pequeño recorrido —PR— y de gran recorrido —GR— y los de algunas entidades excursionistas) en que se ocupa la propia entidad promotora.



INTRODUCCIÓN

Durante este año se ha consolidado la formación del Área de Información Territorial y Urbanismo incluida en la Gerencia del Consorcio. Sus labores básicas son la tutela y apoyo del planeamiento urbanístico del Parque, el desarrollo y mantenimiento del sistema de información geográfica para la gestión del Parque —conocido con el acrónimo SigPARC— y la gestión de las tecnologías de la información de todos los servicios y centros del Consorcio. Esta área se divide en tres ámbitos directamente relacionados con las labores citadas:

Ámbito de Urbanismo

Durante el año 2001, se iniciaron 31 expedientes urbanísticos, 24 de los cuales se incoaron respon-

diendo a la solicitud de informe sobre figuras de planeamiento que se ha desarrollado en el ámbito del Parque. Este informe-dictamen es preceptivo según la legislación vigente. De estos expedientes, 20 se han resuelto favorablemente y 4 se han desestimado porque no cumplían las determinaciones del Plan Especial del Parque.

Hemos de subrayar que, a lo largo de este último ejercicio, se han desarrollado distintas modificaciones del Plan General Metropolitano que han aportado un aumento de la superficie destinada a suelo forestal en el Parque. Un elemento importante que se debe destacar es que las propuestas presentadas han resuelto el destino de todos los suelos urbanizables no programados dentro del Parque de manera satisfactoria para la ordenación y la preservación del Parque. Hay que apuntar que muchos se hallan en una fase inicial (aprobación inicial o provisional).

Dentro de la tutela del planeamiento y apoyo a las administraciones competentes, se ha promovido un convenio de colaboración con el sector de urbanismo del Ayuntamiento de Barcelona, para redactar el estudio estratégico de la vertiente barcelonesa de la Sierra de Collserola, y otro con el Ayuntamiento de Cerdanyola, para realizar el proyecto de recuperación ambiental del sector del torrente de Can Fatjó.

Como resultado de un convenio iniciado en el año 2001, se recibieron los primeros resultados del convenio con la Escola Tècnica Superior de Arquitectura del Vallès sobre la situación urbanística del sistema de espacios libres alrededor del Parque de Collserola.

El resto de expedientes corresponden a solicitud de información urbanística y acciones de orden interno. También se ha establecido un día de consulta (viernes) para atender ágilmente las peti-



Ámbitos de suelo urbanizable no programado. Zona del Terral y zona de la Avenida Pearson.

ciones de información urbanística y consultas sobre la legislación urbanística sectorial. Durante el año 2002 se realizaron 60 consultas.

Ámbito SIG

La gestión de los servicios técnicos, desde el año 1994, se ha apoyado en herramientas SIG. En los dos últimos años, desde la creación del Consorcio, se ha asumido que las labores de despliegue y mantenimiento del SigPARC se realicen desde la propia organización. Durante este año, se ha desarrollado una aplicación específica destinada a gestionar las franjas de protección contra incendios por parte del Servicio de Medio Natural. En la tarea cotidiana, se ha apoyado a los usuarios y se han mantenido las aplicaciones existentes en el Consorcio, como son: gestión de alarmas del dispositivo de prevención de incendios, control y gestión de incidencias del Servicio de Guardas del Parque, gestión de expedientes del Consorcio, observaciones faunísticas, y la aplicación general de consulta de datos (Consulta SIG). Otra tarea

destacada de este ámbito ha sido la producción de cartografía y mapas temáticos para todos los servicios del Consorcio. Las aplicaciones actuales de SigPARC permiten generar cartografía de distinta índole. Sólo querríamos destacar, como ejemplo, la serie cartográfica del dispositivo de incendios, que abarca 52 municipios y que corresponde a más de 50 hojas Din A3 a escala 1:10.000, de la cual se han producido más de 20 colecciones.

Otra tarea consiste en colaborar con agentes externos que realizan trabajos y proyectos en el ámbito del Parque y solicitan información territorial. Así, este año se ha colaborado con la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN) para la encuesta sobre espacios naturales; con Clavegueram de Barcelona (CLABSA); con la Escola de Arquitectura del Vallès (ETSAV), y con distintos gabinetes de ingeniería forestal para realizar planes técnicos de gestión forestal.

El Consorcio mantiene desde hace dos años un convenio de colaboración con el Instituto Municipal de Informática del Ayuntamiento de Barce-

lona para la transferencia de información territorial. Durante este año, el ámbito SIG ha incorporado la base cartográfica 1:500, como base cartográfica de referencia en sus aplicaciones para el término municipal de Barcelona y ha colaborado activamente en la aportación de información territorial para la edición de la *Guía Urbana de la Ciudad de Barcelona*.

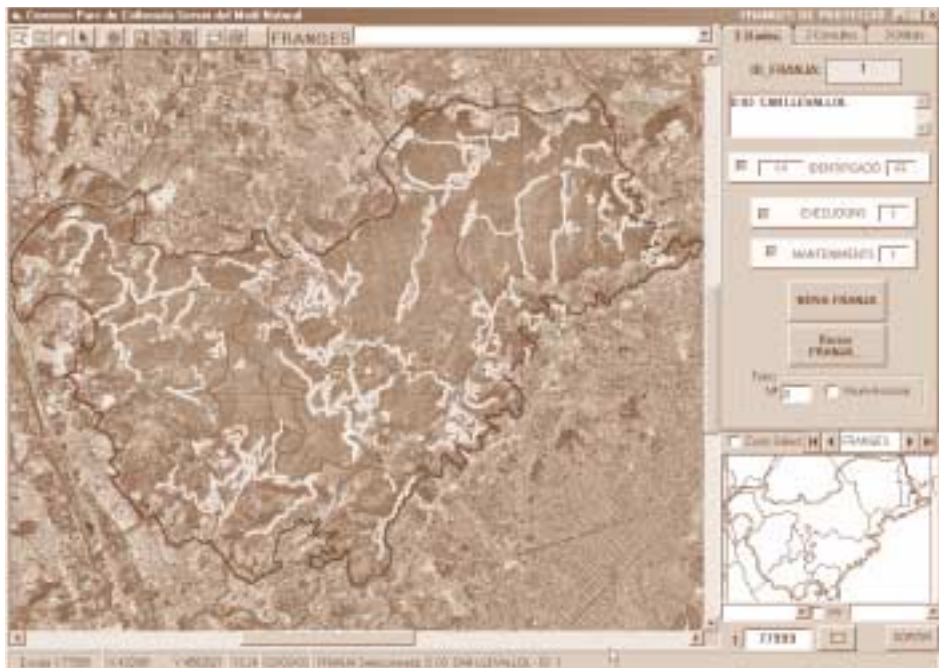
Cumpliendo con las fases del proyecto SigPARC, se han realizado aplicaciones informáticas internas para censar el equipamiento informático del Consorcio y obtener información sobre la utilización y la gestión de las aplicaciones corporativas.

Ámbito de Informática

Finalmente, en este ámbito se han realizado las labores necesarias para el mantenimiento y la resolución de averías de los 60 equipos con que actualmente cuenta el Consorcio.

Durante el año 2002 se ha hecho un esfuerzo para renovar las aplicaciones informáticas ligadas a la sección de Administración y Contratación, aprovechando el cambio de moneda. Así, se han implantado nuevos programas para la gestión de recursos humanos (nóminas y control de presencia), y gracias a la colaboración del servicio de Informática de la Diputación de Barcelona se ha incorporado una nueva aplicación para la gestión contable.

Se repusieron 10 ordenadores y material de comunicación para la conexión de las redes locales de Can Balasc y Servicios Técnicos con el servicio de Informática de la Mancomunidad de Municipios del Área Metropolitana de Barcelona, que asesora en cuestiones de administración de red.



Actuaciones ejecutadas en el marco de los convenios con los ayuntamientos afectados

Proyecto de peatonalización parcial de la calle Pau Vergós, en el término municipal de Esplugues del Llobregat

Para el año 2002 se aprobó e inició el «Proyecto de peatonalización parcial de la calle Pau Vergós», que tiene un presupuesto de ciento sesenta y un mil cuatrocientos cincuenta y cuatro euros con sesenta y nueve céntimos (161.454,69 euros), IVA incluido.

Descripción de la obra

El progresivo arreglo del área de ocio de Sant Pere Màrtir, con la ejecución de un área de ocio complementaria a la ya existente, así como la llegada del paseo de Les Aigües a la plaza Mireia, ha dinamizado intensamente el uso de esta área. Esta circunstancia ha llevado a plantear la construcción de una acera en paralelo a la calle Pau Vergós, para facilitar el flujo de visitantes no motorizados.

Dicha acera tendrá una longitud total de 290 m y una sección de 2,69 m. Esta anchura se conseguirá a través de la regularización de la calzada y la ocupación de la anchura necesaria por el lado del torrente.

En un alcorque corrido, y a una distancia regular de 5 m, se plantarán, alternativamente, tilos (*Tilia*

platiphylos) y árboles de Júpiter (*Lagerstroemia indica*) con un sistema de riego para asegurar su buen mantenimiento.

La obra también contempla la configuración y la restauración vegetal de la cabecera del torrente para dignificar la nueva área de ocio construida en la plaza Mireia.

Proyecto de restauración de los alrededores de Can Cuiàs, en el término municipal de Montcada i Reixac. Segunda fase - c (año 2002)

La 2.ª fase - c, realizada en el año 2002, es continuación de las fases a y b, ya realizadas, y se planteó de tal manera que, con una inversión asumible, representara una actuación coherente tanto desde el punto de vista constructivo como del aprovechamiento social y de la mitigación del impacto medioambiental del área. Tiene un presupuesto de ciento veinte mil ciento cuarenta y cinco euros con noventa y ocho céntimos (120.145,98 euros), IVA incluido.

Los criterios a la hora de definir las actuaciones en esta fase han sido los siguientes:

- Realizar los movimientos de tierras adecuados para poder implantar de forma definitiva el área de estancia 1.
- Actuar sobre el torrente de la Feixa Llarga, consiguiendo así dos finalidades: su progresiva mejora medioambiental y la mayor protección

del polígono frente a las lluvias intensas que periódicamente caen en la zona.

- Colocar el mobiliario, la señalización y la vegetación necesarios para que los visitantes puedan sentir desde el primer momento que están inmersos en un área tratada del Parque de Collserola.

1. Elementos

- Elementos de protección y de separación: barandas. Las hay de dos tipos: las formadas por pies de madera y cables trenzados de acero galvanizado y las formadas por pies metálicos en L galvanizados y cables de acero galvanizado.
- Bancos y mesas. Se han colocado 11 bancos y mesas de madera para el picnic (uno de ellos está adaptado a las necesidades de los minusválidos, y permite el acceso de las sillas de ruedas), puesto que, previsiblemente, esta será una de las principales actividades que se desarrollarán en esta área.
- Papeleras. Se han instalado 2 papeleras modelo Collserola, de hierro colado, resistente al vandalismo.
- Señalización. Se divide en: indicadores de dirección, indicadores *in situ*, indicadores de origen de itinerarios e indicadores de avisos cívicos.
- Escalera de madera. Se ha construido una escalera de madera de 14,2x2 m para salvar el desnivel existente entre el camino de paseo y el área de picnic 1.

2. Restauración del torrente de la Feixa Llarga

El torrente existente, situado al sudeste del área, se encontraba en un estado de gran deterioro y de suciedad. Se le aplica el siguiente tratamiento:

- Limpieza de todos los vertidos y escombros acumulados a lo largo de los años.
- Corte selectivo de la vegetación invasora y menos valiosa, para iniciar un proceso de colonización de la vegetación con las especies apropiadas al ámbito.
- Formación de 3 diques de contención de las aguas con el fin de retrasar su circulación y mantener una zona a modo de marjal.



3. Plantación de vegetación

En esta actuación se ha realizado una plantación complementaria consistente en reforzar las proximidades de taludes formando barreras de protección mediante árboles y arbustos espesos, áreas de estancia, con plantaciones de árboles para suministrar cobijos de sombra.

Proyecto de restauración de la presa y del continente del pantano de Vallvidrera, en el término municipal de Barcelona (Distrito de Sarrià - Sant Gervasi)

La presa del pantano de Vallvidrera, diseñada y construida por el arquitecto Elies Rogent, fue inaugurada el 15 de julio de 1864 con el objetivo de garantizar el abastecimiento de agua en el antiguo municipio de Sarrià.

Con el paso de los años, el abandono hizo que la vegetación cubriera la obra de fábrica del paramento aguas abajo, y que los sedimentos y rellenos enterraran el paramento superior, disminuyendo enormemente el volumen de agua almacenable, de manera que, en época de lluvias, el embalse alcanzaba una moderada lámina de agua



que se perdía en un período de tiempo corto a causa de problemas de estanquidad del continente y del cierre.

El Consejo de Administración del extinto Patronato del Parque de Collserola, en la sesión de 15 de diciembre de 1999, aprueba definitivamente el «Proyecto de restauración de la presa y del continente del pantano de Vallvidrera», con un presupuesto de cuatrocientos sesenta y cinco mil quinientos setenta euros con cincuenta céntimos (465.570,50 euros), IVA incluido. El objeto del proyecto es la recuperación y revalorización del pantano para convertirlo en una superficie permanente de una profundidad variable con distintas finalidades: de protección medioambiental y faunística, instrumento pedagógico e instrumento científico.

Finalmente, la modificación del «Proyecto de restauración de la presa y del continente del pantano de Vallvidrera» que ahora se presenta no altera ningún criterio ni ningún elemento básico del proyecto, y tiene un presupuesto de quinientos treinta y dos mil ochocientos veintinueve con noventa y siete céntimos (532.829,97 euros), IVA incluido. La modificación que se plantea afecta a los perfiles del continente del pantano para adaptarlos más cuidadosamente a la luz de los trabajos científicos existentes respecto a la fauna en general y a los anfibios en particular, en cuanto a las condiciones óptimas de los hábitats que la fauna precisa. La otra modificación planteada afecta a la revisión de precios causada por el dilatado período de tiempo transcurrido entre la redacción del proyecto (marzo de 1999) y la contratación de las obras, estimada para principios de 2003.

Acondicionamiento del continente

Las obras de acondicionamiento del continente consisten en:

- El desbroce y limpieza de la totalidad de la superficie que ocupa actualmente el continente.
- La excavación del interior del continente y reperfilado de los taludes perimetrales.
- La ejecución de una red de drenaje mediante tubos de PVC ranurado.
- La formación de una berma de tierra compactada en la cota 258,5 m a lo largo de todo el perímetro del continente.

- La impermeabilización de toda la superficie del continente con revestimiento elástico de impermeabilización de caucho EPDM protegido por geotextil.

Acondicionamiento del paramento de aguas arriba de la presa

Esta fase de la obra consiste en el desarrollo de los siguientes trabajos en el paramento de aguas arriba de la presa:

- Excavación junto al paramento.
- Construcción de un desagüe de medio fondo, perforando transversalmente la presa y conectando la cañería que recoge todos los drenajes de la presa.
- Repicado de los desperfectos del material existente (ladrillo) que forma el paramento.
- Aplicación de mortero impermeabilizante.
- Colocación de un ladrillo de características similares.

Plantación de árboles y especies herbáceas en los márgenes

Este punto de la obra comprende los trabajos de plantación de arbolado (especies autóctonas) cerca del embalse.

Complementario del «Proyecto de adecuación del camino de acceso y de la cima de la Peña del Moro», en el término municipal de Sant Just Desvern

Durante la ejecución del «Proyecto de adecuación del camino de acceso y de la cima de la Peña del Moro» fueron apareciendo nuevas estructuras medievales e ibéricas que no se pudieron ignorar. Esto representó un cambio importante en el planteamiento del proyecto original, motivado por esta dilatación del espacio y el tiempo.

A partir de estos nuevos datos, se realizaron las obras de consolidación de los descubrimientos, que contemplaron los aspectos siguientes:

- Excavación manual arqueológica de los restos, realizada por mano de obra especializada en arqueología.



- Los trabajos de documentación, planimetría y memoria científica, con trabajo de campo y científico.
- La consolidación de la torre medieval y hábitáculos adosados, así como los restos ibéricos, de muros de mampostería, con cuidado, recolectando las piedras desprendidas del tapiado.
- Relleno de la torre para proteger los restos de estructuras medievales e ibéricas halladas en su interior.
- Suministro y colocación de la señalización: indicadores de lugar, de dirección, divulgativos y de avisos cívicos.

Una vez realizadas las obras citadas de consolidación de los muros y muretes, fue totalmente necesario garantizar su protección mediante la colocación de una barrera de protección, para formalizar y acotar el circuito de la visita, de unas traviesas de madera encastadas en el suelo del circuito con el fin de formalizarlo, así como de dos bancos para descansar. Por esta razón se aprobó y ejecutó el complementario del «Proyecto de adecuación del camino de acceso y de la cima de la Peña del Moro», con un presupuesto de once mil novecientos veintiocho euros con cincuenta y dos céntimos (11.928,52 euros), IVA incluido.



Otras actuaciones

Proyecto de construcción del muro de la Font de la Budellera, en el término municipal de Barcelona (Distrito de Sarrià - Sant Gervasi)

El muro inferior que conforma la explanada de la Font de la Budellera no había sido reforzado ni reparado desde que se construyó, hacia 1918.

Este muro tiene unas dimensiones considerables: 24 m de largo por una altura máxima de 4 m y está realizado con piedra licorella amorterada, con poco mortero en ciertos lugares y sin mortero en otros. Una parte del agua que recibe la explanada superior desagua por superficie, y otra parte muy inferior filtra y sale por las juntas del muro.

Todas estas circunstancias, añadidas al largo período de tiempo transcurrido desde la construcción del muro, hicieron imprescindible su sustitución por uno de nueva construcción. El «Proyecto de construcción del muro de la Font de la Budellera» tiene un presupuesto de setenta y cinco mil nueve euros con ochenta y seis céntimos (75.009,86 euros), IVA incluido.

Dada la imposibilidad de consolidar el muro existente a causa de sus características de deficiente construcción anteriormente citadas, el proyecto planteaba el derribo y la nueva construcción.

El muro nuevo se realizó con gavión rígido de 3x1x1 m de acero galvanizado en caliente, con malla de 10x10 cm y 5 mm de diámetro. Los gaviones se rellenaron con piedra licorella de recuperación y de aportación. Se rehizo el pozo de recogida de agua de la fuente para que volviera a brotar por el surtidor existente colocada nuevamente. Finalmente, se puso una baranda del mismo gavión rígido de 3x1x1 m de acero galvanizado.

Proyecto de puerta de parque agrario de Mas Lluhí y camino de La Salut, en el término municipal de Sant Feliu de Llobregat

El ámbito en que se insiere esta puerta de parque está situado en los márgenes de una área recientemente urbanizada (el nuevo barrio de Mas Lluhí, en Sant Feliu de Llobregat) y el Parque de Collserola, en terrenos de antiguos campos de cultivo. Cerca de este ámbito, y conectado por un antiguo camino rural, se encuentra el área de ocio de La Salut. El paisaje de todo este territorio se caracteriza por su significación agrícola.

El proyecto abre la transformación y reordenación de este territorio a partir de la configuración de una puerta de parque y el arreglo del camino que,



pasando por este espacio agrícola, llega al área de ocio de La Salut de Sant Feliu de Llobregat.

El «Proyecto de puerta de parque agrario de Mas Lluhi y camino de La Salut» tiene un presupuesto de ochenta y un mil doscientos ochenta y nueve euros con cuarenta y siete céntimos (81.289,47 euros), IVA incluido.

En el área de puerta, de 7.455 m², se configuran unas áreas en medio de los terrenos labrados y plantados de almendros y olivos respectivamente, a las que se accede desde el camino y donde se puede descansar, informarse mediante paneles y tener este contacto directo con la tierra labrada y trabajada, y todo ello rodeado de frutales. Las formas de estas áreas están pensadas de tal manera que, cuando se labren los campos, los surcos reproducirán estas formas como si fueran los círculos que forma en el agua la caída de una piedra, visualizando en un vistazo el capricho y, al mismo tiempo, la profunda racionalidad de los trabajos agrícolas. Unos bancos, unas papeleras y unos paneles informativos completan, conjuntamente con pilones de madera para barrar el paso a los vehículos, el equipamiento y el mobiliario del área.

En el camino de La Salut, de una longitud de 575 m, el paseante puede observar, a través de unas barreras bajas, la variedad y la riqueza del territorio agrícola que atraviesa. El camino recibe el siguiente tratamiento: se regulariza su sección, que pasa a ser de 3,5 m más cuneta; se arregla el firme, haciéndole los pasos de agua superficiales necesarios; en el margen superior se coloca una valla de alambrada de baja altura para conseguir la mayor transparencia, y en el margen inferior una valla de simple torsión, también de baja altura; se mantienen los accesos existentes, colocando las correspondientes puertas.

Proyecto de itinerario de Sant Medir (2.ª fase): Reparación del camino de Sant Adjutori a Sant Medir, en el término municipal de Sant Cugat del Vallès

El camino que lleva de Sant Cugat del Vallès a Sant Medir es uno de los más tradicionales de la sierra. Varias circunstancias habían imposibilitado la restauración y el tratamiento para dignificarlo y posibilitar la comunicación de vehículos de servicio (guardería, limpieza, bomberos, ambulancias), pero una vez ejecutada la primera fase de Sant Cugat del Vallès a Sant Adjutori, se redactó la segunda fase, de Sant Adjutori a Sant Medir. Esta actuación está financiada por el Ayuntamiento de Sant Cugat del Vallès y tiene un importe de 265.374,12 euros.

El tramo que se repara tiene 1.728 m de longitud. La anchura que deja libre la vegetación es de 1,50 a 2,50 m, aproximadamente. La caja tiene una anchura de 1,00 a 2,50 m, aproximadamente, y se encuentra en muy mal estado, porque hace muchos años que no se ha hecho ningún trabajo de mantenimiento. Muchas

partes del camino funcionan como cunetas de agua y, por lo tanto, hay grandes arroyos. Hay tramos de camino que presentan una pendiente longitudinal del 18 al 21 %, lo que hace, por lo tanto, difícil y peligroso transitarlos. Las rieras y pasos de agua que lo cruzan no están protegidos y crean grandes áreas de barro después de las lluvias.

Por todas estas razones, resulta claro que su control y acceso por parte de vehículos de bomberos y de vigilancia es absolutamente imposible.

En líneas generales, el proyecto consiste en hacer una caja de 3 m de ancho por todo el camino, con un acabado de pavimento de una mezcla de todo-uno y de sablón (70 % y 30 % respectivamente), una cuneta de 50 cm de anchura, unos pasos de agua de distintos tipos, según el caudal de agua que pase, un mínimo mobiliario y señalización, y finalmente una reposición de vegetación donde sea necesaria.

También se hace una limpieza selectiva de la vegetación, tanto de arbustos como de árboles, en los márgenes, así como en los ámbitos de gran calidad ambiental y paisajística que se van encontrando a lo largo de su trazado.



En el ámbito de Sant Adutori se realizará una tala de árboles muertos y una limpieza selectiva de arbustos, se formará un sendero de 2 m de ancho rodeando los restos de la ermita, se configurará el talud de la parte trasera, se colocará una valla de protección para evitar que la gente se introduzca entre los restos, se pondrá un par de bancos, una papelería y un cartel explicativo de la historia y el valor de los restos, y en la explanada de delante se extenderá un pavimento de sablón para resaltar el ámbito. En el horno ibérico la actuación será aún más leve. Consistirá en una limpieza selectiva de la vegetación y en la construcción de una rampa escalonada de acceso al horno con el fin de centrar el ámbito.

En la Font de Sant Sever se repararán los escalones de acceso y se añadirán los que convenga para hacer la llegada confortable. Se colocará un murete de piedra licorella en el ámbito de la fuente para darle una mayor amplitud.

Proyecto de peatonalización parcial de la carretera alta de Roquetes

Las obras correspondientes a la 1.ª fase de la peatonalización parcial de la carretera alta de Roquetes han empezado dentro del cuarto trimestre de 2002.

Consisten, básicamente, en la formación de una acera de 2,50 m de anchura, conseguida a base



de reducir 1 m la anchura de la carretera (que pasa a tener 6 m) y de recuperar 1,5 m del margen de tierra. De esta manera, se conforma un paseomirador en forma de cornisa ascendente sobre la llanura de Barcelona y la cuenca baja del Besòs, que por sus características visuales podemos considerar como un lugar privilegiado.

Siguiendo con la lógica iniciada con el proyecto del mirador de Torre Baró de construir la acera de arriba abajo, y dadas las disponibilidades presupuestarias que no pueden cubrir la totalidad, es lógico incrementar un nuevo tramo de acera que va del PK 1752 al PK 812, partiendo desde arriba, donde ya existe el antiguo tramo, de manera que se mejoren las condiciones de la oferta existente, dejando el tramo restante para una próxima fase.



Proyecto de la prolongación del Passeig de les Aigües en los tramos de Torre Baró a Can Ferrer y de la carretera de Cerdanyola a la carretera de l'Arrabassada

Los Servicios Técnicos del Consorcio colaboraron con el Ayuntamiento de Barcelona y el despacho de arquitectura Puig-Pey, PBP en la redacción del proyecto. Este es el primer resultado concreto del convenio de colaboración firmado entre el Ayuntamiento de Barcelona y el Consorcio del Parque

de Collserola para estudiar la vertiente barcelonesa del Parque. De ahí su importancia. El coste de las obras de esta fase corre a cargo del Ayuntamiento de Barcelona y ascienden a la cantidad de 946.610,68 euros (IVA incluido).

El proyecto consiste en el aprovechamiento de caminos existentes (el de Can Rius - Torre Baró y el del Pas del Rei) con el fin de configurar un auténtico vial de paseo de 4.725 m de longitud, con una anchura de 4,20 m. Pavimentado con una mezcla de todo-uno y sablón, y una cuneta de 80 cm formada por tres piezas de hormigón prefabricado.

La conducción de las aguas pluviales se hace mediante pozos de caída de 80x80 cm, situados en la cuneta, con reja metálica galvanizada, y cruce del camino mediante tubos de hormigón de 60 cm de diámetro.

También se aprovecha la actuación para realizar plantaciones, restauración vegetal y estabilización de taludes en los lugares que presentan más claros.

Se instala una pasadera de 26,40 m de largo por encima de la carretera del cementerio, separando así el tráfico de paseo del de vehículos.

Mantenimientos y mejoras

Dentro del programa de mantenimiento, y en referencia al edificio sede del Consorcio y Centro de Información, se realizaron los siguientes mantenimientos:

1. Trabajos de pintura

— Despacho del Gabinete de Vicepresidencia Ejecutiva; vestíbulo de debajo de la escalera del Centro de Información; distintos trabajos en el despacho de Información Territorial y Urbanismo; 6 pilares de hierro de la marquesina frente a la estación del Baixador de Vallvidrera.

2. Cubierta del edificio

— Desde hace tiempo, en el ala este del edificio sede del Consorcio del Parque de Collserola se producían problemas de goteras en la ubicación del canal de recogida de agua de lluvia de la cubierta. La solución elaborada fue la de poner una cubierta de plancha encima de la

cubierta existente, intercalando un canal en la mitad del recorrido y haciendo más grande el canal existente de recogida de agua de las dos vertientes.

3. Plataforma de entrada a la zona de los Servicios Técnicos

- El pavimento exterior de la zona que accede a la entrada de los Servicios Técnicos del edificio del Centro de Información presentaba un importante desnivel y el muro de contención que apoya este espacio presentaba fisuras. La causa de estas patologías era el mal o nulo funcionamiento del drenaje del muro. La actuación que se planteó para resolver el problema fue la reposición del relleno del muro con un material más permeable al agua y la creación de un nuevo sistema de drenaje consistente en la colocación de un tubo de drenaje que recogiera las aguas del trasdós y las canalizara hasta el exterior del muro.

Igualmente, y dentro del programa de mejoras, se realizaron las actuaciones siguientes:

- El forjado de la torre del Centro de Educación Ambiental de Mas Pins, que desde siempre ha evidenciado cierta inclinación, y el año pasado sufrió un incremento alarmante. Se verificó que las vigas habían cedido, evidenciando una flecha considerable, y que en algunas zonas había aparecido una grieta entre la viga y el ensamblaje. Para proceder convenientemente a la rehabilitación de estos espacios, se rehizo el forjado, restituyendo el pavimento de madera y el cielo raso, así como la instalación de iluminación, y hubo que desmontar y rehacer toda la instalación según la normativa actual. Una vez finalizadas las obras, se restauraron los arrimaderos de madera y se pintó el resto para dejarlo en condiciones.
- En el ámbito de la Font de la Budellera también se llevaron a cabo pequeñas obras de mejora, puesto que el ámbito ha sufrido durante los últimos años un deterioro considerable a causa, por un lado, de la presión de los visitantes y, por el otro, al propio envejecimiento de las zonas en las que aún no se había actuado. Las incidencias que se detectaron y corrigieron fueron las siguientes: el colapso de un muro en el sendero que va a Can Mandó, el desprendimiento de un talud bajo la rotonda de la Font,

justamente sobre la hondonada, y los taludes a los que se accede desde el sendero de entrada al ámbito, que han quedado despojados de vegetación y tierras, de manera que su recuperación obliga a construir unas terrazas.

INTRODUCCIÓN

El Parque de Collserola, un gran espacio natural en medio de un área muy poblada, requiere una importante labor de divulgación de sus valores naturales, para garantizar que el uso público de la sierra sea compatible con los objetivos de conservación que establece el Plan Especial de Ordenación y Protección del Medio Natural de Collserola.

El Consorcio del Parque de Collserola cuenta con un programa educativo que está pensado y diseñado para que todo el mundo encuentre respuesta a sus intereses, con un programa de actividades que se ofrece cada año al público en general y a los alumnos de los centros escolares del Área Metropolitana de Barcelona en particular.

Este programa se desarrolla a través de distintas líneas de trabajo:

1. Promoción y uso público
2. Divulgación-publicaciones
3. Educación ambiental. Las diferentes actividades se realizan en función de los destinatarios, en el Centro de Información, Centro de Educación Ambiental Can Coll y Centro de Educación Ambiental Mas Pins.
4. Voluntarios de Collserola

Hemos de destacar el hecho de que año tras año la demanda por parte de los centros escolares para realizar las actividades con los educadores es



superior a la oferta, y con el fin de dar respuesta al máximo de solicitudes, en los últimos años se promocionan distintas actividades autoguiadas.

Por otra parte, el Parque cuenta con un Programa de Patrocinio con las empresas públicas y privadas, para favorecer la participación de todos los sectores de la ciudadanía en las labores de conservación de Collserola.

Promoción y Uso Público

En esta área queda enmarcada una de las líneas de trabajo relevante en lo referente a la promoción y divulgación de las actuaciones que se llevan a cabo en el Parque de Collserola, bien en el ámbito natural o bien en el de las relaciones con el ciudadano. Entenderemos por promoción, las acciones cuya finalidad es hacer llegar al ciudadano los distintos mensajes que se quieren transmitir desde el Consorcio en relación con el Parque.

Su contenido actúa transversalmente en diferentes ámbitos y actuaciones del Consorcio en relación con los usuarios. De esta manera, el mensaje emergente, ya sea para informar o divulgar determinados ámbitos de gestión o para promover actitudes y valores de convivencia y conservación, se produce de manera coordinada y homogénea.

En esta área de trabajo se relacionan el conjunto de prácticas y actividades que realizan los usuarios del Parque en relación con el disfrute del entorno, tanto para conocer sus valores, como para realizar actividades de ocio; de manera individual o colectiva, espontánea u organizada.

Desde este ámbito de trabajo, se canalizan las relaciones y colaboraciones con entidades e instituciones que elaboran propuestas de usos, sean puntuales, específicas o con cierta continuidad en el tiempo. A menudo estas propuestas se concretan en acuerdos y convenios para trabajar de forma conjunta en el ámbito del Parque en referencia a los usuarios.

Otro de los aspectos que contempla esta área de trabajo es el seguimiento de niveles óptimos de calidad en relación con los servicios que ofrece el Parque a los usuarios. Servicios de los que destacaríamos los que se ofrecen desde las áreas de ocio, que concentran un número importante de visitantes en determinadas épocas del año. Manteniendo una línea integrada de los mensajes emergentes desde el Consorcio, y en el caso de las áreas de ocio, la tarea se concreta en el contenido de la señalización, que actúa de forma complementaria y de apoyo informativo.

En este sentido, destacamos la celebración del día de Collserola 2002, con una fiesta en los mira-



dores de Sant Pere Màrtir. El programa realizado era el mismo que se aplazó con motivo de la gran nevada del día 15 de diciembre de 2001. Se inauguró el arreglo de una nueva área de estancia en la plaza Mireia, y de las fuentes de la Mandra y de la Senyora. También se presentó oficialmente la pasarela del paseo de Les Aigües con unos recorridos en bicicleta que los participantes en la fiesta tenían a su disposición por gentileza del consorcio.

También queremos destacar la participación del Consorcio del Parque de Collserola en los actos celebrados con motivo del año Verdguer, en



Vil-la Joana. Concretamente se ha conformado un itinerario poético desde la estación del Baixador de Vallvidrera hasta Vil-la Joana. También se señaló el recorrido de la Ruta Verdguer en su tramo por Collserola.

Desde todos los Servicios del Consorcio se participa en promover y facilitar la comprensión del Parque y del Consorcio en el ciudadano. El criterio de homogeneidad y coherencia busca el aprovechamiento de las oportunidades en los distintos ámbitos, garantizando así la recepción del mensaje por todos los sectores de la sociedad.

En este sentido, se inicia la Campaña «Com conviure amb el senglar a Collserola» con la presentación a los medios de comunicación en Can Balasc de un tríptico en el que se hacen una serie de recomendaciones para que el comportamiento de los vecinos de los barrios cercanos a la Sierra no contribuyan a domesticar los ejemplares de jabalíes que se acercan a las zonas urbanas. Este tríptico se ha distribuido por los distritos de Barcelona en los que se centra esta problemática.

El *Butlletí del Parc de Collserola*, trimestral, es el instrumento de difusión básica de las actuaciones del Consorcio. Refleja, también, los acontecimientos o noticias que hacen referencia a Collserola. De suscripción gratuita, se envía a cerca de 17.000 direcciones, entre personas interesadas y organismos e instituciones.

Cabe destacar una nueva acción comunicativa que se inició en el *Butlletí 52*, con la realización de una



entrevista con los alcaldes de los distintos municipios con territorio en Collserola para dar a conocer sus opiniones sobre la actualidad del Parque. En el año 2002 hemos entrevistado a los alcaldes de Sant Feliu de Llobregat, Montcada i Reixac, Molins de Rei y la alcaldesa de Cerdanyola del Vallès.

Medios de comunicación

El Parque de Collserola ha sido protagonista de noticias en distintos medios a través del Consorcio en 522 ocasiones.

Durante 2002, el Parque de Collserola ha sido noticia en la televisión en un total de 50 ocasiones. Esto representa una media de 4,16 veces al

mes. Hay que tener en cuenta, sin embargo, que los impactos se han de repartir principalmente entre 7 cadenas: TVE, TV3, T5, BTV, Antena 3, Canal 33 y CityTV.

- En cuanto a los medios radiofónicos, han sido 40 las ocasiones en que técnicos del Parque han sido requeridos para proporcionar información. En general, la información más solicitada es la referente a las actividades de ocio que se pueden realizar en el Parque.
- En la prensa, el Parque ha aparecido, con declaraciones de los técnicos o bien previa solicitud de información al Consorcio, en 432 ocasiones. Este incremento se ha producido por la campaña de comunicación de los jabalíes de Collserola.

Se colabora habitualmente en las revistas locales dedicadas a la difusión de actividades en el medio natural, y se ha colaborado, a través de artículos, en diferentes revistas de difusión nacional y del ámbito naturalístico.

- Can Coll, Centro de Educación Ambiental, colabora habitualmente con el Servei Local de Català de Cerdanyola del Vallès con diferentes artículos para la revista *Tot Cerdanyola*.
- Se mantiene la línea de comunicación y promoción mediante la contratación de espacios en diferentes medios de comunicación:

- Anuario *El Far*
- SER Catalunya: Ràdio Barcelona: contratación de menciones en directo para toda la temporada 2001-2002 del programa «La Gradería».
- *Descobrir Catalunya*: contratación de un espacio durante 12 meses en la sección Guia Pràctica.
- Cataluña Ràdio: contratación de 20 menciones de 15 segundos para dar a conocer las propuestas y recomendaciones, así como los acontecimientos que se organizan desde el Consorcio.

Relaciones externas: con entidades e instituciones

- Colaboración con el Ayuntamiento de Esplugues de Llobregat. «VI Setmana Verda de Esplugues», charla a cargo de un representante del Parque, del 11 al 21 de abril.



- Participación en la Setmana Verda de Sant Joan Despí, con una conferencia en el Aula de personas mayores.
- Participación en el Saló d'Experiències i Propostes Urbanes «Barcelona un món d'idees», abierto desde mayo al 28 de julio.
- Colaboración con la Festa Major de Vallvidrera mediante una subvención.
- Colaboración con la Festa Major de Valldoreix, con la aportación de materiales.
- Turismo de Barcelona. Presentación en Can Coll del programa «Barcelona Outdoor-corporate Training» a los medios de comunicación internacionales.
- Participación en la Fira de la Cirera del Papiol, los días 1 y 2 de junio.
- Participación en la Mostra d'Entitats de Horta Guinardó, los días 10, 11 y 12 de mayo.
- Participación en la Mostra d'Entitats de Trinitat Nova.

Presentación del mapa de la editorial Alpina en la sede social del Centre Excursionista de Catalunya, enmarcado en los actos de celebración del 125 aniversario del CEC.

Relaciones externas con el sector empresarial: programas de colaboración

La protección del medio natural es un factor clave en el desarrollo de la sociedad actual. Asegurar nuestra calidad de vida, la del entorno y la de las futuras generaciones, no es una cuestión sólo

reservada a las instituciones. En este sentido, el Parque de Collserola contempla una fórmula de participación que ofrece al sector empresarial la posibilidad de apoyar una gestión tan compleja y al mismo tiempo tan delicada.

Las propuestas de colaboración se establecen específicamente para cada empresa o entidad. Así, podemos hablar de colaboraciones económicas, colaboraciones en forma de bienes materiales y colaboraciones en servicios.

Este programa de colaboración empresarial incluido en la línea de gestión del Parque permite:

- Obtener el apoyo de sectores específicos de la sociedad en la conservación de un espacio natural protegido de gran valor ecológico y social.
- Establecer líneas de colaboración conjunta entre el sector público y el sector privado con la finalidad de mejorar y preservar el patrimonio natural y transmitir valores de conservación al conjunto de la sociedad.
- Ofrecer a las empresas la posibilidad de implicarse en la conservación del medio natural y, en este caso, de un espacio excepcional como el Parque de Collserola.

La característica particular de Collserola, por su proximidad a numerosas áreas densamente pobladas, se convierte en un incentivo empresarial que maximiza el rendimiento promocional de las empresas colaboradoras.

Aportaciones dentro del Programa de Patrocinio 2002

La continuidad y el apoyo empresarial ha marcado el programa de este año. Hay que citar, también, nuevas incorporaciones.

- Caja Madrid** Colaboración económica en la Campaña de seguimiento y observación de aves rapaces.
- Caja de Ahorros del Mediterráneo** Convenio vigente hasta octubre de 2002. Aportación económica en el ejercicio anterior.
- Catalunya Ràdio** Colaboración en servicios para la difusión del Parque de Collserola.
- Cobega S.A.** Aportación de material para la realización del día de Collserola.
- FCC** Colaboración económica para actividades de promoción y divulgación.
- FECSA-Endesa** Colaboración en el estudio de racionalización de las líneas eléctricas en el Parque.
- Ferrocarrils de la Generalitat** Colaboración económica para actividades divulgativas y de promoción del Parque.
- Giscosa** Aportación de material para la creación y mantenimiento de balsas de agua.
- Novartis** Colaboración en labores de limpieza con la participación de trabajadores de la empresa. Colaboración económica.
- Serveis Funeraris de Barcelona S.A.** Colaboración económica para tratamientos forestales de carácter fitosanitario.
- SONY España, S.A.** Colaboración en bienes materiales para la mejora del funcionamiento ordinario de los Servicios Técnicos del Parque.
- Torre de Collserola** Colaboración económica para la señalización del Parque y edición de material divulgativo.
- Túnel i Accesos de Barcelona S.A.** Colaboración económica para la edición de material divulgativo. Nueva guía de naturaleza.
- Valenciana de Cementos - CEMEX** Colaboración económica en el mantenimiento y mejora de las zonas húmedas.

Publicaciones

Las publicaciones son un apoyo básico para los objetivos de comunicación y divulgación del Parque. Durante este año, se han desplegado nuevos proyectos y se ha llevado a cabo la reedición de algunos productos agotados que mantienen plena vigencia.

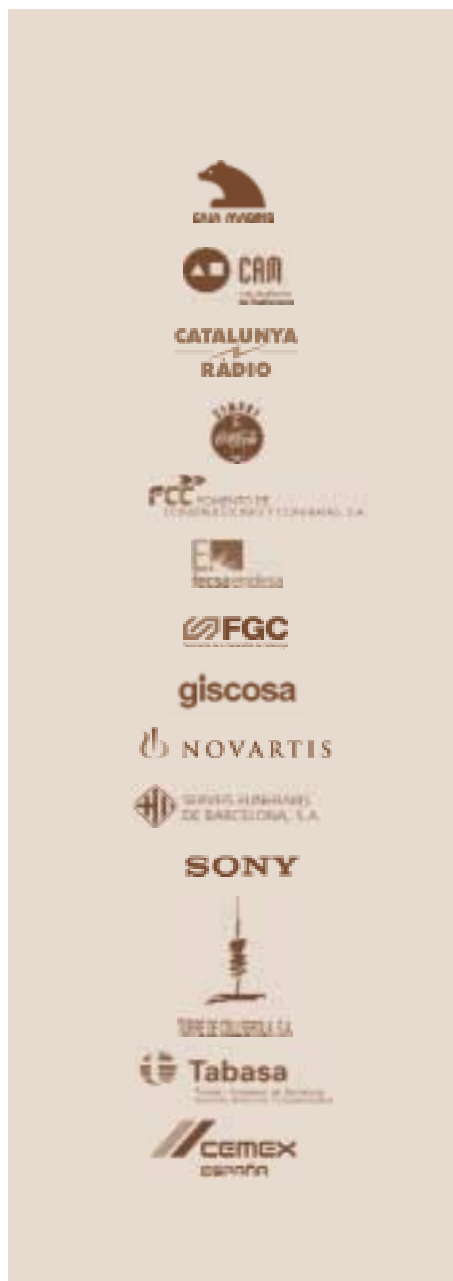
En cuanto a los formatos, cabe decir que se ha seguido apostando por la edición digital y multimedia como medio complementario a la edición impresa. En este sentido, hay que destacar la realización de un nuevo CD interactivo, la elaboración de presentaciones audiovisuales y la puesta en marcha de un nuevo proyecto de remodelación y potenciación del web.



En la tabla de la página 49 se relacionan las actuaciones realizadas durante este ejercicio.

Centro de Información

El Centro de Información del Parque es el punto de acogida y referencia del visitante. Nuestros objetivos son los de la educación ambiental, es decir: ofrecer una información general básica y práctica, sugerir actividades encaminadas al conocimiento del Parque y de sus valores y, sobre todo, promover su utilización educativa y respetuosa. Por ello, desde el Centro de Información se despliegan distintas líneas de trabajo que exponemos a continuación.



Resumen de las aportaciones del Programa 2002

Económicas	Bienes y servicios	Total
51.966 €	16.916 €	68.882 €

Nuevos productos
Libros
<ul style="list-style-type: none">• <i>Descobreix Collserola amb els Voluntaris.</i>• <i>35 propostes per gaudir de la serra</i>
Opúsculos
<ul style="list-style-type: none">• Una Collserola per a tothom (Dia de Collserola 2002)• Com conviure amb el senglar a Collserola (Campanya de sensibilització: setembre)• Pedrera de Montbau. Puerta de Parque (Inaug. junio)• Les pissarres negres de Santa Creu d'Olorda (Colaboración con la UB, con motivo de la Setmana de la Ciència)• Què cal fer quan trobem un animal ferit? (Tríptico y cartel de difusión relacionados con el Módulo de recuperación de fauna de la EB de Can Balase)
Exposiciones
<ul style="list-style-type: none">• Collserola, un espai... (Exposició de petit format de divulgació general del Parque. 4 plafons)
CD rom interactiu
<ul style="list-style-type: none">• Les papallones de Collserola, pas a pas. Una guia multimedia per al coneixement i estudi
Publicacions periòdiques
<ul style="list-style-type: none">• <i>Memòria de gestió 2001</i>• <i>Curs al Parc 2002-2003</i>• <i>Collserola. Butlletí del Parc</i>, n.ºs 54 al 58• <i>La migració d'aus rapinyaires al Parc de Collserola</i>
Reedicions
<ul style="list-style-type: none">• Parc de Collserola. Folletó de difusió general• <i>A peu per Collserola. Guia de passejades, itineraris i recorreguts recomanats del Parc de Collserola</i>• Els ambients naturals de Collserola. (Pòster)

El equipamiento

El Centro de Información es el equipamiento que desarrolla, como principal función, la recepción de los visitantes, que incluye: la acogida, la información y el asesoramiento y la atención de consultas. Está abierto todos los días de la semana de 9.30 a 15 horas.

El equipamiento fue diseñado especialmente para esta función y contiene todos los elementos nece-

sarios para cumplirla. Sus dimensiones son adecuadas para esta finalidad, con sus diferentes espacios y recursos materiales: vestíbulo, mostrador de recepción, sala de exposiciones con la maqueta de la sierra de Collserola, sala de actos, bar, vitrinas con informaciones de actualidad.

Durante el curso 2001-2002 hay que destacar:

- La restauración y actualización de la maqueta de la sala de exposiciones.

La recepción

Consideramos muy importante ofrecer al visitante un servicio de calidad, lo que está condicionado por una buena preparación del personal de atención al público, que deberá tener unas habilidades para el trato con el público, así como unos conocimientos específicos. Desde el Centro de Información se realiza una recogida sistemática de información sobre lugares, patrimonio, fuentes y cualquier punto de interés para el visitante.

- Número de visitantes (no grupos) atendidos: 21.695.
- Se ha recibido a 167 grupos de diversas tipologías, con un total de 6.964 personas.
- Los correos electrónicos atendidos durante el curso han sido unos 800.
- Se han contabilizado 6.300 consultas telefónicas.

Puerta de Parque de Can Canaletes

A través de un convenio con el Ayuntamiento de Cerdanyola, se puso en funcionamiento la caseta de información de la Puerta de Parque de Can



Canaletes, en el Parque de la Riera de Sant Cugat. Ha permanecido abierta domingos y festivos de 10 a 14 horas. Durante el curso 2001/2002 se ha atendido a 1.788 personas.

El entretenimiento

El Parque de Collserola dispone de un conjunto de instalaciones para el tiempo de ocio: las áreas de recreo, los miradores, la señalización y los senderos. La señalización que se instala en estos espacios para el entretenimiento es muy variada. Desde paneles indicadores, avisos cívicos, paneles de información e interpretadores...

En el curso 2001-2002, se ha colaborado en el diseño y elaboración de contenidos de los paneles divulgativos de la Puerta de Parque de la Pedrera de Montbau y del mirador de la Peña del Moro.

En relación con el entretenimiento de los usuarios del Parque, se realiza un seguimiento de los senderos excursionistas en el ámbito del mismo. Estos han sido caminos tradicionales o creados de nuevo a iniciativa de entidades locales, principalmente centros excursionistas. Se han establecido relaciones con estas entidades para asesorar y valorar las nuevas propuestas o cambios de recorrido de los itinerarios.

Durante el curso 2001-2002 hemos estado en contacto con las siguientes entidades:

- Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya, para una desviació del GR 96.
- Unió Excursionista de Catalunya d'Horta, para la revisió del itinerari Marató.
- Senders de Catalunya, para la Ruta Verdager.

Las actividades de educación ambiental

Desde el Centro de Información se ofrece un conjunto de actividades guiadas que forman parte del proyecto de educación ambiental dirigidas a todo tipo de público, tanto a los visitantes de fines de semana como a los que vienen los días laborables, visitantes individuales o grupos organizados.

Actividades dirigidas al público en general

- *Conocer el Parque de cerca.* Actividad del sábado por la mañana, en que durante una hora de paseo los participantes pueden, a



través del contacto directo con el espacio, adquirir conocimientos de cariz naturalístico.

- *Noches de astronomía*. La actividad se realiza por la noche y durante dos horas se hace una primera parte teórica en la que se explican los conceptos básicos de astronomía, leyendas relacionadas; la segunda parte se dedica a la observación de las estrellas con el telescopio.
- *Collserola Tour*. Es una actividad que combina el trayecto en autocar y el paseo a pie. El autocar hace un itinerario por carretera con varias paradas en los miradores, desde donde se disfruta de una buena panorámica del paisaje de

Collserola. Actualmente se dirige a grupos organizados.

Actividades dirigidas a grupos organizados

A lo largo del tiempo la demanda de actividades dirigidas a los grupos organizados, la mayoría de ellos escolares, fue en aumento, y a partir de un momento se empezó a ofrecer de manera formal un conjunto de actividades que encajaban perfectamente en el programa de educación ambiental del Parque. Las actividades de primer nivel son de cariz más lúdico.

Pasear y conocer. Son actividades de tres horas de duración. Adecuadas a los diferentes niveles de edad, con un guía para cada grupo clase. La actividad estimula la participación, el descubrimiento del patrimonio (natural y cultural) y la reflexión sobre la intervención del hombre en el paisaje.

Las actividades: *Noches de astronomía* y *Collserola Tour* son las mismas que se dirigen al público en general y que ya hemos explicado, pero al dirigirse a grupos de edades específicas el nivel de

Actividades guiadas

	Grupos	Participantes
Pasear y conocer con niños/as	51	1.181
Pasear y conocer con chicos y chicas	167	3.863
Pasear y conocer con jóvenes	59	1.267
Pasear y conocer con adultos	4	73
Pasear y conocer espais	31	743
Actividades de verano	25	516
Visita masia Can Coll verano	4	75
Collserola Tour para grupos organizados	21	851
Noches de astronomía	11	217
Actividades especiales	8	420
Presentaciones	3	45
Total	384	9.251

los contenidos y su tratamiento se adecuan especialmente a ellos.

También se hacen *Presentaciones del Parque*, para los grupos que desean una explicación general o de su problemática y gestión.

La divulgación

Durante el curso 2001-2002, se ha colaborado en el programa de publicaciones del Consorcio con diferentes niveles de intensidad y temáticas, y también en la relación con los medios de comunicación.

Podemos destacar:

- Colaboración en la edición del mapa de la editorial Alpina.
- Colaboración con los medios de comunicación como, por ejemplo, entrevistas para las TV e intervenciones en programas de radios locales.
- Participación en la organización de Jornadas, Cursos y Formación.

Creación y gestión del archivo de imágenes del Parque

Actualmente se dispone de una base de datos con más de 9.000 registros de imágenes del

Actividades guiadas al público general

	Actividades	Participantes
Conocer el Parque de cerca	46	1.442
Noches de astronomía	26	614
Excursiones con voluntarios	15	389
Collserola Tour	3	40
Total	90	2.483

Parque. Con el objetivo de apoyar a los técnicos del Consorcio, para ilustrar las publicaciones del Parque y colaborar prestando imágenes a otras instituciones.

El control y regulación de los usos

Desde el Centro de Información se tramitan las solicitudes de actividades que necesitan un permiso emitido por el Consorcio. Esto implica el recibo de la solicitud, el asesoramiento y orientación, y el seguimiento de la tramitación de la autorización. Por esta razón se han establecido relaciones con: productores de cine y TV para filmaciones, con las entidades excursionistas, ciclistas, deportivas, para actividades de ocio populares y masivas, con las asociaciones cívicas que organizan diferentes actividades (romerías, *aplecs*, costilladas, comidas de hermandad...), etc. Durante el curso se han tramitado unos 100 permisos.

Cuadro resumen del total de visitantes del Centro

Actividades	Grupos	Número asistentes
Actividades guiadas	384	9.251
Visitas de grupos no guiadas	167	6.964
Actividades guiadas público general	90	2.483
Visitantes particulares		21.695
Total		40.393

Can Coll, Centro de Educación Ambiental

En otoño de 1988 abrió las puertas el Centro de Educación Ambiental Can Coll, primer equipamiento público del Parque de Collserola. Nació con la voluntad de promover actividades de descubrimiento y conocimiento de la sierra de Collserola, dirigidas a los escolares del Área Metropolitana de Barcelona.

Que este primer equipamiento del Parque se dedicara a promover los valores y fundamentos de la educación ambiental no fue un hecho fortuito, ya que el Plan Especial de Ordenación y Protección del Medio Natural de Collserola considera imprescindible dedicar una atención preferente a la divulgación de los valores de la sierra y al fomento de actitudes responsables por parte de los usuarios y

ciudadanos en general. Así, la educación ambiental, desde el primer momento, se convirtió en una herramienta de gestión del Parque.

Catorce años después, los objetivos del Plan aún son plenamente vigentes, al mismo tiempo que el CEA Can Coll continúa trabajando para servir de punto de referencia a todos los educadores que quieren incluir Collserola y la educación ambiental en sus programaciones y también a los visitantes interesados por las particularidades de Collserola y por su historia. A lo largo del año han pasado por las instalaciones del centro alrededor de 20.000 personas.

Actividades educativas de Can Coll, Centro de Educación Ambiental

Programas/actividades		N.º Grupos	Particip.
Experimentemos la granja	EI/CI	81	1.996
Experimentemos el bosque	EI/CI	73	1.778
Aproximación a la fauna	CM	13	322
Aproximación a la fauna	CS	7	179
Aproximación al ambiente de la riera	CM	2	48
Aproximación a la vegetación	CS	23	560
Aprox. al mundo rural	CM/CS	32	800
Aproximación histórica	CS	6	147
Trabajemos Collserola	EI/CI	69	1.677
Trabajemos el paisaje	CM/CS	54	1.334
Trabajemos la masía	CM	6	150
Trabajemos las plantas del encinar	CM	15	376
Cuidemos la Tierra, cuidemos Collserola	EI/CI/CM/CS	7	175
Reuniones de maestros y profesores		64	232
Prácticas alumnos universitarios		3	3
Visitas a la masía y a la granja	EI/CI/ESO	23	530
Collserola al alcance	/Adultos	4	70
Sesiones de didáctica	EE	22	495
Presentaciones del centro	UNI	19	195
Formación de voluntarios	TODOS	3	45
Actividades especiales	TODOS	19	247
Colaboraciones	TODOS	32	538
TOTAL			11.897

NIVELES: EI/educ. infantil CI/ciclo inicial de primaria CM/ciclo medio de primaria CS/ciclo superior de primaria EE/educ. especial UNI/universitarios y escuelas superiores



Actualmente, Can Coll ofrece más de 20 propuestas de trabajo para los diferentes niveles de la educación formal. Son propuestas diferenciadas por temáticas y por edades, desde la educación infantil hasta el ciclo superior de primaria. Más de 9.600 alumnos, acompañados por sus profesores, han participado a lo largo del año en los programas educativos del centro, programas que tienen el Parque de Collserola como protagonista y la educación ambiental como eje vertebrador. Este año la oferta de actividades didácticas se ha visto incrementada en dos nuevos programas dirigidos al ciclo medio de primaria. Un programa de aproximación del ambiente de una riera de Collserola y otro de descubrimiento de la masía de Can Coll.

No obstante, universidades, escuelas de estudios superiores, escuelas de adultos o de educación especial, maestros y profesores pueden encontrar una oferta de actividades personalizadas que satisfagan sus expectativas de trabajo y conocimiento. Este año hemos de destacar especialmente el trabajo realizado en sesiones de didác-

tica por alumnos universitarios, alumnos de grado superior o maestros y profesores en activo. Sesiones donde se analizan detalladamente los recursos diseñados por el centro y donde se hace un repaso de la actualidad del Parque de Collserola, al mismo tiempo que se recogen comentarios y sugerencias. Han participado 495 alumnos. En este contexto, hay que añadir, además, la sesión de trabajo ofrecida a los asistentes al «V Congreso Internacional sobre Enseñanza de las Ciencias Naturales». Ochenta congresistas de todo el mundo se desplazaron hasta Can Coll para conocer el centro y las actividades que desarrolla.

En la misma línea de facilitar la formación a futuros profesionales, el centro ha acogido a lo largo del año 2 estudiantes de Educación Social de la Universidad de Barcelona, que han realizado un total de 240 horas de prácticas. También ha efectuado prácticas en el centro un estudiante de cuarto curso de Pedagogía de la Universidad de Barcelona, que ha realizado 150 horas de trabajo correspondientes a su prácticum de implicación. Se ha colaborado en el diseño y realización de una jornada de trabajo para alumnos de ciclo superior de primaria que forma parte de una tesis doctoral del Departamento de Didáctica de la Matemática y las Ciencias Experimentales de la Universidad Autónoma de Barcelona. Esta tesis investiga sobre los procesos de comprensión de los niños.

Se ha atendido a los alumnos de la Escola d'Arquitectura del Vallès que desarrollan un caso práctico de diseño de una construcción rural ubicada en las terrazas de Can Coll. Igualmente, se ha atendido a los alumnos de la asignatura de Fisiología Vegetal de la licenciatura de Biología de la Universidad de Barcelona que realizaron itinerarios de reconocimiento y clasificación de las plantas de Collserola.

Se ha puesto también especial interés en facilitar las iniciativas que parten de los diferentes ayuntamientos que forman parte del Consorcio del Parque de Collserola. Así, mediante el Servicio de Dinámica Educativa del Ayuntamiento de Cerdanyola, se ha acogido a los 325 alumnos, participantes de dos programas: «Visita a la granja de Can Coll», para niños de hasta 3 años, y «Comera una masia», para alumnos de ciclo inicial de primaria. Se ha hecho una sesión de trabajo integrada en los cursos de la Escola d'Adults, del Servei Local de Català, en los que han participado 40 personas, mayoritariamente inmigrantes. Durante 6 meses se han cedido algunas salas de la masia para que el Servicio de Patrimonio Cultural del Ayuntamiento expusiera los plafones y folletos informativos referentes a la oferta de los equipamientos históricos y culturales del municipio.

Se ha apoyado el programa de subvenciones de actividades educativas que desarrolla el Ayunta-

miento de Esplugues de Llobregat por medio de su Servicio de Vialidad y Medio Ambiente. También se ha formalizado la colaboración con las regidurías de Medio Ambiente y de Enseñanza del Ayuntamiento de Sant Cugat para organizar conjuntamente el programa «Cuidem la Terra, cuidem Collserola». La actividad, dirigida a todas las escuelas públicas de primaria del municipio, se ha incorporado al Plan de Dinamización Cultural del Ayuntamiento. Asimismo se ha participado en la exposición «3a Mostra d'Ensenyament Públic a Sant Cugat», con unos plafones explicativos sobre este programa.

En cuanto al ámbito del Ayuntamiento de Barcelona, se ha participado en dos reuniones de trabajo: una con la Comissió de Medi Ambient i Sostenibilitat de los centros educativos del distrito de Sarrià - Sant Gervasi y otra con el Centre de Recursos Pedagògics de Horta-Guinardó.

Hay que señalar, igualmente, que un técnico de Can Coll ha participado con el Instituto de Cultura del Ayuntamiento de Barcelona para organizar los actos del centenario de mosén Cinto Verdaguer que se han desarrollado en el marco del Parque de Collserola. La colaboración ha consistido, entre otras, en el diseño del guión para la ambientación poética del camino desde la estación de Vallvidrera hasta el Museo-casa Verdaguer y la propuesta de itinerario poeticobotánico: Verdaguer y Collserola.

Las labores de acogida y formación de grupos que requieren una atención diferenciada están recogidas en la línea de trabajo llamada «Collserola a l'abast». Este año se han realizado 4 sesiones de trabajo con 70 alumnos. En este mismo contexto hay que destacar el cumplimiento, por tercer año consecutivo, del convenio de colaboración entre el Centre de Dia de Salut Mental de Cerdanyola y el Consorcio del Parque de Collserola. Diecisiete de sus usuarios han colaborado un vez al mes, entre septiembre y julio, realizando labores de mantenimiento del equipamiento, de los entornos y de los materiales educativos. Se han hecho trabajos de jardinería, de pintura, de restauración de muebles..., y se ha iniciado un proyecto de restauración del carro que se expone en el porche de la cuadra de la masia. Este proyecto se ha explicado en un artículo del *Butlletí Anual dels Arriers de Sant Antoni Abat de Cerdanyola*. Este año, la colaboración se ha ampliado con una jornada trimestral formativa





sobre los valores del Parque de Collserola, tanto naturalistas como históricos.

Los días festivos, Can Coll se convierte en un punto de información abierto a todos los usuarios del Parque. Personal de fin de semana y voluntarios del Parque ofrecen información sobre Collserola y sobre la masía, visitas guiadas a las salas y exposiciones de la casa, audiovisuales, itinerarios por los alrededores y actividades de divulgación de la ornitofauna de Collserola. Con el fin de favorecer la asiduidad, se ha editado un tarjetón de bienvenida que se ofrece, a modo de invitación para el fin de semana, a todos los alumnos que, entre semana, trabajan en el centro. Se han repartido cerca de 10.000 ejemplares.

Durante este año ha habido actividades especiales e importantes que merecen un comentario. Por un lado, la celebración, por segundo año consecutivo, del Día Mundial dels Ocells. El primer domingo de octubre los voluntarios del Parque ofrecieron informaciones y actividades con el objetivo de acercar el mundo de las aves a los usuarios. Participaron unas 60 personas. Y, por otro lado, el día 28 de abril Can Coll reunió alrededor de 4.000 personas, integrantes y acompañantes de la 44 Marxa Infantil de Sant Cugat. Gran parte de los recursos informativos y educativos del centro quedaron a su disposición.

Can Coll, domingos y festivos

Actividad	Número de personas
Visitas a la masía	7.282
Visita a la Feixa dels Ocells	236
Total	7.518

A partir de la primavera, y con el fin de potenciar el conocimiento y el disfrute del equipamiento, Can Coll ha pasado a ser nuevo escenario de la actividad «Noches de astronomía», dirigida al público en general.

El centro y las actividades que en él se desarrollan han sido recogidas por diferentes programas de Televisió de Catalunya. También ha recibido, entre otras, las visitas de los miembros de la Federación Fedenatur, que participaban en unas jornadas técnicas sobre «Espacios naturales periurbanos en las políticas urbanas y metropolitanas», y de los integrantes del grupo de estudio sobre incendios forestales de la federación europea Eurosite.

En lo referente a las actuaciones encaminadas a potenciar el funcionamiento y la calidad del equipamiento, durante el año 2002 se han hecho obras de adaptación para las personas con movilidad reducida. Así, se han instalado dos plataformas elevadoras para acceder al primer y al segundo piso de la masía, respectivamente, y también se han construido 3 rampas para facilitar los desplazamientos por la planta baja. También se han empezado las

labores de planeamiento para la adaptación de la granja y de los entornos agrícolas, que irá acompañado de un proyecto más importante: la remodelación general de los espacios agrícolas del centro.

Otro logro importante de este año ha sido la instalación, reclamada desde hace tiempo, en la zona de aparcamiento del centro, de un punto de recogida selectiva de basuras, cuya gestión corresponde al Ayuntamiento de Cerdanyola. Esto ha ido acompañado de la ubicación, en tres espacios diferentes, de unos módulos de clasificación de desperdicios de uso fácil para los niños desde tres años. Todas estas iniciativas forman parte del programa «L'escola cuida la Terra», que se ofrece a las escuelas y centros que vienen a trabajar al CEA Can Coll.

Durante el último trimestre del año se ha instalado una estación meteorológica automática que facilita, entre otros, datos de temperatura, lluvia, dirección del viento, presión atmosférica y tendencia del tiempo. Esta estación también está conectada al ordenador central de los servicios técnicos del Parque. También se han renovado los carteles informativos de los exteriores del centro, y se ha ini-



ciado, por razones de seguridad, el vallado de la finca en las zonas que van paralelas a la carretera.

Mas Pins, Centro de Educación Ambiental

Enmarcado en el proyecto de Educación Ambiental del Parque, el programa de Mas Pins tiene como objetivo promover la reflexión sobre el uso, conservación y gestión del territorio con la finalidad de ayudar a avanzar en el camino hacia la sostenibilidad.

Desde Mas Pins se organizan y dinamizan las actividades dirigidas al profesorado y al alumnado de los niveles superiores de la enseñanza: ESO, Bachillerato y Universitarios. Las propuestas didácticas que se elaboran se fundamentan en el método de investigación científica y están vinculadas a los estudios de investigación que se realizan en el Parque sobre los sistemas naturales.

Las actividades empezaron el 9 de octubre y, durante el curso, se han podido atender las peticiones de 95 centros e instituciones educativas, lo que ha representado 324 actividades realizadas y un total de 4.646 participantes.

Entre las actividades realizadas con grupos escolares, podemos destacar una charla sobre aspectos de gestión del Parque que se realizó con los alumnos de segundo ciclo de ESO del IES Severo Ochoa de Esplugues de Llobregat, dentro del crédito de síntesis.

Todas las actividades con grupos requieren un trabajo previo con los profesores responsables. Esta labor ha supuesto un total de 84 sesiones de trabajo en Mas Pins, con 54 profesores.

El programa del centro también incluye sesiones específicas de didáctica o de otros temas que se organizan en función del interés y necesidades de cada grupo en concreto. Otra línea de trabajo consiste en crear espacios de intercambio o formación, como por ejemplo cursos, seminarios, etc. donde el profesorado pueda trabajar conjuntamente sobre temas concretos.

En el marco de colaboración existente entre el Parque y las universidades, u otras entidades edu-



cativas, se acogen estudiantes que realizan su periodo de prácticas en el centro. Este año, han participado cuatro alumnos, con un total de casi 500 horas de prácticas. Dos estudiantes de la Facultad de Pedagogía de la Universidad de Barcelona, un estudiante de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de Barcelona y una estudiante de un curso de posgrado organizado por la Sociedad de Estudios e Investigaciones Comunitarias (SEIC).

Como técnicos del Servicio de Divulgación, Educación Ambiental y Uso Público, se ha colaborado en las diferentes labores del Servicio. Entre todas, destaquemos la preparación del contenido de los plafones colocados en la Pedrera de Sant Genís y del folleto divulgativo editado con motivo de la

inauguración de las obras de acondicionamiento de este espacio.

Dentro del marco del convenio existente con el IMEB del Ayuntamiento de Barcelona se ha participado, como en años anteriores, en las reuniones de trabajo del Consejo de Coordinación pedagógica y grupos de trabajo del Proyecto Educativo de Ciudad.

También se ha participado de forma activa en grupos de trabajo, o se han aportado comunicaciones o materiales, en los actos siguientes:

- Saló d'ecolleure, feria de actividades educativas y de ocio en el medio natural, celebrado del 1 al 3 de marzo de 2002, en el Palacio de Con-

gresos de Cornellà. Participamos como miembros del Consejo de Centros de la Sociedad Catalana de Educación Ambiental.

- Fòrum l'Escola i la Ciutat, organizado por el IMEB del Ayuntamiento, del 10 al 12 de abril de 2002.
- Il Mostra d'Àmbits Professionals de la Pedagogia, organizada por la Facultad de Pedagogía de la UB, el 10 de mayo de 2002. Participación como ponentes en la mesa redonda sobre el ámbito sociocultural.

A petición de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Balear, se organizó una estancia de intercambio con técnicos de diferentes espacios protegidos de las Islas, dentro del programa de formación que lleva a cabo esta Consejería.

Por otra parte, las instalaciones de Mas Pins reúnen unas magníficas condiciones para la organización de cursos, jornadas o sesiones intensivas de trabajo. Los días festivos y durante la época de vacaciones escolares, el centro ofrece la posibilidad de realizar estancias de trabajo a grupos de adultos organizados. También, entre semana, se reciben algunos grupos, siempre que sea compatible con el programa de actividades dirigidas. Todas las estancias requieren de un contacto previo con los responsables del grupo que permite hacer una labor informativa y divulgativa sobre el Parque en general y sobre el programa del centro en particular.

Cuadro resumen

Actividades	Grupos	Participantes
Descubrimiento de la vegetación	110	2.257
Descubrimiento de la fauna	36	535
Descubrimiento de la geografía	26	543
Descubrimiento de la geología	20	336
Investigación sobre el bosque	21	387
Trabajamos el bosque mediterráneo	1	10
Sesiones de didáctica	1	21
Sesiones específicas	1	37
Cursos y seminarios	1	28
Sesiones de trabajo con educadores	36	54
Preparaciones vía telefónica	48	48
Prácticas con universitarios	4	4
Estancias de trabajo	19	386
Total	324	4.646

Centro de Documentación y Recursos Educativos (CDRE)

Los tres ámbitos de trabajo del Centro de Documentación y Recursos Educativos son:

- Información y documentación
- Elaboración de materiales nuevos
- Difusión y coordinación

Información y documentación

Servicio de información

El horario de atención al público ha sido de 10 a 14 h los días laborables. También se han atendido consultas los días de reuniones de maestros de Can Coll y se ha dejado preparada documentación para los días festivos para usuarios que no podían asistir al CDRE entre semana. Se han atendido un total de 276 consultas.

En cuanto a la tipología de los usuarios, se mantienen las proporciones de años anteriores: dominan los profesionales de la educación, a continuación el colectivo más importante es el de estudiantes. Este curso se han incrementado notablemente las consultas de estudiantes de bachillerato que tenían que preparar trabajos de investigación. Véanse en el cuadro siguiente los porcentajes de las personas que han dirigido consultas al CDRE.

En estos datos no constan las peticiones de información por parte del personal del Consorcio, que representan, aproximadamente, un 17 % del total de consultas.

Las consultas se han realizado visitando el centro (un 75 %) o se han resuelto por teléfono (10 %), fax (2 %), correo postal (7 %) o correo electrónico (6 %).

Préstamo

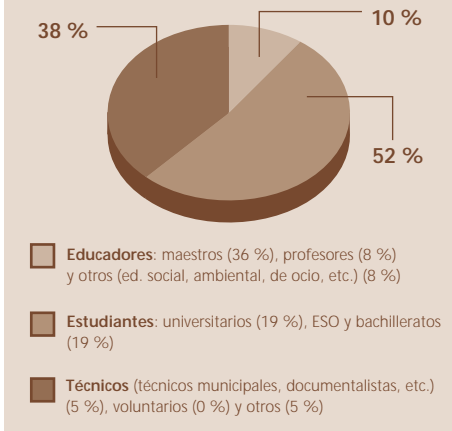
Las consultas han implicado 1.550 documentos en préstamo y 32 donaciones de publicaciones del Parque. Los vídeos se han dejado en 85 ocasiones; los CD-rom, en 18 casos, y las colecciones de diapositivas, 25 ocasiones.

Los usuarios del CDRE han hecho 448 fotocopias.

Materiales itinerantes

La exposición *Cuidem la Terra* y la *Bibliomòbil*,

Usuarios CDRE curso 2001-2002



como elementos del programa *Cuidem la Terra, cuidem Collserola*, estuvieron en:

- Escola Pràctiques I (Barcelona)
- Escola Collserola (Sant Cugat del Vallès)
- Escola Nabí (Barcelona)

Estos materiales, independientemente del programa *Cuidem la Terra, cuidem Collserola*, también se han dejado en:

- Escola Els Xiprers (Barcelona)
- Escola Costa Llobera (Barcelona)
- Escola Sant Marc de Sarrià

En este curso también se han dejado en préstamo las maletas *Collserola Conta Contes* que se prepararon el curso anterior. Son maletas que contienen libros, básicamente de ficción, relacionados con la naturaleza y el medio ambiente. Se han ofrecido durante las reuniones de maestros de Can Coll durante el segundo y el tercer trimestre del curso. Se han dejado en préstamo las siguientes:

Nivel educativo	Número de préstamos maletas
— EI: 0-3 años	4
— EI: 4-6 años	7
— EP: ciclo inicial	7
— EP: ciclo medio	3
— EP: ciclo superior	2
Total:	23

La exposición *Collserola, una realitat compartida* se ha trasladado a diversos lugares, concretamente ha estado en:

- Casal de Sarrià (Barcelona)
- Col·legi Montserrat (Cerdanyola del Vallès)

Biblioteca

La Biblioteca de Can Coll constituye el fondo documental del CDRE. Actualmente cuenta con 4.779 documentos, 208 más que el año pasado.

Materiales nuevos

Carpetas temáticas

Este año se han reimpresso ejemplares de *Vegetació de Collserola* y *Fauna de Collserola*. Documentación Jornadas Técnicas

A raíz de una jornada de trabajo con técnicos municipales de educación del ámbito de Collserola con técnicos del Consorcio realizada el 15 de octubre, se ha preparado un dossier de información con la documentación que generó la sesión.

El título de este dossier es *Les propostes educatives de Collserola: Aportacions a la innovació educativa*.

Maletas Collserola conta contes

Además del ofrecimiento de pequeñas bibliotecas ligadas a programas educativos más relacionados con la sostenibilidad, este curso se han preparado maletas *Collserola conta contes* específicas de apoyo a actividades organizadas para niveles educativos de Educación Infantil y ciclo inicial de Primaria en Can Coll CEA.

Concretamente, se han ofrecido maletas relacionadas con los siguientes programas: *Experimentem el bosc* y *Aproximació a la fauna*.

Difusión y coordinación

Con educadores

Se ha proseguido con la colaboración del CDRE en las reuniones trimestrales de maestros de Can Coll con la explicación de los servicios que se ofrecen y exposición de materiales didácticos.

También se ha hecho una sesión de presentación del CDRE y de recursos en educación ambiental para un curso de educadores ambientales de la Fundación Pere Tarrés.

Con centros de documentación de espacios naturales protegidos, de medio ambiente y de educación ambiental

Se ha participado en la organización de la «Setena Sessió de Treball de Centres de Documentació d'Espais Naturals Protegits» que se realizó en el mes de octubre en el Parque natural del Cadí-Moixeró. El tema de este curso fue «Cal organitzar el procés de cerca d'informació?» y «L'entorn Internet».

En el Butlletí del Parc

Periódicamente se elabora un artículo para el órgano informativo del Parque, con el título genérico: «El CDRE suggereix...». Este curso se ha hecho:

- *Recollir selectivament las deixalles*

En las páginas web del Parque

Se ha mantenido la habitual noticia bimensual de las nuevas adquisiciones del centro.

Los voluntarios del Parque

Gestión del programa

El estudio de entidades

Se concluyó el estudio de entidades.

Colaboraciones con entidades externas

Se ha participado en el equipo sectorial de Espais Naturals, de la «Estratègia Catalana d'Educació Ambiental», y en el seminario «Participación y medio ambiente» que se promueve desde el CENEAM —Segovia— asistiendo a la reunión del primer semestre. Se ha expuesto la experiencia en las «Jornadas de Voluntariado Ambiental», en Santa Cruz de la Palma, organizadas por la gerencia de la Reserva de la Biosfera de la isla de La Palma (Islas Canarias).



10.º aniversario de *Voluntarios Collserola*

Inauguración del «Itinerari dels Voluntaris»

Durante más de tres meses, un equipo de seis voluntarios, con el apoyo de los servicios técnicos, ha diseñado el llamado «Itinerari dels Voluntaris», que, con salida y llegada en el centro de información, pasa por los entornos más emblemáticos. El 3 de marzo más de 300 personas asistieron al acto de señalización e inauguración del itinerario. A esta celebración se invitó a todas las personas implicadas en el proyecto Voluntarios Collserola a lo largo de estos diez años.

El libro *Descobreix Collserola amb els Voluntaris*

El mes de marzo se empezaron los trabajos de realización del libro. La entrevista a varios voluntarios, la búsqueda de información y el trabajo de campo para la búsqueda de datos e imágenes ocuparon gran parte de nuestro trabajo hasta el mes de agosto. En el encuentro de otoño se presentó el libro de voluntarios y se llevó a cabo la clausura de los actos del 10.º aniversario.



Organización

Flujo de voluntarios

A principios de año había inscritos 113 voluntarios. Se ha entrevistado a 18 personas de las 25 que nos habían enviado la encuesta, en la cual



solicitaban la incorporación a la organización. En el proceso de formación inicial han participado 16 personas, de las que 14 firmaron su compromiso en el mes de octubre. Se han dado de baja 31 personas por distintos motivos —los cambios en la situación familiar o la reorientación de intereses fueron las principales razones.

Encuentros generales

Como cada año, ha habido dos. El 8 de junio tuvo lugar el de primavera, con un marcado cariz formativo: asistieron alrededor de sesenta voluntarios que repasaron los contenidos y los conceptos relacionados con la sierra en varios grupos de trabajo. En el de otoño, realizado el 16 de noviembre, se celebró la asamblea de voluntarios, en la que renovaron su compromiso aquellos que así lo deseaban. Como colofón, hubo un aperitivo con música para cerrar el 10.º aniversario.

Comunicación

Se han realizado 9 hojas informativas de carácter general y más de 18 tramitaciones específicas

convocando encuentros generales, reuniones o sesiones de formación.

La presencia continuada del coordinador de fin de semana ha permitido recoger las aportaciones de los voluntarios y mejorar la comunicación con cada uno de ellos.



Trabajos y proyectos

Planificación y seguimiento de los trabajos

Como cada año, los meses de junio y julio se trabajó para definir distintos grupos de trabajo y el calendario de servicios para cada uno. Así, cuando comenzó la temporada 2002-2003, cada voluntario tenía el trabajo del año perfectamente definido y adaptado a sus necesidades. Para la nueva temporada, se plantearon dos objetivos nuevos: conseguir que los festivos hubiera presencia de voluntarios en los centros y programar para cada persona dos servicios de libre elección, es decir, que dos veces al año cada voluntario puede optar por realizar algún trabajo que no realiza habitualmente.

Los voluntarios y la atención al visitante a los centros

En el Centro de Información, durante 47 domingos ha habido voluntarios que han mantenido la realización de una media de 2 itinerarios cada día. En Can Coll ha habido voluntarios 45 días, entre domingos y festivos, con la asistencia de 2 o 3 cada día, realizando una media algo superior a las dos visitas diarias a la casa. El número de itinerarios guiados por el exterior continúa siendo bajo.

La atención a los visitantes en la terraza de aves invernantes

Durante el primer trimestre del año, hasta el final de la campaña 2001-2002, la terraza de observación de aves invernantes de Can Coll ha sido atendida por el mismo grupo específico que en los últimos años.

Los itinerarios a pie guiados por voluntarios

Durante este año han funcionado 3 grupos permanentes de itinerarios, uno de ellos constituido definitivamente. Además de los tres grupos estables, continúa habiendo dos grupos que realizan uno o dos itinerarios de forma esporádica. Se han realizado 15 itinerarios con sus correspondientes sesiones de preparación; la asistencia media a los itinerarios ha sido de 18 usuarios por salida.



Participación en el seguimiento de repoblaciones

Se ha proseguido con el seguimiento mensual de las 9 repoblaciones de siempre: Torre Baró, Tibidabo, Font de la Beca, Can Ferriol, Sant Pere Màrtir,



Can Baró, Forat del Vent, Montbau y Torre Abadal. Se han tenido que reforzar de manera importante los tres grupos responsables de este trabajo.

Limpiezas realizadas por voluntarios

Se han realizado 7 limpiezas de mejora del paisaje continuando con la línea de intervenir sobre zonas con broza muy dispersa que genera un gran impacto visual, a pesar de no formar grandes vertederos.

Formación

Equipo de trabajo para la formación de voluntarios

El trabajo del equipo ha acabado con la confección de un esquema conceptual para aplicar al programa de formación básica. Este programa, centrado en el conocimiento de la sierra, se desarrollará el año próximo en seis módulos de carácter monográfico que se realizarán en zonas emblemáticas del Parque (Sant Medir, Mas Pins, Can Pasqual, Can Balasc, Vall de les Feixes, Puig Madrona y Vall de Sant Just).

Formación inicial

Dieciséis futuros voluntarios de la 12.^a promoción han seguido el programa de formación inicial. Este año se han reducido las sesiones formales (sólo 3) para dar prioridad al contacto con los grupos —el denominado rotatorio, que se ha realizado desde abril hasta julio. En la primera sesión se ha incorporado una subida a la Torre de Collserola que permite tener una perspectiva bastante global de la sierra; en la segunda sesión se ha introducido el papel de los voluntarios en el Parque, y en la tercera han realizado el itinerario *Barcelona als peus*. En el rotatorio, los futuros voluntarios han hecho una limpieza, un seguimiento de repoblaciones y una visita a un centro.

Formación específica y básica

Este año hemos intentado no cargar demasiado el programa de encuentros a causa de la celebración del 10.^o aniversario. Sólo hay que destacar una sesión dedicada a la atención al visitante y la asertividad (en el mes de enero).



Parc de Collserola

<http://ParcCollserola.amb.es>