



Parc de la  
Serralada de Marina

# Memòria 2024



Xarxa de  
Parcs Naturals



Diputació  
Barcelona

Imatge de la coberta: oficial de manteniment del Parc de la Serralada de Marina fent tasques de manteniment forestal.

Font: Arxiu XPN

© Diputació de Barcelona

Setembre de 2025

Coordinació i edició: Subdirecció d'Imatge Corporativa i Promoció Institucional de la Diputació de Barcelona

Impressió: Departament de Reproducció Gràfica de la Diputació de Barcelona

# Índex

Introducció .....	6
Presentació .....	6
Notes prèvies .....	7
1. Dades generals .....	8
1.1. Figura jurídica, data de creació i normativa d'aplicació .....	8
1.2. Administració promotora i raó social .....	8
1.3. Àmbit geogràfic i administratiu .....	9
1.3.1. Comarques i municipis .....	10
1.3.2. Dades de població .....	10
1.3.3. Titularitat del sòl .....	11
2. Òrgans de gestió i participació .....	12
2.1. Presentació .....	12
2.2. Assemblea General del Consorci .....	12
2.3. Òrgans de participació .....	14
3. Mitjans i recursos .....	16
3.1. Personal .....	16
3.2. Equipaments .....	17
3.2.1. Oficina del parc, centres i punts d'informació .....	18
3.2.2. Centres de documentació i equipaments culturals i d'educació ambiental .....	20
3.2.3. Àrees d'esplai, miradors i àrees d'aparcament .....	22
3.2.4. Itineraris a peu senyalitzats .....	26
3.3. Material de divulgació i comunicació .....	27
3.4. Parc mòbil .....	33
3.5. Pressupost .....	34
4. Principals activitats dutes a terme .....	37
El programa d'activitats .....	37
Conservació del patrimoni natural i cultural .....	37
Desenvolupament sostenible i benestar de la població local .....	37
Ús públic i educació ambiental .....	37
Activitats de coordinació i governança .....	37
4.1. Conservació del patrimoni natural i cultural .....	38
4.1.1. Activitats de conservació i restauració .....	38
Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina .....	38
Seguiment d'espècies prioritàries i d'interès .....	38
Seguiment QuiroHabitats .....	40
Seguiment de papallones diürnes (CBMS - Itineraris de la Conreria i Can Miravitges) .....	41
Seguiment de petits mamífers (projecte SEMICE) .....	43
Estudi de mamífers mesocarnívors amb fototrampeig .....	44
Programes de seguiments ornitològics .....	46

4.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori . . . . .	63
Pla de vigilància i prevenció d'incendis (campanya d'estiu). . . . .	63
Pla bàsic de prevenció d'incendis . . . . .	64
Manteniment de les torres de guaita . . . . .	65
Manteniment de la funcionalitat dels punts d'aigua per a mitjans aeris . . . . .	65
Tancament de camins del Parc en cas d'Alfa 4 . . . . .	66
Millores en la seguretat d'un dels accessos al Parc de la Serralada de Marina per Santa Coloma de Gramenet . . . . .	67
Instal·lació d'una bionda de seguretat a un dels accessos al Parc, des de Santa Coloma de Gramenet. . . . .	67
Projectes de senyalització de masies dels municipis de Tiana i Montcada i Reixac . . . . .	68
4.2. Desenvolupament sostenible i benestar de la població local . . . . .	69
4.2.1. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural . . . . .	69
Subvencions . . . . .	69
Viu el parc . . . . .	70
Viu el parc artístic . . . . .	72
Poesia als parcs . . . . .	74
Parcs en concert . . . . .	75
Parcs i biblioteques... naturalment! . . . . .	76
Parc a taula. . . . .	78
4.2.2. Infraestructures i serveis generals . . . . .	79
Xarxa viària . . . . .	79
Senyalització. . . . .	79
Gestió de residus i recollida d'escombraries . . . . .	81
4.3. Ús públic i educació ambiental . . . . .	83
4.3.1. Creació i manteniment d'equipaments . . . . .	83
Actuacions a la xarxa d'equipaments . . . . .	83
4.3.2. Activitats d'ús públic, educació ambiental i comunicació. . . . .	87
Estratègia d'educació ambiental del Parc de la Serralada de Marina . . . . .	87
Pla d'ús públic del Parc de la Serralada de Marina . . . . .	88
Activitats dels equipaments del Parc . . . . .	91
Accions d'educació ambiental del Parc de la Serralada de Marina . . . . .	96
Participació en exposicions i fires, presentacions i mitjans de comunicació . . . . .	99
8a edició de «La primavera a la serralada de Marina» a Can Miravitges, Badalona. . . . .	99
L'Institut de Sostenibilitat i Medi Ambient de Barcelona presenta la col·laboració amb el Parc de la Serralada de Marina al III Congrés Nacional d'Educació Ambiental . . . . .	99
Presentació del projecte «Vivint l'Arqueologia» durant la VII Jornada Parcs Naturals i Museus a l'Espluga de Francolí . . . . .	100
Presentació a Montcada i Reixac de la darrera campanya d'excavacions a les Maleses . . . . .	100
Concurs fotogràfic . . . . .	101

Exposició itinerant sobre el Parc de la Serralada de Marina . . . . .	105
Passejades guiades . . . . .	106
Viu el parc a l'escola . . . . .	107
Dia Europeu dels Parcs i Setmana de la Natura . . . . .	109
Edició i revisió de material de divulgació i comunicació . . . . .	110
Activitats amb voluntariat al parc . . . . .	111
Foment de l'accessibilitat al parc . . . . .	114
Dades web, xarxes socials i aplicació mòbil . . . . .	115
4.4. Activitats de coordinació i governança . . . . .	116
4.4.1. Activitats de planificació i participació . . . . .	116
Programació d'objectius i actuacions. Indicadors d'execució. . . . .	116
Pla especial de protecció i millora del sector nord del Parc de la Serralada de Marina . . . . .	117
Reunions dels òrgans de gestió i participació . . . . .	118
Convenis . . . . .	120
Relacions externes . . . . .	120
Coordinació general . . . . .	120
4.4.2. Activitats generals i de suport . . . . .	121
Projecte SIGEP . . . . .	121
Seguiment i control de la normativa. . . . .	126
Actuacions dutes a terme pels guardes del parc. . . . .	128
Accions formatives, jornades i actes organitzats. . . . .	130
V Trobada de presentació d'estudis de la Serralada Litoral Central i IX del Montnegre i el Corredor . . . . .	131

# Introducció

## Presentació

El Parc de la Serralada de Marina és un espai de gran valor natural i, al mateix temps, altament humanitzat. La seva situació geogràfica, al sector sud de la serralada que transcorre sense discontinuïtat des del riu Besòs fins a la Tordera, li atorga un caràcter d'avantguarda indiscutible davant la pressió a què es troba sotmès per part de la regió que reuneix la major densitat demogràfica de Catalunya.

A primer cop d'ull pot semblar que aquesta circumstància genera seriosos conflictes entre la salvaguarda dels valors naturals i el dret de gaudi de l'entorn per part dels ciutadans. Tanmateix, la tasca que el Consorci del Parc de la Serralada de Marina ve realitzant des de l'any 2002 ha permès, gràcies a les voluntats dels membres del Consorci i al treball diari del personal adscrit al Parc, no tan sols que no es produeixin conflictes irreversibles, sinó que s'hagin trobat fórmules per fer compatibles aquests objectius.

La memòria anual del Parc de la Serralada de Marina resumeix els aspectes fonamentals de la gestió feta al llarg de l'any al Parc i ajuda a veure com, amb les diferents actuacions, es va avançant en l'assoliment dels objectius de preservació dels recursos naturals i de fer compatible aquesta protecció amb l'ús públic i les activitats de lleure dels ciutadans, així com amb els legítims projectes de desenvolupament sostenible. D'aquesta manera, es pot comprovar com des del Parc es continua treballant per a la protecció i conservació del patrimoni natural, desenvolupant el pla especial de protecció i millora del paisatge i del medi natural que l'empara, d'acord amb els objectius corporatius i les indicacions concretes dels membres consorciats.

Però si hem de posar un punt negre en la gestió al llarg del 2024, aquest ha estat l'increment substancial de les actuacions de vandalisme que han patit diferents elements del Parc, fonamentalment els de senyalització. Resulta del tot incomprensible, en una societat avançada, que encara no siguem capaços de respectar allò públic, i per això ens encoratgem encara més amb el desenvolupament de tots els programes d'ús públic i educació ambiental que des de les escoles, les famílies i les entitats han de continuar ajudant-nos per tal de garantir el benestar de tots els usuaris d'aquest espai natural protegit.

Per últim, destacar com sempre la coordinació i la feina conjunta portada a terme amb les diferents administracions implicades en la gestió del Parc, de manera molt especial la relació habitual entre l'equip gestor i els responsables i tècnics municipals, per elaborar propostes i treballar coordinadament, i així continuar avançant en l'assoliment dels objectius programats.

## Notes prèvies

### Abreviacions

Les abreviacions següents faciliten la presentació de taules i gràfics i són comunes per a tots els espais de la Xarxa de Parcs Naturals. Pot ser que alguna no es localitzi en aquesta memòria.

Abreviació	Significat
DIBA	Diputació de Barcelona
DDGI	Diputació de Girona
FOX	Parc del Foix
GRF	Parc del Garraf
GSEN	Gerència de Serveis d'Espais Naturals
GUI	Espai Natural de les Guilleries Savassona
MCO	Parc del Montnegre i el Corredor
MSY	Parc Natural del Montseny
MTQ	Parc del Castell de Montesquiú

Abreviació	Significat
OASJ	Oficina Administrativa i de Suport Jurídic
OLE	Parc d'Olèrdola
SAGTIO	Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres
SGPN	Servei de Gestió de Parcs Naturals
SLI	Parc de la Serralada Litoral
SLL	Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac
SMA	Parc de la Serralada de Marina
XPN	Xarxa de Parcs Naturals

### Enllaços

Els enllaços que es troben en diversos punts d'aquest document porten a informació actualitzada en el moment en què es fa la consulta, que no ha de ser, necessàriament, la informació vigent referida a l'any de confecció d'aquesta memòria.

# 1. Dades generals

## 1.1. Figura jurídica, data de creació i normativa d'aplicació

### Figura jurídica i data de creació

Pla especial de protecció i millora del sector sud de la serralada de Marina, aprovat per la Comissió d'Urbanisme el 9 d'abril de 2002 i aprovat definitivament el 16 d'abril per resolució del conseller del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya i publicat per **edicta el 10 de maig de 2002** (DOGC núm. 3642, de 24-5-2002).

### Decret d'aprovació del Pla d'espais d'interès natural

El **Decret 328/1992** de la Generalitat de Catalunya, de 14 de desembre (DOGC núm. 1714, d'1 de març de 1993), en el seu annex 1, que relaciona la llista d'espais d'interès natural, inclou **la Conreria - Sant Mateu - Céllecs**.

### Directives comunitàries en matèria de conservació de la biodiversitat (LICs i ZEPAs)

**Directiva 92/43/CEE del Consell**, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.

**Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell**, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres.

### Més disposicions legals d'utilitat per a la gestió d'espais naturals protegits

A banda de les esmentades, també són d'aplicació un conjunt de **disposicions legals**, tant de caràcter general com sectorial, que s'apliquen tot sovint en la gestió d'espais naturals protegits.

## 1.2. Administració promotora i raó social

### Administració promotora

Consorti del Parc de la Serralada de Marina, format per la Diputació de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i els ajuntaments dels municipis de Badalona, Montcada i Reixac, Santa Coloma de Gramenet, Tiana i Sant Fost de Campsentelles.

### Raó social

#### Consorti del Parc de la Serralada de Marina

C. del Comte d'Urgell, 187  
Edifici del Relotge, 3a planta  
08036 Barcelona  
Tel.: 934 022 428  
s.gestioparcsn@diba.cat  
Web: <https://parcs.diba.cat/>

#### Oficina del Parc de la Serralada de Marina. La Conreria

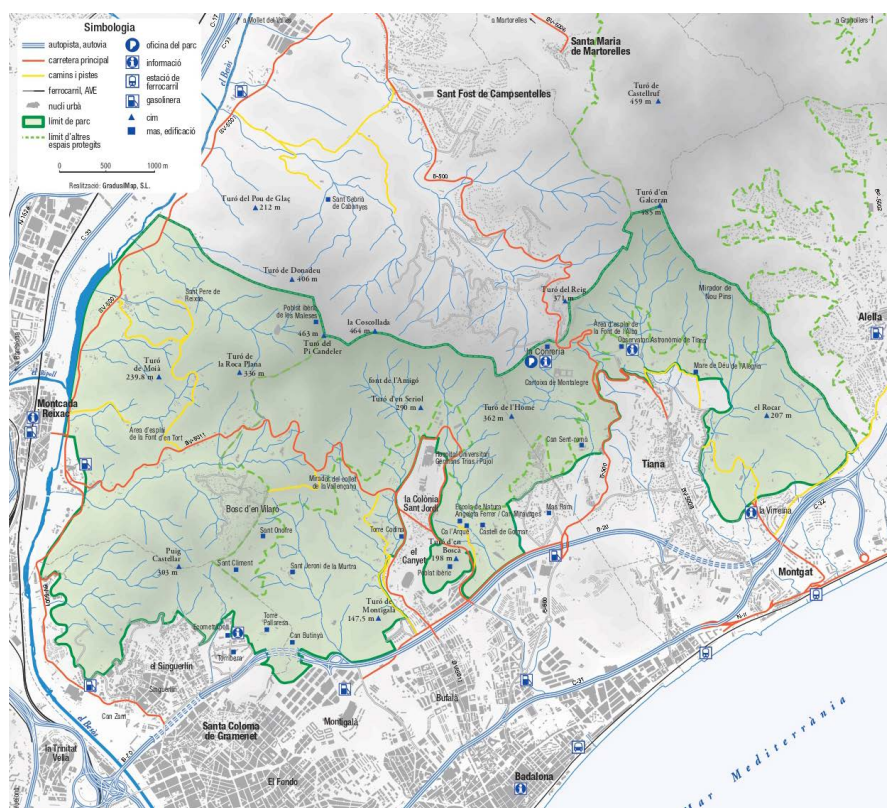
Ctra. B-500, km 6  
08391 Tiana  
Tel.: 933 956 336  
p.smarina@diba.cat  
Web: <https://parcs.diba.cat/web/marina>



Oficina del parc. Font: Arxiu XPN

## 1.3. Àmbit geogràfic i administratiu

### Mapa del parc



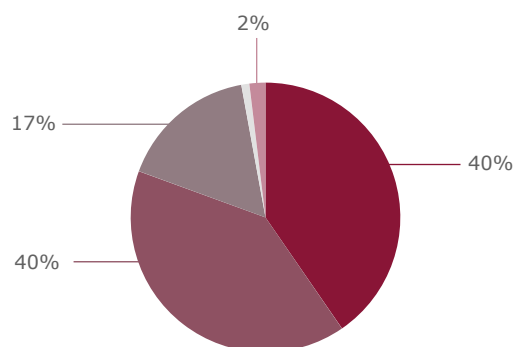
Des d'aquest enllaç es pot accedir al [mapa de l'informador del parc](#) i al fullet [Benvinguts al parc](#).

### Superfície i àmbits normatius

La superfície que gestiona el consorci és de 3.032 ha; **2.086 ha** estan compreses dins del Pla especial i 946 ha, corresponents al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles, no estan incloses en el Pla especial però sí en l'àmbit de gestió del consorci.

Dins l'àmbit del Pla especial, 568 ha formen part de l'EIN «la Conreria - Sant Mateu - Cèllec», inclòs en el Pla d'espais d'interès natural (PEIN). Per tal de definir tractaments i usos específics més ajustats a les característiques concretes del territori, el Pla especial estableix i delimita les zones següents:

Àmbits normatius del Pla especial	ha (aprox.)	%
Zona forestal d'alt interès ecològic i paisatgístic (ZEIP)	843	40,40
Zona d'interès natural (ZIN)	838	40,10
Zona agroforestal (ZAF)	345	16,50
Zona agrícola	20	1,00
Sòl urbà	40	2,00
<b>Superfície total</b>	<b>2.086</b>	<b>100,00</b>

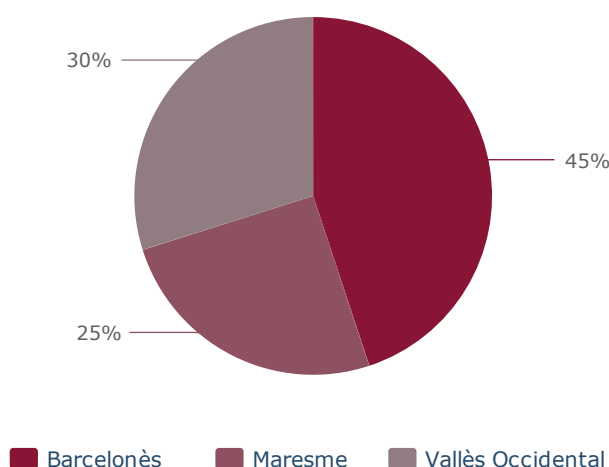


- Zona forestal d'alt interès ecològic i paisatgístic (ZEIP)
- Zona d'interès natural (ZIN)
- Zona agroforestal (ZAF)
- Zona agrícola
- Sòl urbà

### 1.3.1. Comarques i municipis

El territori delimitat pel Pla especial de protecció i millora inclou sòls pertanyents a quatre municipis de les comarques del Barcelonès, el Maresme i el Vallès Occidental.

Comarca	Municipi	Total (ha)	Dins del parc (ha)	% municipi	% del total del parc
Barcelonès		2.925,00	937,00	--	44,92
	Badalona	2.220,00	737,00	33,2	35,33
	Santa Coloma de Gramenet	705,00	200,00	28,4	9,59
Maresme		790,00	526,00	--	25,22
	Tiana	790,00	526,00	66,6	25,22
Vallès Occidental		2.334,00	623,00	--	29,87
	Montcada i Reixac	2.334,00	623,00	26,7	29,87
<b>Total</b>		<b>6.049,00</b>	<b>2.086,00</b>	<b>--</b>	<b>100,00</b>



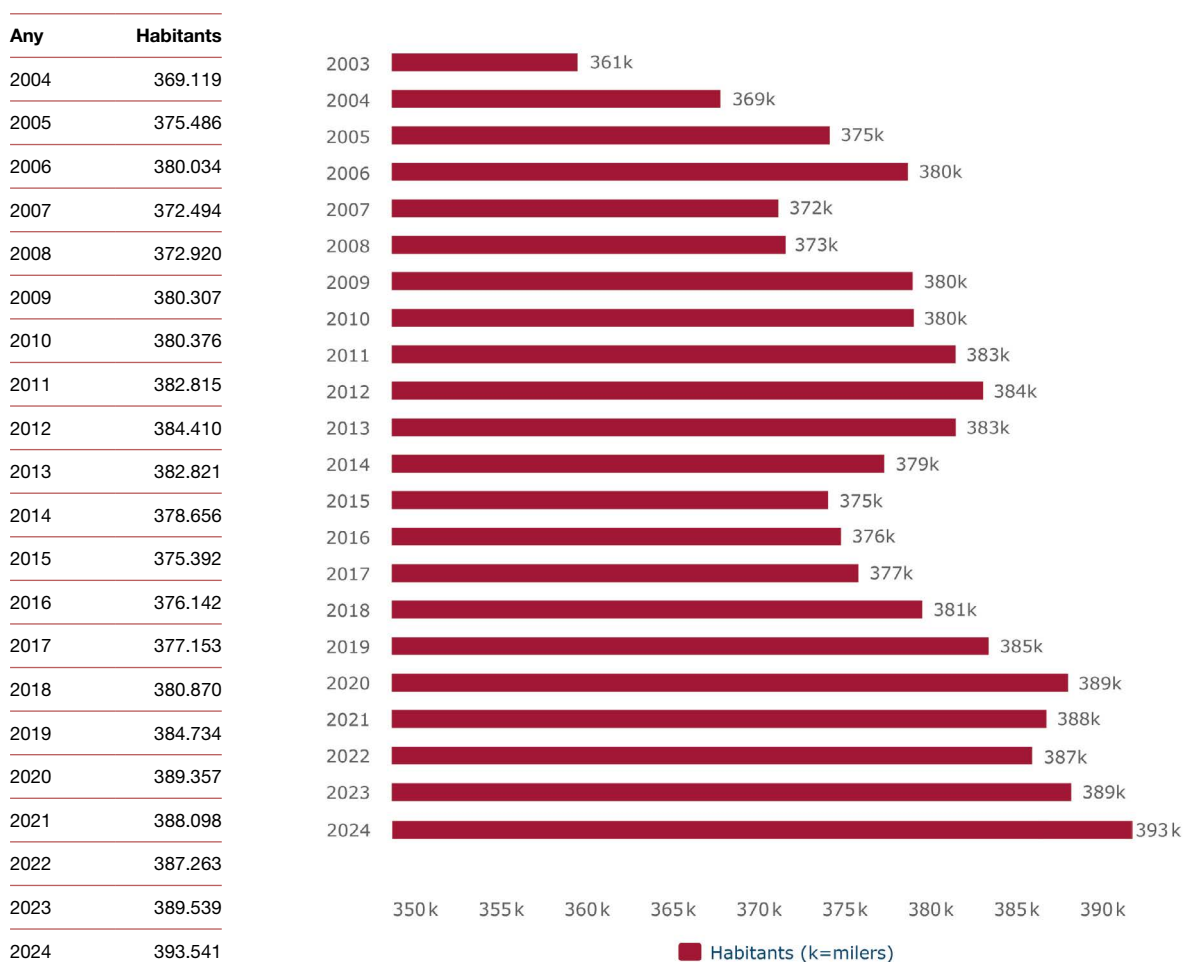
### 1.3.2. Dades de població

#### Població dels municipis de l'àmbit del parc

Municipi	Habitants (2024)
Badalona	226.219
Montcada i Reixac	37.096
Santa Coloma de Gramenet	120.903
Tiana	9.323
<b>Total</b>	<b>393.541</b>

## Evolució anual de la població total dels municipis de l'àmbit del parc

Font: Institut Cartogràfic de Catalunya; Idescat, Padró municipal d'habitants



### 1.3.3. Titularitat del sòl

El 88,6% del sòl és de titularitat privada. Encara que hi ha propietats que superen les 100 ha, la major part es reparteix en parcel·les petites o molt petites.

Titularitat del sòl	Superfície (ha)	%
<b>Superfície total del parc</b>	<b>2.086</b>	<b>100,0</b>
Titularitat pública	237	11,4
Diputació de Barcelona*	16	
Altres administracions	221	
Titularitat privada	1.849	88,6

\* Finca propietat de la Diputació de Barcelona: Recinte Torribera (Santa Coloma de Gramenet).

## 2. Òrgans de gestió i participació

### 2.1. Presentació

El Consorci del Parc de la Serralada de Marina és l'ens gestor del Pla Especial de Protecció i Millora del Sector Sud de la Serralada de Marina, que a la vegada és l'instrument jurídic administratiu que regula les activitats del Parc de la Serralada de Marina.

Aquest consorci es va constituir formalment el 12 de juliol de 1996. Els seus estatuts es van publicar al BOP de Barcelona el 16 de març de 1996, amb modificacions posteriors el 9 de setembre de 1998, el 30 de maig de 2006 i el 13 de setembre de 2017.

El consorci actualment està format per la Diputació de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona i els ajuntaments dels municipis de Badalona, Montcada i Reixac, Santa Coloma de Gramenet, Tiana i Sant Fost de Campsentelles.

Segons consta als [estatuts modificats el 2017](#) del Consorci del Parc de la Serralada de Marina, els òrgans de govern i de gestió són l'**Assemblea General**, la **Presidència** i la **Gerència**.

### 2.2. Assemblea General del Consorci

L'Assemblea General és l'òrgan superior de govern del consorci, amb capacitat per adoptar les resolucions que consideri escaients per al bon funcionament del parc.

#### Competències

Entre d'altres, són les següents:

- Impulsar l'elaboració dels programes de desenvolupament del consorci i aprovar el Pla anual de gestió i d'inversions i la memòria anual.
- Aprovar el pressupost i les seves modificacions d'acord amb les bases d'execució, autoritzar i disposar les despeses en matèria de la seva competència i aprovar el compte general, tot assumint les competències que la llei assigna a la Comissió Especial de Comptes, d'acord amb les previsions de la normativa reguladora de les hisendes locals.
- Escollir el president i els vicepresidents d'acord amb les previsions estatutàries.
- Aprovar els reglaments, les ordenances i l'inventari general.
- Aprovar la plantilla i la relació de llocs de treball.
- Aprovar les bases generals i específiques per a l'atorgament de beques, premis i subvencions.
- Potenciar el coneixement i la coordinació entre institucions i entitats.
- Proposar iniciatives a les entitats consorciades en l'àmbit del seu objecte.
- Analitzar, promoure debats i sensibilitzar sobre les qüestions clau de la sostenibilitat mediambiental en el seu àmbit territorial d'actuació i en aquells en què tinguin incidència recíproca.

#### Presidència

La presidència del consorci té atribuïda la màxima representació legal i en dirigeix el govern i l'administració. La designació de la persona que ha d'ocupar la presidència correspon a l'Assemblea General, que l'escull entre els seus membres. A la vegada, l'Assemblea General pot escollir, per majoria simple dels seus membres, fins a dos vicepresidents, que exerciran, si és el cas, la substitució de la presidència i les funcions i cometes que la presidència els delegui.

#### Gerència

La gerència és l'òrgan d'administració que assumeix la direcció i la coordinació de la gestió del consorci. El nomenament del gerent correspon a l'Assemblea General, a proposta del president de l'ens.

Correspon a la gerència exercir el comandament de la direcció tècnica del Parc de la Serralada de Marina. La gerent del consorci és la Sra. Cinta Pérez Figueras, directora del parc.

La gestió del consorci es duu a terme mitjançant els serveis propis de la Diputació de Barcelona.

### **Composició**

D'acord amb els estatuts vigents, es compon de la manera següent:

- Dos representants i dos suplents de la Diputació de Barcelona, designats lliurement per aquest ens.
- Dos representants i dos suplents de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, designats lliurement per aquest ens.
- Un representant i un suplent de cadascun dels ajuntaments consorciats, designats lliurement per aquest ens.

### **Presidència**

- Sr. Xesco Gomar Martín

### **Vicepresidències**

- Vicepresident 1r, Sr. Oriol Serratusell Basachs / Sr. Antoni Suárez Pizarro
- Vicepresident 2n, Sr. Álvaro Rodilla García / Sr. Daniel Gracia Álvarez

### **Vocals**

- Per la Diputació de Barcelona, Sr. Xesco Gomar Martín
- Per la Diputació de Barcelona, Sr. Salvador Clavera Catalán
- Per l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Sr. Antoni Suárez Pizarro
- Per l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Sr. Ramon Tremosa Balcells
- Per l'Ajuntament de Badalona, Sr. Daniel Gracia Álvarez
- Per l'Ajuntament de Montcada i Reixac, Sra. M. Adoración Alcalá Puerta
- Per l'Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles, Sra. Margarita Santos Jiménez
- Per l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, Sr. Álvaro Rodilla García
- Per l'Ajuntament de Tiana, Sr. Sergi Manzanares Pérez

Nota: en el cas que durant l'any s'hagi produït un relleu de persones en algun dels llocs de treball, s'indiquen els noms de les persones que han ocupat el mateix lloc de treball per un període o un altre de temps, separats pel símbol /.

## 2.3. Òrgans de participació

Els estatuts preveuen la possibilitat de crear un comitè científic assessor, no creat fins al moment, i una comissió consultiva consolidada en aquests darrers deu anys i que opera, a efectes pràctics, com una comissió consultiva, en la qual membres de diferents entitats naturalistes, culturals, dels diferents àmbits esportius, etc., es reuneixen un cop l'any i reben informació sobre la gestió duta a terme al parc i debaten i proposen diversos àmbits de treball.

El cens actual d'entitats és el següent:

Sector	Entitat
ADF	Agrupació de Defensa Forestal 301 La Serralada
	Agrupació de Defensa Forestal La Conreria
Agrícola	Conreu Sereny SCCL
	Associació cooperativa La Sargantana
Científic, cultural i educatiu	Associació Amics Museu Municipal de les Maletes
	Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina
	Centre Excursionista de Badalona (secció patrimoni)
	Escola de Natura Angeleta Ferrer
	Grup d'Astronomia de Tiana
	Museu de Badalona
	Museu Torre Balldovina
Cinegètic	Caçadors de Badalona
	Federació Catalana de Caça
	Societat de Caçadors de Tiana
	Societat de Caçadors El Tordo
	Societat de Caçadors La Marta
Conservacionista	ACER (Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca)
	ALOC (Associació per l'Estudi i la Conservació de la Flora i la Fauna a la Mediterrània)
	Associació Bosc de Llum
	Associació de Propietaris Forestals de la Serralada Litoral Central
	Associació Els Verds de Badalona
	Associació La Horda
	Associació La Màquia
	Associació La Xopera
	Associació Propietats per a la Conservació de la Natura
	Associació Selvans
	Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès Nord
	Observatori Territori i Medi Ambient

Sector	Entitat
Cultural	Amics de Sentromà
	Associació Amics de Reixac
	Associació d'Amics de la Cartoixa de Montalegre
	Fundació Catalunya-Amèrica. Monestir de Sant Jeroni
	Associació Torre Frares - Can Vestit
Esportiu	A.D. Running Vigia
	Bike Tiana
	Club Esportiu Bubo Sports
	Joventut Atlètica de Montcada
	Saltamarges BTT Tiana Club
	Unió Colomenca d'Atletisme
Excursionista	Agrupació Excursionista Bufalà
	Centre Espeleològic Alpí Vallesà
	Centre Excursionista de Badalona
	Centre Excursionista El Cim
	Centre Excursionista Puig Castellar
	Club Excursionista i Escalada Llefià
	Club Excursionista Tiana
	Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya
	Grup Espeleologia de Badalona
	Penya Fondistes Badalona
	Senderisme, cultura i patrimoni de Sant Fost de Campsentelles
Turístic i recreatiu	Fundació Pere Tarrés - la Conreria

## 3. Mitjans i recursos

### 3.1. Personal

#### Personal del parc

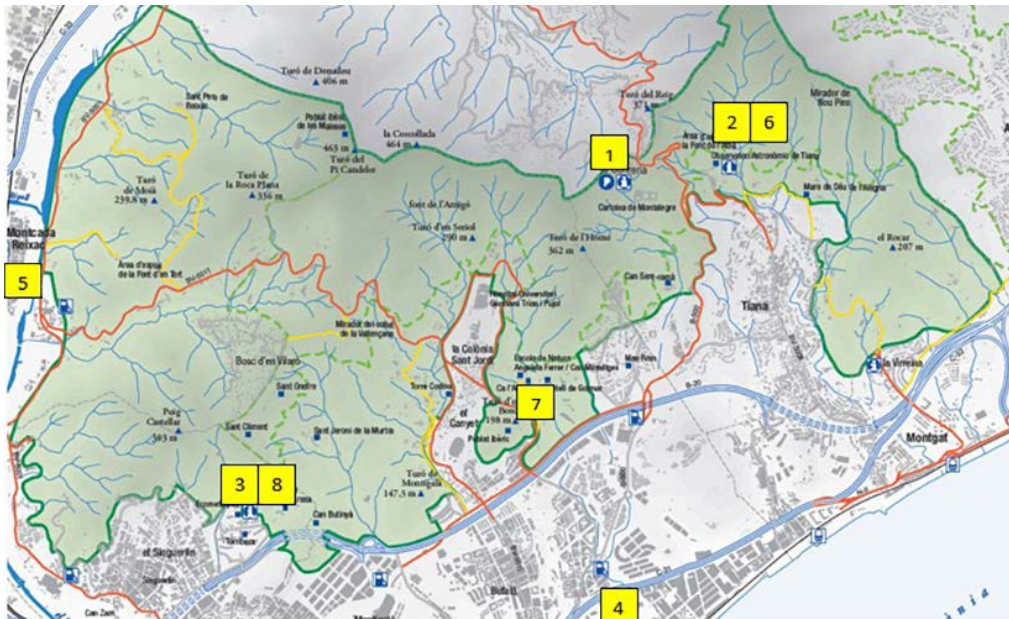
Càrrec	Persona	Adscripció
Directora del parc	Cinta Pérez Figueras	DIBA
Administratiu/iva	Carla Ginestí Rosell	ConSORCI
Suport a la gestió	Josep Huguet Borén	ConSORCI
Guardes	Óscar Franco Parrilla	ConSORCI
	Dolors Gómez Mansilla	ConSORCI
	José Jiménez Prados / Eduard Llorente Llurba	ConSORCI
	Laia Martínez Bardeny	ConSORCI
Personal d'obres i manteniment	Gerard Sarrià Madrid	ConSORCI
	Rebeca Ballesteros Méndez	ConSORCI
Personal del SAGTIO		
Tècnics de territori	Saida González Núñez / Laura Enjuanes Noguero	DIBA
Personal de l'SGPN		
Cap de la Unitat d'Ús Públic i Educació Ambiental (UPEA)	Carlos Nogueira Cuesta	DIBA
Tècnic en ús públic	Antoni Navarrete Galera (tp)	DIBA
Tècnic en conservació	Carles Passarell Lagunas	DIBA

Nota 1: tp = dedicació a temps parcial (també donen suport a altres parcs); fs = dedicació a temps parcial (per a funcions sindicals)

Nota 2: en el cas que durant l'any s'hagi produït un relleu de persones en algun dels llocs de treball, s'indiquen els noms de les persones que han ocupat el mateix lloc de treball per un període o un altre de temps, separats pel símbol /.

## 3.2. Equipaments

Situació geogràfica aproximada dels equipaments del parc



**Equipaments** (clicuieu damunt de cada nom per accedir a la informació web)

- 1 [Oficina del Parc de la Serralada de Marina. La Conreria](#)
- 2 [Punt d'Informació a l'Observatori Astronòmic de Tiana](#)
- 3 [Punt d'Informació a Ecometròpoli](#)
- 4 [Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Badalona](#)
- 5 [Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina](#)
- 6 [Observatori Astronòmic de Tiana](#)
- 7 [Escola de Natura Angeleta Ferrer. Can Miravitges](#)
- 8 [Ecometròpoli equipament ambiental](#)

### 3.2.1. Oficina del parc, centres i punts d'informació

#### Oficina del Parc de la Serralada de Marina. La Conreria

**Horari:** de dilluns a divendres, de 9 a 14 h

**Adreça postal**

Ctra. B-500, km 6

08391 Tiana

Tel.: 933 956 336 / 683 764 412

A/e: p.smarina@diba.cat

Règim de gestió: directa

 **Oficina del Parc de la Serralada de Marina.  
La Conreria**



#### Punt d'Informació Observatori Astronòmic de Tiana

**Horari:** obert tots els dissabtes i diumenges,  
de 10 a 14 h

**Adreça postal**

Observatori Astronòmic de Tiana

C/ Eduard Fontserè, s/n; zona poliesportiva

08391 Tiana

Tel.: 934 650 626

Règim de gestió: conveni

 **Punt d'Informació Observatori Astronòmic  
de Tiana**



#### Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Badalona

**Horari:** consulteu el web

**Adreça postal**

Centre Cultural El Carne

C/ Francesc Layret, 78-82

08911 Badalona

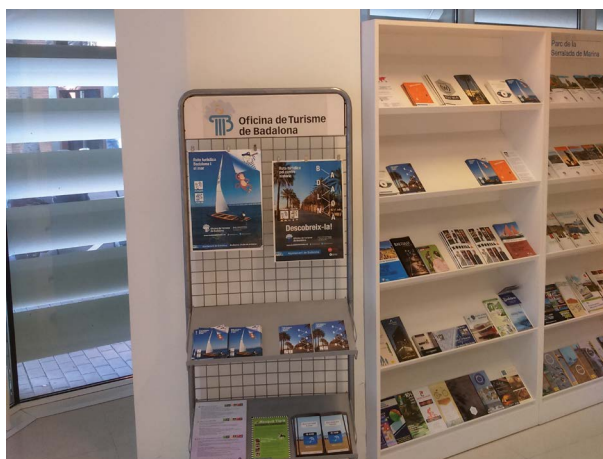
Tel.: 934 832 990

A/e: otb@badalona.cat

Web: <http://www.badalonaturisme.cat>

Règim de gestió: conveni

 **Punt d'Informació a l'Oficina  
de Turisme de Badalona**



### **Punt d'Informació a Ecometròpoli**

**Horari:** consulteu el web

#### **Adreça postal**

Ecometròpoli. Recinte Torribera (pavelló Montserrat)

C/ Prat de la Riba, 171

08921 Santa Coloma de Gramenet

Tel.: 618 007 230

A/e: [ecometropoli@gramenet.cat](mailto:ecometropoli@gramenet.cat)

Web: <https://www.gramenet.cat/ajuntament/arees-municipals/medi-ambient/ecometropoli/>

Règim de gestió: conveni

Material accessible: fitxes de flora i fauna en brai- lle, macrocaràcters i imatges en relleu; mapes tàc- tils en brai- lle i relleu; audiovisual del parc amb sub- títols, barres direccionals per acompanyar persones amb discapacitat visual i, mitjançant reserva prèvia, tercers rodes per a cadires de rodes.

 **Punt d'Informació a Ecometròpoli**



### 3.2.2. Centres de documentació i equipaments culturals i d'educació ambiental

#### Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina

En un espai de la Biblioteca Municipal Elisenda de Montcada, al municipi de Montcada i Reixac, el Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina centralitza la documentació que hi ha relacionada amb el parc i la que es genera sobre temes culturals, patrimonials, científics i de gestió. El centre també dona suport a estudis i investigacions que porten a terme els òrgans gestors del parc, promou programes de divulgació i ofereix informació sobre l'espai natural.

**Horari:** consulteu el web.

#### Adreça postal

C/ Tarragona, 32

Biblioteca Municipal Elisenda de Montcada

08110 Montcada i Reixac

Tel.: 934 925 959

A/e: p.smarina.cd@diba.cat

Règim de gestió: conveni amb l'ajuntament

 [Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina](#)



#### Observatori Astronòmic de Tiana

Equipament construït per la Diputació de Barcelona amb la col·laboració del Consorci del Parc de la Serralada de Marina i de l'Ajuntament de Tiana.

Acull en el seu interior el Punt d'Informació de l'Observatori Astronòmic de Tiana.

#### Adreça postal

C/ Eduard Fontserè, s/n; zona poliesportiva

08391 Tiana

Tel.: 934 650 626

A/e: [astrotiana@astrotiana.com](mailto:astrotiana@astrotiana.com)

Web: <https://www.astrotiana.org>

Règim de gestió: conveni

 [Observatori Astronòmic de Tiana](#)



### Escola de Natura Angeleta Ferrer

Equipament municipal de l'Ajuntament de Badalona que va entrar en funcionament l'any 1979. L'escola ofereix als centres educatius un conjunt de programes relacionats amb el coneixement de l'entorn i pretén ser un suport al currículum escolar, a més de fomentar la sensibilització d'alumnes i professors amb aspectes relacionats amb el medi natural i l'educació ambiental.

#### Adreça postal

Can Miravitges

C/ Pomar de Dalt, 16

08915 Badalona

Tel.: 933 950 105

A/e: [escoladenatura@badalona.cat](mailto:escoladenatura@badalona.cat)

Web: [Escola de Natura Angeleta Ferrer](#)

Règim de gestió: conveni amb ajuntament

Material accessible: fitxes de flora i fauna en braille, macrocaràcters i imatges en relleu; mapes tàctils en braille i relleu; audiovisual del parc amb subtítols, barres direccionals per acompanyar gent amb discapacitat visual i, mitjançant reserva prèvia, terceres rodes per a cadires de rodes.

 [Escola de Natura Angeleta Ferrer](#)



### Ecometròpoli equipament ambiental

Centre d'educació ambiental de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet. Ubicat al Recinte Torribera, el centre compta amb una exposició permanent dedicada als diferents ecosistemes de la serralada de Marina, un aquari amb els peixos del riu Besòs i un punt d'informació del Parc de la Serralada de Marina.

**Horari:** consulteu el web.

#### Adreça postal

Ecometròpoli

Recinte Torribera (pavelló Montserrat)

C/ Prat de la Riba, 171

08921 Santa Coloma de Gramenet

Tel.: 618 007 230

A/e: [ecometropoli@gramenet.cat](mailto:ecometropoli@gramenet.cat)

Web: <https://www.gramenet.cat/ajuntament/arees-municipals/medi-ambient/ecometropoli/>

Règim de gestió: conveni amb ajuntament

 [Ecometròpoli](#)



### 3.2.3. Àrees d'esplai, miradors i àrees d'aparcament

#### Àrea d'esplai del bosquet de les Escoles

Amb taules, bancs i mirador. S'hi accedeix des del final de l'Av. Ramon Berenguer.

08921 Santa Coloma de Gramenet

 [Àrea d'esplai del bosquet de les Escoles](#)



#### Àrea d'esplai de la font de l'Alba

Amb aparcament, taules i font.

C/ Eduard Fontserè, s/n

Zona poliesportiva

08391 Tiana

 [Àrea d'esplai de la font de l'Alba](#)



#### Àrea d'esplai de la font de l'Alzina

Amb aparcament, taules, font i servei de bar.

Camí de la Font de l'Alzina, s/n

08921 Santa Coloma de Gramenet

 [Àrea d'esplai de la font de l'Alzina](#)



### Àrea d'esplai del camí de la font del Tort

Amb aparcaments i taules

A l'àrea d'esplai del camí de la font del Tort s'arriba des de la carretera BV-5001, prenent una pista forestal a l'alçada de la torre dels Conills, passat uns 150 metres del pont que comunica el nucli urbà de Montcada i Reixac i la carretera, en direcció a la Roca del Vallès. Una vegada que iniciem la pista forestal trobem l'àrea a uns 150 metres.

A l'àrea d'esplai trobem l'itinerari **SL-C 148 La font del Tort**, que ens portarà a conèixer una part de vessant obac de l'espai natural protegit del Parc de la Serralada de Marina

<https://parcs.diba.cat/ca/web/marina/detall/-/contingut/193969/area-d-esplai-del-cami-de-la-font-del-tort>



### Àrea d'esplai de la font del Tort

Amb aparcament, taules i bancs.

A l'àrea d'esplai de la font del Tort s'arriba des de la carretera BV-5001, prenent una pista forestal a l'alçada de la torre dels Conills, passat uns 150 metres del pont que comunica el nucli urbà de Montcada i Reixac i la carretera, en direcció a la Roca del Vallès. Una vegada que iniciem la pista forestal i passat una primera àrea d'esplai, a uns 900 metres trobarem aquest segon espai amb taules i bancs.

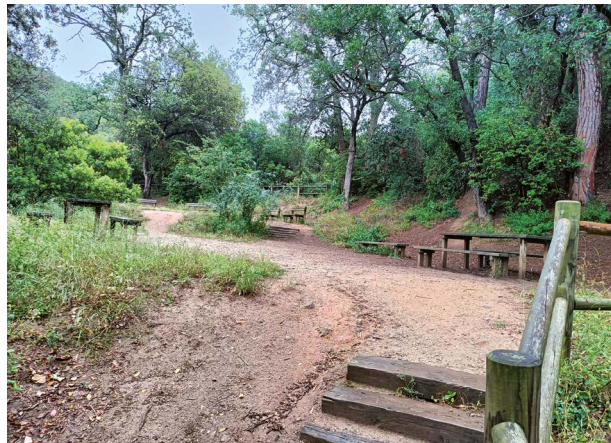
Aquest equipament es troba a l'itinerari

**SL-C 148 La font del Tort**

Camí de la Font del Tort, s/n  
08110 Montcada i Reixac

Règim de gestió: directa

[Àrea d'esplai de la font del Tort](#)



### Àrea d'esplai de les Oliveres

Amb taules i font.

Camí de la Font de l'Alzina, s/n  
08921 Santa Coloma de Gramenet

Règim de gestió: directa

[Àrea d'esplai de les Oliveres](#)



### Mirador del collet de la Vallença

Ctra. BV-5011, de Badalona a Montcada  
Collet de la Vallença

 [Mirador del collet de la Vallença](#)



### Mirador de les Oliveres

Al inici del camí de la Font de l'Alzina, al barri  
de les Oliveres, a Santa Coloma de Gramenet

 [Mirador de les Oliveres](#)



### Mirador de la Creu de Montigalà

Situat al turó de Montigalà, s'accedeix a peu  
des de l'itinerari [SL C 144 La vall de Sant Jeroni de la Murtra](#), que té el seu punt d'inici al final del carrer de Sant Jeroni de la Murtra (Badalona).

Lloc panoràmic amb mural amb els cims i punts  
més significatius de la serralada de Marina.

 [Mirador de la Creu de Montigalà](#)



### Mirador de la serralada de Marina

Situat al carrer Menorca del barri de Can  
Franquesa, a Santa Coloma de Gramenet, amb  
vistes a les dues comarques vallesanes i la ser-  
ralada prelitoral. S'hi accedeix, també a peu,  
des de l'itinerari [SL C 147 De la font de l'Alzina al Puig Castellar](#), que té el seu punt d'inici al mirador de les Oliveres del mateix municipi.

 [Mirador de la serralada de Marina](#)



### Mirador de la vall de Sant Jeroni

Amb magnífiques vistes de la vall de Betlem o Sant Jeroni, situat al camí de Sant Jeroni de la Murtra, accedint des de Santa Coloma de Gramenet o per l'itinerari **SL C 144 La vall de Sant Jeroni de la Murtra**.

Disposa d'un plafó interpretatiu dels ocells comuns que són detectats dins el Pla de seguiment i recerca del parc i en el marc del conveni amb l'ICO (Institut Català d'Ornitologia) per al Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC).

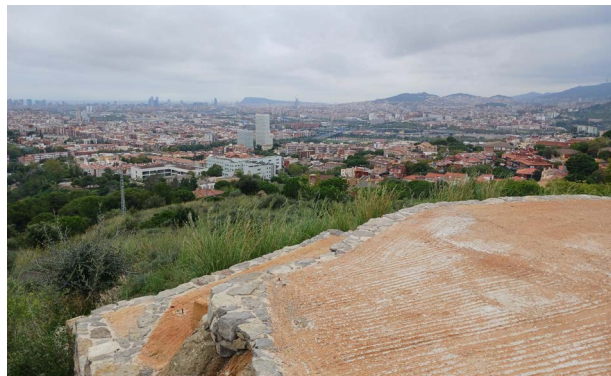


 [Mirador de la vall de Sant Jeroni](#)

### Mirador del bosquet de les Escoles

Mirador panoràmic del Barcelonès a tocar de l'àrea d'esplai del mateix nom.

S'hi accedeix des del final de l'avinguda Ramon Berenguer de Santa Coloma de Gramenet, caminant uns 10 minuts per una pista forestal tancada als vehicles que surt a la dreta.



 [Mirador del bosquet de les Escoles](#)

### Mirador del planell de les Alzines

Situat al peu del Puig Castellar, s'hi arriba per l'itinerari SL-C 141 De Torribera al Puig Castellar, i ofereix una ampla panoràmica sobre el Barcelonès.



 [Mirador del planell de les Alzines](#)

### Mirador del turó del Puig Castellar

Situat al cim del turó de Puig Castellar aquest mirador de 360° ofereix vistes sobre el Maresme, el Barcelonès, el Vallès Occidental i el Vallès Oriental.

Hi trobem un plafó interpretatiu sobre la migració de les aus rapinyaires diürnes. Amb textos de Francesc Xavier Macià, il·lustracions de Martí Franch i fotografia de Ricard Badia, identifica les rapinyaires més fàcils de veure durant la migració i explica per què migren i els tipus de migració i de vols.



 [Mirador del turó del Puig Castellar](#)

### 3.2.4. Itineraris a peu senyalitzats



Podeu accedir al [web interactiu d'itineraris del Parc](#).

Nom de l'itinerari	Dificultat
GR 92 Sender del Mediterrani. De Tiana a Montcada i Reixac	Mitjana
SL-C 95 De Tiana al turó d'en Galceran	Mitjana
SL-C 96 El Rocar	Mitjana
SL-C 140 La vall de Pomar	Mitjana
SL-C 141 De Torribera al Puig Castellar	Baixa
SL-C 142 El torrent de l'Amigó	Baixa
SL-C 143 Al voltant de Sant Pere de Reixac	Baixa
SL-C 144 La vall de Sant Jeroni de la Murtra	Baixa
SL-C 145 La vall de Montalegre	Mitjana
SL-C 146 De la font de l'Alba a la Conreria	Baixa
SL-C 147 De la font de l'Alzina al Puig Castellar	Mitjana
SL-C 148 La font del Tort	Baixa
SL-C 149 De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses	Mitjana
SL-C 150 De la Conreria al turó de les Maleses	Mitjana
Itinerari pedagògic del torrent de les Bruixes a Torribera	Baixa

### 3.3. Material de divulgació i comunicació

La Subsecció de Comunicació, Formació i Coordinació de la Gerència de Serveis d'Espais Naturals va promoure les publicacions que es relacionen a continuació i que estan vinculades directament amb el parc o indirectament amb la Xarxa de Parcs Naturals. La mateixa secció també gestiona el web, les xarxes socials i les aplicacions mòbils.

Tot seguit es mostra una relació de les publicacions vigents, editades per la Diputació de Barcelona o el Consorci del Parc de la Serralada de Marina.

#### Llibres

- [He mirat aquesta terra: Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona](#)
- [Parcs naturals de Barcelona: un passeig](#)
- [Parcs naturals pas a pas: Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona](#)
- [Trobades d'estudiosos de la Serralada Litoral Central](#)
- [La Xara i el Pau i la noia de la fona](#)

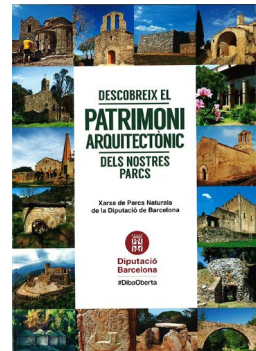
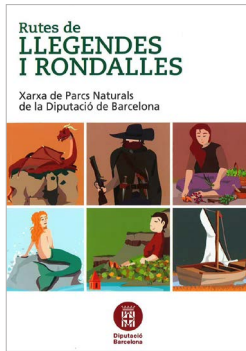
#### Memòries

- [Memòries anuals de gestió del parc](#)
- [Memòries anuals del programa Poesia als parcs](#)
- [Memòries anuals del programa Parc a taula](#)
- [Memòries anuals del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals](#)
- [Memòries anuals del programa Viu el parc](#)

#### Guies temàtiques i altres documents

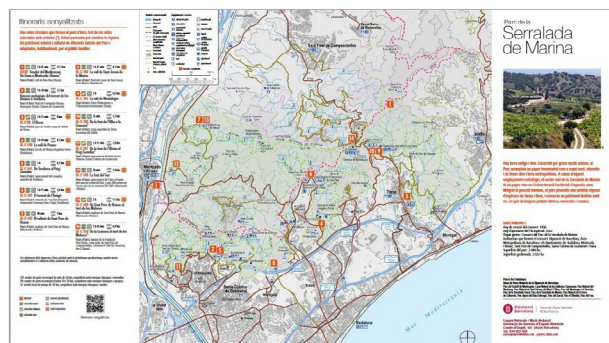
- [Guia dels parcs de la Serralada Litoral i Serralada de Marina](#) (guies dels parcs, núm. 6). Diputació de Barcelona
- [Guia de rutes literàries per la Xarxa de Parcs Naturals](#)
- [Guia de rutes de flora i fauna per la Xarxa de Parcs Naturals](#)
- [Guia de rutes fotogràfiques per la Xarxa de Parcs Naturals](#)
- [Guia de rutes i llegendes de la Xarxa de Parcs Naturals](#)
- [Descobreix el patrimoni arquitectònic dels nostres parcs](#)
- [Rutes en transport públic per la Xarxa de Parcs Naturals](#)
- [Joëlette. La natura a l'abast de tothom](#)
- [Papallones de la Serralada de Marina](#)
- [Insectes de la Serralada de Marina](#)
- [Plantes de matollars i boscos](#)
- [Petjades i testimonis de l'ocupació humana](#)





## Mapes

- **Mapa de l'informador del Parc de la Serralada de Marina (català, castellà, anglès i francès)**
- **Mapa topogràfic de Catalunya. Parc de la Serralada Litoral i Parc de la serralada de Marina. 1:25.0000. Editorial ICGC**
- **Mapa excursionista i turístic. Parc de la Serralada Litoral i Parc de la serralada de Marina. 1:25.000. Editorial Alpina**



Mapa de l'informador del Parc de la Serralada de Marina

## Desplegables

- **Benvinguts al parc (català, castellà, francès i anglès)**
- **Xarxa de Parcs Naturals (català, castellà, anglès, francès i italià)**
- **La xarxa de centres de documentació dels espais naturals protegits de Catalunya**
- **Centres de documentació de la Xarxa de Parcs Naturals**

## Itineraris senyalitzats

- **SL-C 95 De Tiana al turó d'en Galceran**
- **SL-C 96 El Rocar**
- **SL-C 140 La vall de Pomar**
- **SL-C 141 De Torribera a Puig Castellar**
- **SL-C 142 El torrent de l'Amigó**
- **SL-C 144 La vall de Sant Jeroni de la Murtra**
- **SL-C 145 La vall de Montalegre**
- **SL-C 147 De la font de l'Alzina al Puig Castellar**
- **SL-C 148 La font del Tort**
- **SL-C 149 De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses**
- **SL-C 150 De la Conreria al turó de les Maleses**

**Descripció de l'itinerari**

**Del mirador a la font de l'Alzina**  
 Iniciem l'itinerari al mirador del barri de les Olivives, on trobarem la font de l'Alzina del C. 147 i parterrenes amb un munt de pedres i fustes de fusta. El recorregut és molt senzill i pot fer-se en qualsevol moment de l'any. El recorregut és molt senzill i pot fer-se en qualsevol moment de l'any.

**Del barri de les Olivives a l'Àrea d'Espial de les Olivives**  
 És una zona amb un gran potencial paisatgístic i cultural. És un espai ideal per observar i gaudir de la natura i el patrimoni històric de la zona.

**La font de l'Alzina**  
 Tradicionalment ha estat un lloc de trobada per la comunitat local. És un espai ideal per observar i gaudir de la natura i el patrimoni històric de la zona.


**L'antiga mina de galena**  
 És una mina abandonada que té un gran valor històric i cultural. És un espai ideal per observar i gaudir de la natura i el patrimoni històric de la zona.

**El sender del Mediterrani o GR 92**  
 És un sender molt popular que connecta diferents parts del parc. És un espai ideal per observar i gaudir de la natura i el patrimoni històric de la zona.

**El poblat ibèric de Puig Castellar**  
 És un poblat ibèric molt ben conservat que té un gran valor històric i cultural. És un espai ideal per observar i gaudir de la natura i el patrimoni històric de la zona.

**Del collet de la Torre dels Frares al poblat ibèric de Puig Castellar**  
 És un recorregut molt senzill que connecta dos dels principals punts d'interès del parc. És un espai ideal per observar i gaudir de la natura i el patrimoni històric de la zona.

**Del poblat ibèric de Puig Castellar al punt d'atracció**  
 És un recorregut molt senzill que connecta el poblat ibèric amb un dels principals punts d'atracció del parc. És un espai ideal per observar i gaudir de la natura i el patrimoni històric de la zona.



**Parc de la Serralada de Marina**

**ITINERARIS SENYALITZATS SL-º-C 147**

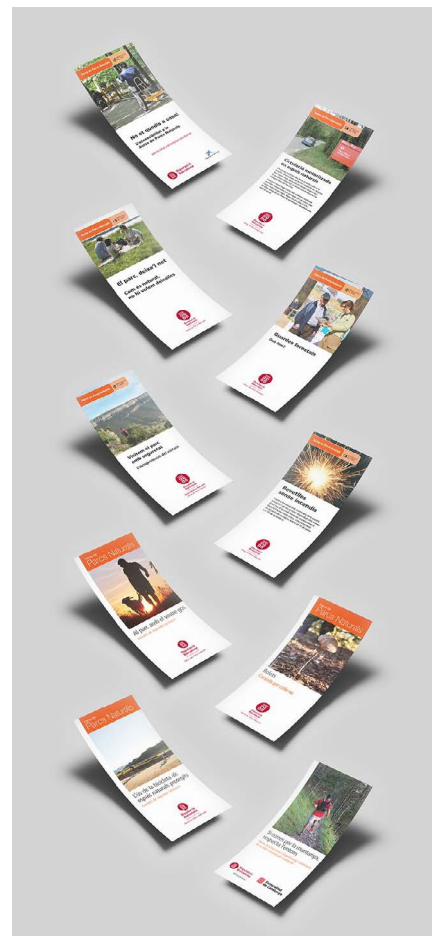


**De la font de l'Alzina al Puig Castellar**  
 Descobrint Santa Coloma de Gramenet (II)

**Diputació Barcelona**  
 Xarxa de Parcs Naturals

**Fulls solts, díptics, tríptics i altres fullets**

- Al parc amb el vostre gos
- Bolets. Consells per collir-ne
- Bones pràctiques en curses de muntanya
- Castanyes i castanyedes. Recomanacions
- Centres de documentació
- Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals. Apunta-t'hi!
- Circulació motoritzada en espais naturals
- El paper del personal d'informació
- El parc, deixa'l net
- El senglar. Impacte i precaucions
- Guardes forestals. Què fem?
- La nova app dels parcs naturals. Els parcs a la punta dels dits
- L'ús de la bicicleta als espais naturals protegits
- No et quedis a casa! L'accessibilitat a la Xarxa de Parcs Naturals
- Prevenció dels incendis forestals
- Protecció del verd nadalenc
- Revetlles sense incendis
- Si fas esport per la muntanya, respecta l'entorn
- Subscriu-te gratuïtament a *L'Informatiu dels Parcs*
- Visitem el parc amb seguretat
- Viu el parc, l'espectacle és a la natura



## Cartells

- Dia Europeu dels Parcs
- El senglar, impacte i precaucions
- Els rèptils de la serralada de Marina
- Papallones de la serralada de Marina
- Papallones nocturnes de la serralada de Marina
- **Parc de la Serralada de Marina (1): Els ecosistemes del parc** (col·lecció «Flora i Fauna dels Parcs»)
- Parcs en concert
- Passejades guiades
- Poesia als parcs
- Viu el parc (cartell general)



## Altres publicacions

- Carnet de colla senglaire
- Dia Europeu dels Parcs
- Experiències Parc a taula
- Passejades guiades (fullet)
- Retallable del monestir de Sant Jeroni de la Murtra
- 20 anys del Parc de la Serralada de Marina (pantalla enrotllable i cartell)

## Exposicions i material audiovisual

### Exposició itinerant sobre el Parc de la Serralada de Marina

L'exposició consta de 10 plafons de fusta natural amb una quarantena d'il·lustracions de flora i fauna, i un personatge, la Marina, una jove laietana del poblat ibèric de les Maleses que fa de fil conductor. També hi ha un aparell on es reproduïx l'audiovisual del parc, i diferents jocs per interaccionar amb els visitants. L'objectiu d'aquesta exposició és sensibilitzar la població dels municipis del parc i els visitants sobre la importància de conservar els ecosistemes i promoure activitats respectuoses amb el medi.



L'exposició a l'edifici del Relotge de la Diputació. Font: Arxiu XPN

### Audiovisual sobre el Parc de la Serralada de Marina

El contingut de l'audiovisual proposa un viatge a través d'un any natural durant el qual s'aborden els àmbits temàtics següents: el parc dins del context de la Xarxa de Parcs Naturals, el patrimoni natural, el patrimoni cultural, els paisatges, l'activitat humana i l'activitat econòmica a l'espai natural. Per acabar, es resumeix el model de gestió del parc pel que fa a recursos humans, equipaments i itineraris, plans de gestió, etc.

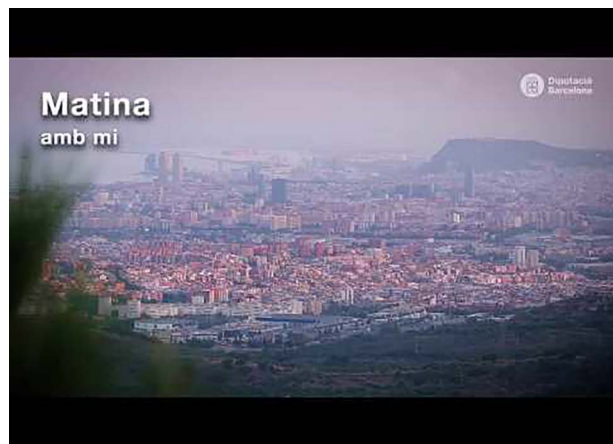
Podeu visualitzar aquest i altres vídeos de la Xarxa de Parcs Naturals al [canal de YouTube](#).



[https://youtu.be/\\_O9jBvlljB8](https://youtu.be/_O9jBvlljB8)

### Vídeo Soc el Parc de la Serralada de Marina

Podeu visualitzar aquest i altres vídeos de la Xarxa de Parcs Naturals al [canal de YouTube](#).



<https://youtu.be/RawMZvuHTHQ>

### CD interactiu «Clic a clic»

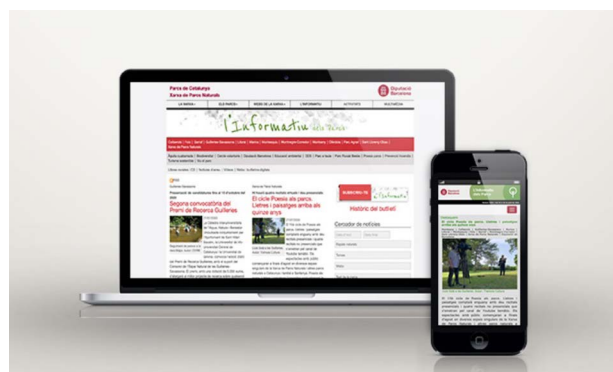
Interactiu de descoberta vegetal del Parc de la Serralada de Marina.

### *L'Informatiu dels Parcs*

*L'Informatiu dels Parcs* és el butlletí de divulgació de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Té una periodicitat quinzenal i recull notícies dels dotze parcs que integren aquesta xarxa i d'altres organismes que hi estan relacionats.

Pàgina web de [subscripció gratuïta al butlletí L'Informatiu dels Parcs](#).

Pàgina web de consulta de l'[històric de L'Informatiu dels Parcs](#).

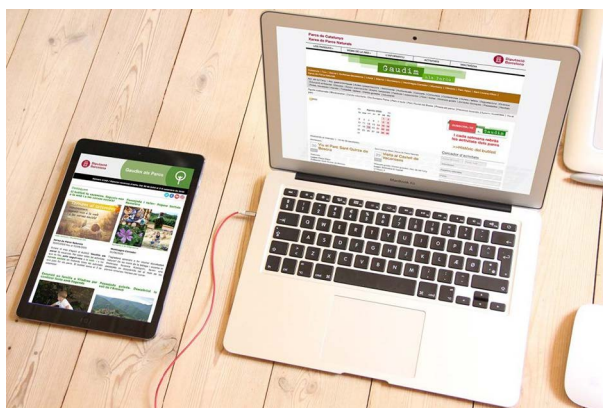


### **Gaudim als Parcs**

Gaudim als Parcs és el butlletí de divulgació de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Té una periodicitat setmanal i recull activitats dels dotze parcs que integren aquesta xarxa i d'altres organismes que hi estan relacionats.

Pàgina web de [subscripció gratuïta al butlletí Gaudim als Parcs](#).

Pàgina web de consulta de l'[històric de Gaudim als Parcs](#).



### 3.4. Parc mòbil

El parc mòbil del parc es va renovant en funció de l'estat mecànic i de l'antiguitat dels vehicles. Es duen a terme totes les accions necessàries per mantenir i conservar el parc mòbil en les millors condicions tècniques i de seguretat.

L'any 2023 s'ha incorporat un Toyota Land Cruiser nou que utilitzen els guardes del parc.

Les característiques del parc mòbil del parc són les que podeu veure en la taula següent:

Matrícula	Model	Any d'adquisició	Usuari/s	Adscripció
5195 FDX	Mitsubishi pick-up	2006	Servei de vigilància / prevenció d'incendis	ConSORCI
1082 GBH	Ford pick-up	2008	Guardes	ConSORCI
0026 GRZ	Ford pick-up	2009	Guardes	ConSORCI
7293 JBF	Ford pick-up	2014	Guardes	ConSORCI
6969 JBK	Opel Mokka	2015	Direcció	ConSORCI
1813 JRP	Nissan pick-up	2016	Servei de manteniment	ConSORCI
6554 MLX	Toyota Land Cruiser	2023	Guardes	ConSORCI



Vehicles del parc. Font: Arxiu XPN

### 3.5. Pressupost

#### Resum de distribució del pressupost

Durant aquest l'exercici, el pressupost total destinat al parc ha estat d'**1.239.738,74** €. Atès que la superfície del parc és de **2.086,00** ha, això comporta una dotació econòmica de **594,31** €/ha.

\* Per tal de poder ajustar amb més precisió el cost real que implica la gestió de l'espai protegit, a partir de l'any 2017 s'ha tingut en compte el **cost repercutit** que representa el suport humà i material a la gestió i administració d'aquest parc per part dels serveis centrals de la Diputació de Barcelona. Fins ara, en alguns parcs, aquest cost no s'havia comptabilitzat, per raons de complexitat de càlcul inherents a l'estructura comptable del pressupost d'aquesta corporació, cosa que dificultava el coneixement exacte de la repercussió als diversos espais de la XPN.

L'aplicació d'aquest cost repercutit al pressupost del parc, amb un criteri de repartiment que té en compte el conjunt de la XPN, permet obtenir una dada de «cost de gestió per hectàrea» de l'espai protegit, molt més acurada i equiparable als valors que s'utilitzen en altres espais naturals i en fòrums nacionals i internacionals, on se solen comparar aquest tipus d'indicadors.

Tot i així, cal tenir present que no deixa de ser una aproximació; ara bé, com es pot veure en les taules i gràfics següents, representa una quantitat global molt important que, en alguns parcs, pot arribar a incrementar en més d'un 50% el «pressupost del parc» tal com s'havia expressat en memòries anteriors.

Per tot això, s'ha considerat oportú iniciar un gràfic d'evolució interanual del pressupost que comenci amb el del 2017. Si no, la comparació amb anys anteriors podria interpretar-se erròniament, per la diferència respecte de les xifres que es mostraven abans, en les quals no es computava aquest cost repercutit o, si més no, no es feia amb un criteri homogeni al conjunt de la XPN.

L'aplicació del nou criteri permet expressar amb més aproximació el pressupost «real» destinat a l'espai protegit. No obstant això, a tall de consulta, en les memòries anteriors del parc es poden trobar els pressupostos interanuals seguint els criteris anteriors.

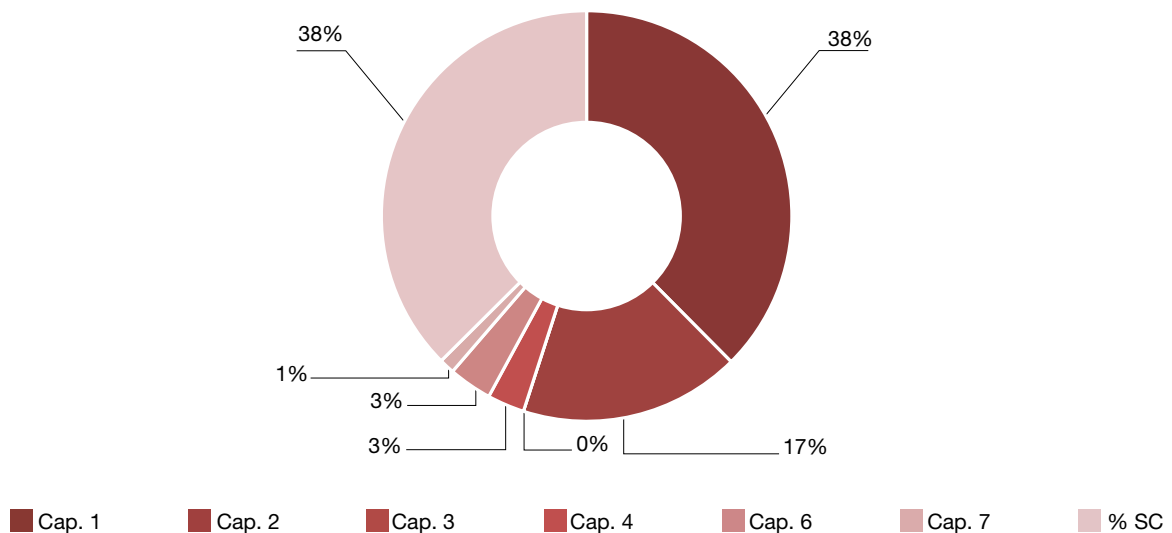
#### Distribució per conceptes

Concepte		Import
Recursos humans del parc	Cap. 1	465.706,84
Despesa ordinària	Cap. 2	215.939,16
Despeses financeres	Cap. 3	0,00
Transferències ordinàries	Cap. 4	36.289,42
Inversions	Cap. 6	42.398,69
Transferències per a inversions	Cap. 7	14.951,86
	<b>Subtotal parc</b>	<b>775.285,97</b>
Cost repercutit de Serveis Centrals	% SC	464.452,77
	<b>Total</b>	<b>1.239.738,74</b>

### Imputació de les despeses

Capítol	Pressupost Consorci	Pressupost DIBA
1	378.195,17	87.511,67
2	179.441,55	36.497,61
3	0,00	0,00
4	31.689,42	4.600,00
6	27.273,21	15.125,48
7	0,00	14.951,86
<b>Total</b>	<b>616.599,35</b>	<b>158.686,62</b>

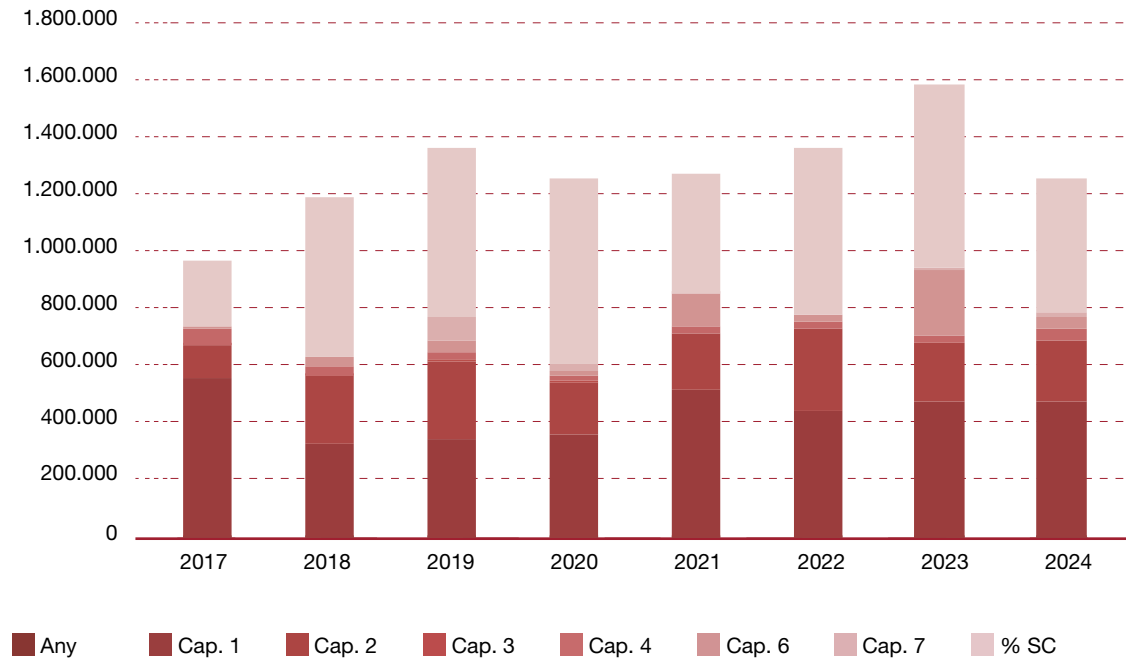
### Distribució del pressupost total per conceptes



### Evolució interanual del pressupost

Any	Cap. 1	Cap. 2	Cap. 3	Cap. 4	Cap. 6	Cap. 7	% SC
2017	546.230,78	117.001,15	279,31	56.645,92	7.939,19	0,00	230.300,08
2018	321.893,69	234.577,34	118,80	30.700,00	38.349,98	0,00	545.840,67
2019	341.033,79	268.824,80	1.197,13	30.700,00	40.843,95	78.621,24	583.123,91
2020	355.703,04	180.892,24	1.975,81	19.500,00	16.456,00	21.131,66	643.045,23
2021	506.095,57	193.883,69	0,00	25.229,95	115.646,54	3.934,46	414.945,27
2022	438.946,80	277.214,68	0,00	28.250,00	28.136,40	0,00	576.182,91
2023	465.360,63	206.494,57	0,00	21.967,36	227.977,35	6.500,00	638.564,78
2024	465.706,84	215.939,16	0,00	36.289,42	42.398,69	14.951,86	464.452,77

### Evolució interanual del pressupost total per conceptes



## 4. Principals activitats dutes a terme

### El programa d'activitats

Anualment, sobre la base del **Pla d'acció pel mandat (PAM)**, dels objectius de gestió del parc, i tenint en compte les propostes dels ajuntaments i de les entitats, s'elabora una proposta de programa d'activitats per tal de preveure les actuacions que s'han d'executar durant l'any perquè es puguin assolir les determinacions del Pla especial. Una vegada ha estat sotmesa a la consideració dels òrgans de gestió, i d'acord amb les disponibilitats pressupostàries, es prepara el programa d'activitats definitiu amb el mòdul «SIRGA» del SIGEP (vegeu l'apartat 4.4.2), que es tradueix en el **Pla d'objectius i actuacions (POA)** de l'any.

Podeu consultar [el POA](#) del conjunt d'espais naturals de la XPN.

L'esquema general del POA permet agrupar les activitats anuals en quatre grans blocs conceptuals:



Documents de planificació de la gestió

### Conservació del patrimoni natural i cultural

Fa referència a totes les actuacions adreçades a gestionar directament el territori, a redactar i executar plans de prevenció d'incendis, a aplicar les mesures destinades a la gestió activa del medi, a contribuir a la conservació del patrimoni natural i cultural, a mantenir el patrimoni públic i a fer el seguiment dels sistemes naturals.

### Desenvolupament sostenible i benestar de la població local

Inclou el conjunt d'activitats relacionades amb el desenvolupament socioeconòmic i la millora de les condicions de vida de la població, mitjançant l'establiment de línies d'ajut tècnic i econòmic, i amb la creació i millora d'infraestructures i la prestació de serveis generals. També abraça les accions de caràcter cultural i social que pretenen cohesionar el teixit territorial i la població per mitjà de programes de caràcter cultural i social.

### Ús públic i educació ambiental

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

### Activitats de coordinació i governança

Inclou les activitats relacionades amb la planificació, el control, el seguiment i l'avaluació de les activitats que es desenvolupen al parc i els aspectes organitzatius relacionats amb la direcció, la participació, l'organització i la formació de personal, l'adquisició de material i el subministrament de serveis, les tasques de representació i les relacions institucionals.

## 4.1. Conservació del patrimoni natural i cultural

### 4.1.1. Activitats de conservació i restauració

#### Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina

Al llarg d'aquest any, s'han continuat les feines per a l'elaboració i el desenvolupament del Pla de conservació del Parc de la Serralada de Marina, començades el juny del 2009.

Els aspectes principals que s'han desenvolupat enguany, tant amb personal propi com extern i amb ajuda de voluntaris i voluntàries, han estat els següents:

#### Seguiment d'espècies prioritàries i d'interès

A més del seguiment de la flora amenaçada, els seguiments de fauna potencialment bioindicadora, com els ropalòcers -papallones-, ratpenats, petits mamífers, mesomamífers i mesocarnívors del Parc de la Serralada de Marina ens permet entendre què passa al nostre entorn natural.

#### Seguiment d'espècies de flora amenaçada (SEFA)

L'any 2024 es va fer el seguiment general de les localitats d'òlbia (*Lavatera olbia*) del Parc, amb l'objectiu de conèixer l'estat de les poblacions. Durant el seu seguiment es va buscar en un dels rodals al gener i va semblar que havia desaparegut.

#### Seguiment de quiròpters

L'estudi de les poblacions de ratpenats ha evolucionat amb el desenvolupament de noves tecnologies com els detectors acústics autònoms i passius de baix cost, assequibles per a un ampli ventall de la població, la intel·ligència artificial implementada a través d'algorismes per a la identificació automàtica d'espècies en gravacions d'ultrasons, o també l'aparició de mètodes d'investigació a gran escala, com la Ciència Ciutadana. Aquestes iniciatives permeten la participació de voluntaris sense necessitat de coneixements previs, o amb un bagatge de coneixement molt general, fet que amplia la xarxa de col·laboradors i el nombre de dades recollides.

El Programa de Seguiment de Ratpenats ha desenvolupat una plataforma que reuneix informació utilitzant quatre metodologies o protocols específics per estudiar diferents grups funcionals de quiròpters: el QuiroRefugis (per als ratpenats cavernícoles), el QuiroCaixes (per als fissurícoles), el QuiroRius (per als aquàtics) i el QuiroHabitats (per a l'anàlisi de la comunitat de ratpenats en general).

Al Parc de la Serralada de Marina sobre tot s'apliquen els protocols de QuiroRefugis, QuiroHabitats i QuiroCaptures, sent el QuiroHabitats el més important i serà tractat en un apartat específic. Tota aquesta informació es complementa amb dades esporàdiques de cites puntuals, així com de les sessions de captura estandarditzades que es duen a terme en els diferents parcs i espais naturals de Catalunya.

Centrant-nos en els mostres de ratpenats que es van iniciar el 2009, per tal d'obtenir el catàleg d'espècies, el Parc de la Serralada de Marina compta amb deu espècies (Taula 1). Juntament amb el de la Serralada Litoral, Marina és el Parc que compta amb la menor diversitat de quiròpters de la Xarxa de Parcs degut, probablement al fet de ser un parc fortament mediterrani amb clara influència antròpica



Caixa per a quiròpters de l'estació de La Conreria.  
Font: Arxiu XPN

per la proximitat de nuclis habitats (el rang altitudinal reduït i els boscos joves fa que la diversitat d'hàbitats i disponibilitat de refugis siguin baixes). Tanmateix cal destacar la detecció recent, al 2023, mitjançant acústica del ratpenat de bosc (*Barbastella barbastellus*) i la colònia de ratpenats de cova de Schreibers (*Miniopterus schreibersii*) que es va detectar a la Cartoixa de Montalegre fa anys, i que no s'ha tornat a citar des del 2008. Aquestes informacions podrien indicar el potencial de la zona de cara a possibles recuperacions d'espècies forestals o cavernícoles més sensibles.

Quan es fa una mirada al conjunt dels parcs naturals que gestiona la Diputació de Barcelona (la Xarxa de Parcs Natural), els resultats mostren importants diferències entre els espais naturals més mediterranis i periurbans (Litoral, Marina, Collserola...) i els més forestals i d'interior (Montnegre, Guilleries i Montseny). Els darrers presenten més riquesa d'espècies de ratpenats (entre 16 i 20), tenint el màxim de riquesa el PN del Montseny amb 20 espècies citades de les 29 presents a Catalunya. En canvi, els espais naturals litorals, amb gran pressió urbana i clima més mediterrani, tenen menys espècies (10-12 espècies). Aquest fet no és massa rellevant perquè els ratpenats són animals molt mòbils i hi ha un efecte acumulatiu en el llistat d'espècies que, amb els anys, farà que el nombre d'espècies citades alguna vegada per cada espai natural vagi incrementant. Tanmateix, sí que sembla rellevant que en la darrera dècada les espècies més indicadores de qualitat de bosc (el rater de Bechstein, el rater de bigotis, el rater de bigotis petit o l'orellut daurat), només s'hagin citat al Montseny i Guilleries. També es destacable que d'aquestes espècies només s'ha trobat evidències de cria del rater de Bechstein, en una casa amb bigues de fusta de les Guilleries. En general, doncs, els ratpenats indiquen que a la XPN hi ha grans mancances de bosc madur amb capacitat d'albergar colònies de cria de ratpenats forestals.

**Taula 1. Catàleg d'espècies del Parc de la Serralada de Marina, amb referència a l'estat de conservació, l'historial i l'origen de les cites**

Espècie	Estat conservació <sup>(1)</sup>	Any primera cita	Any última cita	Protocol <sup>(2)</sup>
<i>Barbastella barbastellus</i>	VU	2023	2023	H
<i>Hypsugo savii</i>		2016	2024	H
<i>Miniopterus schreibersii</i>	VU	2005	2008	Rf
<i>Pipistrellus kuhlii</i>		2009	2024	Cp
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		2016	2024	H
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		2009	2024	Cp, Rf
<i>Plecotus austriacus</i>		2009	2009	Cp
<i>Rhinolophus euryale</i>	EN	2020	2024	H
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	VU	2019	2019	H
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		2012	2024	H, Rf

1 Decret 172/2022 de fauna amenaçada de Catalunya. On VU: Vulnerable i EN: En perill d'extinció.

2 Protocol de seguiment des d'on s'han recollit dades relatives a l'espècie. On Cx: QuiroCaixes; Cp: QuiroCaptures; H: QuiroHabitats; O: Observacions puntuals; Rf: QuiroRefugis i Ri: QuiroRius.

## Seguiment QuiroHabitats

La comunitat de quiròpters del Parc de la Serralada de Marina es caracteritza per la dominància d'espècies sinantròpiques (o el que és el mateix, espècies amb la capacitat d'habitar en ecosistemes urbans o antropitzats), principalment pipistrel·loides. Mitjançant les quatre estacions de QuiroHabitats professionals (Taula 2) s'han obtingut les tendències poblacionals a nivell de Parc per a dues d'aquestes espècies, el ratpenat muntanyenc (*Hypsugo savii*) i la pipistrel·la comuna (*Pipistrellus pipistrellus*), així com de diferents grups fònics que inclouen diverses espècies.

En general, les tendències són incertes, però amb un aparent increment en algunes espècies oportunistes com *Pipistrellus kuhlii*, *Hypsugo savii* i *Tadarida teniotis*, així com en el *Pipistrellus pipistrellus*, una espècie que, tot i ser prou sinantròpica, sembla preferir ambients arbrats i forestals. És rellevant mencionar que la pipistrel·la nana (*Pipistrellus pygmaeus*), una de les espècies més comunes a Catalunya, presenta un lleuger declivi al Parc de la Serralada de Marina (no significatiu), que no concorda amb la tendència general a nivell de la Xarxa de Parcs Naturals. De forma similar, el grup fònic *Plecotus sp.* (que probablement correspongui a l'orellut gris *Plecotus austriacus*) també sembla anar a la baixa al parc, mentre que a la resta de l'àmbit de la Xarxa de Parcs sembla incrementar lleugerament.

**Taula 2. Resum de l'esforç acumulat i anual del protocol QuiroHabitats**

Nombre total de localitats professionals	4
Nombre de sessions professionals (2024)	4
Nombre total de localitats voluntàries	2
Nombre de sessions voluntàries (2024)	0

**Taula 3. Tendències de l'activitat de quiròpters a partir de les dades de QuiroHabitats al Parc de la Serralada de Marina**

Espècie	Canvi anual	Àmbit xarxa DIBA
<i>Hypsugo savii</i>	Incerta (+23.8)	Incerta (+6.8)
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Incerta (+4.6)	Increment moderat (+12.2)
<b>Grup fònic</b>		
<i>Myotis 50</i>	Incerta (+4.9)	Increment moderat (+14.3)
<i>Pipistrellus kuhlii</i> +	Incerta (+4.4)	Incerta (+1.6)
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> +	Incerta (-2.2)	Increment moderat (+8)
<i>Plecotus sp.</i>	Incerta (-6)	Incerta (+5.1)
<i>Tadarida teniotis</i> +	Incerta (+39.3)	Incerta (+8.6)

Es pot trobar tota la informació del seguiment de ratpenats a la XPN [a la pàgina de seguiment de ratpenats a Catalunya](#).

## Seguiment de papallones diürnes (CBMS - Itineraris de la Conreria i Can Miravitges)

El CBMS (BMSC en anglès, Butterfly Monitoring Scheme a Catalunya) és el projecte de seguiment de papallones diürnes (ropalòcers) de Catalunya. Els seguiments es duen a terme mitjançant recomptes visuals d'exemplars adults de ropalòcers al llarg d'un itinerari o transecte setmanalment des del mes de març a octubre.

Al Parc de la Serralada de Marina, durant l'any 2024 de l'únic itinerari que es tenen dades és del de La Conreria, que disposa d'una sèrie de 23 anys. Aquest itinerari és un dels que ha patit transformacions més dràstiques i negatives en la comunitat de papallones de tota la xarxa del CBMS. Això queda molt ben reflectit per les disminucions molt significatives tant de la riquesa com de l'abundància (Taula 3). El tancament que ha patit la vegetació n'és la principal causa. Al llarg d'aquests més de 20 anys de seguiment, els matollars alts i l'alzinar han augmentat la cobertura de forma considerable, en detriment dels matollars baixos (que s'han reduït en una cinquena part), l'hàbitat més interessant per a les papallones en aquest indret. Aquest tancament queda reflectit en les fortes disminucions dels índexs TAOc i CSI (\*), a causa del col·lapse de les poblacions de les especialistes d'espais oberts. De fet, espècies com *Tomares ballus*, *Coenonympha pamphilus* o *Melanargia occitanica*, ja fa anys que no es detecten en aquest itinerari. Enguany, com a nova tendència apreciable, hi ha un augment de l'índex CTI (\*), que denota una importància creixent d'espècies termòfiles, signe evident d'una resposta a l'augment de les temperatures. (\*)

**Taula 3 Resum dels diferents indicadors del medi natural a l'estació CBMS. Les fletxes signifiquen un canvi significatiu en l'indicador i el seu grau (1 fletxa:  $0.01 < p\text{-valor} < 0.05$ , 2 fletxes:  $0.001 < p\text{-valor} < 0.01$ , 3 fletxes:  $p\text{-valor} < 0.0001$ )**

Espai Natural	Codi	Itinerari	Espècies	Alçada	Anys	CSI	TAOC	CTI	CPI	Riq	Abu
Serra de Marina	CBMS-68	La Conreria	52	326	23	↓↓↓	↓	↑↑		↓↓↓	↓↓↓

A nivell de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, en la temporada 2024, s'han fet censos regulars del CBMS en 28 itineraris. Aquests censos formen part d'un seguiment que en algunes d'aquestes localitats es remunta ja a tres dècades. En el conjunt de la XPN, el seguiment del CBMS ha permès detectar 135 espècies de ropalòcers, la qual cosa suposa un 67 % de les conegudes de Catalunya. Malgrat aquesta diversitat, la presència de tàxons amenaçats és baixa, ja que només n'apareixen quatre catalogats com a vulnerables al «Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida de Catalunya» (*Phengaris arion*, *Iolana debilitata*, *Scolitantides orion* i *Melanargia occitanica*).

Independentment de les espècies amenaçades, el seguiment del CBMS, segons el grup d'investigadors i investigadores del Museu de Ciències Naturals de Granollers, posa de manifest una problemàtica evident en relació a aquest grup d'insectes bioindicadors a la XPN. En primer lloc, a nivell de tendències poblacionals: per bé que el 40,2 % de les 2.180 poblacions estudiades es troben en una situació estable, de la resta destaca una proporció molt més alta de poblacions en regressió que en augment (9,7% de poblacions en regressió; 4,2 % de poblacions en augment). Aquestes tendències regressives poden comportar l'extinció local de poblacions i, per tant, una pèrdua de biodiversitat. Els nostres càlculs estimen que un 7,3 % de poblacions de papallones de la XPN s'han extingit des que es va iniciar el seguiment. En algunes de les localitats estudiades, aquestes tendències negatives són especialment predominants i han donat lloc a una pèrdua manifesta de la riquesa i d'abundància de la comunitat de papallones.

En segon lloc, el fenomen de l'homogeneïtzació de la fauna, que comporta la pèrdua de les espècies especialistes amb més valor de conservació en relació a les més comunes. Aquesta tendència es constata a tots els espais gestionats per la Diputació de Barcelona i afecta de forma significativa un 60,7 % dels itineraris.

Amb dues problemàtiques venen motivades per dos factors principals, tots dos clarament relacionats amb el canvi global. En primer lloc hi ha l'abandonament de la gestió activa dels espais oberts, que ha comportat un augment sense precedents de la massa forestal i la reducció i la pèrdua d'hàbitats importants per a les papallones i la majoria dels altres insectes pol·linitzadors (p. ex. feixes en ambients de la muntanya mitjana i prats de pastura). La disminució significativa de l'índex TAOc en gairebé un terç dels itineraris diagnòstica perfectament aquesta problemàtica, com també una davallada de més del doble de l'indicador global de prats respecte a l'indicador global de boscos (48 % i 21 %, respectivament). En segon lloc, hi ha l'efecte negatiu creixent del canvi climàtic, la influència del qual es diagnòstica perfectament per l'augment significatiu de l'índex CTI aquests darrers anys en un nombre creixent d'itineraris (35,7 % en l'actualitat). El canvi climàtic, amb els episodis extrems de sequeres i d'onades de calor que comporta, afecta negativament les poblacions de moltes espècies de papallones, com així demostren un nombre creixent de treballs (Ubach et al. 2022; Vives-Inglà et al., en premsa).

Malgrat la dificultat de revertir unes tendències negatives de les poblacions de papallones, que també són característiques al conjunt d'Europa (Warren et al., 2021; van Swaay et al., 2023), una part important de la problemàtica que les origina està ben identificada i és susceptible de millora a partir de la gestió proactiva.

Tota la informació del seguiment CMBS a la XPN es pot trobar a la [pàgina de seguiment de papallones diürnes a Catalunya: CBMS](#).

---

(\*) En aquest apartat s'utilitzen conceptes relacionats amb Indicadors d'estat del medi natural. Per posar de manifest tendències en el conjunt de la comunitat de ropalòcers d'una localitat es calculen dos paràmetres descriptius bàsics: l'abundància (nombre d'individus de cada espècie detectats anualment) i la riquesa específica (nombre d'espècies detectades anualment). Aquestes anàlisis es complementen amb una anàlisi de quatre indicadors de comunitat, que són un resum de com la composició de la comunitat de papallones canvia al llarg del temps en relació a característiques del clima (temperatura i precipitació) i dels hàbitats (fragmentació i grau d'obertura de la vegetació). Per fer-ho es parteix del conjunt d'espècies que apareixen un any en una localitat i es multiplica l'índex d'abundància relativa de cadascuna (transformat amb l'arrel quadrada) pel valor del seu índex específic climàtic (STI: índex tèrmic; SPI: índex de precipitació) o d'hàbitat (SSI: índex d'especialització; TAO: índex de preferència per ambients tancats o oberts).

## Seguiment de petits mamífers (projecte SEMICE)

A tota la Xarxa de Parcs Naturals, el seguiment de petits mamífers (**Programa SEMICE**: Seguiment de petits mamífers comuns) es troba actiu des de l'any 2008. Des de l'inici del seguiment, s'han creat un total de 188 estacions de seguiment distribuïdes per 11 comunitats autònomes i Andorra, amb 123 localitats a Catalunya (65 %). Del conjunt d'estacions, 120 han estat actives l'any 2024, 85 d'aquestes a Catalunya.

A les dues parcel·les del Parc de la Serralada de Marina s'han capturat 24 individus de tres espècies (Taula 4), essent dominant la musaranya vulgar, *Crocidura russula* (79 % de les captures), que solament apareix a la màquia. Les poblacions de totes tres espècies han augmentat durant la tardor. L'anàlisi de tendències mostra un descens significatiu en tres espècies comunes, ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*), ratolí de camp mediterrani (*Mus spretus*) i el talpó roig (*Clethrionomys glareolus*), fet que es tradueix en un descens significatiu de l'abundància total ( $r = -0,34$ ,  $p = 0,01$ ).

**Taula 4. Nombre i espècies de petits mamífers capturades en les dues campanyes estacionals a les dues parcel·les SEMICE de la serralada de Marina.**

	Parcel·la	Apo syl	Cro rus	Mus spr	Total
Primavera	Alzinar	0	0	0	0
	Màquia	0	5	0	5
Tardor	Alzinar	0	0	0	0
	<b>Màquia</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>19</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

En relació amb el conjunt de la Xarxa de Parcs Naturals es poden resumir sis punts clau:

- Aquest 2024 representa el setzè any de seguiment ininterromput de les poblacions dels petits mamífers comuns en el marc del projecte SEMICE
- Enguany s'han mostrejat 32 parcel·les situades als nou espais naturals de la província de Barcelona en els quals es realitzen seguiments.
- Les poblacions de petits mamífers mostren una recuperació envers l'any 2023 (el pitjor de tota la sèrie històrica). S'han capturat un total de 687 petits mamífers de vuit espècies, fet que representa cinc vegades més d'individus en comparació a l'any anterior.
- En general, les abundàncies han estat més elevades als parcs de nord, tant a la primavera com a la tardor, a Guilleries, Montesquiu, Montseny i Sant Llorenç del Munt, mentre que les poblacions no han crescut a Montnegre i Collserola.
- Es continua mantenint una davallada general de les poblacions de les tres espècies de petits mamífers més comuns (*A. sylvaticus*, *M. spretus*, *C. russula*); *C. glareolus* i *A. flavicollis* mostren una tendència incerta, i les dades de *S. araneus*, *S. minutus* i *E. quercinus* són insuficients per determinar-ne la tendència.
- El càlcul de les tendències per espai natural posa en evidència un retrocés de la majoria d'espècies, ja que en 29 de les 34 combinacions possibles d'espècies i espai natural aquestes són negatives (85 %).

Tota la informació del seguiment SEMICE a la XPN es pot trobar la [pàgina de seguiment de petits mamífers comuns: SEMICE](#).

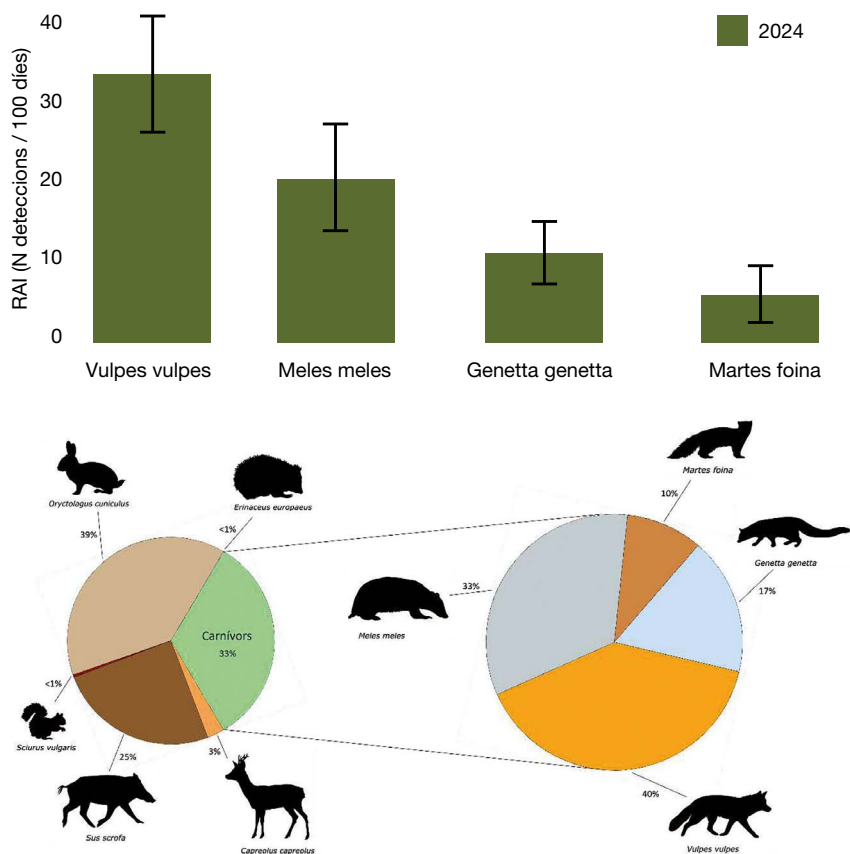
## Estudi de mamífers mesocarnívors amb fototrampeig

Catalunya és l'àmbit d'estudi del projecte, amb diverses estacions de seguiment repartides pel territori i anomenades Parcel·les de Seguiment Permanent de Carnívors (PSPC). Aquestes parcel·les es mostregen cada any per tal de fer un seguiment a mitjà-llarg termini de la comunitat de mesocarnívors. En cas de detectar la presència de gat fer, a les mateixes zones també s'hi realitzen transectes amb l'objectiu de recollir excrements per poder fer un anàlisi de l'estatus genètic de l'espècie.

Durant el primer any de trajectòria del projecte, la xarxa de seguiment va comptar amb 18 PSPC. Amb els anys, aquesta xarxa ha anat creixent i estenent-se al llarg del territori català fins arribar a les 46 estacions de seguiment durant el 2024. Aquest darrer any s'han iniciat 12 noves PSPC respecte l'any anterior, fet que suposa un increment del 35 % en el nombre de zones d'estudi. Actualment, la xarxa de seguiment compta amb la col·laboració de més de 150 persones arreu del territori, gràcies a les quals s'han obtingut totes les dades presentades a la memòria del Museu de Ciències Naturals de Granollers.

A la parcel·la del Parc de la Serralada de Marina, el seguiment es va iniciar el 30 de novembre de 2023 i va finalitzar el 3 de març de 2024. L'equip de treball principal el van compondre el personal de guarderia del parc.

La parcel·la es troba majoritàriament dins el Parc de la Serralada de Marina, a la Serralada Litoral Catalana englobant tant la vessant marítima com la vallesana, entre els 130 i els 465 m d'altitud. Presenta un relleu força suau. A la zona de solana hi destaquen les garrigues, màquies i brolles típicament mediterrànies i alguns bosquets de pi blanc i pinyoner amb alzines. A la vessant obaga hi ha més presència d'alzinar i roureda. En general, les zones obertes predominen sobre els boscos. Tot i la proximitat al riu Besòs, la majoria de torrents estan secs i la sequera ha provocat que només quedin un parell de fonts amb aigua. La freqüentació és molt elevada a tot l'espai amb una incidència més important prop dels grans nuclis habitats com Santa Coloma de Gramenet i Badalona. El fet d'estar dins de l'àrea metropolitana de Barcelona implica que l'impacte de la pressió humana sigui molt important en aquesta parcel·la.



Resultats del 2024 de la parcel·la del Parc de la Serralada de Marina. Font: Museu de Ciències Naturals de Granollers



Gat mesquer (*Genetta genetta*) fotografiat de nit amb fototrampeig al Parc. Font arxiu XPN



Toixó (*Meles meles*) fotografiat de nit amb fototrampeig al Parc. Font arxiu XPN

## Programes de seguiments ornitològics

S'ha establert un marc de col·laboració entre la Diputació de Barcelona i l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), en el marc dels plans de conservació de la XPN per dur a terme l'execució d'una part del Pla estratègic de seguiment i recerca (PESR) per a la conservació del medi natural a la Xarxa de Parcs Naturals (en endavant, XPN), centrant-se en els ocells i els seus hàbitats.

Es crea un programa marc de seguiment per a tota la XPN el qual està basat en l'establiment i en el manteniment del sistema de parcel·les de monitoratge que permetin obtenir tendències temporals en la biodiversitat ornitològica de la província de Barcelona i elaborar indicadors de l'estat del medi natural i dels efectes que els canvis ambientals que es produeixen actualment tenen en aquest medi. Aquestes parcel·les eren les que es mostrejaven en els programes SOCC i SYLVIA. Des del 2019 es van afegir també les parcel·les mostrejades amb el protocol del programa SEGRE, un seguiment de rapinyaires nidificants estandarditzat per tot el conjunt de la XPN que, fins i tot, s'exporta fora de l'àmbit dels espais protegits de la Diputació de Barcelona. I, finalment, el 2021, es va incorporar a les tasques de seguiment la monitorització de plataformes prioritàries de cria de rapinyaires al Montseny i al Montnegre-Corredor, un seguiment que el 2023 es va ampliar als parcs de la Serralada de Marina, la Serralada Litoral i el Foix.

### Programa SOCC

El programa Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (SOCC) té com a principal objectiu conèixer les tendències temporals que es produeixen en l'abundància dels ocells comuns a Catalunya, que és un factor essencial per poder determinar l'estat de conservació de moltes espècies d'ocells i dels ambients on viuen i, al mateix temps, avaluar l'efecte dels diferents impactes que pateix el medi.

Com a mètode per censar els ocells, el SOCC es basa en el transecte, que consisteix a dur a terme, quatre vegades l'any, un senzill itinerari de cens. Durant aquest itinerari, l'observador ha d'anotar tots els ocells que detecti, tant sigui de manera visual com auditiva.

El Parc de la Serralada de Marina durant l'any 2024 ha disposat de quatre itineraris ben repartits pel parc, i segurament no es requereix més itineraris a causa de les seves dimensions i dels hàbitats presents. Es considera que cal centrar els esforços a garantir la continuïtat dels itineraris. Durant el 2024, tres d'aquests itineraris s'han completat íntegrament, d'un no es va poder fer el cens d'hivern, i d'un altre el cens de la primavera.

De manera sintètica, per aquest exercici hem elaborat per a la província de Barcelona el global de la Xarxa, i per a cada una de les unitats geogràfiques, un Wild Bird Index o indicador d'estat de l'avifauna en global, a la vegada que tres indicadors de l'estat dels ambients monitoritzats a partir de la informació que prové de les espècies, d'acord amb els hàbitats definits pels seus requeriments ecològics: medis agrícoles, medis forestals i medis oberts naturals.

Pel que fa a les unitats geogràfiques, són unitats territorials més o menys homogènies des d'un punt de vista biogeogràfic que corresponen a agrupacions de parcs de la XPN i, respecte al Parc de la Serralada de Marina, s'ha integrat pel SOCC en el grup anomenat Parcs de la Serralada Litoral Nord. Aquests formen un conjunt de parcs de baixa muntanya amb un clima mediterrani humit i un conjunt de sòls majoritàriament àcids en el domini climàtic dels alzinars. Aquesta unitat agrupa els parcs del Montnegre-Corredor, Serralada Litoral, Serralada de Marina i el Parc Natural de la Serra de Collserola.

Per a tots aquests parcs s'ha calculat el Wild Bird Index o indicador de la comunitat d'ocells i els indicadors d'estat dels sistemes naturals per al període 2002-2024. Per a fer-ho s'han elaborat tendències poblacionals de 40 espècies d'ocells comuns (Annex 1) utilitzant de manera conjunta les dades dels 20 itineraris SOCC ubicats a l'interior d'algun dels espais esmentats.

Com a diagnosi podem dir que el Wild Bird Index o indicador global de la comunitat d'ocells al conjunt de parcs de la Serralada Litoral Nord presenta una corba força més negativa a la que es dona en el conjunt de la XPN. Ara be, si bé destaquem que el factor clau d'aquesta tendència és l'evolució dels ocells agrícoles, que són els que presenten unes pèrdues importants de població, l'indicador forestal,

que tradicionalment s'havia mantingut estable, mostra per segon any consecutiu un lleu decrement, de manera que, de seguir així, sembla que ens trobaríem en un descens generalitzat de les poblacions d'ocells en aquests espais. Les causes subjacents a aquesta situació són difícils d'esbrinar i segurament són molt variades, però en els dos darrers anys podrien estar relacionades amb els canvis en la meteorologia al ser aquest, un conjunt de parcs on la sequera s'ha mostrat molt severa en els tres darrers anys. Si bé aquesta sequera podria haver-se pal·liat en certa mesura per les pluges de l'estiu i la tardor, enguany encara no veiem cap efecte als indicadors elaborats amb dades primaverals en el pic de la sequera.

En relació amb l'indicador d'espais oberts d'aquests espais, cal assenyalar que en el conjunt de parcs que aquí s'analitzen els espais oberts representen una petita fracció del territori, fins a l'extrem que l'indicador d'ocells d'ambients oberts no es pot arribar ni tan sols a calcular per manca de mostra. Cal doncs una reflexió sobre què cal conservar sense oblidar la cura de l'element forestal, al temps que caldria avaluar la gestió realitzada per si es pot millorar l'estat de les poblacions que sobreviuen en els retalls de medis oberts que encara resten, amb particular interès als parcs de la Serralada de Marina i de la Serralada Litoral que contenen la major part dels prats i medis agrícoles de la Serralada Litoral Nord.

**Taula 4. Tendències dels ocells a la Xarxa de Parcs Naturals, a la província de Barcelona en el període 2002-2024 i al Litoral Nord**

Espècies	Província Barcelona	XPN	Litoral Nord
<i>Columba palumbus</i>	↑ 3%	↑ 1%	↑ 1%
<i>Streptopelia decaocto</i>	↑ 1%	↓ -4%	↑ 5%
<i>Streptopelia turtur</i>	~ -1%	↓ -2%	↓ -5%
<i>Cuculus canorus</i>	↓ -3%	↓ -4%	↓↓ -9%
<i>Apus apus</i>	↓ -2%	↓ -2%	↓ -6%
<i>Tachymarpis melba</i>	↑ 3%	~ 2%	? -2%
<i>Merops apiaster</i>	↓ -1%	~ -1%	↓ -9%
<i>Picus sharpei</i>	↓ -2%	↓ -2%	↓ -4%
<i>Dendrocopos major</i>	↑ 3%	↑ 2%	↑ 2%
<i>Hirundo rústica</i>	↓ -2%	↓ -3%	↓ -5%
<i>Delicbon urbicum</i>	↑ 2%	↑ 4%	? -1%
<i>Troglodytes troglodytes</i>	↓ -3%	↓ -3%	↓ -5%
<i>Erithacus rubecula</i>	↑ 2%	↑ 1%	~ 1%
<i>Luscinia megarhynchos</i>	↑ 1%	↑ 1%	↓ -2%
<i>Turdus merula</i>	~ 0%	~ 0%	↓ -2%
<i>Turdus philomelos</i>	↑ 3%	↑ 2%	? -2%
<i>Cettia cetti</i>	~ 0%	~ 0%	↓ -7%
<i>Hippolais polyglotta</i>	↓ -1%	~ -1%	↓ -6%
<i>Sylvia cantillans</i>	~ 1%	~ 0%	↓ -3%
<i>Sylvia melanocephala</i>	↑ 1%	↑ 1%	↓ -2%
<i>Sylvia atricapilla</i>	↑ 2%	↑ 1%	~ 0%
<i>Phylloscopus bonelli</i>	↑ 4%	↑ 5%	↑ 5%
<i>Regulus ignicapilla</i>	↑ 1%	~ 1%	~ -1%
<i>Aegithalos caudatus</i>	↓ -1%	↓ -2%	↓ -3%
<i>Lophophanes cristatus</i>	↓ -1%	↓ -1%	↓ -4%
<i>Periparus ater</i>	~ 0%	↑ 2%	~ -2%
<i>Cyanistes caeruleus</i>	~ 0%	~ 0%	~ 0%

Espècies	Província Barcelona	XPN	Litoral Nord
<i>Parus major</i>	~ 0%	~ 0%	~ -1%
<i>Sitta europaea</i>	↑ 4%	↑ 4%	~ 1%
<i>Certhia brachydactyla</i>	↑ 1%	↑ 1%	~ 1%
<i>Oriolus oriolus</i>	~ 1%	~ 0%	~ -2%
<i>Garrulus glandarius</i>	↓ -1%	↓ -2%	↓ -2%
<i>Pica pica</i>	↓ -1%	↓ -1%	↓ -2%
<i>Sturnus sp.</i>	↓ -1%	↓ -3%	? 2%
<i>Passer domesticus</i>	↓ -3%	↓ -5%	↓ -6%
<i>Fringilla coelebs</i>	↑ 2%	↑ 3%	↑ 2%
<i>Serinus serinus</i>	↓ -1%	~ 1%	↓ -2%
<i>Chloris chloris</i>	↓ -2%	↓ -3%	↓ -6%
<i>Carduelis carduelis</i>	↓ -1%	↓ -2%	↓ -4%
<i>Emberiza cirrus</i>	~ 0%	~ 0%	~ -2%

A la taula es mostren les tendències comparatives de les espècies d'ocells en els àmbits geogràfics de la província de Barcelona, la XPN i el Litoral Nord i acompanyades del percentatge mitjà de canvi anual (Segons les categories: Descens fort ↓↓, Descens moderat ↓, Estable ~, Increment moderat ↑, Increment fort ↑↑, Tendència incerta ?)

### Seguiment general de rapinyaires en espais naturals protegits (SEGRE)

El SEGRE és el programa de seguiment dels rapinyaires en espais naturals protegits que posa el focus sobretot en els rapinyaires diürns que habiten en ambients forestals, impulsat des de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) i amb la col·laboració del personal de guarderia del parc. Durant el 2024 les tasques realitzades des de l'ICO en el marc del programa SEGRE a la XPN s'han centrat en: la coordinació dels mostratges al camp per tal d'assegurar la cobertura de la totalitat dels punts d'observació prèviament determinats; el seguiment de l'entrada de dades al mòdul on-line dissenyat per a tal finalitat ([www.socc.cat/segre](http://www.socc.cat/segre)); la revisió de les dades entrades; les anàlisi dels territoris, i el càlcul de tendències poblacionals en base als territoris.



Observació de rapinyaires. Font: Arxiu XPN

Al Parc, en el període del 2019 al 2022, s'ha realitzat el seguiment en dos quadrats (el quadrat UTM de 2,5x2,5 km) per part de personal de l'ICO; l'any 2023 van ser 4 quadrats, i aquest 2024 han tornat a ser 2 quadrats.

Durant el 2024 es van fer 40 observacions de rapinyaires (15 més que a l'any 2023), que pertanyien a deu taxons (respecte als set taxons de l'any 2023). Tot i que aquest 2024 s'han comptabilitzat més observacions que l'any passat al conjunt de la XPN, es registren menys evidències de cria. Això fa caure el percentatge d'observacions de la XPN que fan referència a comportament reproductiu fins al 12,86 % (269 de 2091 observacions), en front al 21,25 % de l'any passat.

A l'igual que amb el Programa SOCC, el Parc de la Serralada de Marina s'ha integrat pel SEGRE en el grup anomenat Parcs de la Serralada Litoral Nord, sobretot tenint en compte la potencial mobilitat dels rapinyaires tractats. Als parcs de la Serralada Litoral Nord s'han pogut calcular tendències per a nou espècies, una més que l'any passat, és el cas del falcó pelegrí (*Falco peregrinus*). En aquest cas, també són totes incertes. Tot i això, en alguns casos com l'astor (*Accipiter gentilis*), sembla apuntar a un increment malgrat les oscil·lacions anuals, i el xoriguer comú (*Falco tinnunculus*) que sembla tendir a la baixa (Taula 5).

**Taula 5. Tendències per espècie entre els anys 2019 i 2024 als Parcs de la Serralada Litoral Nord**

Espècie	Localitats	% canvi anual	Tendència
<i>Accipiter gentilis</i>	12	11	Incerta
<i>Accipiter nisus</i>	12	7,5	Incerta
<i>Falco peregrinus</i>	4	6,2	Incerta
<i>Buteo buteo</i>	15	2,9	Incerta
<i>Circaetus gallicus</i>	12	9,4	Incerta
<i>Falco subbuteo</i>	6	-8,3	Incerta
<i>Falco tinnunculus</i>	10	1,5	Incerta
<i>Hieraaetus pennatus</i>	7	-2,3	Incerta
<i>Pernis apivorus</i>	9	32,2	Incerta

Tota la informació del projecte SEGRE a la XPN es pot trobar a la [pàgina de seguiment general de rapinyaires forestals \(SEGRE\)](#).

### Seguiment de parelles nidificants

Durant el 2024 s'ha continuat amb el seguiment de nius de rapinyaires en el Parc de la Serralada de Marina i altres parcs de la XPN. Aquest seguiment s'ha centrat en intentar monitoritzar algunes parelles nidificants ja conegudes anteriorment. En concret s'ha seguit la nidificació de l'astor (*Accipiter gentilis*) a tots els parcs mostrejats, l'àliga marcenca al Parc del Montnegre i el Corredor i el Parc del Foix, l'àguila calçada (*Hieraaetus pennatus*) al Montnegre i al Montseny, el falcó pelegrí (*Falco peregrinus*) al Montseny i al Foix, i l'aligot (*Buteo buteo*) al Foix. Les feines de camp han consistit en determinar si aquestes parelles presents en anys anteriors havien tornat a ocupar els seus territoris durant l'any 2024 i en localitzar amb precisió el niu, en els casos on fos possible.

Les dades de nius obtingudes s'han afegit al Sistema d'Informació Geogràfica de cada parc i s'afegiran a la nova base de dades per tenir tota la informació referent a les plataformes centralitzada i per ajudar en la gestió dels parcs.

Pel que fa al Parc de la Serralada de Marina aquest 2024 degut al poc coneixement de plataformes actives que es tenia en el moment previ es va decidir continuar amb la metodologia proposada al 2023, en què part de la cerca de plataformes es realitzava a partir dels mateixos punts d'observació del projecte SEGRE. Aquest projecte ha permès detectar la presència de parelles reproductores i les seves plataformes corresponents en d'altres parcs i, per tant, es considera un molt bon punt d'inici. D'altra banda, s'han visitat altres punts amb presència històrica de parelles reproductores d'astor (*Accipiter*

*gentilis*) i àguila marcenca (*Circaetus gallicus*). Degut al fet que no s'ha localitzat la plataforma de cap parella reproductora i únicament s'ha considerat com possible indicatiu el fet que un astor va sobrevolar la zona on històricament hi havia hagut una parella, no es pot presentar una cartografia clara. No obstant això, s'han tingut en compte les localitzacions de les visites i les diferents observacions que es van dur a terme a camp.

## Programa SYLVIA

El programa SYLVIA implica l'anellament amb esforç constant, és a dir, s'utilitza de manera regular al llarg del temps una zona d'estudi on la captura d'ocells es fa seguint una periodicitat i un esforç de captura constants i preestablerts. El programa d'anellament es porta a terme de manera estandarditzada any rere any, així els canvis en la quantitat d'ocells adults capturats anualment permeten determinar les variacions poblacionals. La proporció d'ocells joves presents a la població es pot utilitzar com un índex de productivitat i la seva variació interanual, com un índex de la variabilitat de l'èxit reproductor. D'altra banda, com que els ocells adults, tant d'espècies migratòries com sedentàries, mostren una marcada fidelitat a les seves àrees de cria, la proporció d'ocells que es tornen a capturar d'un any a l'altre ens proporciona un bon índex de supervivència.

La utilitat de les estacions d'esforç constant com a eines de monitoratge de les poblacions d'ocells està avalada pels programes de seguiment que, des de principis dels anys vuitanta, es duen a terme al Regne Unit i a Amèrica del Nord. A més, la seva importància està també avalada per la Unió Europea per a l'Anellament d'Ocells (European Union for Bird Ringing, EURING), entitat que promou l'ús de l'anellament en els camps de la recerca científica i en la gestió del medi ambient, i que considera prioritària la implantació d'aquest tipus d'estudis arreu d'Europa.

L'objectiu del projecte SYLVIA es focalitza a obtenir informació sobre tres aspectes clau: la productivitat, la fenologia reproductora i la supervivència. Tres aspectes que només es poden estudiar adequadament mitjançant la captura i l'anellament dels ocells (una llista de vint-i-vuit espècies objecte d'estudi que abasten un bon ventall de variació en preferències d'hàbitat i comportament migratori), d'aquí la rellevància del projecte SYLVIA.

Durant el període reproductor del 2024, han estat actives un total de quaranta-cinc estacions SYLVIA al conjunt de Catalunya. Una part molt significativa, deu d'elles —un 22% del total—, estan situades en espais naturals de la XPN. I, en concret, al Parc de la Serralada de Marina hi ha una estació en una finca privada al municipi de Tiana, la qual ja porta activa 23 anys i aquest any ha fet 123 anellaments. L'hàbitat d'aquesta estació el forma un mosaic de conreus, boscos mixtos (pi, alzina, garrofers) i brolla mediterrània.

## Actualització dels estatus de conservació dels ocells de la Xarxa de Parcs Naturals

Amb l'ICO s'ha vist necessari contextualitzar la importància de la població de cada espècie en l'àrea estudiada respecte una escala geogràfica superior tal i com ja s'ha realitzat en alguns països d'Europa. En el nostre cas, hem pres l'exemple de Suïssa (Keller & Bollman, 2004) i hem basat les prioritats de conservació no només en els estatus d'amenaça de cada espècie als espais estudiats, sinó que hem incorporat els seus estatus d'amenaça en escales geogràfiques superiors, així com una mesura de representativitat de la població de cada espècie al parc. D'aquesta manera es dona prioritat de conservació alta a aquelles espècies més amenaçades al parc, però també a altres amb una situació més favorable, però que tenen una població al parc que es pot considerar important per a la conservació de l'espècie al conjunt de Catalunya.

Aquest treball ha suposat una actualització respecte el treball ICO-DIBA de l'any 2015, tant del llistat d'espècies d'ocells dels parcs analitzats, com del seu estatus d'amenaça i de la seva prioritat de conservació.

A continuació es mostren els principals resultats i diferències respecte el treball anterior. Cal apuntar, però, que respecte a l'edició de 2015, existeix una tendència comuna de tots els parcs a registrar significativament més espècies degut a l'augment d'aficionats i aficionades a l'ornitologia, i a un major ús

d'Ornitho.cat com a portal de dades de ciència ciutadana, que al 2015 encara era relativament nou. En conseqüència, és coherent observar moltes més espècies no prioritzades al 2024 que al 2015, i per tant, no categoritzades amb estatus d'amenaça. A més a més s'han tingut en compte més hectàrees de les que actualment ocupa el Pla especial de protecció i millora del Parc de la Serralada de Marina aprovat.

- Pel que fa al **Llistat d'ocells del parc**

El nombre d'espècies citades ha estat de 254, 101 més que el 2015. Les noves espècies són, majoritàriament, migradores citades de forma ocasional, d'abundància rara o molt rara al parc i fins i tot a nivell català. Aquestes observacions es citen, no només als propis hàbitats del parc, sinó també dins del buffer de 500 metres dels seus límits, agafant, d'aquesta manera, ambient marí. En conseqüència, es registren cites esporàdiques d'ocells marins com la baldriga cendrosa (*Calonectris diomedea*). Cal destacar que degut a la proximitat amb l'àrea metropolitana de Barcelona, la presència de les espècies exòtiques enguany triplica el seu nombre respecte al 2015. Essent 18 les espècies exòtiques d'ocells que s'han registrat fins a 2024, mentre que al 2015 només se n'havien detectat 6. És a dir, que en nou anys es detecten 12 noves espècies exòtiques d'ocells. És un argument més de l'expansió contínua de les espècies d'ocells exòtics i la domesticació del territori a Catalunya.

En aquesta priorització s'han considerat 74 espècies nidificants, 13 possibles nidificants, i 19 espècies nidificants marginals, és a dir, que no crien dins dels límits del parc però sí dins del buffer de 500 metres. Per altra banda, es confirma l'extinció com a nidificant del botxí (*Lanius meridionalis*) que ja es sospitava la seva desaparició al 2015. A més, entre 2015 i 2024 s'extingeixen també com a nidificants el mussol banyut (*Asio otus*), el sit negre (*Emberiza cia*) i l'Òliba (*Tyto alba*).

Pel que fa a la representativitat de les poblacions de les espècies reproductores al parc, s'ha considerat que 11 espècies tenen poblacions d'alta representativitat, és a dir, que presenten almenys el doble de l'abundància que li pertocaria si la població catalana estigués uniformement repartida per tot el territori. Es tracta d'11 espècies que ocupen hàbitats prou diferents entre ells. El motiu de la seva consideració com a representatives prové, per tant, d'altres raons. Per exemple, la tórtora turca (*Streptopelia decaocto*), que es restringeix a zones urbanes, es considera representativa degut a l'alta proximitat del parc amb la ciutat. En canvi, el picot garser petit (*Dendrocopos minor*), serà representatiu a qualsevol zona de les que ocupa, la raó és que la seva distribució es restringeix al terç nord est del principat, malgrat trobar-se en plena colonització.

- Pel que fa a l'**Estatus d'amenaça al parc**

Els estatus d'amenaça de les espècies presents al parc, establerts segons els criteris de les directrius de la UICN, tenen un aparença força semblant a la priorització anterior (Figura A). La única gran diferència és la quantitat d'espècies no categoritzades entre 2024 i 2015. El gran augment d'enguany coincideix amb les noves espècies citades des de 2015. Tal com s'ha comentat anteriorment, aquestes noves espècies romanen sense prioritzar degut a que són migradores i rares al parc. Pel que fa a la resta de diferències entre els dos processos de priorització, es tracta de canvis molt subtils però que val la pena comentar. La diferència més destacada es troba a l'estatus més crític (CR) que passa d'una a cinc espècies. Els quatre nous representants d'aquest estatus són la tallareta cuallarga (*Curruca undata*), de la qual es dubta de la seva nidificació al parc; el capsigrany (*Lanius senator*) que manté la seva tendència negativa tant a Catalunya com al parc; i per últim el mussol comú (*Athene noctua*) i la tórtora (*Streptopelia turtur*), que el seu estatus d'amenaça a contextos geogràfics superiors va augmentar al 2021, cosa que impedeix la correcció per efecte rescat al parc. En segon lloc, s'observa un clar pas d'espècies de la categoria «Preocupació menor» (LC) a la de «Proper a l'amenaça» (NT). Aquest fet s'atribueix a petites variacions en la dinàmica poblacional d'aquestes espècies al parc. Per últim, tot i que les dues categories intermèdies, «Vulnerable» (VU) i «En perill» (EN) siguin molt semblants entre 2015 i 2024, realment, la majoria d'espècies no es mantenen al mateix estatus que al 2015. En lloc d'això, hi ha un intercanvi d'espècies entre les dues categories, degut a canvis en les seves grandàries poblacionals.

En general, més enllà de les noves espècies migradores citades, el parc manté una certa estabilitat pel que fa a la diversitat d'ocells reproductors, però amb una lleugera tendència a l'augment del seu risc d'extinció.

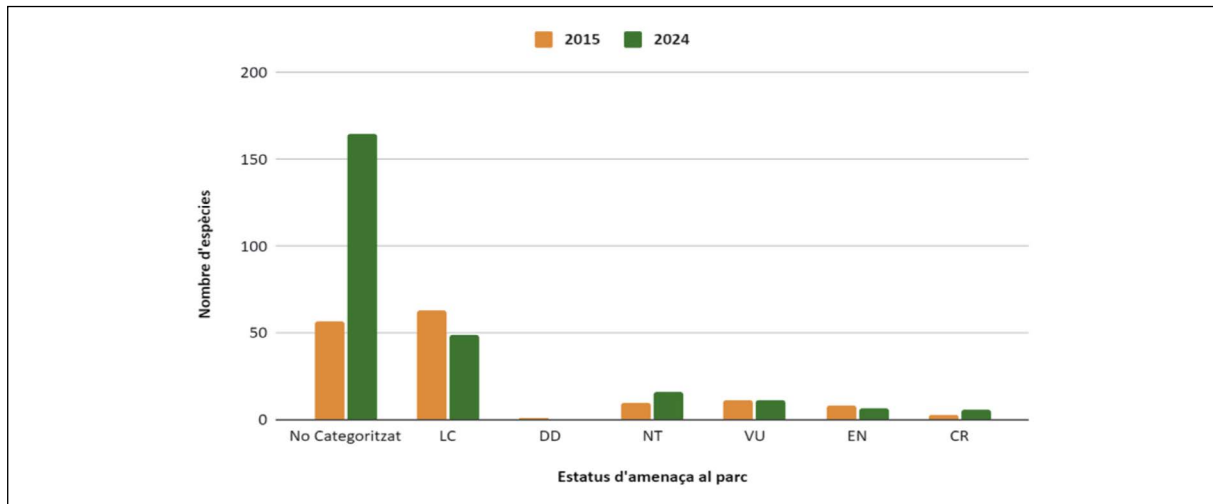


Figura A. Gràfic comparatiu entre el nombre d'espècies per cada estatus d'amenaça entre els anys 2015 i 2024 al Parc de la Serralada Marina.

• Pel que fa a les **Prioritats de conservació al parc**

Enguany es prioritzen 89 espècies, 13 menys que al 2015. En gran part, degut a que aquestes 13 espècies s'han considerat d'abundància rara al parc, en el procés de prioritització actual. Més enllà de les espècies noves, citades per primer cop entre 2015 i 2024 (Figura B), la proporció d'espècies assignades a cada categoria de prioritat de conservació és similar a la versió anterior. A primera vista, els dos processos de prioritització semblen haver obtingut resultats semblants. Tot i això, fent una mirada més quirúrgica al detall dels canvis per a cada espècie, podem veure com els representants de cada categoria no són les mateixes espècies que al 2015, malgrat que el nombre d'espècies per cada categoria coincideixi d'un any a l'altre. La categoria on es destaca més aquest fet és a la mitjana, que tant sol manté un representant, la merla blava (*Monticola solitarius*). Aquest resultat no és d'estranyar tenint en compte que passa el mateix en els estatus d'amenaça, i que les categories més entremèdies són més sensibles a canvi que les extremes. Pel que fa a la categoria més prioritària "Molt alta", manté un sol representant però no és el mateix. Enguany, el botxí (*Lanius meridionalis*) es considera extingit com a nidificant, per tant no pot ser representatiu al parc, en conseqüència cau a la categoria «Alta». En canvi, el picot garser petit (*Dryobates minor*), que es troba en plena colonització a Catalunya, es categoritza com a prioritat «Molt alta» per ser espècie d'alta prioritat de conservació a Catalunya i representatiu al parc.

Per altra banda, les categories «Baixa» i «Alta», aconseguixen mantenir, de forma significativa, tant el nombre com les espècies representants.

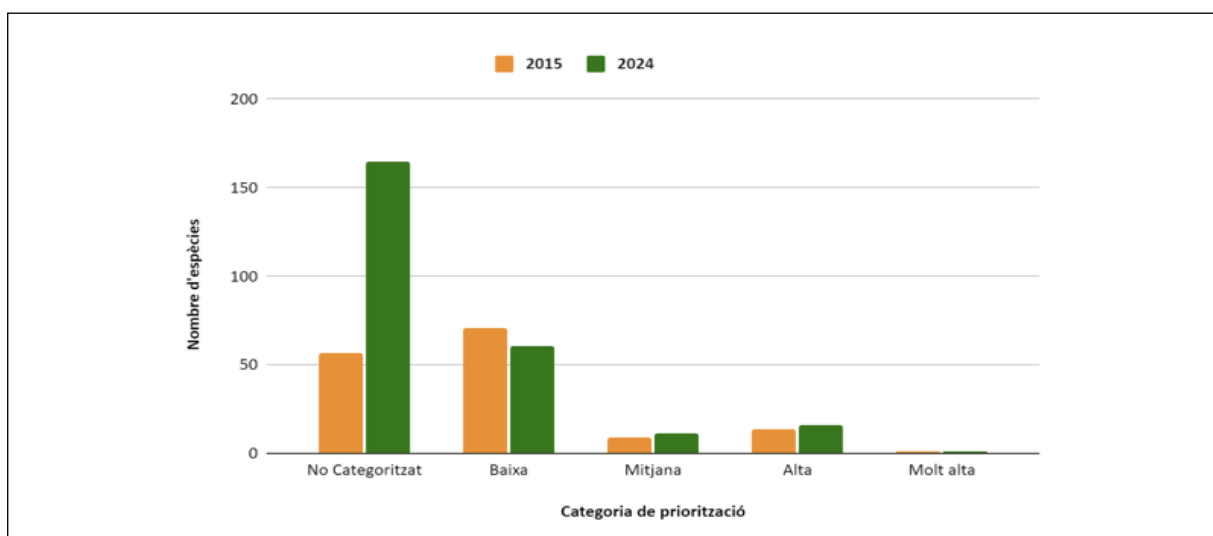


Figura B. Gràfic comparatiu entre el nombre d'espècies per cada prioritat de conservació entre els anys 2015 i 2024 al Parc de la Serralada Marina.

## Planificació de tractaments fitosanitaris per a la processionària del pi mitjançant un control biològic

Des del 21 d'octubre fins a l'1 de novembre de 2024 es va dur a terme un control biològic de la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*) a diversos indrets caracteritzats per una alta freqüentació i ús públic dels municipis de Badalona, Montcada i Reixac, Santa Coloma de Gramenet i Tiana.

El tractament biològic amb *Bacillus thuringiensis kurstaki* es va fer als pins de les espècies de pi pinyer (*Pinus pinea*) i de pi blanc (*Pinus halepensis*) de quasi els mateixos espais que la temporada passada: l'entorn de la font del Tort, el turó d'en Rata, el camí de la Torre dels Frares, l'entorn de la font de l'Alzina i el camí dels Minerals, el bosquet de les Escoles, l'entorn de Sant Jeroni de la Murtra i l'ermita de la Miranda, els entorns de Canyet, els entorns de Can Ruti i del Tanatori de Badalona i l'entorn de la font de l'Alba.



Aplicació del tractament contra la processionària del pi en un camí amb elevada freqüentació humana. Font: Centroplag, SL

En total es van fer sis jornades de tractament realitzades pel control de la processionària del pi. Algunes zones es van haver de repetir per les contínues pluges. Es va fer seguiment per si hi havia alguna bossa amb larves que fos molt necessari tallar.

## Programa de seguiment de les poblacions de senglar

L'augment de les poblacions de senglar a Catalunya, com arreu d'Europa, justifica la necessitat de disposar d'un seguiment acurat i a llarg termini en llocs representatius de diferents paisatges del país. Actualment, l'objectiu de gestió de senglar se centra en aconseguir controlar la seva expansió i els danys que comporta a l'agricultura, accidents en carreteres i presència en zones urbanes, entre altres. En el context de la prevenció de la Pesta Porcina Africana, la Comissió Europea també ha recomanat aplicar mesures per controlar les poblacions de senglar a Europa. La cooperació de caçadors, tècnics i administracions en el marc del Programa de seguiment de senglar és clau per poder definir i aplicar les millors pràctiques de gestió d'aquesta espècie.



Evolució de l'estima de densitat a la serralada Litoral i la Serralada de Marina. La línia vermella representa la tendència global al llarg del seguiment segons un model GAM (model additiu generalitzat). Font: Minuartia

El seguiment és possible gràcies a la col·laboració de colles de caçadors, que faciliten les dades necessàries. A la temporada 2023-2024 han participat en el seguiment al Parc de la Serralada de Marina 3 colles de caçadors omplint els quaderns de batudes durant el període hàbil de caça del 3 de setembre de 2023 al 31 de març de 2024.

En general, després de 4 temporades en augment, el nombre de senglars caçats a Catalunya la temporada 2023-2024 ha disminuït un 8 % respecte la temporada anterior. Durant la temporada 2023-2024, a la Serralada de Marina s'han caçat 65 senglars. Això correspon a un rendiment mitjà de 1,5 senglars caçats per batuda i 2,7 senglars caçats/km<sup>2</sup> de terrenys cinegètics. Alguns indicadors s'aporten pel conjunt dels espais de Serralada de Marina i Serralada Litoral, ja que comparteixen la mateixa població de senglar i conjuntament aconseguen resultats més precisos, en disposar-se d'informació d'una superfície més gran. En el conjunt de Serralada Litoral i Serralada Marina s'han caçat 2,3 senglars/km<sup>2</sup>.

L'estima de densitat al conjunt de Serralada Litoral i Serralada de Marina és de 6,6 individus/km<sup>2</sup>, una densitat que s'acosta a les més altes registrades a Girona i nord de Barcelona. Globalment, pel conjunt d'observatoris, la densitat de senglar a Catalunya ha disminuït respecte l'any anterior, amb una reducció mitjana del 20 % en l'índex de densitat. La major part d'observatoris de Catalunya mostren descensos d'entre el 12 i el 48 %. Les causes de les variacions de densitat poden ser diverses i venen marcades per factors locals, i entre elles la pressió de caça i la disponibilitat d'aliment. Les sequeres persistents, i la baixa producció d'aglà i altres fruits forestals expliquen el descens generalitzat de densitat. Les condicions meteorològiques, i principalment la pluviometria, son els condicionants més importants en la regulació de poblacions de senglar. Concretament la sequera, i especialment en els mesos de primavera, és un dels factors que més influeixen en la disminució de densitat. Així, els forts episodis de sequera registrats durant els anys 2022 i 2023, han tingut un fort impacte en les poblacions de senglar condicionant descensos importants que, en molts indrets, s'acumulen als que ja van tenir l'any anterior.

Es calcula una densitat al conjunt de Serralada Litoral i Serralada de Marina a la temporada de caça 2023-2024 de 6,6 individus/km<sup>2</sup>, densitat que disminueix de manera important respecte la temporada anterior, i mostra certa tendència a trencar l'estabilització de les darreres temporades tal com es pot observar a la gràfica següent:

Tota la informació del seguiment de senglar a Catalunya es pot consultar a la [pàgina «El senglar a Catalunya»](#).

### **Diagnosi de les estacions meteorològiques de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona**

Aquest any 2024 s'ha contactat amb l'associació meteoguilleries.cat per tal que realitzessin una diagnosi de les estacions meteorològiques de la XPN de la Diputació de Barcelona, i pel que fa al Parc de la Serralada de Marina, es va convidar els representants de l'associació a visitar el parc i van mostrar l'interès per tenir una estació meteorològica homologada dins l'espai natural del parc.

En la diagnosi lliurada, es posa de manifest com el Parc de la Serralada de Marina no disposa de cap estació meteorològica homologada pròpia ni cap d'externa de les mateixes característiques situada dins de l'àrea d'influència del parc, amb l'**única excepció per proximitat de la Xarxa Meteorològica Automàtica (XEMA) del Servei Meteorològic de Catalunya, situada a Badalona. També van analitzar** l'estació que es troba situada a l'Observatori Astronòmic de Tiana, que es tracta d'una estació domèstica classe B no homologada.

Es proposa el muntatge d'una estació homologada completa per ordre de prioritat a prop de l'oficina del parc, a la Conreria. La proximitat de tota la massa boscosa protegida i gestionada pel parc fa que tingui sentit poder disposar de sèries climàtiques de qualitat i al llarg del temps per estudis i treballs de recerca, tant pels tècnics de conservació com per estudiosos que les puguin necessitar, així com per les persones usuàries del parc o qualsevulla interessada.

Es suggereix la necessitat que sigui una estació A1 de nova creació, la qual hauria de disposar de sensors per mesurar: temperatura, humitat, velocitat i direcció del vent, pluviometria i irradiància solar, valors importants en la gestió de la vegetació i els boscos. Van anomenar altres localitzacions possibles, com podrien ser l'Escola de natura Angeleta Ferrer i també el Puig Castellar, ambdós ben situats al parc i amb espai per aquesta instal·lació.

## La importància d'erradicar espècies invasores en espais naturals: el cas de la *Cylindropuntia* al Parc de la Serralada de Marina

Els espais naturals com el Parc de la Serralada de Marina tenen un gran valor ecològic, paisatgístic i cultural. La seva conservació és essencial per mantenir la biodiversitat i garantir la sostenibilitat dels ecosistemes que acullen. No obstant això, aquests entorns es veuen amenaçats per diversos factors, entre els quals destaquen les espècies invasores. Aquestes plantes o animals exòtics s'introdueixen sovint de manera accidental o intencionada, i poden alterar greument l'equilibri ecològic, afectant la flora i la fauna autòctones.

Un dels casos preocupants en aquest parc és el de la *Cylindropuntia*, un gènere de cactus originari d'Amèrica que ha proliferat en algunes zones mediterrànies. Aquesta planta presenta una sèrie de característiques que la converteixen en una amenaça per als ecosistemes locals. La seva capacitat de reproducció vegetativa és molt elevada: petits fragments d'aquesta planta poden arrelar fàcilment, facilitant la seva expansió descontrolada. Així mateix, les seves espines afilades dificulten el pas de la fauna i limiten la presència de vegetació autòctona, ja que competeix pels recursos hídrics i l'espai.

L'erradicació de la *Cylindropuntia* i altres espècies invasores és fonamental per preservar la diversitat biològica del Parc de la Serralada de Marina. Aquesta tasca requereix actuacions combinades que incloguin la detecció precoç, l'extracció manual o mecànica, i el seguiment per evitar rebrots. A més, és essencial sensibilitzar la població sobre els riscos associats a la introducció d'espècies exòtiques i fomentar la utilització de flora autòctona en jardins i espais verds.

En definitiva, la lluita contra les espècies invasores és una responsabilitat compartida entre administracions, entitats conservacionistes i ciutadania. La protecció del Parc de la Serralada de Marina depèn de la nostra capacitat per gestionar aquests desafiaments i garantir un futur sostenible per als seus ecosistemes.

Per a l'extracció de *Cylindropuntia* al voltant de Puig Castellar, es va contactar amb Forestal Catalana SA, empresa pública de la Generalitat de Catalunya que, a través de la seva Brigada Espècies Exòtiques Invasores Girona, van executar a mitjans del mes d'abril l'extracció mecànica d'un gran nombre de peus, procurant no deixar ni un petit tros de la planta per tal d'impedir el seu rebrot, així com la retirada de totes les restes vegetals extretes. En acabat es va procedir a col·locar una malla antigerminativa, com ja s'ha fet en altres espais amb resultats positius. El seguiment consisteix només en anar revisant l'indret un o dos cops l'any per a comprovar l'efectivitat dels treballs, i així aconseguir que la planta no es reproduïxi.



Elements de seguretat instal·lats al torrent de Vall-Ilosera.  
Font: Arxiu XPN

## Pla de seguiment i recerca

Des de la posada en marxa del Pla de seguiment i recerca, s'ha recollit informació abundant relativa a paràmetres fisicoquímics, de vegetació i ecosistemes, de fauna, socials i econòmics, i de dinàmica dels processos naturals. El Pla de seguiment i recerca consisteix a determinar indicadors que permetin avaluar l'estat de salut dels sistemes més representatius.

A més de la feina feta per l'equip tècnic del parc, s'han encarregat estudis a diferents entitats especialitzades. Les actuacions principals d'enguany són les següents:

Estudis 2024	Import (€)
Programa de seguiment de les poblacions de senglar ( <i>Sus scrofa</i> ) a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona per a les temporades de caça 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025 i 2025-2026*	29.969,15
Conveni de col·laboració amb l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) per a l'execució del Pla Estratègic de Seguiment i Recerca (PESR) per a la conservació del medi natural a la Xarxa de Parcs Naturals*	100.000,00
Conveni de col·laboració amb el Patronat del Museu de Granollers per a la realització de programes de seguiment i recerca vinculats a la fauna silvestre d'interès de conservació de la Xarxa de Parcs Naturals*	105.000,00
Conveni de col·laboració amb el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya per tal de desenvolupar les accions vinculades per a la conservació i millora del patrimoni natural de la província de Barcelona*	52.000,00
Contracte pel Servei de control de la processonària del pi ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> ) al Parc de la Serralada de Marina	9.903,06

(\*) Per aquests convenis i contractes plurianuals que engloben diferents parcs de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (XPN) s'indica el pressupost conjunt.

Els treballs fets directament pel personal propi del parc, relacionats amb la conservació, han estat, entre d'altres, els següents:

- Seguiment de flora amenaçada (SEFA).
- Seguiment de papallones diürnes (CBMS).
- Seguiment de quiròpters (QuiroCaixes).
- Treball de camp i classificació de dades del programa de seguiment de mamífers mitjançant fototrampeig.
- Suport al programa de Seguiment General de Rapinyaires en Espais naturals protegits (SEGRE).
- Suport al programa de seguiment de les poblacions de senglar i cabirol.
- Actuacions de detecció i control d'espècies invasores.
- Recollida i emmagatzematge de la fauna silvestre atropellada.
- Difusió del patrimoni natural (web de conservació de la biodiversitat de la XPN, participació en jornades i congressos, elaboració de vídeos de conservació, elaboració de plafons informatius, consultes a estudiosos, resposta de suggeriments, entre d'altres).
- Seguiment i suport en contractes i convenis de seguiment i recerca de la XPN.
- Participació en comissions, reunions i grups de treball interns i externs.
- Tràmit d'autoritzacions de treballs científics dins l'espai natural.
- Gestió de jornades de voluntariat.
- Seguiment, gestió i tramesa d'informació d'espècies exòtiques i/o invasores.

## Intervenció preventiva al jaciment ibèric de les MaleSES

El poblat ibèric de les MaleSES està situat dins l'espai natural del Parc de la Serralada de Marina, a 462 m d'altitud, sobre l'indret conegut com les MaleSES, a la carena del Pi Candler.

El jaciment fou descobert a principis del segle xx i les primeres intervencions foren dutes a terme el 1928 per la secció d'Arqueologia i Història de l'Agrupació d'Excursionistes de Badalona. Posteriorment hi hagué intervencions en els períodes 1943-1948 i 1955-1956. A principis dels anys vuitanta, es reprenen les excavacions, i en el període 1982-1985 prenen la direcció del projecte Mercedes Durán i Elisabet

Huntingford. Des de l'any 2000, i de manera continuada fins a l'actualitat, els treballs han estat sota la direcció de Mercedes Durán i Gemma Hidalgo.

L'estudi del **jaciment ibèric de les Maleses** és l'origen del **Museu de Montcada**, espai on es documenten i es mostren les troballes.

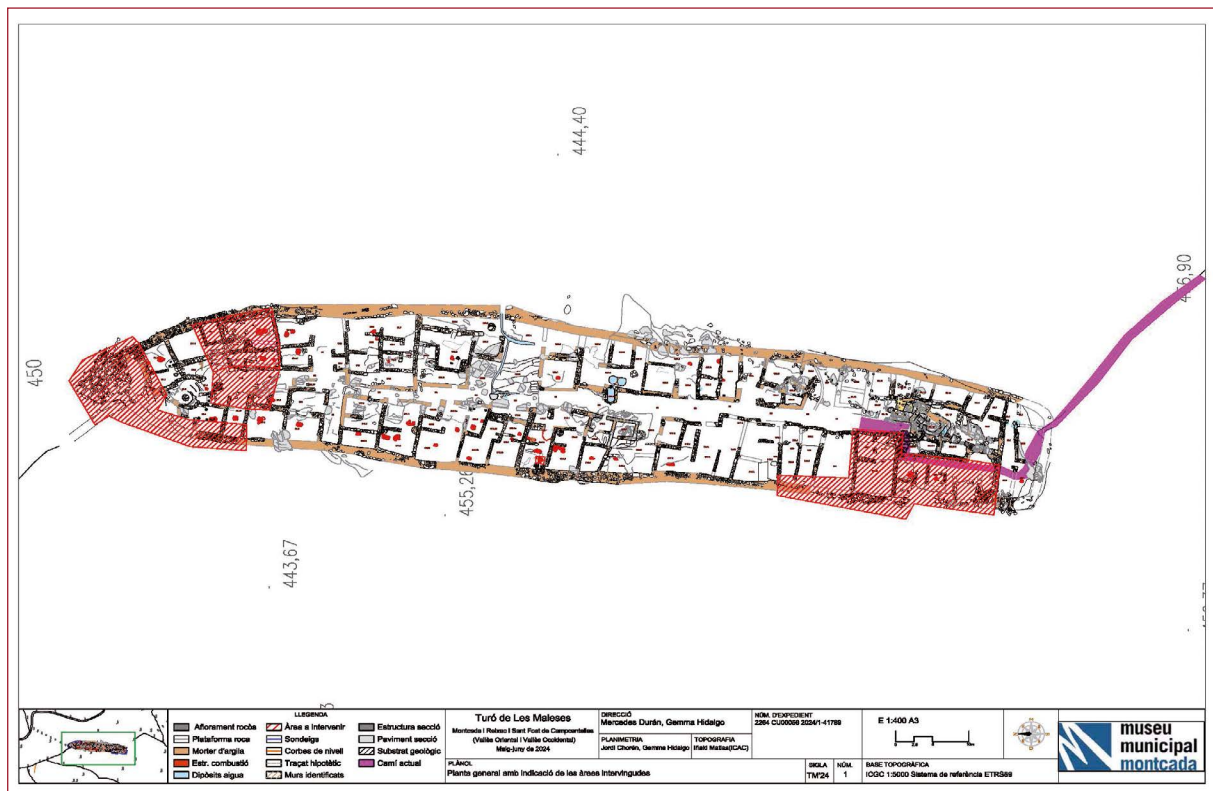
El Consorci del Parc de la Serralada de Marina hi ha col·laborat de manera continuada i segons la disponibilitat pressupostària des de l'any 2000, mitjançant un conveni amb l'Associació d'Amics del Museu de Montcada.

Com a aportacions científiques destacables de l'excavació assenyalam:

- La documentació d'activitat metal·lúrgica amb una estructura poc freqüent en aquests tallers (casa 14).
- L'estructura circular de l'extrem nord, un edifici aristocràtic on es desenvoluparia una funció comunitària de reunions en determinats moments.
- Un àmbit on es desenvolupava activitat tèxtil i de transformació cerealista, a més d'un ritual d'abandonament força interessant (casa 30).
- Un aflorament rocós on podria ser que es practiquessin rituals de caràcter **ctònic** i on es va documentar un idol de caràcter antropomorf (espai 29).
- Un espai obert, l'hemicicle (E-28), excavat a la roca natural on, a més de la funció de canalització d'aigua provinent del carrer central, cap a l'àrea sacra i l'altar, podia també acollir un important nombre de persones en moments de celebracions, assemblees, presa de decisions, etc.
- Un complex hidràulic, anomenat casa de l'aigua, format per un col·lector i un dipòsit amb dos espais circulars per emmagatzemar les aigües.

A partir de les troballes s'ha assolit un coneixement més alt de la producció agrícola de base cerealista i l'ecosistema que devia envoltar el jaciment, les produccions materials indígenes i les importacions que circulaven en aquells moments. Els treballs han permès recuperar el 85% de l'hàbitat poblacional d'aquest indret.

La intervenció preventiva del 2024 ha estat una continuació de la intervenció de l'any passat.



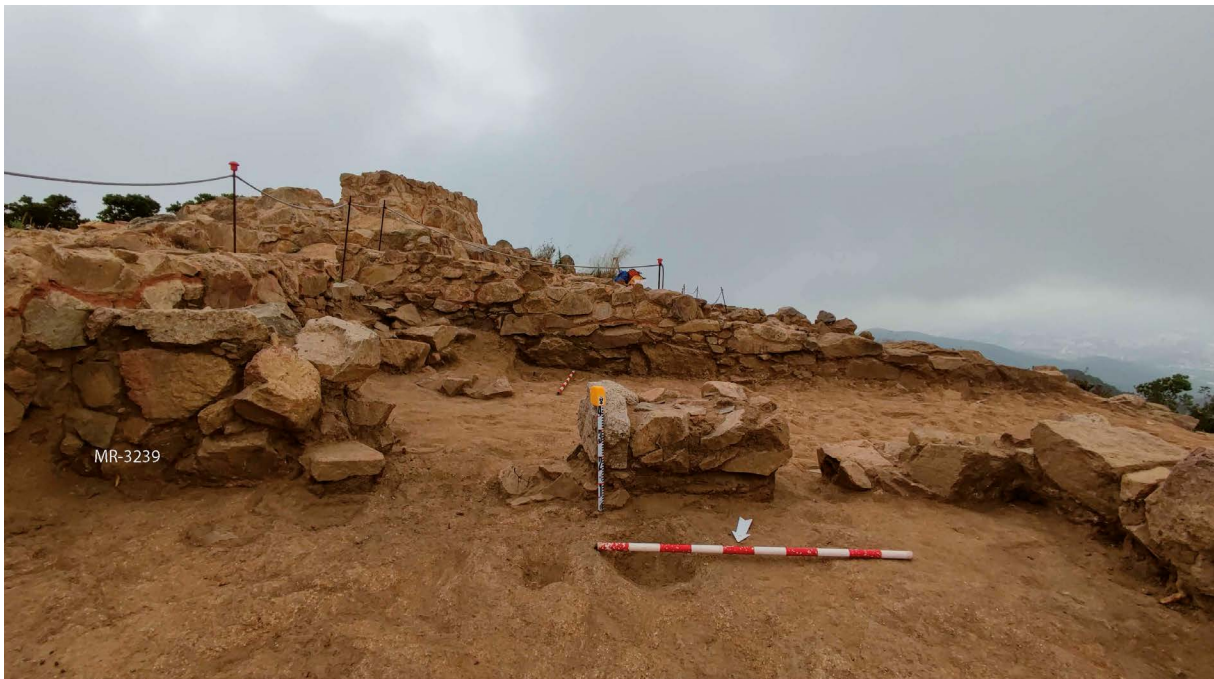
Plànol general amb indicació de l'àrea d'actuació (ratllada obliquament amb vermell). Font: Museu Municipal de Montcada i Reixac

#### Intervencions al vessant de Montcada:

- Sector 3000-4000. S'ha continuat la intervenció als diferents E.22 i E.23. Aquests espais estan situats al lloc de pas dels visitants i hem hagut de continuar amb el desviament dels visitants cap a l'entrada interna al poblat.
- S'ha continuat la intervenció a l'espai E.23 per aconseguir resoldre la funcionalitat de les estructures muraries documentades el 2023 i la possible entrada a aquesta zona.

#### Intervencions al vessant de Sant Fost:

- S'ha intervingut en els àmbits C1.0, C1.C.13-14 i C1.15, i s'ha documentat el mur perimetral del poblat al Nord del jaciment. S'ha documentat el possible traçat conservat de la muralla i la torre que sortia vers el Nord i que permet el control de la zona.
- CASA 22. A la present campanya s'ha continuat l'excavació d'aquest edifici de grans dimensions, subdividit en tres estances. Tot ell s'integra a la Fase 2, però s'ha pogut evidenciar la presència de reformes internes que permeten parlar de dos moments (Fase 2a i Fase 2b), i es comencen a identificar diversos retalls, alguns dels quals poden correspondre a la Fase 1.



El mur 3239, divisor entre els àmbits C.22.0 i C.22.1, visió des del nord. Font: Museu Municipal de Montcada i Reixac

Es tracta d'un edifici de planta quadrangular situat al vessant oest del turó, al costat de l'inici del carrer central. Així, a l'est presenta la façana que dona al carrer central (UE 1037), al sud la mitgera amb la zona de pas de l'E.23 (UE 1139), a l'oest el mur de tanca del poblat (UE 427) i a l'est la mitgera amb la C.21 (UE 3235). Tots els murs perimetrals semblen haver-se construït de forma solidària, assentant-se en un rebaix practicat al sauló (UE 3248) que conforma una terrassa a la vessant natural del turó.

Els treballs de la campanya de 2024 han permès delimitar la seva superfície total, amb la localització real del traçat del mur de tanca UE 427, assolint els 46,5 m<sup>2</sup>.

C.22 Fase 3 - abandó (s. III-II a.n.e.): D'aquest moment s'han excavat els nivells d'enderroc UE 3236 (que s'estenia també per la C.21, tot cobrint les restes de les parets que les delimiten) conformat bàsicament per una gran quantitat de pedres de diverses mides, i el nivell inferior d'enderroc UE 3238. El nivell UE 3238 es va excavar als àmbits C.22.0 i C.22.1 durant l'any 2023, finalitzant-ne la seva excavació a la resta de l'edifici durant la campanya del 2024.

C22 Fase 2 (s. IV-III a.n.e): Com ja s'ha comentat, tot l'edifici de la C.22 es va construir a la denominada Fase 2, però s'han pogut identificar evidències del seu procés constructiu, així com de reformes internes de la casa, que ens permeten diferenciar dos moments ocupacionals de l'edifici dins el mateix període, als quals anomenem Fase 2a i Fase 2b i que, sense poder precisar la cronologia, hem de situar dins el mateix arc cronològic general de la Fase 2.

En aquest rebaix es van assentar els murs perimetrals (UE 1037, 3235 i 3154), que es van bastir de forma solidària, i també va conformar la base de l'escala d'accés al nou edifici (UE 3241). En el cas del mur de façana UE 1037, es va dur a terme un encaix per poder assentar-lo, i pel que s'ha pogut observar, sembla que també es va fer en el cas dels extrems oest dels murs mitgers, per tal d'anar-los assentant de forma esglaonada dins el nivell geològic de la muntanya, reforçant la seva estabilitat estructural.

D'aquesta fase no tenim cap altre element que ens pugui indicar les funcionalitats de cada espai, més enllà de saber que la C.22.1 actuaria com a zona d'entrada, la millor il·luminada i ventilada per la presència de la porta al carrer, la C.22.0 es podria tractar d'un magatzem, que hauria estat força fosc i fresc donada l'absència de qualsevol estructura de combustió, i la gran estança C.22.2 hauria servit de zona de cuina, menjador, treball i descans.

C.22 Fase 1 (s. IV-III a.n.e): Durant la campanya de l'any 2024, s'ha pogut arribar al nivell de construcció de la C.22, a la seva zona est, identificant-se nombrosos forats o desnivells al sauló, la major part dels quals resten pendents d'excavar i documentar. De tots ells, però, hi ha dos que, a falta de major informació, podem situar en un moment previ a la construcció de l'edifici, els negatius RT 3260 i 3251.

- Espai 23 (84 m<sup>2</sup>). Aquest espai es va definir a partir de la intervenció de l'any 2020, amb la realització d'una rasa-sondeig informativa, que va permetre constatar que es tractava d'un espai en el qual no es continuava la bateria d'edificis entorn al carrer central, i per tant, podria ser la zona on es situaria l'accés al poblat. Durant les campanyes de 2020 i 2021 es van conèixer tres dels seus límits, el mur UE 1008 al sud, els murs 1112-1147-1114-1221 a l'est i el mur UE 1139 al nord, esperant que al costat oest es continués el traçat de la muralla perimetral UE 427.

Fins el moment s'han pogut identificar quatre moments constructius que podem agrupar dins les fases generals del jaciment (Fase 1 pre-urbana, Fase 2a i 2b, construcció i reformes del poblat, totes elles entre els segles IV-III a.n.e.), seguides d'un moment d'abandó parcialment conservat (Fase 3, segles III-II a.n.e.) i d'un darrer moment d'ocupació conegut només a aquest espai (Fase 4, segle I a.n.e.), desconeixent si hi hauria ocupacions més tardanes degut a l'afectació del pas del tallafocs.



Espai 23, Nivell UE-1167, on es comença a veure un nou espai (Fase 2A). Font: Museu Municipal de Montcada i Reixac.

Durant un període d'entorn un segle l'assentament queda abandonat (Fase 3), amb possibles visites esporàdiques i espols de material, ocasionant-se enderrocs totals o parcials d'estructures. Al segle I a.n.e. es produeix una reocupació d'aquesta àrea del poblat, aprofitant estructures encara en peu i enderrocant les que no els hi feien servei, generant nivells de circulació a partir de compactar i distribuir els nivells d'enderroc, i la construcció de llars de foc i un envà (UE 1170), generant així un edifici de planta rectangular amb possible accés pel costat sud.

E.23.5 . Àmbit que per l'erosió del turó va resultar parcialment visible des del moment d'excavació del nivell superficial; tanmateix, a la campanya d'enguany hem pogut constatar com els seus murs construïts pel que sembla en la Fase 2A, a l'hora que la muralla perimetral, a la Fase 2B, van ser enderrocats i espoliats, essent possible però que els murs nord i sud només ho fossin parcialment i essent reaprofitats a la Fase 2b. En qualsevol cas, durant la Fase 4 no en devia quedar cap rastre visible, ja que la construcció del mur UE 1170 va afectar als nivells relacionats amb la seva construcció i espoli.



Espai 23, Nivell UE-1167, on es comença a veure un nou espai (Fase 2A). Font: Museu Municipal de Montcada i Reixac.

- Muralla oest. S'ha actuat en la recerca del mur perimetral des de l'E.23 vers el nord, abastant els espais de les C.22, C.21 i part de la C.20. En total, s'ha excavat un tram de 14 m de longitud i 3,5 m d'amplada, amb una potència del nivell superficial d'entorn als 50-60 cm en alguns punts, que cobria l'enderroc UE 1235, compost per gran quantitat de pedres mogudes amb presència de sauló. La muralla es troba en mal estat de conservació, no podent-se localitzar la seva cara externa.

Respecte als materials ceràmics, seguim trobant escasses importacions, un 1,65%, entre els quals destaca una pàtera en vernís negre del Taller de les Petites Estampetes i un fragment de peu alçat púnic.

La producció local també està representada, especialment per les àmfores tant sigui les considerades antigues o arcaïques com les àmfores ibèriques de boca plana, amb un 8,26% respecte el total dels materials.

Respecte a les peces a torn en ceràmica comuna ibèrica oxidada el percentatge és més alt, 41,3 %, predominant les oxidades sobre les de pasta reduïda tal i com venim constatant al llarg de les successives intervencions. La funcionalitat es distribueix entre les dedicades al servei de taula i les d'emmagatzematge. D'aquesta ceràmica de cuina se n'han d'esmentar les formes arcaïques amb decoració a la panxa i a la vora, que trobem a gerros, bols/plats i tapadores.

Els metalls no han estat representats i els materials lítics (maces, destraletes, allisadors, esmoladors o molins) suposen un 20 % del total.

Conclusió de les analítiques antracològiques: Respecte a les analítiques de carbons hem de dir que les diferències observades entre UEs son mínimes ja que predominen les mateixes espècies: arboç, bruc i alzina-garric. Les diferències poden ser degudes als processos de formació específics de les mateixes i es restringeixen a la presència de taxons secundaris com el roure, l'aladern, les estepes o les prunàcies.

Conclusió de les analítiques carpològiques: Les espècies i gèneres identificats, malgrat l'escàs nombre de restes, coincideixen amb els estudis anteriors (López, 2006; Barberà et al., en premsa): tant les plantes cultivades –els cereals (ordi, mill i panís), les lleguminoses (erb, guixa i fava) i els arbres fruiters (vinya)–, com les plantes silvestres –el margall i l'apegalós–, ja s'havien documentat en diferents contextos del jaciment. Aquesta escassetat fa difícil extreure nova informació sobre les pràctiques agrícoles o l'alimentació d'aquesta comunitat, tot i que complementen les dades de les quals ja es disposa.

### Treballs forestals a la finca de Torribera per extreure els arbres morts afectats per *Tomicus destruens* al municipi de Santa Coloma de Gramenet

Des de finals de març i fins a principis de maig es van realitzar treballs forestals per tallar i retirar uns 200 pins pinyers de la finca de Torribera, propietat de la Diputació de Barcelona i situada al municipi de Santa Coloma de Gramenet. La majoria d'aquests pins (*Pinus pinea*) ja estaven morts o molt afectats per la situació de sequera i també per l'escarabat comú dels brots del pi (*Tomicus destruens*).

La finca de Torribera està poblada de pi pinyer, que està patint enormement com a conseqüència de l'estrès hídric i la consegüent entrada de plagues, que provoquen la mort de l'arbrat. Els treballs que s'hi han dut a terme han consistit en la tala dels arbres morts i l'extracció o trituració de la fusta i les restes generades. Amb aquesta actuació s'ha aconseguit eliminar el risc de caiguda dels arbres morts,



Vista de la finca de Torribera abans d'executar els treballs forestals.  
Font: Arxiu XPN.

minimitzar el risc d'incendi forestal, i disminuir la propagació del *Tomicus destruens* per altres zones del mateix municipi o municipis propers.

Aquestes intervencions es van fixar en una reunió mantinguda entre el Consorci del Parc de la Serralada de Marina i l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet durant el mes de febrer, on es va sol·licitar que des de la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona es col·laborés econòmicament i tècnicament per retirar els arbres morts de la zona.

Cal tenir en compte que el Recinte Torribera compta amb un gran nombre d'usuaris dels diferents equipaments que el formen, de manera que l'actuació forestal havia de ser prioritària.

### Treballs forestals per garantir la seguretat a l'àrea d'esplai del camí de la font del Tort, al municipi de Montcada i Reixac

Durant el mes de maig es va constatar la mort de pràcticament tots els peus de pi pinyoner (*Pinus pinea*) i la caiguda d'alguna branca a la zona de l'àrea d'esplai del camí de la Font del Tort. Tant el Parc com l'Ajuntament de Montcada i Reixac van veure necessari el tancament de l'àrea d'esplai per evitar qualsevol risc als usuaris.



L'àrea d'esplai del camí de la Font del Tort després de l'actuació.  
Font: Arxiu XPN

L'àrea d'esplai del camí de la Font del Tort és propietat de l'Ajuntament de Montcada i Reixac i el manteniment el duu a terme el Consorci del Parc de la Serralada de Marina.

Durant el mes de juny es van executar els treballs forestals necessaris per a garantir la seguretat dels usuaris, que van suposar la tallada d'uns 50 arbres que havien mort per la sequera i l'atac de l'escolítid *Tomicus destruens*.

Els treballs van consistir en la tallada i retirada de l'arbrat mort. Un cop finalitzats aquests treballs, es va desbrossar la vegetació arbustiva i herbàcia per millorar la seguretat de l'àrea de lleure en cas d'incendi forestal.

### Prova pilot de silvopastura al municipi de Tiana per promoure la biodiversitat

A finals d'any, es va posar en marxa una iniciativa innovadora amb la instal·lació d'un tancament ramader a una parcel·la municipal de Tiana. Aquest espai, situat a prop de les instal·lacions esportives del municipi i integrat en la franja perimetral de protecció contra incendis forestals, acollirà un petit ramat de bestiar oví amb l'objectiu de mantenir el sotabosc i reduir el risc d'incendi forestal.

Aquest projecte és fruit d'un conveni signat entre un viticultor local i l'Ajuntament de Tiana, amb una durada inicial de dos anys i prorrogables per dos anys més. En col·laboració amb aquest acord, el Consorci del Parc de la Serralada de Marina va assumir la instal·lació del tancament de la parcel·la, un pas clau per a l'èxit del projecte.

La iniciativa, que es presenta com una prova pilot, aposta per la silvopastura com a mètode sostenible per controlar el volum de biomassa del sotabosc, reduint-ne la combustibilitat i contribuint a la conservació de la biodiversitat dels ecosistemes agroforestals. A més, el pasturatge aporta beneficis addicionals com la fertilització i l'enriquiment del sòl.

La prova pilot s'alineava amb el Programa d'Objectius i Actuacions del consorci per al 2024, que incloïa la promoció d'accions estratègiques per fomentar el desenvolupament socioeconòmic al territori. Especialment, s'emfatitza el suport a les activitats agrícoles, forestals i ramaderes, amb l'objectiu de potenciar el paper dels productors locals en la gestió sostenible del territori.



Instal·lació del tancament ramader a una parcel·la municipal de Tiana.  
Font: Arxiu XPN.

## 4.1.2. Activitats de prevenció i gestió del territori

### Pla de vigilància i prevenció d'incendis (campanya d'estiu)



L'incendi de Santa Coloma del 28 de juliol. Font: Arxiu XPN.

La campanya del Pla d'informació i vigilància contra els incendis forestals (PVI) es duu a terme amb l'estreta col·laboració dels ajuntaments i les Agrupacions de Defensa Forestal (ADF). Podeu consultar la pàgina [«Informació general i documents tècnics» del web de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari](#).

Les dades publicades a la memòria final de campanya del PVI fan referència a l'anàlisi de les accions de conscienciació, dissuasió d'infraccions, deteccions de situacions de risc, revisions d'infraestructures, protecció del medi ambient, atenció a la ciutadania i també a les relacionades amb la detecció i el seguiment d'incendis forestals de la campanya actual comparada amb les anteriors.

També es poden consultar, de forma oberta i configurable, [accions dutes a terme durant tota la campanya per l'operatiu PVI](#).

Es poden configurar les consultes per comarca, per municipi, per agrupació de defensa forestal i per cada parc de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

Aquesta ha estat la vint-i-setena campanya del PVI, i s'ha dut a terme des del dia 19 de juny fins al dia 2 de setembre. El dispositiu desplegat dins l'àmbit del parc, coordinat per l'OTPMIFDA, ha estat el següent:

- Tres punts de guaita: Alfa, al turó d'en Galzeran (Tiana), Bravo, a la Coscollada (Badalona), i Charlie, sobre el barri de Can Franquesa (Santa Coloma de Gramenet).

Dins del parc, i sobre la base de la informació facilitada pel dispositiu de prevenció d'incendis del Parc Natural de la Serra de Collserola, que recull aquestes dades per a tota l'àrea metropolitana de Barcelona, al llarg de 2024 s'han produït els incendis següents:

Municipi	Zona	Situació	Data	Ha cremades
Santa Coloma de Gramenet	Font de l'Alzina	Sota la torre de la línia elèctrica d'alta tensió.	09/05/2024	0,0040
Montcada i Reixac	Torre dels Conills	Camí de Can Tort	07/06/2024	0,0300
Montcada i Reixac	Torreblanca	Carretera BV-5001 Pk. 8,7	26/07/2024	0,0200
Santa Coloma de Gramenet	Santa Coloma de Gramenet	Carrer de Menorca, 39	28/07/2024	0,3500
<b>Superfície cremada total al Parc de la Serralada de Marina</b>				<b>0,4040</b>

## Pla bàsic de prevenció d'incendis

### Obres de millora de la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis

A més del manteniment puntual de la xarxa viària que duu a terme el personal de manteniment del parc, durant aquest període i mitjançant el pressupost per a les obres de millora de la xarxa viària bàsica de prevenció d'incendis, s'han reparat els trams més malmesos. Per a més informació, vegeu l'apartat de manteniment de la xarxa viària (apartat 4.2.2.).

### Manteniment de franges de baixa combustibilitat

El manteniment de les franges de baixa combustibilitat que s'han considerat estratègiques per minimitzar, dins de la mesura del possible, la propagació d'incendis, és una tasca encomanada al parc pel Pla especial de protecció i millora de sector sud de la serralada de Marina.

En funció del seu estat, es van fer dos tipus diferents de manteniment. Un manteniment més lleuger a les zones on només calia desbrossar herbàcies o matollar baix, i un manteniment més intensiu on calia desbrossar matollar alt, i fer tasques de poda i tallada d'algun peu arbori.

A continuació es mostren dos taules amb les localitzacions de les franges que es van mantenir i la seva superfície corresponent, en funció de la intensitat del manteniment:



Franja de baixa combustibilitat del municipi de Santa Coloma de Gramenet. Font: Arxiu XPN

#### a. Franges on calia fer un manteniment lleuger:

FRANGES		
Localització	Municipi	SUP. (ha)
Dipòsit d'aigua AGBAR	Santa Coloma de Gramenet	1,452
Dipòsit d'aigua AGBAR_1	Santa Coloma de Gramenet	0,623
Pla dels avions	Santa Coloma de Gramenet	0,903
Pla dels avions_1	Santa Coloma de Gramenet	1,828
Polígon industrial Bosc Llarg	Santa Coloma de Gramenet	0,799
Polígon industrial Bosc Llarg_1	Santa Coloma de Gramenet	0,149
Polígon industrial Bosc Llarg_2	Santa Coloma de Gramenet	1,043
Polígon industrial Bosc Llarg_3	Santa Coloma de Gramenet	0,061
Torre de Guaita Alfa	Tiana	0,255
Finca Cartoixa de Montalegre (oficina del parc)	Tiana	1,413
Torre de Guaita Bravo	Badalona	0,22
Torre de Guaita Charlie	Santa Coloma de Gramenet	0,172
Font del Tort	Montcada i Reixac	0,107
Àrea de lleure de la font del tort	Montcada i Reixac	0,555

b. Franges on cal fer un manteniment més intensiu:

FRANGES		
Localització	Municipi	SUP. (ha)
Finca Cartoixa de Montalegre (oficina del parc)	Tiana	2,362

En total, es va fer el manteniment de **11,94 hectàrees** de franges de baixa combustibilitat, amb dos graus diferents d'intensitat en funció del seu estat.



Torre Bravo. Font: Arxiu XPN.

### Manteniment de les torres de guaita

Pel que fa a les torres de guaita, es van fer algunes reparacions de desperfectes deguts al vandalisme a la torre de guaita Alfa, situada al municipi de Tiana. També es va fer el manteniment de la plataforma de la pista forestal d'accés a la torre de guaita Bravo, situada al municipi de Badalona, i tal i com surt especificat en l'apartat anterior, es van mantenir les franges de baixa combustibilitat al voltant de les tres torres que es troben a l'àmbit de Parc. L'objectiu de totes aquestes tasques era garantir la seva operativitat i condicions de seguretat per al seu ús durant la campanya d'estiu.



Vista del dipòsit per a mitjans aeris de Charlie durant el procés d'omplir-lo. Font: Arxiu XPN.

### Manteniment de la funcionalitat dels punts d'aigua per a mitjans aeris

Les infraestructures de prevenció d'incendis dins del Parc de la Serralada de Marina consten de dipòsits situats en llocs estratègics per l'extinció d'incendis i també d'hidrants connectats a la xarxa o a punts d'aigua que permeten l'actuació de bombers amb mitjans aeris o terrestres en cas d'incendi.

En el cas del dipòsit annex a la torre de guaita Charlie a Santa Coloma de Gramenet, l'ADF la Serralada va fer la neteja dels residus i algues que hi havia a l'interior, i posteriorment el Consorci del Parc de la Serralada de Marina va contractar un

servei de cuba per tal de omplir-lo i garantir la disponibilitat d'aigua en cas d'incendi forestal. L'aigua emprada per omplir-lo no va ser aigua de xarxa, sinó l'aigua d'una fuita que s'està aprofitant a Santa Coloma de Gramenet per a usos que no requereixin que l'aigua estigui tractada pel consum humà.

## Tancament de camins del parc en cas d'Alfa 4

Durant el 2024, la Generalitat de Catalunya va modificar els nivells del Pla Alfa, afegint-se el nivell 4 als 3 ja existents; això va comportar una modificació dels protocols d'actuació del parc, en funció dels diferents nivells que puguin ser decretats del Pla Alfa.

A nivell general, quan es donen episodis de perill extrem d'incendi forestal, l'activació del nivell 4 del Pla Alfa als municipis afectats suposa posar en marxa mesures extraordinàries per a la disminució del perill d'incendi que pot comportar l'activitat humana a l'entorn de zones forestals i la protecció de les persones en aquesta situació extrema.

Aquestes mesures suposen actuacions com la restricció d'algunes activitats a l'entorn dels espais forestals i que s'estableixen en una Resolució signada per la persona titular del Departament d'Interior i Seguretat Pública.

En els espais naturals protegits i altres espais naturals d'alta freqüentació, com és el cas del Parc de la Serralada de Marina, als municipis amb nivell 4 del Pla Alfa es pot restringir l'accés a les persones, excepte el veïnat i els serveis.

Es va consensuar amb cadascun dels ajuntaments els camins on hi hauria una restricció d'accessos en cas d'activació del nivell 4 del Pla Alfa. El llistat de camins definitiu va ser:

### BADALONA

1. Camí de Sant Jeroni de la Murtra (A3)
2. Camí de les Dues Pedres (A7)
3. Camí de la Carrerada (A-26)
4. Camí de Can Alemany (A4)
5. Camí del Pi Candeler (B1)

### MONTCADA I REIXAC

6. Camí de la Font de Tort (B14)
7. Camí de Can Piqué (B5)
8. Camí de Can Fàbregas (B6)

### SANTA COLOMA DE GRAMENET

9. Camí de la Font de l'Alzina (A21), alçada àrea d'esplai Les Oliveres
10. Camí de la Font de l'Alzina (A21), cadena polígon Bosc Llarg
11. Camí del miradors de les escoles
12. Camí pista Charlie (A1)
13. Camí de Sant Jeroni de la Murtra (A3)

### TIANA

14. Camí de Can Ballús (C8)
15. Camí del Mig d'Allella (C26)
16. Pista carenera (C1)

### SANT FOST DE CAMPSENTELLES

17. Camí del Seminari (B42)
18. Camí de Can Torres (B21)
19. Camí de Can Torrents (B29)

### Milliores en la seguretat d'un dels accessos al Parc de la Serralada de Marina per Santa Coloma de Gramenet



Incorporació d'una malla de triple torsió. Font: Arxiu XPN

amb la incorporació d'una malla de triple torsió i es va reposar la tanca de la vorera, que es trobava deformada a causa dels despreniments.

Aquestes intervencions van ser concebudes com una solució global i integral per garantir la seguretat de veïns i visitants del parc, enlloc de mesures parcials que podrien resultar menys eficients a llarg termini.

### Instal·lació d'una bionda de seguretat a un dels accessos al Parc, des de Santa Coloma de Gramenet



Bionda de seguretat instal·lada. Font: Arxiu XPN

La Diputació de Barcelona, en coordinació amb el Consorci del Parc de la Serralada de Marina, va dur a terme diverses actuacions per millorar la seguretat i l'accessibilitat al Parc des del carrer Menorca de Santa Coloma de Gramenet. Les obres, realitzades durant el mes de desembre, van ser executades pel Servei d'Anàlisi i Gestió Territorial, Inversions i Obres de la Gerència de Serveis d'Espais Naturals.

Els treballs van incloure la retirada del material esllavissat del talús i la restitució del sistema d'estabilització davant dels números 41-43 del carrer Menorca. A més, a l'alçada del número 29, es va retirar el material després del talús, es va dur a terme el manteniment de la tanca de simple torsió

A principis de desembre es va instal·lar una bionda de seguretat, de 72 metres de longitud, a l'accés al parc des del carrer Menorca de Santa Coloma de Gramenet.

Al tram on es va instal·lar la bionda, hi circulen vehicles, ja que també dona accés a una zona d'aparcament, per la qual cosa es necessitava un tipus de bionda de seguretat per a carretera homologada.

Amb aquest actuació es va millorar la seguretat i alhora es va aconseguir que aquest accés s'integrés paisatgísticament a l'entorn del parc, triant una bionda amb estructura de ferro recoberta de fusta de pi.

## Projectes de senyalització de masies dels municipis de Tiana i Montcada i Reixac

Durant el 2024, es va avançar en els projectes de senyalització de l'accés a masies dels municipis de Tiana i Montcada i Reixac.

En el cas de Tiana, es va consensuar la proposta inicial i l'ajuntament va tramitar les autoritzacions del propietaris. Durant el 2025, es preveu finalitzar amb la instal·lació de la senyalització.

En el cas de Montcada i Reixac, es van presentar a l'ajuntament els criteris i la proposta de senyalització de masies. Queda pendent la tramitació de les autoritzacions per part de l'ajuntament, per poder executar la instal·lació de la senyalització al 2025.



Mapa de la proposta de senyalització de l'accés a masies del municipi de Montcada i Reixac. Font: Arxiu XPN

## 4.2. Desenvolupament sostenible i benestar de la població local

### 4.2.1. Polítiques de foment agrícola, forestal, de serveis i cultural

#### Subvencions

El Pla especial estableix, entre els seus objectius, compatibilitzar la protecció amb el desenvolupament social, econòmic i cultural de la població de l'àrea d'aplicació del pla. Amb aquesta finalitat, la Diputació de Barcelona té sis línies bàsiques d'ajut, que es regeixen per les bases publicades oficialment.

Les activitats que actualment poden ser objecte d'ajut són les següents:

- Activitats forestals (AF)
- Activitats agrícoles i ramaderes (AR)
- Instal·lació de calderes i estufes de biomassa (BM)
- Entitats culturals, cíviques i esportives (EC)
- Empreses de serveis (ES)
- Millora dels habitatges i restauració del patrimoni arquitectònic (HP)
- Passejades guiades (PG)

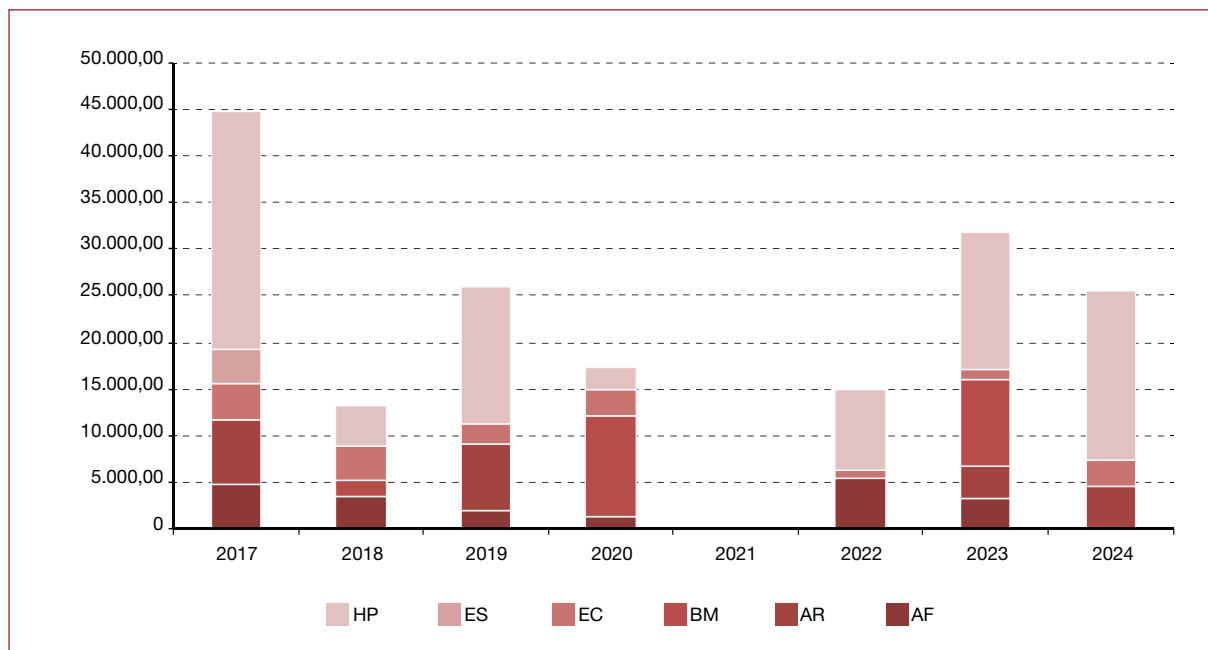
En aquest quadre es pot observar la distribució de les subvencions atorgades per línia (nombre i imports concedits enguany), així com també l'evolució en els darrers anys.

#### Distribució de les subvencions sol·licitades i atorgades per línia

Línia d'ajut	Sol·licitades		Atorgades		% atorgament	
	Nombre	Import (€)	Nombre	Import (€)	% nombre	% import
AF	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
AR	1	5.500,00	1	4.613,68	100,00	83,89
BM	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
EC	4	2.989,10	4	2.839,10	100,00	94,98
ES	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
HP	5	23.571,00	5	18.124,88	100,00	76,89
<b>Total general</b>	<b>10</b>	<b>32.060,10</b>	<b>10</b>	<b>25.577,66</b>	<b>100,00</b>	<b>79,78</b>

#### Evolució interanual de l'import atorgat

Línia	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
AF	4.692,59	3.453,75	2.012,40	1.354,77	0,00	5.500,00	3.200,00	0,00
AR	7.000,00	0,00	7.000,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	4.613,68
BM	0,00	1.778,99	0,00	10.719,44	0,00	0,00	9.291,87	0,00
EC	4.000,00	3.680,00	2.240,00	2.880,00	0,00	800,00	1.100,00	2.839,10
ES	3.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HP	25.570,50	4.222,25	14.685,44	2.267,01	0,00	8.550,00	14.740,97	18.124,88
<b>Total general</b>	<b>44.863,09</b>	<b>13.134,99</b>	<b>25.937,84</b>	<b>17.221,22</b>	<b>0,00</b>	<b>14.850,00</b>	<b>31.832,84</b>	<b>25.577,66</b>



## Viu el parc

### Informació general

Durant l'any 2024 s'ha continuat desenvolupant aquest programa de caràcter ludicocultural a deu dels catorze espais protegits de la Xarxa de Parcs Naturals. Després de totes les restriccions del període post-COVID-19, el programa s'ha pogut dur a terme amb normalitat. Les xifres han tendit a les mateixes d'edicions anteriors. El «Viu el parc» consta de dues licitacions: d'una banda, el programa artístic, que gestiona FUSIC, i, de l'altra, el programa escolar, que gestiona CIMA. A les xifres del primer bloc, se li afegeixen els assistents a altres cicles culturals que se sumen al «Viu el parc» («Poesia als parcs», «Parcs en concert» i «Òpera als parcs») i que es duen a terme dins el període de vigència d'aquest programa, per tal d'enriquir la cartellera de cada parc.



Recordem que el programa es divideix en tres eixos principals. El **primer eix**, un bloc d'activitats (teatre, música, dansa, conferències, espectacles infantils, etc.) ofertes directament per la Diputació de Barcelona als diferents municipis del parc i que es fan en indrets o equipaments proposats pels mateixos ajuntaments.

El **segon eix**, un seguit d'activitats d'abast més general que es duen a terme dins l'àmbit del parc: Matinal al parc, Fira d'artesans, Nit d'estels, La capsula dels sentits, concursos de fotografia, etc.

Val a dir que la resta de parcs tenen un **tercer eix**, el **Viu el parc a l'escola**, adreçat als nens i nenes de cinquè de primària de les escoles de cada parc. Atès que el Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny i l'Espai Natural de les Guilleries-Savassona disposen ja d'un programa escolar específic, **El Montseny a l'escola** (des del 2017) i **Guilleries-Savassona a l'escola** (des del 2022) per a tot el cicle de primària que des del 2023 també abraça el cinquè curs, ja no es du a terme el «Viu el parc» escolar en aquests parcs. El vincle es manté pel suport a l'edició de l'Agenda escolar que gaudeix aquest programa.

Des del 2017 la gestió del programa es va dividir en dos lots: un per al vessant **artístic i cultural** (lot 1) i un altre per al **programa escolar** (lot 2). En la nova licitació pel període 2021-2024, el primer lot el va guanyar l'entitat FUSIC i el segon, l'empresa CIMA (que ha fet un consorci d'empreses d'educació ambiental: APRÈN, Quatre Passes i Origonatura).

En el conjunt dels parcs, el programa «Viu el parc» durant el 2024 va programar un total de **189 actes** en 68 municipis, amb un total de **7.423 assistents** (3.573 en els actes centrals i 3.851 en els actes als municipis). Aquí sumem els actes i assistència del mateix «Viu el parc artístic», més el cicle «Poesia als parcs», «Parcs en concert» i «Òpera als parcs». Unes xifres que reprehen les d'anys anteriors pre-pandèmia COVID-19.

El pressupost global del programa ha estat de 128.661,02 €. Aquesta xifra inclou tot el pressupost que hi va destinar la Diputació de Barcelona, que és la suma del pressupost de la Gerència d'Espais Naturals gestionat per FUSIC (118.924,85 €), i els costos de la difusió del programa (9.736,17 €), tant en suport paper com digital.

### Programa «Viu el Parc». Dades generals

	Programa cultural					
	Edició	Nbre. municipis <sup>(1)</sup>	Nbre.actuacions	Assistència total <sup>(2)</sup>	Pressupost (en €)	Costos de difusió (en €) <sup>(3)</sup>
Montseny	32	15	29	1.153	18.713,55	-
Montesquiu	28	5	17	842	13.018,19	-
Guillerries	19	4	16	780	12.152,80	-
Marina	23	4	15	648	11.040,90	-
Litoral	22	11	26	1.168	16.223,43	-
Montnegre	29	7	21	1.070	13.923,16	-
Garraf-Olèrdola-Foix	31	11	30	928	15.817,47	-
Sant Llorenç del Munt	33	11	26	834	18.035,35	-
<b>Total</b>	-	<b>68</b>	<b>180</b>	<b>7.423</b>	<b>118.924,85</b>	<b>9.736,17</b>

(1) Es refereix als municipis realment participants al programa, tant si tenen Actes centrals, Actes als municipis o només participen al Programa escolar.

(2) Inclou els Actes centrals (Matinals, Poesia als parcs, Nits d'estels, Parcs en concert, Òpera als parcs o ral-lis i concursos fotogràfics) i els actes als municipis i s'exclouen els assistents del programa escolar.

(3) S'inclouen només els costos de les agendes escolars del Montseny i de Montesquiu (6.106,85 € i 3.630,28 €), respectivament tant de redacció com d'impressió. Els costos de papereria dels programa Viu el parc artístic, Poesia als Parcs, Parcs en concert i Òpera als parcs, han estat assumits directament per la Unitat d'Impressió Reprografia de la Diputació.

Durant el 2024, el web [Viu el parc artístic](#) ha tingut 10.254 visites de 5.234 seguidors, especialment en els mesos de març-juny i setembre-novembre. Per la seva banda, el compte d'Instagram del programa té actualment 1.079 seguidors.

Pel que fa al [programa escolar](#), al llarg del 2024 s'ha mantingut l'estructura ja establerta després de la pandèmia, amb grups reduïts de màxim tres escoles per sortida i fomentant la figura dels agents territorials de cada parc (un apicultor, un viticultor o un arqueòleg, entre d'altres).

Pel que fa a la primera fase del programa, s'ha continuat amb les visites dels equips educatius a les aules de les escoles on es tracten de manera lúdica i participativa diferents continguts com ara: què és un parc natural, quines activitats estan permeses, connectivitat entre els espais, paper gestor de l'administració en la seva conservació, elements naturals i culturals propis de l'espai a visitar, entre d'altres.

Per a més informació de tot el programa, podeu consultar la [pàgina web del Viu el parc](#).

## Viu el parc artístic

La **vint-i-tresena** edició del programa «Viu el parc» al Parc de la Serralada de Marina es va celebrar des del 16 de març fins al 2 de juny de 2024.

Per a l'organització del programa, es va fer una **reunió** amb els ajuntaments de l'espai natural el dijous 1 de febrer.

La **Matinal** es va fer el 17 de març, amb 120 assistents als jardins del monestir de Sant Jeroni de la Murtra, i la **Nit d'estels**, el 16 de març, amb trenta-un assistents a l'Observatori Astronòmic de Tiana, com és habitual.

El recital del programa «**Poesia als parcs**» es va celebrar a l'ermita de Sant Pere de Reixac, amb **Jun Komura i Hug Casal**, amb acompanyament musical a càrrec d'**Ota Quílez d'Estruç**.

En total, el programa «Viu el parc artístic» va aplegar **648 persones** en les **quinze actuacions** que es van dur a terme.

### Resum del programa Viu el parc artístic al Parc de la Serralada de Marina

Data	Acte	Població	Actuacions	Assistents
<b>Actes centrals</b>			<b>12</b>	<b>529</b>
16/3/24	Nit d'estels	Tiana	1	31
17/3/24	Matinal al parc	Badalona	5	120
17/3/24	Visita al Monestir	Badalona	1	80
17/3/24	Concurs fotografia Serralada de Marina	Badalona	1	53
13/4/24	Poesia als parcs	Montcada i Reixac	1	25
20/4/24	Parcs en concert	Badalona	2	150
25/5/24	Òpera als parcs	Tiana	1	70
<b>Actes locals</b>			<b>3</b>	<b>119</b>
19/5/24	Mòbil amb fulles ( taller)	Santa Coloma de Gramenet	1	14
26/5/24	Impressionats (taller)	Badalona	1	60
9/6/24	Polseres (taller)	Montcada i Reixac	1	45
<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>648</b>

## Resum programa Viu el parc al Parc de la Serralada de Marina

<b>Edició</b>	<b>23a</b>
Municipis participants / municipis del parc	4/5
Actuacions als municipis	3
Actes centrals	7
Actuacions als actes centrals	12
<b>Total d'actuacions al programa</b>	<b>15</b>
Assistents als actes organitzats als municipis	119
Assistents als actes centrals	529
<b>Total assistents als actes organitzats per la Diputació</b>	<b>648</b>
Pressupost Viu el parc artístic	11.640,90 €
Festes escolars (nombre de dies)	9
Escoles participants	21
<b>Aules</b>	<b>27</b>
Alumnes participants	658
<b>Municipis participants (escoles)</b>	<b>5</b>
<b>Pressupost Viu el parc escolar</b>	<b>13.048,64 €</b>

Per a més informació de tot el programa, podeu consultar la [pàgina web del Viu el parc](#).

## Poesia als parcs

El cicle **Poesia als parcs** és un cicle poeticomusical que va néixer el 2005 en el marc del programa cultural **Viu el parc**. Aquest cicle poètic, que itinaera per 10 espais de la XPN i per Itàlia (l'Alguer), ha arribat enguany a la seva 19a edició. L'empresa contractista encarregada de la programació i coordinació és Tramoia Produccions Culturals.

Seguint amb la iniciativa impulsada en darreres edicions, enguany el cicle s'ha sumat a la celebració de les commemoracions literàries del Govern de la Generalitat de Catalunya: l'**Any Salvat-Papasseit**, en commemoració al centenari de la mort del poeta, i l'**Any Estellés**, en commemoració al centenari d'aquest poeta valencià.

Per al disseny i el desenvolupament de la proposta, s'ha comptat amb les aliances i les complicitats dels territoris implicats i de diversos agents locals (l'Obra Cultural de l'Alguer, el MUHBA Vil·la Joana, la Fundació Jacint Verdaguer, La Pahissa del Marquet, Amics de Reixac, l'editorial Vacamú i Godall Edicions). A més de la col·laboració amb el segell discogràfic *The Indian Runners*, que han maridat les propostes poètiques amb acompanyaments musicals.

Per acabar, a l'edició d'enguany s'ha continuat amb la inclusió de quatre recitals amb interpretació en LSC en directe i amb l'enregistrament de vídeos resum en diversos formats adaptables a xarxes que, a part de les actuacions del cicle, també mostren elements naturals i patrimonials de l'entorn.

En total, enguany han participat en el cicle **vint poetes, set músics i un il·lustrador**. Als espectacles hi han assistit un total de **291 persones**.

El cost total del programa ascendeix a 30.532,99 €, que preveuen la filmació i l'edició de vídeos dels recitals (6.655 €), els costos de divulgació i els costos de gestió. Tots els recitals del programa són enregistrats i es poden veure al **canal de YouTube** del programa, que enguany ha tingut 43.084 visualitzacions, mentre que la pàgina web del cicle ha tingut 5.220 visites.

Dins de l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina, el recital poètic es va celebrar el dissabte 13 d'abril a l'ermita de Sant Pere Reixac (Montcada i Reixac), i va anar a càrrec de **Jun Komura i Hug Casal**, veus joves i incipients del panorama poètic català. L'acompanyament musical va anar a càrrec d'Ota Quílez, del grup Estruç (guitarra elèctrica). Al final del recital es va obrir el micròfon perquè qui volgués pogués aprofitar l'espai per recitar. Hi van participar Jordi López, Fèlix Rico i Maria Sánchez, que van compartir poemes propis. Hi van assistir 25 persones.



Com cada any l'ermita de Sant Pere Reixac (Montcada i Reixac) va acollir el recital de «Poesia als parcs» a càrrec de Jun Komura i Hug Casal, amb acompanyament musical a càrrec d'Ota Quílez. Font: Tramoia Produccions Culturals

## Parcs en concert

«**Parcs en concert**» és un cicle musical anual que es desenvolupa als parcs i espais naturals protegits de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

Anomenat anteriorment «Música als parcs», aquest cicle presenta un seguit de propostes musicals de gran qualitat en què la música entra en diàleg amb l'entorn natural. Propostes artístiques que transiten per estils diversos, des de la música d'autor fins al folk, el pop i la cançó mediterrània i d'arrel.

El programa «**Parcs en concert**» acull tant actuacions musicals com recitals poètics acompanyats de música, i s'ha convertit en un espai de transversalitat artística. Un cicle en què la veu humana és la protagonista principal i la part més natural dels instruments acompanya a conèixer pinedes i vinyes, rouredes, fagedes i alzinars.


El cicle «**Parcs en concert**» té com a finalitats:

1. Dinamitzar i promoure el patrimoni musical i poètic català.
2. Afavorir la creació artística, la difusió i la visibilització de músics catalans i de qualitat.
3. Dinamitzar culturalment els diversos municipis en què el cicle de concerts té incidència i afavorir la descentralització cultural.
4. Promoure el diàleg intercultural a través dels llenguatges artístics i, particularment, de la música.
5. Promoure l'economia local i de proximitat dels territoris que configuren la Xarxa de Parcs Naturals i col·laborar amb el programa «Parc a taula».
6. Divulgar i fer pedagogia entorn del valor de la preservació i el respecte dels àmbits i espais naturals.
7. Promoure el coneixement de la nostra cultura a través del patrimoni natural, cultural i paisatgístic present a la Xarxa de Parcs Naturals.

Podeu consultar tota la informació a la [pàgina web del cicle Parcs en concert](#).

Vic Moliner, acompanyat de la cantautora Paula Grande, va inaugurar el dissabte 20 d'abril el cicle «Parcs en concert 2024» amb una actuació a l'interior de l'antiga església de Sant Jeroni, un extraordinari escenari a cel obert al monestir de Sant Jeroni de la Murtra, a Badalona.

El concert, al qual van assistir 134 persones, va incloure peces del seu últim treball discogràfic *Foc i endreces* (2023), oferint una experiència musical íntima i captivadora. Abans del concert, es va realitzar una visita guiada al monestir, en la qual van participar 25 persones. L'esdeveniment també va comptar amb la presència del celler Vins de Dalt, que va oferir una degustació dels seus vins.



Parcs en Concert

Parc de la Serra de la Murtra

**Vic Moliner**

Dissabte 20 d'abril de 2024, 20 h  
Sant Jeroni de la Murtra, Badalona

Visita guiada opcional una hora abans del concert a càrrec d'Ineditours.  
Reserves a: [reserves@ineditours.com](mailto:reserves@ineditours.com), tel. 662 213 680.

Més informació i inscripció prèvia:  
[parcs.diba.cat/parcsenconcert](https://parcs.diba.cat/parcsenconcert)

Diputació Barcelona | Xarxa de Parcs Naturals



Vic Moliner a Sant Jeroni de la Murtra. Font: ArxIU XPN

## Òpera als parcs

El dissabte 25 de maig al vespre, a l'ermita de l'Alegria de Tiana, més de 70 persones van gaudir d'un fantàstic recital que va homenatjar Emilio Arrieta i la seva òpera més coneguda: *Marina*.

Dos solistes, Laura del Río, soprano, i Facundo Muñoz, tenor, acompanyats de Josep Buforn al piano, van interpretar un recull de peces d'aquesta òpera. Un narrador, el director artístic Miquel Ripeu, va presentar cada acte, contextualitzant i revelant els detalls més fascinants de la trama. La combinació de la narració amb la interpretació de les peces va crear una experiència completa d'aproximació a l'obra.



Moment del recital a l'ermita de l'Alegria. Font: L'espectacle

## Parcs i biblioteques... naturalment!

El programa **Parcs i biblioteques... naturalment!**, impulsat en col·laboració amb la Gerència de Serveis de Biblioteques, començà l'any 2017 a onze biblioteques de la zona Maresme que abraça l'àmbit de tres parcs (Marina, Litoral i Montnegre i el Corredor). L'èxit de la iniciativa ha fet que s'hagi estès a altres espais de la Xarxa de Parcs Naturals, i ja és present a quaranta-cinc biblioteques i set centres de documentació de l'àmbit de sis parcs de la XPN (Parc de la Serralada de Marina, Parc de la Serralada Litoral, Parc del Montnegre i el Corredor, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac i Parc Natural del Montserrat). Enguany s'han posat les bases per a la incorporació dels parcs del Garraf, Olèrdola i Foix el 2025.



Mysteri a la Serralada de Marina. Font: Biblioteca Central de Santa Coloma de Gramenet

Les biblioteques dels municipis del Consorci (Badalona, Montcada i Reixac, Sant Fost de Campsentelles, Santa Coloma de Gramenet i Tiana) i el Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina fan una agenda trimestral d'activitats conjunta. Han participat en les efemèrides ambientals establertes des de DocAmbCat (Documentació Ambiental de Catalunya). Han fet accions conjuntes en el marc del Dia Europeu dels Parcs (24 de maig) i, especialment, en la Setmana de la Natura (del 22 de maig al 5 de juny), en col·laboració amb l'equip tècnic del parc. Pel Dia Europeu dels Parcs s'organitzaren tres activitats amb la participació de 66 persones.

També es disposa d'un bagul itinerant amb material bibliogràfic i pedagògic amb el qual es fan activitats de sensibilització ambiental a escoles i al públic en general de la zona. Les biblioteques han seguit col·laborant en la itinerància de l'exposició del concurs de fotografia digital del parc i amb la itinerància de l'exposició divulgativa d'aquest espai natural.

Enguany, des de la Biblioteca Central de Santa Coloma de Gramenet s'ha elaborat el laboratori «Mysteri a la Serralada de Marina» per treballar amb la maleta pedagògica del parc.

Durant la primavera i la tardor de 2024, les gerències de Serveis de Biblioteques i de Serveis d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona han impulsat el **projecte mOts**, una iniciativa que uneix memòria històrica, art i natura amb l'objectiu de recuperar paraules vinculades a l'entorn natural que han caigut en desús. Aquesta acció artística comunitària, que ha transformat espais públics i naturals en llenços de reflexió, ha comptat amb la participació de 85 persones, les quals han recuperat 125 mots.

Els veïns i veïnes han estat els veritables protagonistes d'aquest procés. Amb l'assessorament de Joan Manel Riera, biòleg de l'Escola de Natura del Corredor, i la col·laboració del col·lectiu artístic Riudebitlles Territori d'Art (RTd'Art), han recollit i revitalitzat paraules tradicionals. Al Parc de la Serralada de Marina hi han participat les biblioteques Can Baratau de Tiana i Singuerlín - Salvador Cabré de Santa Coloma de Gramenet.

En l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina, formen part del projecte els equipaments següents:

- **Xarxa urbana de Badalona**
- **Xarxa urbana de Montcada i Reixac**
- **Biblioteca de Sant Fost de Campsentelles**
- **Biblioteca Central de Santa Coloma de Gramenet**
- **Biblioteca Singuerlín de Santa Coloma de Gramenet**
- **Biblioteca Can Baratau de Tiana**
- **Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina**

## Parc a taula

Parc a taula és un programa de la Diputació de Barcelona que posa en valor la Xarxa de Parcs Naturals mitjançant la gastronomia, amb la implicació dels productors, elaboradors, cellers, allotjaments i restaurants arrelats al territori, i amb la col·laboració dels ajuntaments i consells comarcals.

El 2024 el territori Parc a taula el conformen 105 municipis vinculats a 11 dels 14 espais de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Això inclou els municipis dels parcs i aquells que, no formant part del parc, participen a alguna de les Cartes Europees de Turisme Sostenible impulsades per la Xarxa de Parcs Naturals.

El 31 de desembre de 2024, Parc a taula suma 316 empreses adherides entre allotjaments, restaurants, cellers, productors, elaboradors i establiments alimentaris que ofereixen gastronomia de qualitat i experiències de turisme vinculades al territori.

Enguany, podem destacar la participació a la Fira Àpat i al Gastronòmic Fòrum Barcelona.

Del 19 al 21 d'octubre al recinte firal La Farga Centre d'Activitats de l'Hospitalet de Llobregat ha tingut lloc la **Fira Àpat**, una fira professional dedicada als aliments produïts a Catalunya. Enguany, Fira Àpat ha rebut 3.800 visitants i hi han exposat un total de 72 empreses, 8 de les quals de la mà del programa Parc a taula: els apicultors Mel Cal Miqueló i Salvador Mallofré (vinculats al Parc del Garraf), la cervesera Cervesa Montseny, el productor càrnic Casanova de Figarolas, el productor d'oli Molí Salar d'Arbúcies i la pastisseria Vallflorida Xocolaters (vinculats al Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny), el productor i establiment càrnic Casanovas Cansaladers (vinculat al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac) i la Pastisseria Rodellas (vinculada al Parc del Montnegre i el Corredor).

Del 6 al 8 de novembre al recinte de Montjuïc de la Fira de Barcelona, s'ha celebrat el **Gastronòmic Fòrum Barcelona 2024**. La Xarxa de Productes de la Terra en col·laboració amb el programa Parc a taula ha comptat amb un espai propi on 38 productors han mostrat als restauradors, professionals de l'hostaleria i públic general la cuina i productes de la província de Barcelona i la Xarxa de Parcs Naturals. D'altra banda, durant el fòrum 26 productors de la Xarxa han mostrat les seves innovacions i idees a l'espai El Rebost de Catalunya, i les han donat a tastar als assistents.

Per més informació podeu consultar les [xarxes socials](#) del Parc a taula i la seva [memòria anual d'activitats](#).

### Relació d'establiments adherits

Tipus	Nom	Municipi
Allotjaments	Ca l'Andreu	Tiana
	Alta Alella - Privat	Tiana
Cellers	Celler Quim Batlle	Tiana
	Masia Coll de Canyet	Badalona
Productors	Conreu Sereny	Badalona
	Horts de l'Alegria	Tiana
Restaurants	Lluerna Restaurant	Santa Coloma de Gramenet
	Mas Blanc	Tiana

## 4.2.2. Infraestructures i serveis generals

### Xarxa viària



Pista forestal on s'ha actuat per accedir a la torre de guaita Bravo.  
Font: Arxiu XPN

Durant el 2024 estava prevista l'execució de dos contractes de la Diputació de Barcelona, per al manteniment de la xarxa viària de tota la Xarxa de Parcs.

A l'espera de l'execució d'aquest contractes, a la primavera es va fer el manteniment de la plataforma de la pista forestal d'accés a la torre de guaita Bravo, situada al municipi de Badalona, per tal de garantir-ne l'accés durant la campanya d'estiu.

Malauradament, els contractes previstos es van haver d'endarrerir fins al 2025, així que des del Parc es va decidir fer una contractació d'urgència per

mantenir els trams de plataforma dels camins més malmesos per les pluges. En concret, es van fer algunes reparacions als camins:

- Camí de la Carrerada (Badalona)
- Camí de Sant Jeroni de la Murtra (Badalona i Santa Coloma de Gramenet)
- Camí Mig d'Alella (Tiana)
- Camí de Can Miravitges (Badalona)

### Senyalització



Els actes vandàlics són el principal motiu de deteriorament dels senyals. Font: Arxiu XPN

Des de la redacció de la Normativa gràfica de la senyalització exterior de la Xarxa de Parcs Naturals (promoguda per l'Àrea d'Espais Naturals i Infraestructura Verda de la Diputació de Barcelona i aprovada pel Gabinet de Premsa i Comunicació), els serveis tècnics, l'equip de manteniment i el servei de guarderia del parc treballen per ordenar i millorar (sempre des d'un criteri bàsic de racionalitat) la senyalització del Parc amb l'objectiu clar de traslladar a l'usuari de l'espai una informació clara, senzilla i adequada.

La tasca de manteniment de la senyalització representa un volum de feina important en què participen tant els guardes, en la tasca de vigilància i seguiment, com la colla de manteniment, en la neteja i reparació. Aquest darrer any s'ha treballat en 83 incidències que tenien a veure amb el manteniment, la neteja o la reposició dels senyals, un 29 % del total d'incidències registrades al parc.

#### Incidències de senyalització per municipi

Municipi	Nombre d'incidències	Incidències per ha de parc
Badalona	37	0,05
Montcada i Reixac	13	0,02
Santa Coloma de Gramenet	11	0,06
Tiana	21	0,04
Altres municipis fronterers	1	

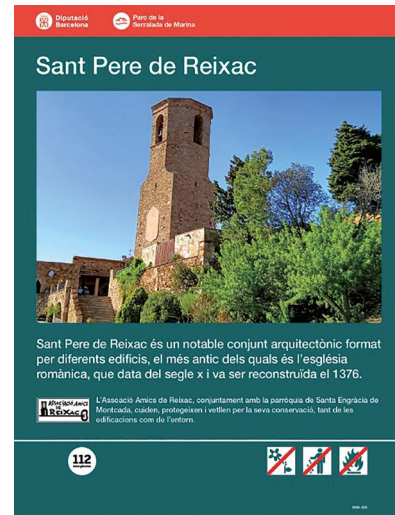
## Millores en la senyalització

Enguany s'han fet nous murals d'interpretació i senyalització: la zona de Sant Pere de Reixac ha estat arranjada amb diferents elements de seguretat i informatius i amb un plafó de nou disseny.

I la zona restaurada amb l'enderroc de barraques, neteja i plantació d'arbusts de La Pollancreda, a la llera del riu Besòs al municipi de Montcada i Reixac, ha estat senyalitzada per tal de delimitar l'àmbit en el qual l'ADF La Serralada vetllarà per la protecció d'aquest espai sota un acord de custòdia del territori amb la propietat.

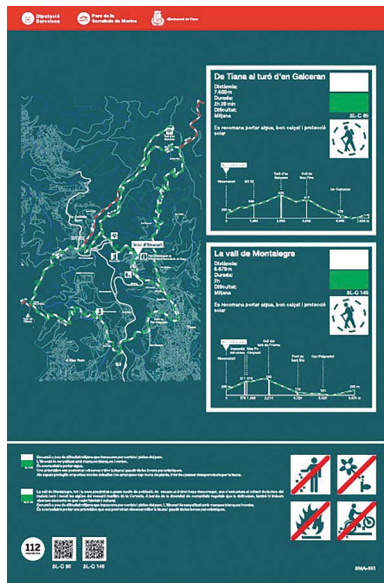


Plafó instal·lat a La Pollancreda. Font: Arxiu XPN



Nou plafó a Sant Pere de Reixac. Font: Arxiu XPN

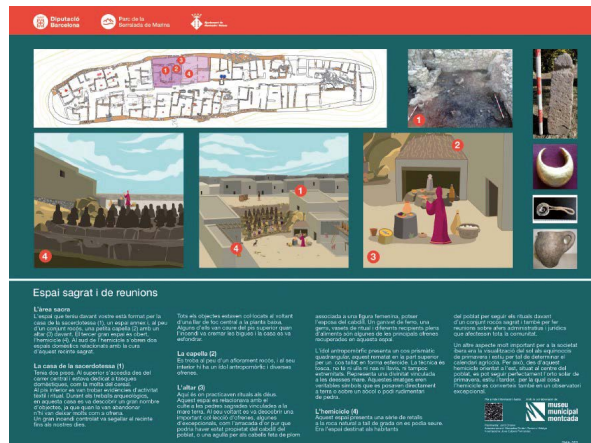
Al llarg del 2024 s'han hagut de fer una sèrie de comandes excepcionals per substituir tot un seguit de fites d'itineraris que havien estat objecte de robatori o vandalisme, fins a un total de 95 fites d'itineraris i 11 murals interpretatius o informatius.



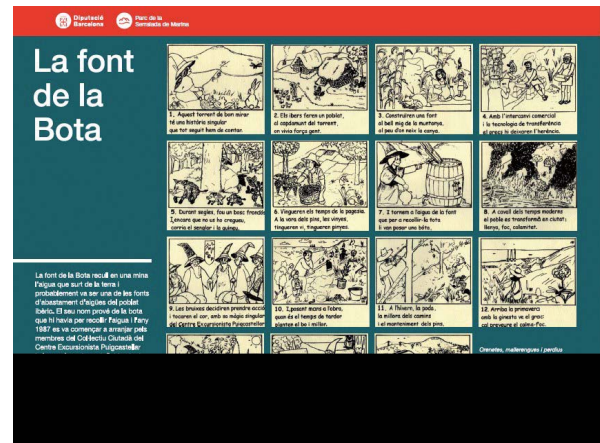
Fita d'inici de dos itineraris. Font: Arxiu XPN



Dues fites d'itinerari. Font: Arxiu XPN



Un dels dos plafons que s'han reposat a les Maleses. Font: Arxiu XPN



Mural interpretatiu de la font de la Bota. Font: Arxiu XPN

### Gestió de residus i recollida d'escombraries

Amb relació a les neteges i recollides d'abocaments puntuals, el personal del parc recull i trasllada a la deixalleria els abocaments menys voluminosos. Quan el volum o el pes de l'abocament ho requereix, es contracten els serveis d'empreses externes. També hi ha un contracte amb una empresa que cobreix un circuit setmanal (tots els diumenges i dilluns de l'any) i fa feines de neteja de deixalles a les zones de més freqüentació (entorns de Sant Jeroni de la Murtra, el camí de la Font de l'Alzina, el camí de la Font del Tort i el camí de Can Torras, entre d'altres).

Enguany el servei de guarderia i el de manteniment ha recollit i portat a la deixalleria uns 11 m<sup>3</sup> de brossa.

### Recollida de grans abocaments efectuats per empreses externes

Mes	Febrer	Abril	Total
m <sup>3</sup>	8	40	48



Desmantellament de les barraques de la Pollancreda, a Montcada i Reixac, en què van participar personal del parc, de l'ADF La Serralada, la Policia Local de Montcada i una empresa externa. Font: Arxiu XPN



Abocament al camí de la Font del Tort. Font: Arxiu XPN

### Recollida de deixalles i petits abocaments efectuats per empreses externes

Mes	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set.	oct.	nov.	des.	recollides extraordinàries	Total
m³	13	9,5	14	10,5	7	10	10	6,5	18	12	-	3,5	10	124

### Recollida d'abocaments de residus perillosos

Enguany han estat necessàries tres intervencions d'una empresa especialitzada en el condicionament, la retirada, el transport i la gestió de residus perillosos per retirar els abocaments de residus que calia tractar de manera especialitzada.

Mes	Gener	Abril	Octubre	Total
Kg	500	300	70	870
Material	fibrociment	fibrociment	fibrociment	aprox. 2,5 m³



Restes de fibrociment recollides per una empresa especialitzada. Font: Arxiu XPN

### Recollida d'animals morts

El parc també gestiona la recollida d'animals morts que es troben en el seu àmbit. D'això se'n fa càrrec una empresa especialitzada que, al llarg de 2024, ha hagut d'intervenir en tres ocasions.

### Costos generals

Tipus d'abocament	Costos (€)
Grans abocaments	6.793,25
Deixalles i petits abocaments	52.846,13
Residus perillosos	1.552,65
Animals morts	897,82
<b>Total</b>	<b>62.089,85</b>

## 4.3. Ús públic i educació ambiental

### 4.3.1. Creació i manteniment d'equipaments

#### Actuacions a la xarxa d'equipaments

Per desenvolupar el model d'ús públic previst en el Pla especial i desplegat en el Pla d'ús públic, es disposa d'una xarxa d'equipaments i programes amb l'objectiu d'ordenar i canalitzar les activitats dels visitants a l'interior de l'espai natural protegit. Alguns d'aquests programes i equipaments tenen una dimensió educativa que no es limita a informar i orientar els visitants i les poblacions locals, sinó que també està adreçada a facilitar-los el coneixement de l'entorn, millorar la comprensió del medi i augmentar la responsabilitat i la sensibilització de la ciutadania envers les temàtiques ambientals.

La creació d'equipaments dotats d'audiovisuals, exposicions i programes pedagògics o culturals als municipis de l'àmbit del parc respon als objectius esmentats i és una eina clau en la integració del parc al territori.

#### Arranjament i millora de l'àrea d'esplai de la font de l'Alba, al municipi de Tiana



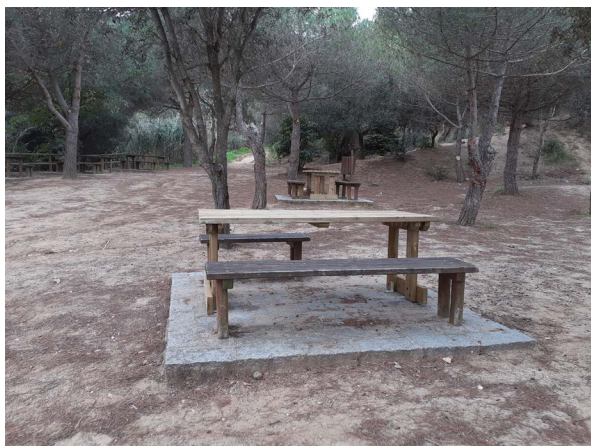
Zona de la font abans i després de l'actuació de tallada d'arbrat mort. Font: Arxiu XPN

Al 2024 s'han realitzat diferents actuacions d'arranjament i millora de l'àrea d'esplai de la Font de l'Alba.

S'havien detectat diversos arbres morts a causa de la sequera i algun d'ells ja havien caigut a la zona de la font. Per evitar el risc que podia suposar per als usuaris es va tancar l'àrea d'esplai, de forma consensuada amb l'Ajuntament de Tiana, i es van iniciar les actuacions de tallada dels arbres morts, trituració de les capçades i retirada dels troncs.

D'altra banda, també es va adquirir i instal·lar alguns elements de mobiliari que havien estat malmesos per vandalisme. Es van instal·lar dues taules noves i dues papereres.

Ha estat un arranjament integral per tal de poder gaudir d'una de les zones d'accés des del poble de Tiana al Parc de la Serralada de Marina.



Nous elements de mobiliari instal·lats. Font: Arxiu XPN

### **Millores a l'entorn de l'ermita de Reixac**

Durant l'any, es van executar i planificar diverses actuacions per tal de millorar tot l'entorn de l'ermita de Reixac.

La primera actuació va ser la instal·lació d'un tancament al camí d'accés, per tal d'evitar el vandalisme que s'estava produint durant les nits.

Les altres actuacions que s'han realitzat han estat la instal·lació d'un nou senyal indicatiu més gran i visual a l'accés a l'ermita, i la reparació i ampliació d'un tram de barana a la part posterior de l'entorn de l'ermita.

Finalment, es va encarregar el disseny d'una font d'aigua potable per als visitants del recinte, que es preveu que es pugui instal·lar durant el primer trimestre del 2025.



Nou tancament i nou senyal indicatiu de l'ermita de Reixac.  
Font: Arxiu XPN



Nou tram de barana instal·lat. Font: Arxiu XPN

### Retirada d'instal·lacions de telecomunicacions obsoletes

El Consorci del Parc de la Serralada de Marina ha executat dues actuacions importants de retirada d'instal·lacions de telecomunicacions obsoletes.

Una de les actuacions ha estat la retirada d'equips instal·lats en una antena propietat d'una empresa de telecomunicacions. Es tractava d'equips obsolets que feia uns anys que no s'utilitzaven. Amb la retirada d'aquests equips, s'ha pogut rescindir el contracte amb l'empresa de telecomunicacions i per tant s'ha deixat de pagar per l'ús de les seves instal·lacions.

La segona actuació ha estat el desmuntatge del màntil instal·lat al terrat de les oficines del parc. En aquest màntil hi havia una sèrie d'antenes que estaven en desús. Es tractava d'un màntil de 21 metres d'alçada, amb 18 vents ancorats a diferents punts del recinte. Era convenient el seu desmuntatge perquè no tenia cap utilitat i a més, degut a la manca de manteniment, podia suposar un risc en el futur.



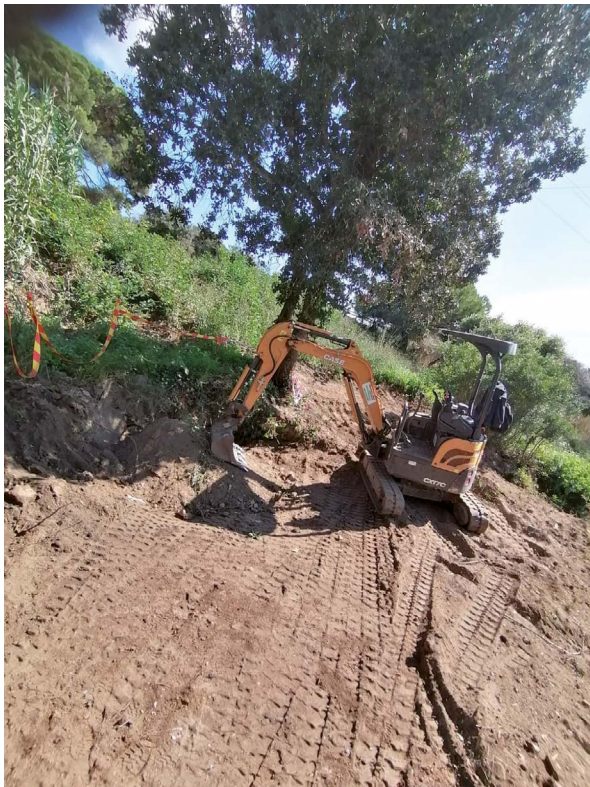
Vista de l'oficina del parc abans i després de desinstal·lar el màntil i les antenes. Font: Arxiu XPN

## Altres actuacions de manteniment d'equipaments

Al 2024 s'ha realitzat altres actuacions de manteniment d'equipaments que han permès millorar les condicions de seguretat.

Han estat petites actuacions a diferents indrets del parc:

- Es van tallar dos xiprers morts al camí d'accés a la Cartoixa de Montalegre pel seu risc de caiguda.
- Es va tapar un esvoranc de més de dos metres de profunditat que va quedar al descobert quan es van fer els treballs de manteniment de la franja de baixa combustibilitat de l'oficina del parc.
- Es va tallar un pi situat molt a prop d'una de les cúpules de l'Observatori de Tiana, per evitar que pogués ocasionar-hi danys.
- Es va tallar una iuca ubicada al recinte on es troba l'oficina del parc per tal de que la Fundació Pere Tarrés pogués realitzar els treballs de consolidació d'un dels murs.



Vista de la màquina que va tapar l'esvoranc a la zona de la franja del recinte de l'oficina del Parc. Font: Arxiu XPN



Vista de l'exemplar de iuca que es va talar al recinte de l'oficina del Parc. Font: Arxiu XPN

### 4.3.2. Activitats d'ús públic, educació ambiental i comunicació

#### Estratègia d'educació ambiental del Parc de la Serralada de Marina

En el marc de l'estratègia d'educació ambiental de la XPN es va realitzar el **Pla Marc d'Educació Ambiental i Voluntariat de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (2022-2026)** que defineix unes línies estratègiques bàsiques i consensuades com a referent per als diferents espais naturals de la XPN en matèria d'educació ambiental i voluntariat.

Estableix un seguit d'accions clau amb una visió conjunta de tots els parcs per millorar i enfortir dos aspectes clau de la gestió d'un parc natural. Cada parc, a partir d'aquest pla estratègic comú, elabora el seu pla, d'acord amb les seves particularitats ambientals, socials i geogràfiques.

Alhora, aquest pla marc té com a objectiu facilitar als equips gestors dels parcs la planificació, el disseny, la realització i l'avaluació de les propostes, els programes i les actuacions d'educació ambiental i voluntariat, que s'han de concretar en l'elaboració, de manera participada, d'un programa específic d'educació ambiental i voluntariat del parc, en cadascun d'aquests espais naturals i que es concretarà en els pròxims anys.

L'any 2024, aquesta adaptació als plans d'educació ambiental generals s'ha concretat en l'elaboració de les diagnosis dels parcs del Garraf, Olèrdola i el Foix i del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Amb la col·laboració de l'OTEPA, s'ha fet també el Pla d'educació ambiental i voluntariat del Parc del Castell de Montesquiu.



Els educadors ambientals són essencials en la sensibilització del públic escolar. Font: Arxiu XPN

## Pla d'ús públic del Parc de la Serralada de Marina

L'objectiu principal del Pla d'ús públic del Parc de la Serralada de Marina és regular i ordenar l'ús públic dins l'àmbit del parc, de manera compatible amb la conservació dels recursos naturals i culturals de l'espai i aconseguir el foment del coneixement i el respecte al medi que els valora. Tot i que el Pla especial ja preveu aquests aspectes de preservar i millorar el patrimoni natural i cultural, alhora que pretén garantir, atendre i ordenar les demandes d'ús social de la muntanya, s'ha cregut convenient establir uns criteris bàsics i unes orientacions del model d'ús públic.

El document s'estructura en tres grans blocs:

### Antecedents i contextualització

Es tracta d'un apartat de caràcter introductori que ens situa en un marc de referència legal i conceptual.

### Diagnosi

En aquest bloc s'analitza l'oferta i la demanda de l'ús públic al parc, així com la incidència que té o pot tenir en el desenvolupament socioeconòmic local i l'impacte sobre el medi natural.

### Model futur de l'ús públic

Es defineix un model d'ordenació de l'ús públic mitjançant l'establiment de diferents programes que prenen forma amb la planificació i l'execució de determinades actuacions.

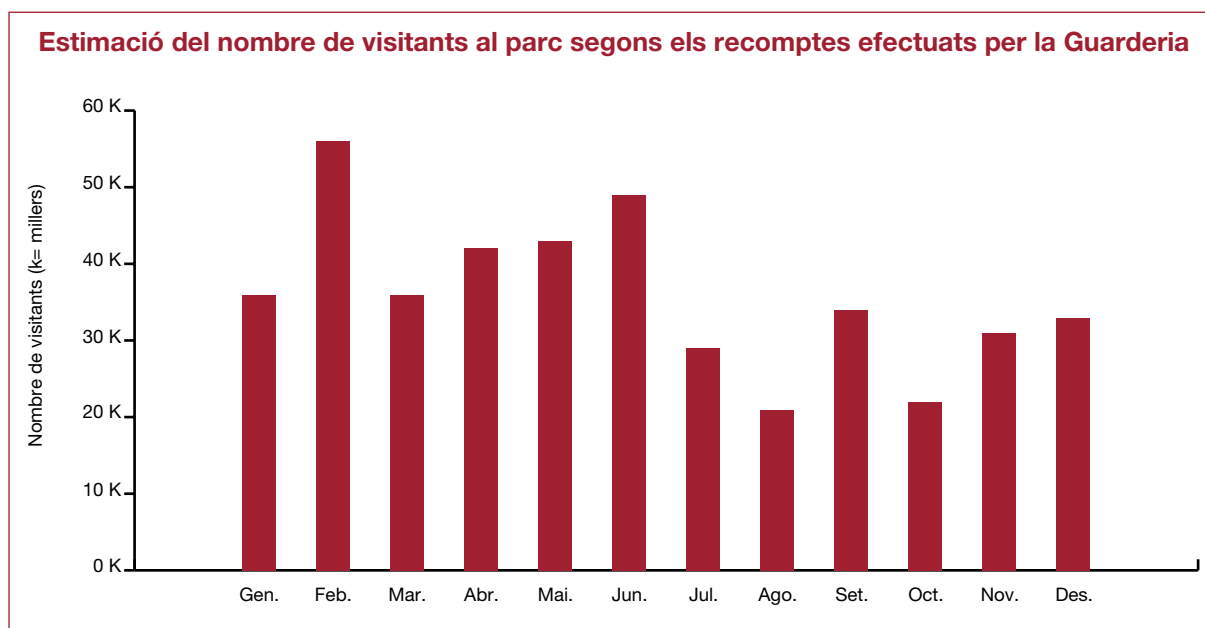
Podeu consultar la informació completa del [Pla d'ús públic del parc](#).

## Dades de freqüentació

### Tendència de la freqüentació per visitants al llarg de l'any

#### Visitants del Parc de la Serralada de Marina

Mes	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Total 2024
Visitants	36.330	55.705	36.304	41.991	42.952	48.933	29.498	20.838	34.114	21.547	30.533	33.147	431.892



## Visitants o usuaris per equipaments, programes i activitats organitzades

### Equipaments d'informació i atenció al visitant

<b>Equipaments d'informació i atenció al visitant</b>	
Punt d'Informació a l'Observatori Atronòmic de Tiana	576
Punt d'Informació de la Virreina	0
Punt d'Informació a l'Oficina de Turisme de Badalona	278
Punt d'Informació a Ecometropolis	139
<b>Total equipaments informació</b>	<b>993</b>
<b>Equipaments amb activitats</b>	
Escola de Natura Angeleta Ferrer - Masia Can Miravitges	4.759
Ecometropoli Equipament Ambiental	3.067
Centre de documentació del Parc de la Serralada de Marina	44
<b>Total equipaments activitats</b>	<b>7.870</b>
<b>Total equipaments</b>	<b>8.863</b>

### Programes pedagògics, culturals i de voluntariat

<b>Programes</b>	<b>Usuaris</b>
Viu el Parc Escolar	658
VIU EL Parc	295
Passejades guiades	363
Activitats ambientals	6.632
Voluntaris	226
<b>Total general programes pedagògics</b>	<b>8.174</b>

### Activitats organitzades en l'àmbit del parc

<b>Activitats organitzades</b>	<b>Participants</b>
Activitats científiques, culturals i educatives	1.672
Caminades	4.795
Sortides amb bicicleta	225
Curses a peu	4.450
Duatlons	200
Grups escolar	2.262
Aplecs	2.825
<b>Filmacions cinematogràfiques</b>	<b>50</b>
<b>Filmacions publicitàries</b>	<b>16</b>
<b>Filmacions per televisió</b>	<b>20</b>
<b>Total activitats d'ús públic</b>	<b>16.515</b>

## Resum general sobre la freqüentació del parc (estimació)

	Usuaris
Equipaments	8.863
Programes pedagògics, culturals i de voluntariat	8.174
Activitats organitzades	16.515
Recomptes efectuats per la guarderia del parc	
Total recompte cotxes (estimació)	62.727
Total recompte persones (estimació)	146.500
Ecocomptadors	
Sant Jeroni	184.181
Les Maleses	1.623
Puigcastellar	3.309
<b>Total d'usuaris (estimació)</b>	<b>431.892</b>

### Millores en el seguiment de visitants del parc, nous ecocomptadors

Durant el primer trimestre de l'any 2024 s'ha instal·lat un comptador automàtic de persones, bicicletes i vehicles a l'àrea del monestir de Sant Jeroni de la Murtra que substitueix el comptatge manual que realitzaven els guardes del parc mitjançant una metodologia establerta a tota la Xarxa de Parcs Naturals. Durant l'últim trimestre de l'any s'han instal·lat dos comptadors automàtics més als accessos a Les Maleses i al Puigcastellar. La incorporació de nous sistemes automatitzats de comptatge de visitants millorarà l'anàlisi de les dades de freqüentació del parc com a eina de gestió.



Instal·lació del nou ecocomptador a l'accés a Sant Jeroni de la Murtra. Font: Arxiu XPN

## Activitats dels equipaments del parc

### Punt d'informació i equipament d'educació ambiental Ecometròpoli (Santa Coloma de Gramenet)

Ecometròpoli és un centre d'educació ambiental municipal en conveni amb el Consorci del Parc de la Serralada de Marina. Ofereix recursos i serveis ambientals a tota la ciutadania de Santa Coloma de Gramenet de totes les edats.

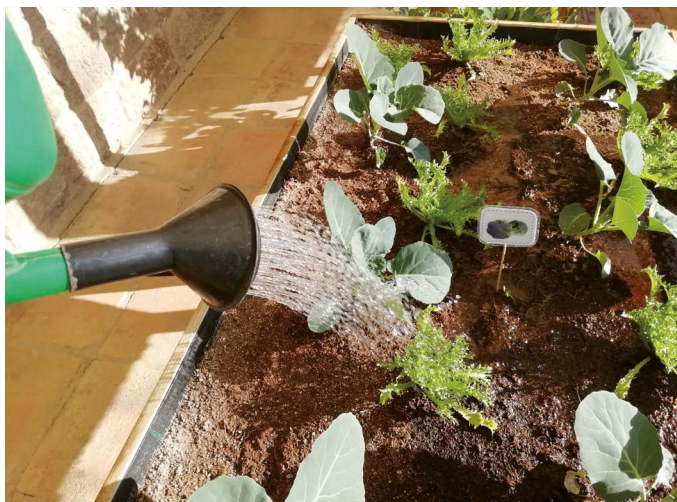
El centre disposa d'una exposició permanent dedicada als diversos ecosistemes de la serralada de la Marina, un aquari amb els peixos del riu Besòs i diferents espais dedicats a l'educació i a la recerca mediambiental.

També té un punt d'informació del Parc de la Serralada de Marina on el visitant pot trobar informació del parc, diferents publicacions de l'espai natural protegit, exposicions de la serralada i la projecció de l'audiovisual del parc, a més de ser el punt de sortida de diferents itineraris senyalitzats.

Tipus de visites	Infants	Persones adultes <sup>(3)</sup>	Total
PAECC <sup>(1)</sup>	4.313	528	4.841
Fora PAECC	1.741	216	1.957
Casals d'estiu	0	0	0
Visites centre <sup>(2)</sup>	250	795	1.045
Caps de setmana	59	175	471
<b>Total</b>	<b>6.363</b>	<b>1.714</b>	<b>8.314</b>

(1) Programa d'Activitats Complementàries al Currículum

(2) Inclou punt d'informació + visites de grups d'adults o formacions + Soc el Parc de la Serralada<sup>(3)</sup> Excepte en Visites a Centre i Caps de Setmana aquesta dada s'estima en funció dels acompanyats per grup escolar (3 x cada grup)



Font: Arxiu XPN



Font: Arxiu XPN

### Escola de Natura Angeleta Ferrer a Can Miravitges (Badalona)

L'Escola de Natura Angeleta Ferrer és un equipament municipal amb conveni amb el Consorci del Parc de la Serralada de Marina, que va entrar en funcionament l'any 1979 i es va convertir així en un dels primers centres d'educació ambiental de Catalunya.

L'escola està situada a la masia de Can Miravitges, una masia senyorial del segle XVIII que es troba a la vall de Pomar, una zona de gran importància natural i immersa a la serralada de Marina.

Amb el conjunt dels programes que ofereix, l'escola pretén ser un recurs pedagògic i de sensibilització que respongui a les necessitats educatives de la població en els temes relacionats amb el medi natural i l'educació ambiental.

Participació any 2024		
Tallers	Nombre de tallers	Nombre d'alumnes
Aromàtiques	3	56
Bassa	14	302
Bosc primària	7	144
Bosc secundària	11	242
Coneguem el bosc	1	15
Formatges	7	124
Hort	19	497
Insectes	6	127
Itinerari Font de l'Amigó	7	167
Les plantes	8	148
Les mermelades	11	231
Pa i cereals	14	232
Les papallones	7	135
Paper reciclat	6	119
Plantes aromàtiques	3	41
Restes i rastres autoguiat	4	100
Altres activitats	Nombre d'activitats	Participants
Jornada voluntariat parc	1	27
Festa de la Primavera	1	150
Jornades científiques	1	65
Congrés de Ciència d'Infantil i Primària	1	352
Xerrades d'Iriscaixa	1	221
Trobada Estudiants Escoles Verdes	1	150
Fira ESO STEAM	1	268
Altres activitats	Nombre de centres	Participants
Horts escolars a l'Escola de Natura	3	360
Tutorització de treballs de recerca	2	7
Activitats dels casals d'estiu		315
<b>Assistència total</b>		<b>4.595</b>



Font: Arxiu XPN

## Punt d'Informació a l'Observatori Astronòmic de Tiana

Activitats realitzades:

- Gener: Ruta Rosa, una de les tres rutes inclusives que ofereix el municipi de Tiana.
- Febrer: Descobrint el Patrimoni de Tiana
- Març:
  - Taller de fer sabó amb OOVE reciclat
  - Passejada “Coneguem la història de la Cartoixa de Montalegre”
- Abril:
  - Taller L'Hort Urbà
  - Ruta Blava, una de les tres rutes inclusives que ofereix el municipi de Tiana.
- Juny: Planta't contra la sequera i col·laboració amb la passejada organitzada pel parc, visita a Alta Alella
- Setembre: col·laboració amb «L'Enrucada» i el Concurs de Paelles
- Octubre:
  - Taller de reparació de bicicletes
  - Taller amb *Naturaula*
- Novembre:
  - Ruta la Vall de Montalegre
  - Exposició Bolets
  - Taller de compostatge domèstic
  - Mercat de segona mà
- Desembre:
  - Taller de cosmètica natural
  - Troba el teu Tió

## Observatori Astronòmic de Tiana

El 14 de desembre de 2022 es va complir el vintè aniversari de la inauguració de l'Observatori Astronòmic de Tiana. S'ha fet un esforç de renovació en camps com les campanyes d'observació de planetes i l'estudi de l'activitat solar, de cometes i supernoves. També en el camp de la divulgació, amb el programa regular d'observacions, col·laboracions amb la Biblioteca de Can Baratau, amb grups escolars, i també intervencions en mitjans de comunicació i assessorament a alumnes d'ESO i batxillerat en treballs de recerca.

### Observacions

L'any 2024 ha estat molt interessant pel que respecta a l'observació de planetes, hi ha hagut fins a sis planetes observables simultàniament. Però com sempre les observacions han estat centrades en Júpiter i Mart i, en menor mesura, en Saturn i Venus.

- Júpiter: s'han realitzat dues campanyes, una durant el primer trimestre i una altra al darrer de l'any coincidint amb l'oposició del planeta. Les imatges preses estan penjades a la web <https://astrotiana.org/6558-jupiter-campanya-2024-25>
- Mart: l'oposició va tenir lloc al gener, donat que l'alçada respecte a l'horitzó és gran, es van poder prendre imatges amb poca turbulència i amb gran quantitat de detalls, <https://astrotiana.org/6565-mart-campanya-2024-2025>
- Saturn: l'oposició va ser al setembre, amb poca alçada sobre l'horitzó, fet que fa que les imatges no tinguessin qualitat.
- Venus: la seva observació va ser al gener.

Respecte a objectes menors del Sistema Solar, el gran convidat va ser el cometa C/2023 A3, que va passar al setembre i va ser visible als vespres a ull nu.

El Sol va estar prop del màxim del cicle d'activitat d'onze anys, com a resultat el nombre de taques que es van poder veure va ser molt alt.

Un fet excepcional va ser la visió d'aurores des de Tiana, essent la del 10 de maig una de les més intenses.



Font: Arxiu XPN

### Activitats de divulgació

- Observacions públiques:
  - 10 de febrer: La constel·lació d'Orió
  - 16 de març: Nit d'estels del programa Viu el Parc, observació de la Lluna
  - 13 d'abril: La Lluna
  - 26 de maig: Dia Europeu dels Parcs, jornada de portes obertes i observació del Sol
  - 15 de juny: Estrelles dobles
  - 11 de setembre: Nit Internacional d'Observació de la Lluna
  - 5 d'octubre: Observació de Saturn, dins del programa de passejades del parc
  - 9 de novembre: Júpiter
- Visites escolars:
  - 19 d'abril: Escola Jungfrau de Badalona
  - Per últim, dins el programa Astronomia als Parcs, i com activitat conjunta amb altres observatoris, el dia 5 d'octubre es va participar amb diferents agrupacions astronòmiques d'una observació a Castelltallat.

## Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina



Font: Arxiu XPN

Els dotze centres de documentació existents a la XPN són una iniciativa conjunta de l'Àrea d'Espais Naturals i Infraestructura Verda i dels ajuntaments on se situen, i funcionen a partir d'un conveni de col·laboració entre ambdues parts. Des del gener de 2017, la base de dades documental s'afegeix en un **catàleg col·lectiu** (amb programari KOHA) que es pot consultar a Internet i que conté actualment 35.700 referències, de les quals 6.800 documents digitals en accés obert. Durant el 2024, el catàleg col·lectiu KOHA ha tingut 14.000 visites.

El Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina, situat a la Biblioteca Municipal Elisenda de Montcada, ofereix des del setembre de 2011 un servei bibliogràfic i documental adreçat a donar suport a la recerca científica, el planejament i la gestió que es realitza en l'àmbit del Parc de la Serralada de Marina. L'objectiu del centre és centralitzar tota la documentació que existeix amb relació al parc i la que es generi sobre temes culturals, patrimonials, científics i de gestió i poder atendre, així, la creixent demanda per part d'estudiosos, investigadors, entitats i centres educatius referits a l'espai natural. El centre de documentació també dona suport a estudis i investigacions que duu a terme l'òrgan gestor del parc; promou programes de divulgació i informació sobre l'espai natural i ofereix informació sobre diferents recursos, com itineraris, programes pedagògics i culturals, publicacions, etc.

Durant l'any 2024 s'hi han desenvolupat les activitats següents:

- Biblioteca Can Sant Joan
  - 28/02/24 Reciclatge creatiu
  - 20/03/24 Descobrint els arbres
  - 23/05/24 Els secrets dels arbres.
  - 23/10/24 Beneficis dels ratpenats.
- Biblioteca Elisenda
  - 20/01/24. Art botànic. 12 adults
  - 17/02/24. Art botànic. 10 adults
  - 16/03/24. Art botànic. 4 adults
  - 23/03/24. Els secrets dels arbres: jocs de taula" (commemoració Dia de l'arbre, 21 de març). 6 infants, 4 adults
  - 12/04/24. Descobrint els arbres. 8 infants, 8 adults
  - 20/04/24. Art botànic. 10 adults
  - 18/05/24. Art botànic. 10 adults
  - 01-15/06/24. Maleta Parcs i biblioteques, naturalment!
  - 23/10/24. Planetari digital. (Dia de l'observació de la lluna, 21 d'octubre de 2024). 8 infants, 7 adults
  - 26/10/24. Curs Art Botànic 2. 10 adults
  - 20/11/24, dimecres. Taller Tinys i colors dels arbres. 10 infants, 10 adults
  - 30/11/24. Curs Art Botànic 2. 7 adults
  - 21/12/24. Curs Art Botànic 2. 5 adults

## Accions d'educació ambiental del Parc de la Serralada de Marina

El Pla marc d'educació ambiental i voluntariat de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (2022-2026) defineix les línies estratègiques bàsiques i consensuades amb els equips gestors dels parcs i constitueix el marc de referència per als diferents espais naturals de la Xarxa de Parcs Naturals en aquests àmbits. El desplegament del pla es fa amb el suport dels agents del territori implicats i suposarà, en el futur, l'establiment de taules d'educació ambiental i voluntariat en tots ells.

La voluntat és que es pugui afavorir el coneixement i la comunicació entre els agents d'educació ambiental, i entre aquests i els equips dels parcs, i donar així un valor afegit a l'oferta educativa vinculada als recursos de l'espai protegit.

En compliment de la implementació del Pla marc d'educació ambiental i voluntariat de la Xarxa de Parcs Naturals, el parc desenvolupa diverses accions.

### Formació d'informadors

El 6 d'octubre es va celebrar la sessió anual de treball i formació del personal d'informació vinculat als serveis d'acollida dels visitants dels parcs del Montnegre i el Corredor, la Serralada Litoral i la Serralada de Marina. L'acció va ser coordinada per l'equip de tècnics d'ús públic i educació ambiental.

Un dels principals objectius de la trobada va ser establir un espai de treball en què el personal pogués exposar experiències i compartir les estratègies que fan servir en el dia a dia. Així mateix, la sessió va servir per dotar els participants de noves eines que millorin l'atenció i el servei als visitants, així com per establir criteris comuns per gestionar la informació i atendre les consultes de manera més eficaç.

Durant la primera part de la sessió els tècnics d'ús públic i educació ambiental dels parcs van informar el personal sobre les novetats en la gestió dels espais naturals, fet que va permetre actualitzar els participants sobre els reptes que els parcs afronten en la preservació del medi i en l'atenció al creixent nombre de visitants.

La segona part de la jornada va estar dedicada al debat i a l'intercanvi d'experiències. El personal d'informació va poder exposar les seves inquietuds i discutir situacions amb què es troben habitualment quan interactuen amb els visitants. La gestió de queixes, les consultes més freqüents i les demandes específiques dels usuaris van ser alguns dels temes que es van abordar. La metodologia participativa de la sessió va generar un ambient enriquidor, on els assistents van compartir idees per millorar l'atenció al públic i reforçar la seva percepció de pertinença a una xarxa comuna entre els tres parcs veïns.



La trobada a Can Bosc. Font: Arxiu XPN

Podeu consultar la [memòria anual d'activitats d'aquest equipament](#).

### Col·laboració amb l'Institut de Sostenibilitat i Medi Ambient de Barcelona en la difusió dels valors del Parc de la Serralada de Marina i participació al programa «Parcs i biblioteques... naturalment!»

El 6 d'octubre es va celebrar la sessió anual de treball i formació del personal d'informació vinculat als serveis d'acollida dels visitants dels parcs del Montnegre i el Corredor, la Serralada Litoral i la Serralada de Marina. L'acció va ser coordinada per l'equip de tècnics d'ús públic i educació ambiental.

Un dels principals objectius de la trobada va ser establir un espai de treball en què el personal pogués exposar experiències i compartir les estratègies que fan servir en el dia a dia. Així mateix, la sessió va servir per dotar els participants de noves eines que millorin l'atenció i el servei als visitants, així com per establir criteris comuns per gestionar la informació i atendre les consultes de manera més eficaç.

Durant la primera part de la sessió els tècnics d'ús públic i educació ambiental dels parcs van informar el personal sobre les novetats en la gestió dels espais naturals, fet que va permetre actualitzar els participants sobre els reptes que els parcs afronten en la preservació del medi i en l'atenció al creixent nombre de visitants.

La segona part de la jornada va estar dedicada al debat i a l'intercanvi d'experiències. El personal d'informació va poder exposar les seves inquietuds i discutir situacions amb què es troben habitualment quan interactuen amb els visitants. La gestió de queixes, les consultes més freqüents i les demandes específiques dels usuaris van ser alguns dels temes que es van abordar. La metodologia participativa de la sessió va generar un ambient enriquidor, on els assistents van compartir idees per millorar l'atenció al públic i reforçar la seva percepció de pertinença a una xarxa comuna entre els tres parcs veïns.

Podeu consultar la [memòria anual d'activitats d'aquest equipament](#).

El Parc de la Serralada de Marina col·labora, per tercer any consecutiu, amb l'Institut de Sostenibilitat i Medi Ambient de Barcelona i les Biblioteques de Badalona i Santa Coloma de Gramenet, per capacitar i formar nous professionals de gestió forestal i medi natural. Aquest projecte pretén enllaçar la formació acadèmica amb la pràctica real, apropant els estudiants al territori i als seus reptes mitjançant la matèria de tècniques d'educació ambiental del Cicle Formatiu de Grau Superior de Gestió Forestal i Medi Natural.

Durant el mes de novembre, dos grups d'alumnes de primer curs d'aquest cicle formatiu han participat en visites formatives al Parc i a diverses biblioteques de municipis del seu entorn. Al Parc, guiats per l'equip tècnic del parc, van recórrer l'itinerari fins al poblat ibèric de Puig Castellar, on van aprendre sobre la gestió d'un espai natural protegit. La visita es va complementar amb una estada a l'equipament ambiental Ecometròpoli, a Santa Coloma de Gramenet.

Els alumnes també van explorar les biblioteques del territori, acompanyats pels seus directors, per conèixer les seves instal·lacions, funcionament i activitats. Aquest treball inicial servirà com a base per dissenyar projectes d'educació ambiental que, un cop validats, s'inclouran a les activitats de les biblioteques.

Un dels recursos centrals d'aquesta iniciativa és l'exposició del Parc de la Serralada de Marina, instal·lada a l'institut dels alumnes.



Visita dels alumnes al Parc. Font: Arxiu XPN

Aquest projecte representa una oportunitat única per als futurs professionals de combinar aprenentatge teòric i pràctic, contribuint a sensibilitzar la comunitat sobre la importància de conservar els ecosistemes i promoure activitats respectuoses amb el medi ambient.

Els projectes d'educació ambiental desenvolupats pels alumnes es presenten a les biblioteques del parc, consolidant aquesta col·laboració com una experiència enriquidora tant per als participants com per als usuaris d'aquests espais culturals.

## Propostes d'Aprenentatge Servei (APS) i Servei Comunitari

Des del 2005, la metodologia educativa d'Aprenentatge Servei (APS) es desenvolupa en el Servei de Gestió de Parcs Naturals. Des d'aleshores s'ha seguit donant suport a projectes de Servei Comunitari (SC) en instituts d'educació secundària i en els treballs de final de grau o màsters universitaris, que cada cop més se sol·liciten fer en espais naturals protegits.

Aquest any 2024 s'ha pogut atendre una proposta d'APS i Servei comunitari al Parc de la Serralada de Marina.

Nom del projecte	Centre/s educatiu/s	Empreses o associacions
Poblat ibèric de les Maleses. «Vivint l'arqueologia»	INS Montserrat Miró. Montcada i Reixac	Protena de la balma Carles Alcoy Sánchez

## Col·laboració del Parc en la campanya Promoció de la salut al Parc de la Serralada de Marina de l'Hospital Germans Trias i Pujol (Can Ruti), Badalona

Cada any es realitza conjuntament amb la Unitat de Prevenció de Riscos de l'**Hospital Germans Trias i Pujol** una formació adreçada al personal sanitari.

Aquesta formació pretén donar a conèixer els beneficis que l'exercici físic té sobre els factors de risc cardiovascular i la millora de la salut mental dins del Programa de Promoció de la Salut per als treballadors de l'hospital.

Les activitats lúdiques que afavoreixen la pràctica d'exercici físic són una manera d'afavorir no solament la salut física sinó també la salut mental, alhora que afavoreix la interacció social dels treballadors millorant així la seva integració.



Caminada amb el personal de l'hospital. Font: Arxiu XPN

A més a més aquesta formació ajuda al personal de l'hospital a conèixer l'entorn privilegiat on aquest s'ubica i la seva fauna i flora, conscienciant molt més aquest col·lectiu sobre el que significa preservar, cuidar i estimar l'espai natural protegit del Parc de la Serralada de Marina.

Al llarg de l'any es van fer diferents rutes pel parc:

- Caminada naturalística per les fonts properes a l'hospital (amb un guia i un tècnic del parc)
- Ruta pel torrent de l'Amigó i visita guiada al poblat ibèric de les Maleses (amb un tècnic del parc i una arqueòloga)
- Caminada pel GR-92, ruta guiada fins a la vall de Montalegre amb visita al cementeri dels Empestats (amb un tècnic del parc i un historiador local)
- Passejada pel GR 92 - Sender del Mediterrani fins a la vall de Betlem, on es va fer una visita guiada al monestir de Sant Jeroni de la Murtra

## Participació en exposicions i fires, presentacions i mitjans de comunicació

### 8a edició de «La primavera a la serralada de Marina» a Can Miravitges, Badalona



Font: Arxiu XPN

La diada «La primavera a la Serralada de Marina» es va celebrar a Badalona el diumenge 26 de maig i va reunir al voltant de 250 persones que van participar de les quinze activitats lúdic-educatives de descoberta de la natura organitzades per donar a conèixer al públic familiar els valors naturals de l'entorn de l'Escola de Natura Angeleta Ferrer, ubicada a la masia Can Miravitges, al Parc de la Serralada de Marina. A més, el programa Parc a taula va ser present en algunes de les accions que es van dur a terme durant la matinal.

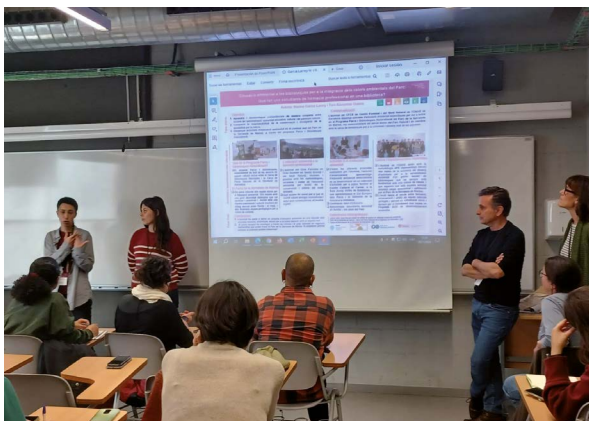
Es van fer tallers de descoberta de papallones, de plantació de flora autòctona per afavorir la biodiversitat, d'anellament d'ocells, d'identificació d'in-

sectes, contacontes, i activitats de tècniques d'estampació amb elements naturals, entre moltes altres activitats. Així mateix, per concloure la matinal, es van fer dos alliberaments de fauna salvatge recuperada, concretament d'una serp verda (*Malpolon monspessulanus*) i d'un llangardaix ocel·lat (*Timon lepidus*).

El programa Parc a taula de la Xarxa de Parcs Naturals hi va ser present a través de dues accions: per una banda, un dels productors adherits al programa, Conreu Sereny, va poder disposar d'un espai de venda i degustació i, per l'altra, en un dels espais de la masia es va instal·lar l'exposició itinerant «Parc a taula», que va poder ser visitada pels participants de la matinal. A més, al costat de l'espai de Conreu Sereny es va habilitar un taulell amb informació del parc (mapa de l'espai natural i els seus equipaments, propostes d'itineraris i guies sobre insectes i papallones diürnes del Parc de la Serralada de Marina).

La diada l'organitzen anualment l'Ajuntament de Badalona i l'Escola de Natura Angeleta Ferrer amb la col·laboració del Parc de la Serralada de Marina. També hi participen els programes Parc a taula i Viu el parc de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, i Biblioteques de Badalona.

### L'Institut de Sostenibilitat i Medi Ambient de Barcelona presenta la col·laboració amb el Parc de la Serralada de Marina al III Congrés Nacional d'Educació Ambiental



Les alumnes de l'ISMAB presentant el projecte. Font: Arxiu XPN

L'Institut de Sostenibilitat i Medi Ambient de Barcelona **va presentar** el 26 de gener en el III **Congrés Nacional d'Educació Ambiental**, celebrat a la Facultat de Geografia i Història de la Universitat de Barcelona, la col·laboració que fan amb el programa «Parcs i biblioteques... naturalment!» i el Parc de la Serralada de Marina als municipis de Badalona i Santa Coloma de Gramenet.

Dues alumnes del centre van presentar, amb gran interès per part dels participants, el projecte que van portar a terme l'any 2023 amb l'alumnat del Cicle Formatiu de Grau Superior en Gestió forestal i del medi natural: «Educació ambiental a les biblioteques per a la integració dels valors ambientals

del Parc: Què fan uns estudiants de formació professional en una biblioteca?».

Aquest projecte el porten a terme la professora de la matèria de tècniques d'educació ambiental i tutora de 1r curs del Cicle Formatiu de grau superior de Gestió Forestal i Medi Natural, les directores de les biblioteques dels municipis del Parc de la Serralada de Marina i l'equip tècnic d'educació ambiental del parc.

## Presentació del projecte «Vivint l'Arqueologia» durant la VII Jornada Parcs Naturals i Museus a l'Espluga de Francolí

El Museu Terra de l'Espluga de Francolí va acollir el 15 de novembre la **VII Jornada Parcs Naturals i Museus**. La jornada es va centrar en el paper transformador de l'educació comunitària, destacant la connexió essencial entre els museus, els espais naturals i l'entorn paisatgístic que els envolta.

En aquesta jornada es va realitzar la presentació del projecte «Vivint l'Arqueologia», una proposta educativa innovadora que s'impulsa al Parc de la Serralada de Marina en el marc de la metodologia educativa d'Aprentatge Servei (APS).

Aquest projecte té les seves arrels en el descobriment, l'any 1981, de les restes arqueològiques del jaciment ibèric de Les Maleses per part de la professora Mercedes Durán i un grup d'alumnes del municipi. El que va començar com una iniciativa d'investigació es va convertir en el punt de partida d'una **assignatura optativa** a l'Institut Montserrat Miró de Montcada i Reixac, que avui dia continua explorant noves formes d'aprenentatge vivencial.

Des del 2009, «Vivint l'Arqueologia» ha incorporat activitats d'experimentació per augmentar la implicació de l'alumnat més enllà de les aules. Cada setmana, estudiants de Batxillerat de l'INS Montserrat Miró es desplacen fins al jaciment per fer treball de camp sota la supervisió de na Gemma Hidalgo, responsable del projecte. Aquest enfocament vivencial i pràctic ha merescut el reconeixement del Departament d'Educació de la Generalitat per la seva innovació pedagògica.

Les jornades anuals entre museus etnològics i parcs naturals neixen del programa conjunt entre el Departament de Cultura i el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya, com un exemple innovador de treball transversal per afrontar de manera conjunta els reptes de la sostenibilitat.

## Presentació a Montcada i Reixac de la darrera campanya d'excavacions a les Maleses

La 23a campanya d'excavacions arqueològiques al **jaciment ibèric de les Maleses**, al Parc de la Serralada de Marina, va donar com a resultat el descobriment d'una altra torre defensiva. Aquesta va ser la principal conclusió de la presentació que es va fer a la Casa de la Vila de Montcada i Reixac el divendres 2 de febrer de la campanya de l'estiu de 2023, en un acte organitzat per l'Ajuntament, a través del Museu Municipal, i l'entitat Els Amics del Museu. L'acte també va comptar amb una representació de l'INS Montserrat Miró, que hi porta a terme el projecte «**Vivint l'Arqueologia**».

La campanya que es va fer a l'estiu del 2023 va permetre localitzar la que podria ser una altra torre defensiva a l'extrem nord del jaciment ibèric. La primera torre de guaita va ser localitzada el 2019 a l'extrem sud del poblat, mentre es resseguia el perímetre del mur que envoltava l'assentament –part del qual ha desaparegut. Segons els responsables de les excavacions, Mercedes Duran, Jordi Chorén i Gemma Hidalgo, la confirmació d'aquest nou element



Presentació del projecte «Vivint l'Arqueologia» durant la VII Jornada Parcs Naturals i Museus. Font: Arxiu XPN



Acte de presentació dels resultats de la campanya. Font: Arxiu XPN

de defensa trobat l'estiu passat no es podrà analitzar fins a la propera intervenció arqueològica, ja que encara està cobert de sediments.

La campanya d'excavacions va comptar amb la participació d'una trentena de voluntaris, que van treballar per torns. La majoria són alumnes i exalumnes de l'INS Montserrat Miró, però també hi ha persones que s'han vinculat al projecte de manera voluntària. Com és habitual, l'estiu passat també es van trobar una gran quantitat de restes ceràmiques, algunes de l'època romana, i de metalls a les zones excavades. La troballa més destacada ha estat un podall, utilitzat en les tasques agrícoles.

A la darrera campanya també s'ha continuat amb els treballs de recuperació dels espais i consolidació de les estructures que, gràcies a la subvenció del Consorci del Parc de la Serralada de Marina i de l'Ajuntament de Montcada i Reixac, pretén iniciar la museïtzació del jaciment amb l'objectiu de crear el Parc arqueològic de les Maleseles.

### Concurs fotogràfic

Encerclat per grans nuclis urbans, el Parc de la Serralada de Marina desenvolupa un paper fonamental com a espai verd, educatiu i de lleure dins de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Malgrat aquesta pressió humana, el Parc presenta una fauna i una vegetació notables i conserva un ric patrimoni històric, del qual destaquen poblats ibèrics, monestirs i masies.

Amb l'objectiu de promoure i donar a conèixer els valors naturals, culturals i històrics del Parc i el pas de l'ésser humà per les seves terres, es va convocar **11è concurs de fotografia del Parc de la Serralada de Marina**.

El concurs té tres categories: fauna o flora al parc, paisatge al parc i patrimoni històric al parc o municipis que el conformen. Cada categoria té un premi de 100 euros a la millor imatge i hi ha un premi a la millor col·lecció dotat amb 300 euros.

Una selecció de les fotografies premiades i una tria de les més destacades formen part d'una exposició que recorre diferents ubicacions dels municipis del parc.

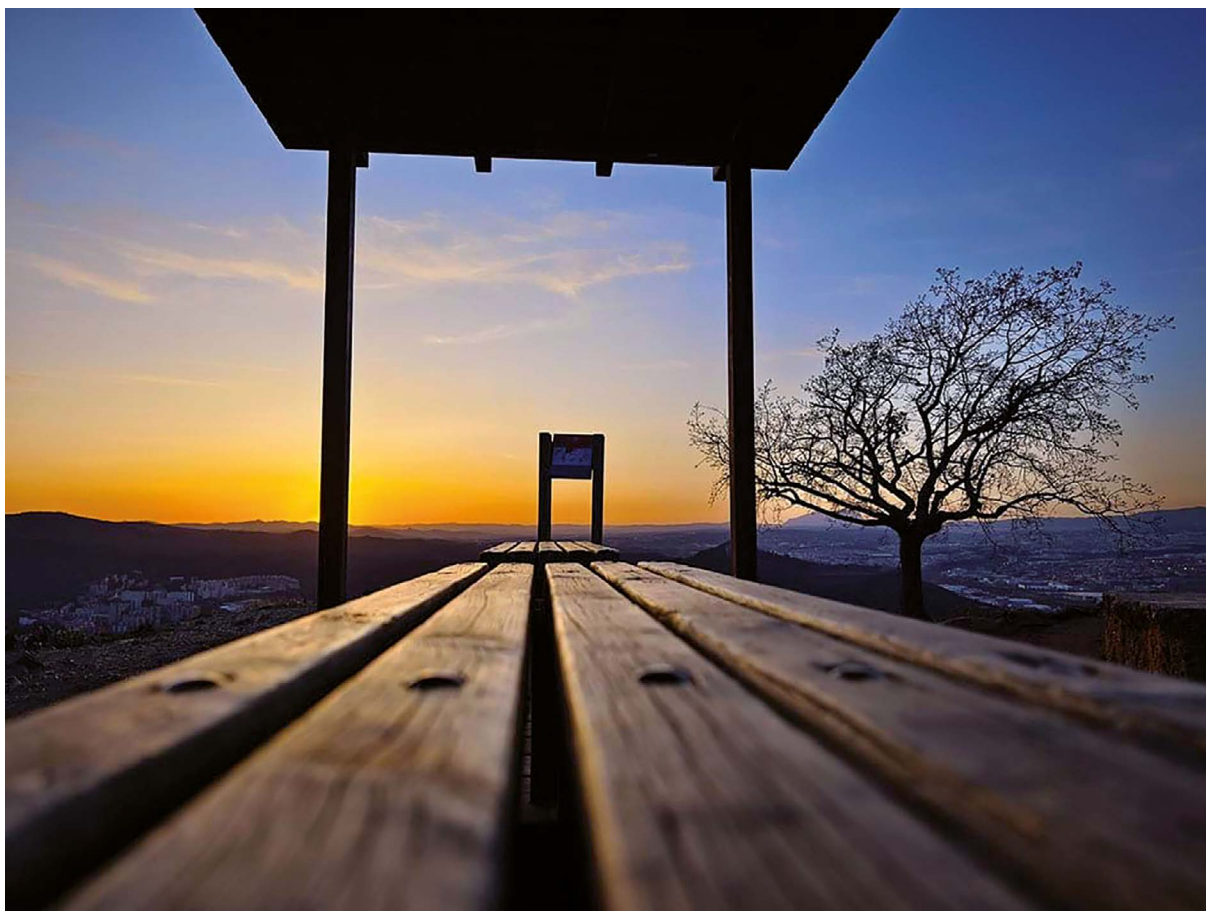
En aquesta edició s'hi han presentat 136 obres de 53 participants. Els premis han estat els següents:

- Millor col·lecció: Eduardo Palomo Moreno, de Santa Coloma de Gramenet.
- Millor fotografia de fauna i flora: Àlex Alonso Puente, d'Arenys de Munt.
- Millor fotografia de paisatge: Ramon Calvet i Falgueras, d'Olot.
- Millor fotografia de patrimoni històric: José Manuel Garcia Sánchez, de Badalona.
- Millor fotografia de patrimoni històric: desert.

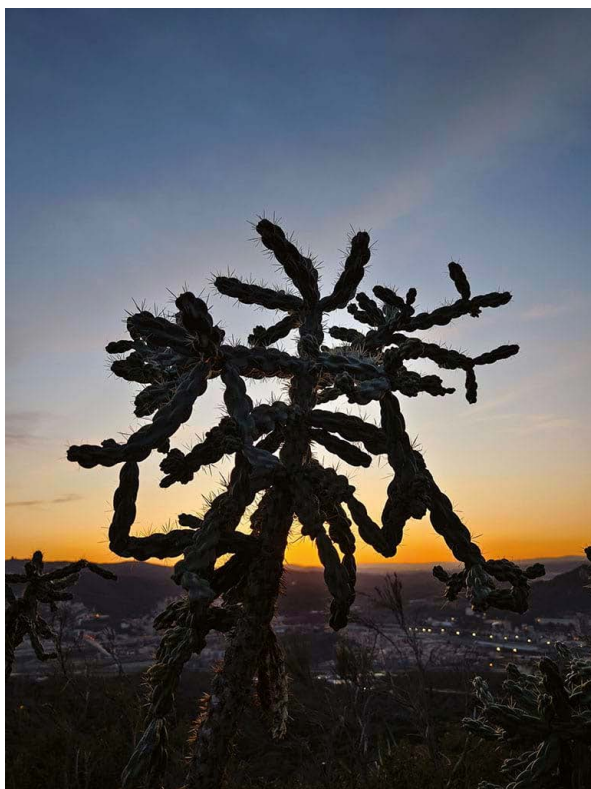


Cartell del concurs. Font: Arxiu XPN

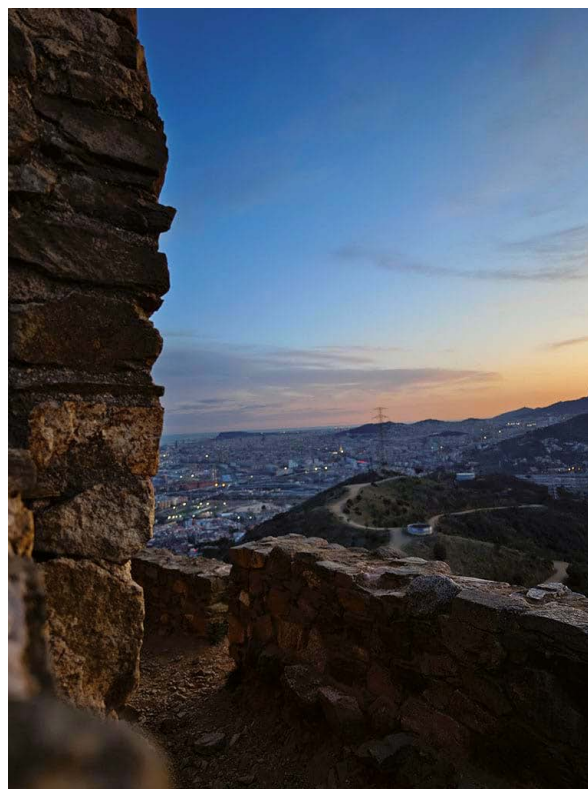
## La millor col·lecció



Paisatge. Autor: Eduardo Palomo Moreno



Fauna i flora. Autor: Eduardo Palomo Moreno



Patrimoni. Autor: Eduardo Palomo Moreno

## Els primers premis

### Flora i fauna



Autor: Àlex Alonso Puente

### Paisatge



Autor: Ramon Calvet i Falgueras

## Patrimoni històric



Autor: José Manuel Garcia Sánchez

Aquí podeu veure les imatges guanyadores de totes les edicions:

<https://parcs.diba.cat/web/marina/concurs-fotos>

## Exposició itinerant sobre el Parc de la Serralada de Marina

El calendari d'itinerància de l'exposició durant aquest any ha estat el següent:

Entitat o espai	Municipi	Dates
Hospital Can Ruti	Badalona	Del 10/5 al 10/6
Biblioteca Sant Adrià	Sant Adrià del Besòs	Del 17/10 al 15/11
Institut Sostenibilitat Barcelona	Barcelona	Del 15/11 al 13/12



L'exposició a la biblioteca de Sant Adrià del Besòs. Font: Arxiu XPN

## Passejades guiades

Entre el 28 de gener i l'1 de desembre de 2024, el Parc de la Serralada de Marina va programar divuit passejades guiades amb l'objectiu de donar a conèixer el patrimoni natural i cultural de l'espai natural protegit. Es tracta de sortides adreçades al públic general i familiar amb ganes de caminar i aprendre.

Les passejades es fan amb guies experts coneixedors del territori que acompanyen els visitants en els diferents ecosistemes. Així, entre d'altres, es poden fer observacions astronòmiques, descobrir la vall de Canyet, fer un tastet ecològic als horts de Sant Jeroni de la Murtra, conèixer aquest monestir i les vinyes que s'hi estan recuperant, descobrir els ocells i les papallones del parc i imaginar-se com vivien els pobladors ibers de Les Maleses. També es visiten els equipaments del parc, que faciliten la interpretació d'aquest paisatge fortament humanitzat i s'explica com és la gestió d'aquest espai natural protegit.

Per fer aquestes activitats el parc compta amb la col·laboració de diferents entitats, estudiosos i amants de la natura, així com de les administracions que componen el consorci del parc.

Enguany de les divuit passejades programades se'n va anul·lar una i se'n va duplicar una altra, per tant es van fer divuit sortides, amb una assistència total de 363 persones.

Podeu consultar tota la informació al [web de Passejades guiades](#).



Data	Nom de la passejada	Municipi per on transcorre	Nombre de participants
28 de gener	Històries del bosc del Parc de la Serralada de Marina: capçalera de la vall de Canyet	Badalona	20
11 de febrer	La petjada humana i les comunitats vegetals de la vall de Montalegre	Tiana	19
25 de febrer	Paisatge i història: passeig per la vall de Betlem. El monestir de Sant Jeroni de la Murtra i els seus horts, Conreu Sereny	Badalona	29
10 de març	Del turó de la Font al poblat ibèric del turó d'en Boscà. Historia, geologia i paisatge de la serralada de Marina	Badalona	25
21 d'abril	Del turó de l'Enric als horts ecològics de Sant Jeroni de la Murtra: tastet ecològic	Badalona	28
12 de maig	Ocells de la serralada de Marina. Passejada ornitològica fins al poblat ibèric de les Maleses	Montcada i Reixac	14
26 de maig	Dia Europeu dels Parcs. L'evolució de l'entorn paisatgístic i anellament d'ocells a la vall de Pomar	Badalona	9
2 de juny	Dia de les Papallones a Catalunya. Itinerari per conèixer i identificar les papallones diürnes de la Serralada de Marina	Badalona	11
16 de juny	Colors, olors i sons de la serralada de Marina, passejada fins a les vinyes	Tiana	28
29 de juny	Vine a conèixer les bestioles de la nit: papallones i altres insectes	Badalona	9
15 de setembre	Plomes en ruta. Observació d'aus migratòries des dels cims del Parc de la Serralada de Marina	Santa Coloma de Gramenet	16
29 de setembre	La tardor a les vinyes del Parc de la Serralada de Marina	Tiana	28
5 d'octubre	Observació nocturna: «El planeta Saturn i els seus anells»	Tiana	34
20 d'octubre	Fonts i mines ocultes de la serralada de Marina	Badalona	29
10 de novembre	De la serra de Mosques d'Ase a la serralada de Marina, passant per la Torre Pallaresa. Patrimoni natural i cultural	Santa Coloma de Gramenet	Sense dades
23 de novembre	Descobrim els amfibis de la serralada de Marina: passejada nocturna	Badalona	32
1 de desembre	Passejada entre bolets per la Conreria: coneix-los i fotografia'ls		32
<b>Nombre total de participants</b>			<b>363</b>



Passejades de diferents temàtiques dutes a terme al llarg de l'any. Font: Arxiu XPN

### Viu el parc a l'escola

El programa «Viu el parc a l'escola» és la línia educativa del programa «Viu el parc».

Està adreçat principalment **als alumnes de 5è curs de primària de les escoles públiques que es troben dins l'àmbit territorial d'algun dels espais naturals protegits** que conformen la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona (XPN). El 2024 el programa ha tingut un pressupost de 82.522 €, IVA inclòs, i ha estat coordinat per CIMA.

El principal objectiu d'aquest programa és la realització d'un seguit d'activitats ludicoformatives que permetin **descobrir als infants el ric patrimoni natural i cultural** de l'espai natural protegit de la XPN més proper al seu municipi.

Per tal d'assolir aquests objectius, el programa escolar consta de **tres fases**. Una primera fase a l'aula, amb una sessió conduïda per un/a educador/a ambiental. Una segona fase al parc, amb la **celebració d'una jornada ludicoformativa** als espais naturals protegits i, finalment, una tercera fase que els infants fan a l'aula de l'escola en forma de treball posterior que pretén ser el recull dels coneixements adquirits durant les dues primeres.

Les activitats de la segona fase al parc s'han dut a terme durant el mes de febrer a l'entorn del monestir de Sant Jeroni de la Murtra. Aquestes jornades han aplegat un total de **658 infants de 21 centres educatius** dels municipis de Badalona, Santa Coloma de Gramenet, Montcada i Reixac, Tiana i Sant Fost de Campsentelles.

A través d'un seguit d'activitats, els infants han conegut de manera amena i divertida els aspectes naturals i culturals més emblemàtics del parc, tot de la mà de l'equip educatiu de l'empresa **APRÈN**.

Tots els infants participants han rebut també el llibre *La Xara i el Pau i la noia de la fona*.

## Resum del programa Viu el parc a l'escola al Parc de la Serralada de Marina

MUNICIPIS	ESCOLES	Nbre. DE GRUPS-CLASSE	Nbre. D'ALUMNES
Badalona	Badalona Port	1	25
	Joan Llogueras	1	25
	IE Llibertat	1	25
	Ventós Mir	2	50
	Artur Martorell	1	25
	Lola Anglada	2	52
	Margarita Xirgu	2	50
	Folch i Torres	1	26
	Llorens Artigas	2	50
	Josep Boada	2	40
	Montigalà	1	25
	Miguel Hernández	1	22
	Joan Miró	1	25
Montcada i Reixac	López Torrejón	1	25
	Mitja Costa	1	25
Santa Coloma de Gramenet	Beethoven	1	23
	Wagner	1	21
	Roselló Porcel	1	26
	Banús	1	26
Tiana	Lola Anglada	2	47
Sant Fost de Campsentelles	El Roure	1	25
<b>TOTAL</b>		<b>27</b>	<b>658</b>

Per a més informació, podeu consultar el web [Viu el parc a l'escola](#).



El programa «Viu el parc a l'escola» aplega, els mesos de primavera, centenars de nens i nenes al voltant de Sant Jeroni de la Murtra. Font: APRÈN

## Dia Europeu dels Parcs i Setmana de la Natura

El **Dia Europeu dels Parcs** és una efemèride ambiental promoguda per la Federació Europarc que commemora la declaració dels primers parcs naturals europeus a Suècia, el 24 de maig de 1909. Coincidint amb el Dia Europeu dels Parcs (24 de maig), la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona ha celebrat al llarg dels anys diferents actes: fins l'any 2007 la Quinzena Verda, posteriorment la Quinzena de la Xarxa de Parcs Naturals i des de l'any 2008 el Dia Europeu dels Parcs.

El 2024, l'efemèride es va celebrar sota el lema «**Vota per la natura**». La Xarxa de Parcs va promoure més de cent activitats, totes gratuïtes, per commemorar aquesta efemèride: passejades i visites guiades, exposicions, conferències, projeccions, jornades de portes obertes, concerts, tallers, matinals festives, banys de bosc, sessions de contacontes o activitats de voluntariat, entre altres. Cal destacar que 31 biblioteques que formen part del programa «Parcs i biblioteques... naturalment!», van participar en aquesta efemèride realitzant 21 activitats amb 509 participants.

En total, doncs, pel **Dia Europeu dels Parcs** es van programar un total de 102 activitats en 11 parcs, totes gratuïtes i la majoria de caràcter familiar amb més de 2.500 persones participants.

El Dia Europeu dels Parcs sempre va lligat a la **Setmana de la Natura**, que promou la Xarxa de Conservació de la Natura (XCN). Aquest any, la 9a Setmana de la Natura, va començar el 22 de maig (Dia Internacional de la Biodiversitat), va incloure el Dia Europeu dels Parcs (24 de maig) i va finalitzar el 5 de juny (Dia Mundial del Medi Ambient).

Durant els quinze dies de la Setmana de la Natura es van organitzar a tot l'àmbit català un total de 540 activitats per conscienciar sobre la importància de tenir cura de la natura i el territori, amb unes 329 organitzacions implicades i 24.000 persones participants.



Font: Arxiu XPN

## Dia Europeu dels Parcs i Setmana de la Natura al Parc de la Serralada de Marina

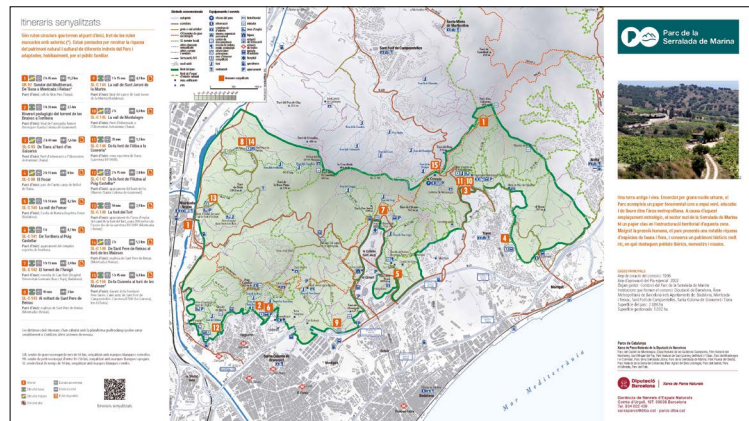
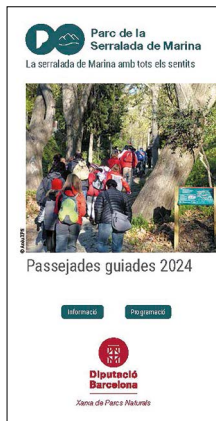
Equipament o guiatge	Activitat	Assistents
Aloc Natura - Jaume Campderròs	Passejada de descoberta ornitològica: "Identificar els ocells pel seu cant"	16
Sant Jeroni de la Murtra	Visites guiades al monestir	58
Conreu Sereny	Visites guiades als horts de Conreu Sereny	58
Edgar Madrenys	Sortida guiada: "Aprenem a fotografiar la natura al capvespre"	15
	<b>Total</b>	<b>147</b>

## Edició i revisió de material de divulgació i comunicació

### Reedició de fullets

S'han reimprès, després de revisar-los i adaptar-los al nou format gràfic de la Diputació de Barcelona, les publicacions següents i fullets d'itineraris senyalitzats del parc:

Producte	Tiratges
Passejades guiades 2024 - Serralada de Marina	Digital amb informació completa, 1.000 exemplars en versió reduïda i 30 cartells
Viu el Parc 2024 - Serralada de Marina	60 cartells actes centrals i cartells per municipi
Mapa de l'informador - Parc de la Serralada de Marina	500 CAT (+ versions digitals CAST, FR i ANG)
SL-C 147 De la font de l'Alzina a Puig Castellar (reedició)	2.000 CAT
SL-C 149 De Sant Pere de Reixac al turó de les Maleses	3.000 CAT



Font: Arxiu XPN

## Activitats amb voluntariat al parc

### Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals

El **Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals** (CVPN) és un projecte de participació i sensibilització ambiental obert a tothom qui és usuari de la Xarxa de Parcs Naturals. Amb aquest objectiu principal d'educació ambiental i d'enfortiment dels vincles entre la ciutadania i els nostres parcs, el CVPN promou i vehicula la participació voluntària en el manteniment i la gestió dels espais protegits.

Podeu consultar les **memòries anuals d'activitats del CVPN**.



Membres del CVPN treballant a Can Miravitges. Font: Arxiu XPN



Membres del CVPN treballant a Les Maletes. Font: Arxiu XPN

L'any 2024, membres del Cercle de Voluntaris dels Parcs Naturals van portar a terme dues actuacions al Parc de la Serralada de Marina:

- Acció duta a terme: **tasques de suport al manteniment de les excavacions del poblat ibèric de les Maletes; neteja de vegetació de la zona ja excavada i condicionament d'una nova zona d'excavació.**
  - Data: 11 de maig
  - Lloc: Montcada i Reixac
  - Participants: 21
- Acció duta a terme: **tasques de condicionament i millora de la bassa d'amfibis del jardí de papallones, del jardí d'aromàtiques i dels espais exteriors de la masia de Can Miravitges, seu de l'Escola de Natura Angeleta Ferrer.**
  - Data: 19 d'octubre
  - Lloc: Badalona
  - Participants: 21

### Jornada de voluntariat organitzada per Ecoherència i Fundació Randstad a Can Miravitges



Membres del CVPN treballant a Can Miravitges. Font: Arxiu XPN

Amb l'objectiu de dur a terme tasques de millora ambiental i de conservació de l'entorn natural del Parc de la Serralada de Marina, el dissabte 1 de juny es va dur a terme una jornada de voluntariat ambiental a la Masia de Can Miravitges, a Badalona, amb la col·laboració de l'òrgan gestor del Parc.

La coordinació va anar a càrrec de dos monitors de l'Associació Sèlvans (a través d'Ecoherència) i va comptar amb dues organitzadores de la Fundació Randstad, la participació de 32 treballadors voluntaris de Capgemini i 16 participants de la Fundació ESMEN, acompanyats per dos monitors. En total, van ser 54 persones que van participar a la jornada.

Aquesta jornada va consistir en l'execució de tasques de manteniment ambiental i retirada de vegetació exòtica al voltant de la zona de la Masia de Can Miravitges, on també es van plantar espècies vegetals autòctones i es va oferir, a les persones participants, un taller d'acostament a la fauna de l'espai natural per tal de reconèixer les interaccions entre la fauna que habita en els boscos de la zona.

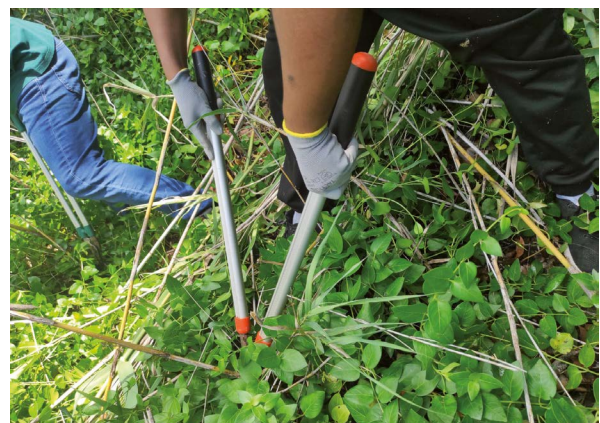
Gràcies a la feina dels voluntaris, es van poder retirar 150 kg de l'espècie exòtica Ailanto o arbre del cel (*Ailanthus altissima*) per tal de deixar lloc a les espècies autòctones amb l'objectiu que recolonitzin aquestes zones. També es van poder plantar sis arbustives de marfull (*Viburnum tinus*) en format d'al·vèol forestal. També es van extreure 38 kg de residus a la mateixa zona.

Gràcies a la feina dels voluntaris, es van poder retirar 150 kg de l'espècie exòtica Ailanto o arbre del cel (*Ailanthus altissima*) per tal de deixar lloc a les espècies autòctones amb l'objectiu que recolonitzin aquestes zones. També es van poder plantar sis arbustives de marfull (*Viburnum tinus*) en format d'al·vèol forestal. També es van extreure 38 kg de residus a la mateixa zona.

### Jornada de voluntariat organitzada per Ecoherència i Fundació Randstad a l'antic berenador de Can Ruti

Els voluntaris van dur a terme el dijous 13 de juny tasques de manteniment ambiental i retirada tant de vegetació exòtica com de residus a la zona de l'antiga àrea d'esplai del Berenador de Can Ruti (Badalona).

Durant la jornada, organitzada per Ecoherència i Fundació Randstad en col·laboració amb l'òrgan gestor del Parc, es van extreure un total de 118 kg entre vegetació i residus. Concretament, es van retirar 80 kg de l'espècie exòtica canya americana (*Arundo donax*) per tal que les espècies autòctones puguin recolonitzar aquest espai. Així mateix, el grup de voluntaris també va poder retirar 38 kg de residus.



Retirada de vegetació exòtica. Font: Associació Sèlvans

La jornada la va coordinar una responsable i tres monitors de l'Associació Sèlvans (a través d'Ecoherència), a més de dues organitzadores de la Fundació Randstad, la participació de 13 treballadors voluntaris de l'empresa Arval Service Leases SAU (Grup BNP Paribas) i 25 participants del CEE Josep Sol i Rodríguez amb dos monitors més de la Fundació. En total, hi van participar 46 persones.

### Jornada ambiental i inclusiva a Santa Coloma de Gramenet organitzada per la Fundació Adecco i l'Associació Bosc de Llum



Deixalles recollides durant la jornada. Font: Arxiu XPN

A la jornada hi van participar 40 persones i en total van recollir més de 12 metres cúbics de residus del medi natural. També van construir caixes-niu i refugis per a ratpenats i dragonets, i van aprendre la tècnica japonesa de les bombes de llavors. Les activitats tenien com a objectiu conscienciar en la importància de respectar el medi ambient i conservar-lo.

### Jornada del Clean Up Day al Parc de la Serralada de Marina, organitzada pel CAP Llefià



Grup de voluntaris del CAP Llefià. Font: Arxiu XPN

Un grup d'onze persones del CAP Llefià va recollir 94 kg de deixalles en el marc de la jornada «Clean Up Day» al Parc de la Serralada de Marina l'11 de maig. L'objectiu era recollir escombraries dins de les activitats comunitàries que es programen des del mateix CAP.

Aquesta acció s'emmarca dins la campanya «Let's Clean Up Europe», una acció comuna a tota Europa per conscienciar sobre la quantitat de residus que llencem de forma incontrolada a la natura i promoure accions de sensibilització a través de la seva recollida. La campanya compta amb l'ajut i la col·laboració de l'Agència Catalana de Residus

i del grup impulsor del Pla de Promoció de l'Activitat Física i Salut (PAFES) i es duu a terme en gran quantitat de municipis catalans.

La Gerència de Serveis d'Espais Naturals duu a terme un seguit d'accions encaminades a facilitar l'accés al medi natural a les persones amb algun tipus de discapacitat. El pressupost que s'hi ha destinat l'any 2024 ha estat de 30.000 €. Amb part d'aquest pressupost s'ha seguit adquirint material i recursos per atendre aquests col·lectius i s'han realitzat 18 rutes teatralitzades inclusives als parcs del Montseny, Sant Llorenç i Montnegre-Corredor, amb l'assistència global de 412 persones.

Al llarg de l'any també s'han organitzat diverses **sortides amb les Joëlette**. La Joëlette és una cadira tot terreny dotada d'una única roda, combinació de carretó i de llitera, que permet la pràctica del senderisme a qualsevol persona amb mobilitat reduïda, fins i tot en casos de gran dependència, sempre amb l'ajuda de dos o més acompanyants experts.

Durant el 2024 s'han iniciat dos contractes amb el suport dels fons europeus Next Generation «Espais Naturals i Turisme Sostenible, una oportunitat per la província de Barcelona». Per una banda, la XPN ha adquirit quatre cadires Jöelette Kids per garantir que els infants amb mobilitat reduïda tinguin un accés més fàcil als espais naturals de la província, afavorint una experiència més inclusiva per a escoles i entitats. Aquestes cadires es posen a disposició d'escoles, entitats i particulars de manera gratuïta, amb guiatge per part de professionals formats en el seu ús de quatre empreses especialitzades en educació ambiental: CIMA, Aprèn, Edulis i l'Escola de Natura del Corredor. Aquestes quatre cadires infantils se sumen a les sis Jöelette per a adults de què disposa la XPN, de manera que ja compta amb un total de deu cadires tot terreny per prestar servei a les persones participants en els programes d'educació ambiental i ús públic que s'ofereixen des dels diferents espais naturals.

Per altra banda, el mes de novembre de 2024 es va formalitzar el contracte de serveis amb Voltes Cooperativa per l'assistència tècnica a la redacció del Pla d'accessibilitat universal dels espais naturals de la XPN. Aquest contracte, que s'ha de desenvolupar al llarg del 2025, té per objecte identificar i planificar les actuacions que cal dur a terme perquè s'assoleixin les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat i que recull i desplega el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, aprovat pel decret 209/2023, de 28 de novembre.

El Pla d'accessibilitat és un instrument de promoció de l'accessibilitat en l'àmbit natural que identifica les barreres arquitectòniques i mancances en l'accessibilitat sensorial i cognitiva en els equipaments i itineraris dels espais naturals, en proposa solucions i estableix un programa per a la progressiva eliminació de les barreres, amb la finalitat d'assolir uns espais públics accessibles per a tota la ciutadania, tenint en compte les característiques específiques del medi natural.

Durant l'any 2024, el nombre de visites al web Accessibilitat de la XPN ha estat de 10.780.

## Foment de l'accessibilitat al parc

### Material accessible

Per tal d'afavorir l'accessibilitat, a alguns equipaments associats al parc (l'Escola de Natura Angeleta Ferrer de Badalona i el Centre d'Educació Ambiental Ecometròpoli de Santa Coloma de Gramenet) se'ls ha anat proveint del material adaptat que es relaciona a continuació.


**Conte:** *La Xara i el Pau i la noia de la fona*, dins la col·lecció «La Xara i el Pau», editat en braille (producció a càrrec de la Fundació ONCE).

**Fitxes didàctiques:** s'han elaborat 10 fitxes de fauna. Una fitxa inclou les petjades de 10 animals que podem trobar als parcs de la Xarxa de Parcs Naturals. Per a cada animal s'adjunta una fitxa descriptiva amb dibuix en relleu, text en braille i un botó que, en prémer-lo, reproduïx el so de l'animal. Aquestes fitxes les ha creat l'empresa ComAcess. També s'han elaborat 10 fitxes de flora corresponents a les espècies més emblemàtiques, que inclouen dibuix en relleu, text explicatiu en lletres de gran format sobreimpressionades en braille i l'olor corresponent a cada espècie.

**Mapes tàctils:** mapa esquemàtic del parc en relleu i en braille, de mida DIN A3, dut a terme per l'empresa TouchGraphics.

**Barres direccionals:** milloren el treball de guiatge en l'acompanyament de persones amb deficiència visual.

Fitxes de fauna 1  
**Recursos multisensorials de la Xarxa de Parcs Naturals**



Eriçó comú o eriçó fosc

**Sumari**

1. Eriçó	6. Fagina
2. Conill	7. Toixó
3. Esquirol	8. Guineu
4. Sençlar	9. Geneta
5. Cabrirol	10. Gaig

Aquestes fitxes de fauna inclouen una tria de diferents animals que es troben a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Són accessibles als usuaris cecs o amb discapacitat visual, però el seu disseny multisensorial les fa universals. Contenen text explicatiu en braille i macrocaràcters, i imatges en relleu per a l'exploració tàctil. Aquestes fitxes es desen en una maleta on també hi ha uns cubs amb els sons característics de cada animal.

Més informació sobre la Xarxa de Parcs Naturals:  
[www.parc.diba.cat](http://www.parc.diba.cat)

Diputació de Barcelona | Xarxa de Parcs Naturals

Obra Social "la Caixa"

Producció: ComAccess i Touch Graphics Europe  
Assessorament: Signatus Grup Naturalista  
Disseny: Aina  
Il·lustracions: Aina Penelló

Fitxes didàctiques



La *handbike* Joëlette pel Parc de la Serralada de Marina.  
Font: Arxiu XPN

Encara que ni el parc ni els equipaments esmentats en tenen, sota demanda podeu sol·licitar en préstec els estris següents:

**Handbike:** bicicleta apta per a persones amb alguna discapacitat en les extremitats inferiors i que està adaptada per circular per pistes de muntanya sense desnivells importants.

**Terceres rodes:** rodes frontals adaptables a cadires de rodes convencionals que adequen la mateixa cadira a un ús per a pista de muntanya que no presenti desnivells importants.

Podeu trobar aquests i altres materials i serveis de suport a l'accessibilitat al web [Accessibilitat a la Xarxa de Parcs Naturals](#).

### **Dades web, xarxes socials i aplicació mòbil**

#### **Web**

Les dades estadístiques de web, xarxes socials i aplicació mòbil estan recollides en la memòria de la Gerència de Serveis d'Espais Naturals, apartat Subsecció de Comunicació, Formació i Coordinació, i es poden consultar a <https://www.diba.cat/ca/web/espais-naturals/memories>.

## 4.4. Activitats de coordinació i governança

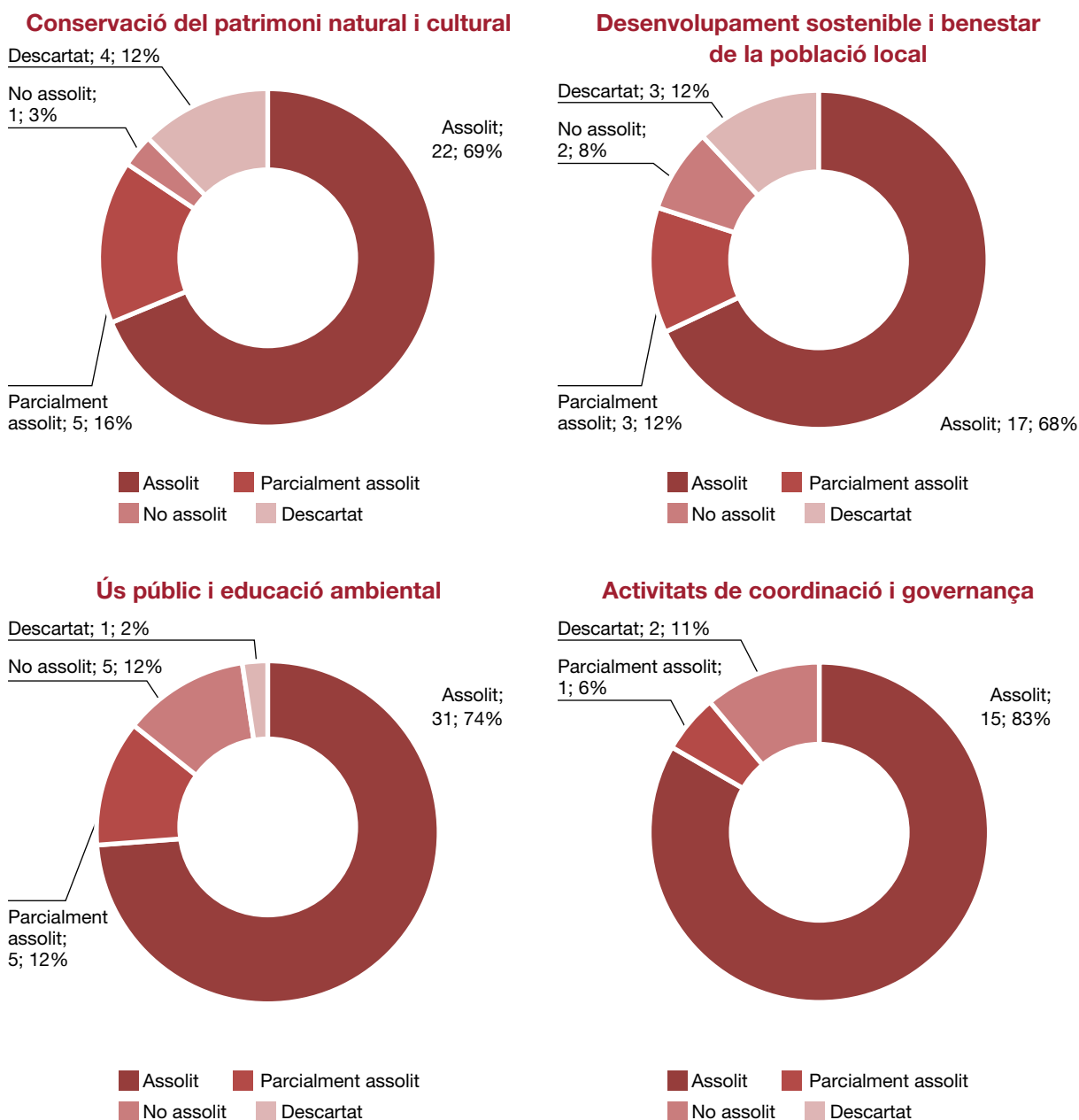
### 4.4.1. Activitats de planificació i participació

#### Programació d'objectius i actuacions. Indicadors d'execució

Per tal de poder fer el seguiment i l'avaluació de l'estat d'execució del programa d'activitats, es disposa del mòdul «SIRGA» de l'aplicació SIGEP, on s'introdueixen els principals objectius i actuacions que es preveu dur a terme durant l'any, i a cadascuna de les actuacions se li associa un indicador d'estat d'execució i un responsable del seguiment.

L'estat d'execució d'aquests indicadors es revisa periòdicament durant l'exercici i així es pot disposar d'una diagnosi ràpida de l'avenç en l'assoliment dels objectius proposats.

Semestralment es publiquen al web els gràfics de l'estat d'execució del programa de cada parc, desglossats en els quatre subprogrames. Així, en l'any actual, el resultat final va ser el que es pot veure en els gràfics següents:



## Pla especial de protecció i millora del sector nord del Parc de la Serralada de Marina

**PLA ESPECIAL URBANÍSTIC DE PROTECCIÓ I MILLORA DEL SECTOR NORD DEL PARC DE LA SERRALADA DE MARINA.**  
**Sant Fost de Campsentelles**





data: desembre de 2023  
 projecte tipus: Pla especial de protecció del medi natural i del medi rural  
 redacció: Pere Mogna, arquitecte  
 Xavier Mayor, doctor en biologia | irbis  
 promoció: Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles  
 suport: Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals

  
 Àrea d'Espais Naturals  
 i Infraestructura Verda

doc. I **MEMÒRIA INFORMATIVA I DE L'ORDENACIÓ**  
 doc. II **NORMATIVA**  
 doc. III **PLÀNOLS D'INFORMACIÓ I D'ORDENACIÓ**  
 doc. IV **ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC**  
 doc. V **ANNEXOS**

Font: Arxiu XPN

Al llarg de l'any 2023, la Diputació de Barcelona i el Consorci del Parc de la Serralada de Marina van continuar treballant per arribar a l'aprovació definitiva del Pla especial que representaria la incorporació de Sant Fost de Campsentelles al Parc.

Els equips tècnics de les dues administracions, juntament amb el de l'Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles i l'equip redactor contractat per la Diputació, van seguir avançant en el redactat i van celebrar diverses reunions, tant sectorials a proposta del mateix ajuntament, com amb la Generalitat de Catalunya en relació amb consultes que derivaven del document d'avanç del pla lliurat.

L'any 2023 va finalitzar amb el document d'aprovació inicial pràcticament enllestit per ser lliurat a l'ajuntament, i d'aquesta manera es preveia continuar la tramitació que l'ajuntament havia de fer a la Generalitat fins a l'aprovació definitiva.

El 2024, i un cop lliurada la documentació de l'aprovació inicial a l'Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles per a la seva tramitació, no hi ha constància que des de l'Ajuntament s'hagi dut a terme aquesta actuació.

## Reunions dels òrgans de gestió i participació

### Reunions de l'Assemblea General del Consorci

Durant l'any 2024 s'han celebrat quatre sessions ordinàries:

#### **Sessió del 14 de març de 2024. Oficina del Parc de la Serralada de Marina. 12 assistents**

Ordre del dia:

1. Aprovar l'acta corresponent a la sessió del 16 de novembre de 2023.
2. Designació de les vicepresidències del Consorci del Parc de la Serralada de Marina.
3. Aprovar incrementar en un 0,5 per cent les retribucions per al personal laboral propi del Consorci del Parc de la Serralada de Marina, respecte de les retribucions totals percebudes a 31 de desembre de 2022, amb efectes de l'1 de gener de 2023.
4. Aprovar la rectificació de l'error material de la taula "relació de llocs de treball", que hi ha a l'apartat Plantilla i relació de llocs de treball i la taula "Pressupost del Consorci" del Dictamen Aprovació inicial del Pressupost, la plantilla i la relació de llocs de treball del Consorci del Parc de la Serralada Marina pel 2024.
5. Aprovar la rectificació de l'inventari de béns i drets del Consorci del Parc de la Serralada de Marina a 31 de desembre de 2023.
6. Donar compte del Decret de Fixació del mòdul del factor mensual de productivitat per l'exercici 2024.
7. Donar compte de la liquidació del pressupost corresponent a l'exercici 2023.
8. Donar compte de l'informe de control financer corresponent a l'exercici 2022 per la Intervenció General de la Diputació de Barcelona.
9. Donar compte de l'informe de l'Estat d'Execució del Pressupost de Consorci del Parc de la Serralada Marina del quart trimestre de l'any anterior.
10. Donar compte del grau de compliment dels terminis de pagament de les factures registrades en el Consorci del Parc de la Serralada de Marina, pel quart trimestre de l'any anterior.
11. Donar compte dels informes amb objeccions i omissions de la funció interventora de l'exercici 2023.
12. Donar compte de la relació de les resolucions dictades des de la darrera sessió de l'Assemblea.
13. Principals eixos de gestió del Parc de la Serralada de Marina.
14. Torn de paraules

### **Sessió del 4 de juny de 2024. Reunió en plataforma virtual. 10 assistents**

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta corresponent a la sessió ordinària del 14 de març de 2024.
2. Aprovar la constitució de l'Assemblea del Consorci en Comissió Especial de Comptes per informar del Compte General del Consorci del Parc de la Serralada de Marina corresponent a l'exercici 2023 (SEMA/2024/0007540).
3. Aprovar el contracte de serveis de recollida de brossa i deixalles, i el trasllat d'aquestes restes a abocador controlat o deixalleria municipal, a diferents entorns del Parc de la Serralada de Marina mitjançant contractació laboral de qualitat. (Expedient núm. SEMA/2024/0009800).
4. Donar compte de l'informe de l'Estat d'Execució del Pressupost del Consorci del Parc de la Serralada Marina pel primer trimestre de 2024 (SEMA/2024/0014827).
5. Donar compte del grau de compliment dels terminis de pagament de les factures registrades en el Consorci del Parc de la Serralada Marina, pel primer trimestre del 2024 (SEMA/2024/0014870).
6. Donar compte de l'informe de gestió del Consorci del Parc de la Serralada Marina.
7. Donar compte de la relació de les resolucions dictades des de la darrera sessió de l'Assemblea General.
8. Torn obert de paraules.

### **Sessió del 12 de setembre de 2024. Reunió en plataforma virtual. 12 assistents**

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta corresponent a la sessió ordinària del 4 de juny de 2024.
2. Aprovar incrementar en un 2 per cent les retribucions per al personal laboral propi del Consorci del Parc de la Serralada de Marina, respecte de les retribucions totals percebudes a 31 de desembre de 2023, amb efectes de l'1 de gener de 2024 (Exp. SEMA/2024/0024101).
3. Aprovació del Compte General del Consorci del Parc de la Serralada de Marina de l'any 2023 (Expedient núm. SEMA/2024/0007540).
4. Informar de l'estat dels treballs Pla especial lliurats al municipi de Sant Fost de Campsentelles per part de la Diputació de Barcelona.
5. Torn obert de paraules.

### **Sessió del 10 d'octubre de 2024. Oficina del Parc de la Serralada de Marina. 12 assistents**

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta corresponent a la sessió ordinària del 12 de setembre de 2024.
2. Aprovació inicial del Pressupost, la plantilla i la relació de llocs de treball del Consorci del Parc de la Serralada Marina pel 2025.
3. Donar compte de l'informe de l'Estat d'Execució del Pressupost de Consorci del Parc de la Serralada Marina del segon trimestre de 2024.
4. Donar compte del grau de compliment dels terminis de pagament de les factures registrades en el Consorci del Parc de la Serralada Marina, del segon trimestre del 2024.

5. Aprovació de l'adjudicació l'expedient de contractació de serveis de recollida de brossa i deixalles, i el trasllat d'aquestes restes a abocador controlat o deixalleria municipal, a diferents entorns del Parc de la Serralada de Marina mitjançant contractació laboral de qualitat. (Expedient núm. SEMA/2024/0009800)
6. Donar compte de la relació de les resolucions dictades des de la darrera sessió de l'Assemblea.
7. Torn obert de paraules.

## Convenis

Una bona part de la gestió del programa d'actuacions es fa mitjançant la signatura de convenis de col·laboració amb entitats o amb altres administracions i per a objectius diversos, com podeu veure en la taula següent:

Conveni del consorci amb...	Objecte del conveni
Museu Municipal de Montcada i Reixac	Portar a terme treballs de recerca i millora del jaciment ibèric de les Maleses, als termes municipals de Montcada i Reixac i Sant Fost de Campsentelles.
Diputació de Barcelona, Ajuntament de Tiana i Associació Grup d'Astronomia de Tiana	Cedir l'ús d'espais de l'immoble de la zona esportiva de Tiana i atendre el funcionament del punt d'informació del parc.
Diputació de Barcelona, Arquebisbat de Barcelona, Cartoixa de Montalegre i Fundació Pere Tarrés	Cedir l'ús d'espais i promoure i fer activitats d'educació ambiental vinculades al Parc de la Serralada de Marina.
Ajuntament de Montcada i Reixac	Atendre el funcionament del Centre de Documentació del Parc de la Serralada de Marina.
Ajuntament de Badalona	Col·laborar en la gestió de l'equipament de l'Escola de Natura Angeleta Ferrer.
Ajuntament de Badalona	Prestar els serveis d'informació, difusió i atenció de les activitats del Parc de la Serralada de Marina a l'Oficina de Turisme de Badalona.
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet	Col·laborar en la gestió de l'equipament municipal Centre d'Educació Ambiental Ecometròpoli.

## Relacions externes

Al llarg de l'any s'ha dut a terme tot un seguit d'activitats que han comportat contactes amb diverses administracions i institucions vinculades al parc:

- Contactes i reunions periòdiques amb els tècnics de medi ambient dels diferents municipis del consorci
- Manteniment de contactes amb institucions com la Policia Local, Mossos d'Esquadra, SEPRONA i Agents Rurals
- Realització de reunions de coordinació amb el cos de bombers i les ADF
- Col·laboració i coordinació amb l'Oficina de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona
- Col·laboració i reunions periòdiques amb l'Hospital Germans Trias i Pujol (Can Ruti)

## Coordinació general

Algunes de les activitats principals incloses en aquest apartat han estat les següents:

- Celebració de reunions generals de guardes i personal de manteniment
- Celebració de reunions de coordinació amb el personal del parc
- Celebració de reunions de coordinació i seguiment amb els responsables dels equipaments gestionats en règim de conveni
- Seguiment de l'execució del programa d'activitats i del pressupost
- Elaboració de la memòria del parc corresponent a l'exercici anterior
- Preparació del programa d'activitats per a l'exercici següent
- Participació en les reunions informatives i tècniques de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals
- Garantiment de la dotació, per al personal del parc, de tot l'equipament de protecció individual, per tal de donar compliment al que estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i al Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció

## 4.4.2. Activitats generals i de suport

### Projecte SIGEP

L'aleshores Àrea d'Espais Naturals de la Diputació de Barcelona va engegar l'any 1997 el projecte **SIGEP** (sistema d'informació geogràfica de gestió de la Xarxa de Parcs Naturals), un sistema d'informació geogràfica de georeferenciació i suport de les activitats de gestió, planificació i conservació dels espais protegits que gestiona.

Concebut inicialment com un conjunt reduït d'aplicacions de SIG locals de suport a la gestió del sistema de qualitat dels parcs, el projecte ha anat evolucionant vers un sistema corporatiu en xarxa que té per finalitat enregistrar, processar i efectuar el seguiment d'una bona part de les tasques de gestió i de coneixement de l'estat dels parcs, segons el Pla estratègic del projecte SIGEP elaborat l'any 2007, prenent com a base un conveni de col·laboració amb el Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció (LIGIT) de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Any rere any es va incrementant el volum d'informació alfanumèrica de què es disposa en la base de dades central del sistema, juntament amb les capes d'informació cartogràfica específiques de la gestió dels parcs i generals de referència. També es van dissenyant aplicacions de SIG en entorn web que implementen algunes de les tasques més destacades de gestió dels parcs i que ajuden a garantir la millora continuada de la qualitat de la gestió i fer-ne un monitoratge constant.

### Funcionalitats i aplicacions consolidades

Aplicació	Finalitat
Visualitzador SIGEP	Desplaçar-se per les aplicacions i per la base cartogràfica per geolocalitzar registres de totes les aplicacions i facilitar una primera producció cartogràfica simple.
Contactes i <i>mailings</i>	Gestionar les dades de les persones, entitats i empreses que s'enregistren a partir de les aplicacions específiques locals del SIGEP.
Gestió d'informes i expedients	Gestionar tots els processos per a l'elaboració d'informes preceptius o d'altres formes de resolució (denúncies, escrits, informes...), iniciats a instància de tercers, per iniciativa pròpia o arran de la detecció d'una incidència.
Seguiment i avaluació de la gestió (SIRGA)	Determinar el grau d'assoliment de cada un dels objectius genèrics previstos en l'inici de l'any, a partir de totes les actuacions que s'han de portar a terme en cadascun dels parcs durant l'annualitat corresponent i basant-se en l'avaluació continuada d'una sèrie d'indicadors específics.
Mòdul de projectes	Gestionar els processos de tramitació dels projectes d'obres i serveis i de l'expedient administratiu de contractació.
Documents i baixades	Gestionar les baixades i documents per accedir a documentació de l'organització o per treball en la gestió dels usuaris: manuals, plans d'itineraris, plans d'ús públic, models (de contractes, concessions, etc.), enllaços d'interès, baixada de cartografia, eines GIS, etc.
Registre general d'incidències	Unificar l'entrada i registre de tots els tipus d'incidència per tal de dotar la gestió dels parcs de més rapidesa i eficiència, evitant demores i confusions sobre el tractament i l'eina que cal emprar per a cada tipus particular d'incidència, si s'hagués de fer servir una aplicació diferent per enregistrar cada tipus d'incidència.
Incidències del Sistema de Qualitat	Gestionar les incidències que són objecte de sistemes de control de la qualitat de la gestió. També, per extensió, s'utilitza provisionalment per tractar els informes de guarderia relatius a termes que no tenen relació estricta amb la Norma Q de qualitat mentre no hi hagi instal·lada una aplicació de gestió d'informes.
Suggeriments	Gestionar els suggeriments que fan els usuaris en els parcs. Permet fer-ne el seguiment, la gestió i la resolució, i avaluar el grau de compliment de la resposta.
Inventari d'equipaments	Crear l'inventari d'equipaments de la Xarxa de Parcs Naturals pel que fa a la descripció i documentació dels serveis que ofereix cadascun dels diferents equipaments.
Incidències d'incendis	Enregistrar i gestionar les incidències que es produeixen en matèria d'incendis forestals, especialment a partir de les dades que recullen els operadors radiotelefònics durant el període de desplegament del Dispositiu de Vigilància d'Incendis de l'estiu.

Aplicació	Finalitat
Infraestructures de Prevenció d'Incendis Forestals	Gestionar l'inventari d'elements del Pla de prevenció d'incendis forestals, com punts d'aigua i punts de guaita.
Inventari de mobiliari exterior	Gestionar els inventaris dels elements de mobiliari exterior situats als parcs, vies de comunicació o equipaments (baranes, fonts, cadenes...).
Inventari de senyalització	Gestionar els inventaris dels elements de senyalització exterior direccional i informativa situats als parcs i produir fitxes per a la generació de comandes.
Inventari de localitzacions	Gestionar altres inventaris no programats amb una mateixa estructura de dades.

## Servei de manteniment integral del SIGEP

Per tal de garantir el funcionament i la millora del SIGEP, es disposa d'un contracte de servei de manteniment integral del sistema d'informació geogràfica de gestió de la Xarxa d'Espais Protegits (SIGEP) de la Diputació de Barcelona.

L'objectiu principal és la prestació del servei de manteniment del sistema (correctiu, preventiu i perfectiu i evolutiu), la prestació de suport de segon nivell i la formació als usuaris, i es descriu a continuació:

### Manteniment del funcionament del sistema

- **Manteniment correctiu:** aplicació de correccions de totes les incidències tècniques i funcionals que provoquen un comportament inadequat del sistema o un mal funcionament.
- **Correcció de dades:** modificació sobre el conjunt d'informació del sistema.
- **Manteniment perfectiu i preventiu:** desenvolupament de solucions tècniques adreçades a les millores del sistema i a la reducció de les accions del manteniment correctiu i la correcció de dades.
- **Gestió de canvis i pas a producció:** implantació inicial en entorn de desenvolupament i integració a l'entorn de producció de modificacions i millores sobre les aplicacions del sistema.
- **Administració del servei:** accions orientades a garantir el bon funcionament i l'administració de l'entorn web del sistema SIGEP.

### Formació i suport

- Suport continuat als usuaris amb atenció permanent de consultes (per correu electrònic, telèfon i *in situ*) i formació en relació amb el conjunt d'aplicacions del SIGEP i/o aplicacions de sistemes d'informació geogràfica.
- Altres formacions derivades de la gestió, el manteniment i la resolució d'incidències quan ha calgut formació a grans grups d'usuaris, quan s'han necessitat millores substancials en els processos de gestió de les diferents aplicacions o quan hi ha hagut versions o aplicacions noves.

### Manteniment evolutiu

Simultàniament a les tasques de caràcter correctiu i de formació, també es duen a terme accions de manteniment evolutiu que requereixen una planificació més acurada. El conjunt d'accions de caire evolutiu es fa de manera prioritària al llarg del període de servei de manteniment i té com a objectiu avançar en la millora, optimització i extensió del SIGEP.

Cadascuna de les accions evolutives requereix l'elaboració d'un cas de treball complet, que agrupa les tasques següents:

- Anàlisi de requeriments d'usuari i requeriments funcionals de les adaptacions o millores
- Especificació detallada de la funcionalitat de les adaptacions o millores
- Disseny funcional i operatiu de les adaptacions o millores

- Programació de les adaptacions o millores
- Redacció de la documentació tècnica d'implementació de les aplicacions millorades
- Redacció o actualització del manual d'usuari de les aplicacions millorades
- Instal·lació i pas a entorn de producció de les aplicacions millorades

Mensualment s'elabora un informe que recull les tasques realitzades de prestació del servei de **manteniment del sistema**, la prestació de **suport** i la **formació** als usuaris, així com la prestació de **manteniment evolutiu**.

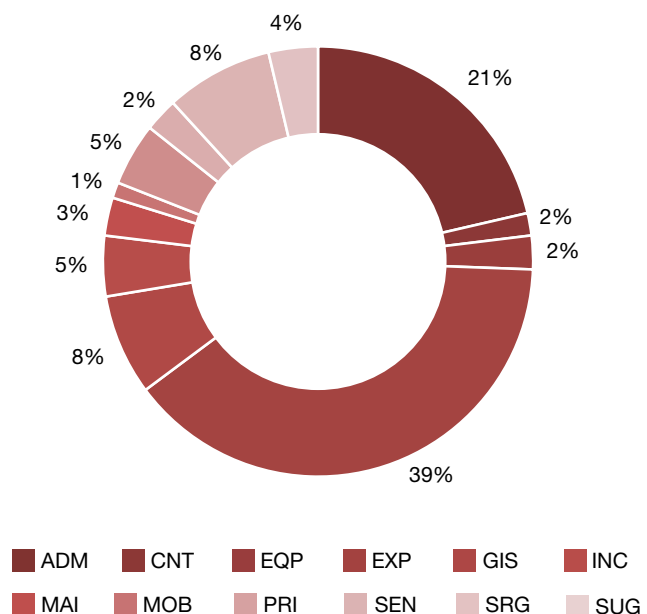
Les atencions prestades per al manteniment del sistema i la resolució d'incidències s'enregistren en l'aplicació de la Relació d'Incidències Correctives (RIC). En cada informe mensual es presenta un resum de les tasques de manteniment portades a terme; en els apartats d'evolució del servei es mostren les dades de les incidències produïdes i ateses, manteniment evolutiu, gràfics i indicadors segons els Acords de Nivell de Servei estipulats en el contracte.

La disponibilitat de la RIC i l'explotació de les seves dades enregistrades nodreixen el **registre i seguiment de tasques centralitzat (RSTC)**, que comptabilitza la distribució del temps a cadascuna de les tasques portades a terme (correctius, preventius i perfectius, evolutius i suport), analitzat en la prestació del servei de manteniment, formació i suport als usuaris, i la **base de dades de coneixement (BDC)**, que descriu la metodologia emprada per resoldre cadascuna de les atencions i incidències.

En la taula següent es recullen les **atencions prestades durant tot l'any** en concepte de manteniment, agrupades per tipologies (les dades es refereixen al conjunt de parcs de la XPN):

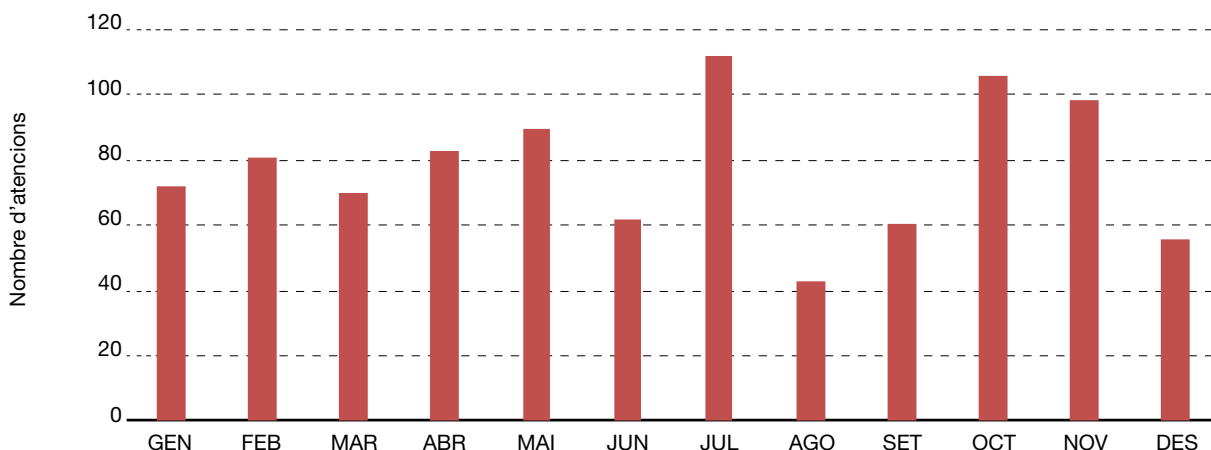
ADM	Administració	127
CNT	Contractes d'obres i projectes	10
EQP	Equipaments	15
EXP	Expedients	233
GIS	GIS	45
INC	Incidències de Qualitat	27
MAI	Contactes i mailings	17
MOB	Mobiliari	7
PRI	Procediments informatius	28
SEN	Senyalització	15
SRG	SIRGA	48
SUG	Suggeriments	22
<b>Total general</b>		<b>1.925</b>

**Distribució percentual de les atencions prestades per tipologia**



Pel que fa al **nombre d'atencions**, l'evolució mensual al llarg de l'any és la mostrada en el gràfic següent:

### Distribució mensual del nombre total d'atencions



Quant al **manteniment evolutiu**, fins ara s'han elaborat els mòduls següents:

Codi	Títol	Descripció
EVO.1	Informes d'activitats (ús públic)	Incorporació de la gestió de dades de les activitats d'ús públic (dates, participants...) i creació d'explotacions
EVO.2	Activitats generals / Agenda	Automatització del calendari de les activitats als parcs
EVO.3	Incidències d'informes de guarderia	Generació i tramitació dels informes de guarderia
EVO.4	Circuit SSG	Creació del circuit dels informes de la Secció de Suport a la Gestió
EVO.5	Mòdul de projectes (SSG)	Aplicació per a la gestió dels projectes d'obres i serveis i de l'expedient administratiu de contractació
EVO.6	Equipaments (ús públic)	Connexió de l'aplicació del SIGEP amb el portal de dades obertes del web de la XPN
EVO.7	Aplicació d'inventari	Aplicació per a la gestió genèrica d'inventaris
EVO.8	Finques	Creació de la capa de finques i integració en el visualitzador de cartografia
EVO.9	Integració d'expedients a la seu electrònica	Integració del SIGEP amb la seu electrònica de la Diputació de Barcelona i formularis de la Xarxa de Parcs Naturals
EVO.10	Gestor de baixades i documents	Gestió d'un repositori de recursos (eines cartogràfiques, enllaços web, etc.) i models (models de documents per redactar informes, plantilles per elaborar mapes, etc.)
EVO.11	Tramitació dels suggeriments a expedients	Generació del circuit de tramitació de resposta als suggeriments
EVO.12	Conformitat d'expedients (OASJ)	Millores del circuit de tasques del personal de l'OASJ
EVO.13	Personal vacant sense perdre històrics	Baixes i jubilacions (directors, tècnics, guardes): INCQ, SIRGA i EXP
EVO.14	Millores de les aplicacions d'incidències	Fitxa i procediments
EVO.15	Documents	Modificació en la gestió i emmagatzematge dels documents de les aplicacions del SIGEP
EVO.16	Gestió de dades de finques	Ampliació de les explotacions sobre les dades de finques
EVO.17	Finques. Explotacions	Explotacions cartogràfiques sobre les dades de finques
EVO.18	Expedients. Agenda d'activitats	Modificació i aplicació de les dades de l'agenda d'activitats

Codi	Títol	Descripció
EVO.19	Mòdul de projectes. Noves funcionalitats	Ampliació de les dades gestionades i dels processos dels circuits
EVO.20	Equipaments. Noves dades web	Adaptació de les dades i explotacions a les millores del web d'equipaments de parcs
EVO.21	Adaptació dels circuits a la nova estructura	Millores en els circuits de l'aplicació d'expedients per adaptar-los a la nova estructura de la Gerència de Serveis de Parcs Naturals al febrer de 2022
EVO.22	Mòdul de projectes. Adaptació a la nova estructura	Millores en els circuits de l'aplicació del mòdul de projectes per adaptar-los a la nova estructura de la Gerència de Serveis de Parcs Naturals al febrer de 2022
EVO.23	Incidències de seguiment d'expedients	Millores en l'aplicació d'incidències de qualitat i informes d'expedients per vincular les activitats i actuacions als informes de guarderia o incidències de qualitat derivades
EVO.24	Mòdul de projectes. Nova tipologia	Millora de l'aplicació del mòdul de projectes per a la gestió de nous tipus d'actuacions: tasques de manteniment o actuacions de contractes menors

Al llarg d'aquest any s'han desenvolupat i posat en servei els evolutius següents:

Codi	Títol	Descripció
EVO.25	Inventari de masies i cases rurals	Configuració de l'aplicació d'Inventari de localitzacions per a l'inventari de masies mitjançant el SIGEP
EVO.26	Gestió d'incidències i informes de guarderia	Millora a l'aplicació de Gestió d'Incidències per configurar la traçabilitat en el circuit de resolució de les incidències i informes de guarderia
EVO.27	Administració i gestió d'ArcGIS Portal	Creació d'aplicacions en entorn Survey123 d'ArcGIS Online d'Esri: inventari de masies, inventari de senyalització i registre d'incidències
EVO.28	Senyalització. Inventari	Petit perfectiu sobre l'aplicació d'inventari de senyalització per a la gestió d'inventari de comandes
EVO.29	Mòdul de projectes. Noves millores	Millora de l'aplicació del mòdul de projectes per a la gestió de tasques diàries dels tècnics de la Secció de Gestió del Territori
EVO.30	Portal. Administració de cartografia	Gestió de la cartografia publicada a l'entorn d'ArcGIS Online de la Diputació de Barcelona
EVO.31	Portal. Administració de dades d'aplicacions	Gestió a l'entorn d'ArcGIS Online de la Diputació de Barcelona de les dades introduïdes a les aplicacions mòbils en entorn Survey123
EVO.32	Portal. Aplicació dades SIGEP	Manteniment evolutiu i perfectiu de les aplicacions existents en entorn Survey123 d'ArcGIS Online d'Esri
EVO.33	Gestió de les dades Portal en SIGEP	Desenvolupament en l'entorn SIGEP de les dades existents en el Portal, registrades des de les aplicacions a l'entorn Survey123 d'ArcGIS Online d'Esri

## Seguiment i control de la normativa

La gestió del Pla especial implica el control del compliment de les disposicions del text normatiu i de les diverses normes legislatives vigents relatives als àmbits jurídics relacionats amb l'espai protegit.

Això comporta les activitats de caire jurídicoadministratiu següents:

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

A banda d'aquestes qüestions, també hi ha un volum important d'expedients relacionats amb la gestió del Pla especial que, sense tenir el caràcter normatiu d'informe o denúncia, impliquen una comunicació formal entre l'espai protegit i la societat. Són tots els **escrits** que es generen arran de consultes, de sol·licituds de subvenció, o com a resultat de l'acció dels guardes del parc i que comporten un procés de relació amb tercers.

Els expedients tramitats al llarg de l'exercici, agrupats temàticament, són els següents:

### Expedients gestionats

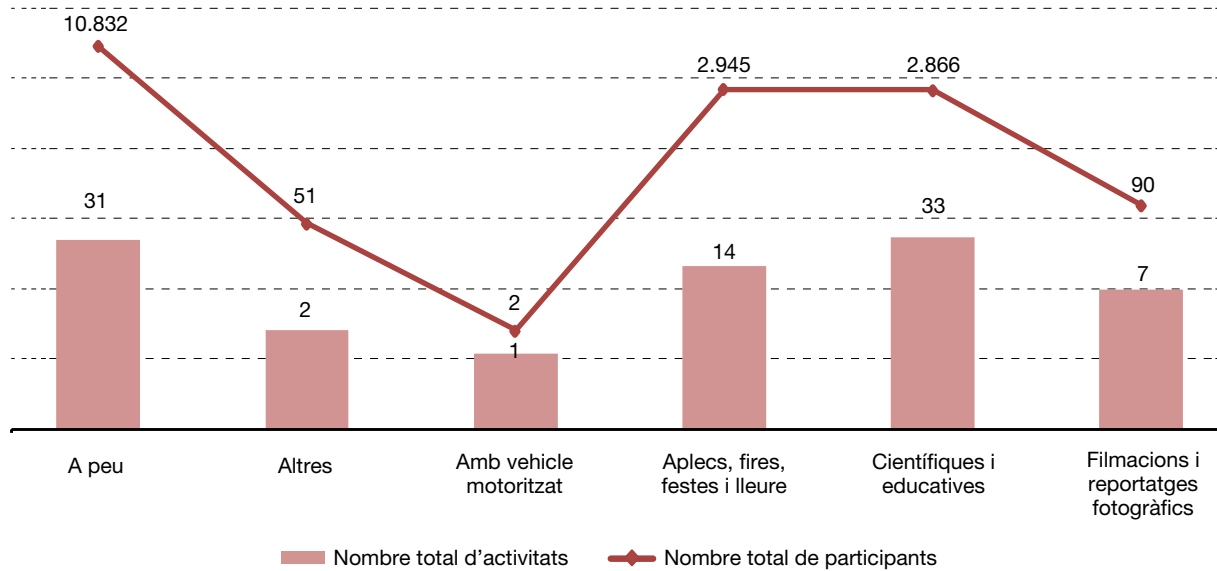
Tipologia	Inf.	Den.	Esc.	Total	%
Abocaments / vehicles abandonats	0	0	0	0	0,0
Accidents / Rescats / Recerca de persones	0	0	0	0	0,0
Activitats científiques, culturals i educatives	5	0	0	5	12,8
Activitats esportives, turístiques i de lleure	13	0	0	13	33,3
Actuacions urbanístiques	6	0	0	6	15,4
Altres escrits relacionats amb subvencions	0	0	0	0	0,0
Aplecs, trobades, festes i fires	0	0	0	0	0,0
Aprofitaments de recursos naturals (agrícoles, ramaders o miners)	0	0	0	0	0,0
Caça (aprofitaments i PTGC - plans tècnics de gestió cinegètica)	0	0	0	0	0,0
Circulació motoritzada	0	0	0	0	0,0
Filmacions i reportatges fotogràfics	3	0	0	3	7,7
Incendis	0	0	0	0	0,0
Informació general	0	0	0	0	0,0
Informes interns de subvencions a ajuntaments	1	0	0	1	2,6
Informes interns de subvencions a particulars	4	0	0	4	10,3
Instal·lacions tècniques	3	0	0	3	7,7
Pla de conservació, seguiment i recerca (animals morts o abandonats)	0	0	0	0	0,0
Pla de conservació, seguiment i recerca (fauna/flora)	0	0	0	0	0,0
Pla de conservació, seguiment i recerca (paisatge)	0	0	0	0	0,0
Suggeriments Q	0	0	0	0	0,0
Treballs forestals (aprofitaments i PTGMF - plans tècnics de gestió i millora forestal)	1	0	0	1	2,6
Xarxa viària	0	0	0	0	0,0
z_Altres	3	0	0	3	7,7
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>100,0</b>

Abreviatures: Informes / Denúncies / Escrits

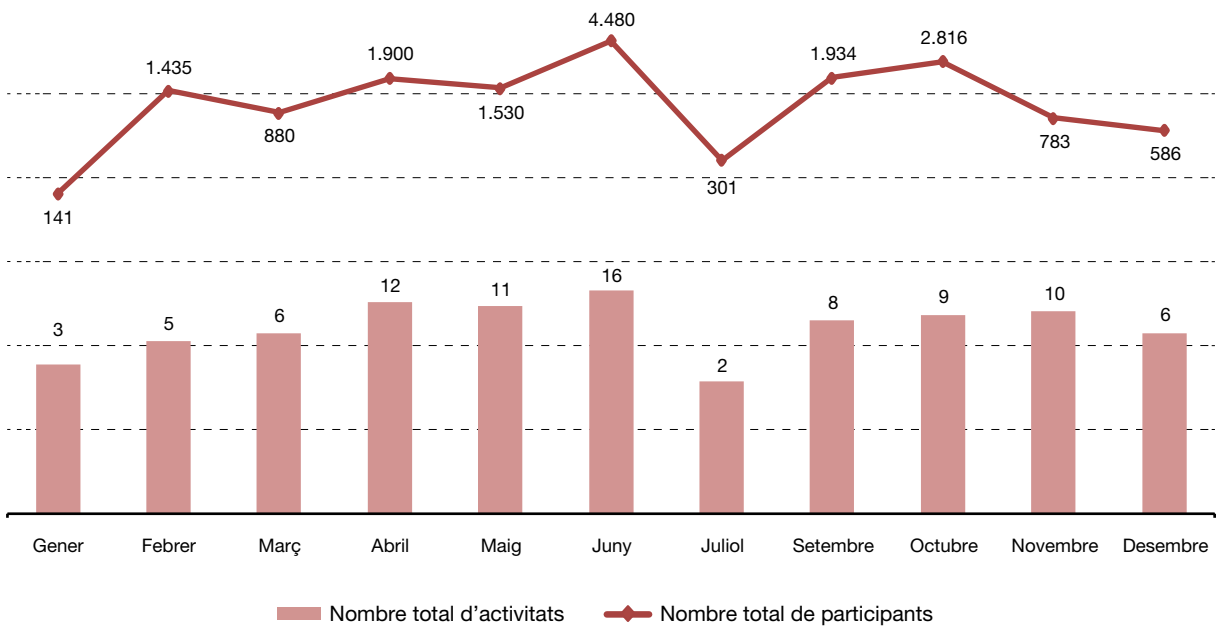
### Activitats d'ús públic informades

Enguany s'han informat un total de **88 activitats d'ús públic**, amb un total de **16.786 participants**. Els totals d'activitats i participants, agrupats per tipologia d'activitat i per mesos, així com l'evolució interanual, els podeu visualitzar en els gràfics següents:

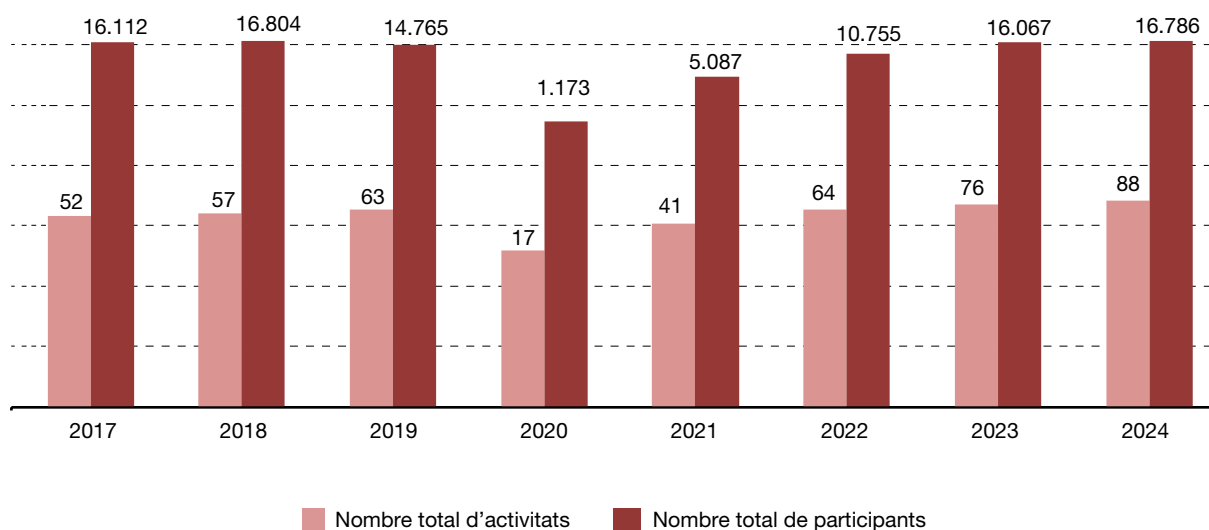
### Distribució per tipologies del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants



### Distribució mensual del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants



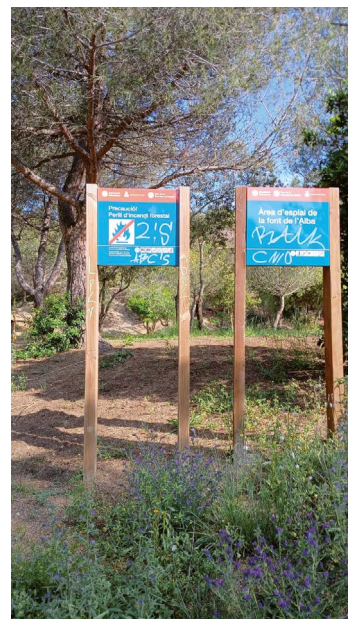
## Evolució interanual del nombre d'activitats d'ús públic informades i de participants



## Actuacions dutes a terme pels guardes del parc

El servei de guarderia del parc té encomanades funcions tant de vigilància i seguiment de paràmetres ecològics com de seguiment d'actuacions d'ús públic, així com també de detecció d'incidències. Les incidències detectades i informades pel servei de guarderia aquest any classificades segons la seva tipologia han sigut:

Tipus	Subtipus	Nombre
Neteja / Manteniment	Cadena, tanca o cademat fet malbé	73
	Camí en mal estat	4
	Manteniment d'instal·lacions	2
	Mobiliari fet malbé	8
	Petit abocament de residus	39
	Neteja / Manteniment (altres)	23
Seguretat / Accident	Accident	7
	Arbres caiguts	12
	Despreniment de pedres	1
	Moviment de terres	1
	Robatoris / Vandalisme	5
	Seguretat / Accident (altres)	11
Senyalització	Detecció de necessitat	4
	Manteniment de senyalització	79
Ús públic	Ús públic (altres)	2
Altres	Altres incidències	19
<b>Nombre total d'incidències</b>		<b>290</b>



El manteniment dels tancaments i de la senyalització són les tasques que porten més feina. Font: Arxiu XPN

Segons el municipi i el nombre d'hectàrees que té dins el parc, la distribució de les incidències és la següent:

Municipi	Nombre d'incidències	Incidències per ha de parc
Badalona	101	0,14
Montcada i Reixac	60	0,10
Santa Coloma de Gramenet	38	0,19
Tiana	63	0,12
Sant Fost de Campsentelles	26	
Altres municipis fronterers	2	

## Accions formatives, jornades i actes organitzats

### Accions formatives

- Taller de prevenció davant trastorns musculoesquelètics. Oficina de prevenció de riscos laborals de la Diputació de Barcelona – Vitaly. Febrer 2024
- La gestió del dret d'accés a la informació pública a la Diputació de Barcelona. Formació DIBA. Febrer 2024
- Jornada tècnica: aplicació de noves tecnologies pel seguiment i gestió de biodiversitat. Departament Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació GENCAT. Març 2024
- Sessió formativa: seguiment de micromamífers semi-aquàtics. Formació DIBA. Març 2024
- Emergències i autoprotecció a la Diputació de Barcelona. DIBA. Març 2024
- Primers auxilis. Procediment d'assistència sanitària immediata al medi natural. Formació DIBA. Abril 2024
- Orux Maps: Cartografia al dispositiu mòbil. Formació DIBA. Maig 2024
- Curs Condicions ambientals adverses. Formació DIBA. Maig 2024
- Elaboració de memòries de gestió (AutoAcredita't). DIBA. Maig 2024
- Curs Risc d'exposició a l'amiant. Formació DIBA. Juny 2024
- Curs CBMS El Puig (Montseny). Museu de Granollers. Juny 2024
- Curs Impacte de la freqüentació en espais naturals: estudi i casos pràctics. Barcelona. Juliol 2024
- Formació sobre el Sistema d'Informació de la Natura de Catalunya (SINATCAT) Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural GENCAT. Setembre 2024
- Webinar Red Bosques Clima: Selvicultura para la adaptación al cambio climático. EUROPARC. Setembre 2024
- Emmagatzematge i transport de productes químics. Oficina de prevenció de riscos laborals de la Diputació de Barcelona. Octubre 2024
- Interpretació patrimoni natural, Nivell 1. Formació DIBA. Octubre 2024
- Jornades tècniques comunicació interna gestió població senglar a la XPN. Minuartia – XPN. Octubre 2024
- Porta les teves presentacions a un altre nivell (aprenentatge mòbil). DIBA. Octubre 2024
- Webinar: El paper dels boscos en la regulació del cicle de l'aigua: gestió forestal vinculada a la recuperació d'aigua blava. Cambra de Comerç de Barcelona. Novembre 2024
- Sistemes d'Informació geogràfica: QGis inicial. Formació DIBA. Novembre 2024
- Orux maps 2. Formació DIBA. Novembre 2024
- Elements d'obra bàsics. Formació DIBA. Novembre 2024
- Coordinació d'Activitats Empresarials. Formació DIBA

### Conferències, congressos i jornades

- Jornada «Canvi climàtic i boscos a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Evidències. Experiències. Life eCOadapt50». DIBA. Març 2024
- 2a Trobada d'intercanvi dels programes de seguiment del Museu de Ciències Naturals de Granollers a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona. Març 2024

- Jornades d'Innovació Turística. Barcelona. Maig 2024
- III Congrés Nacional d'Educació Ambiental. Barcelona. Juny 2024
- Segona trobada Taula Salut i Natura. Girona. Setembre 2024
- Jornada "Espais Naturals Protegits i Canvi Climàtic: Recerca, Gestió i Governança". CREAM. Octubre 2024
- VII Jornada Parcs i Museus, educació comunitària i transformadora. L'Espluga del Francolí. Novembre 2024
- V Trobada de presentació d'estudis de la Serralada Litoral central i IX del Montnegre i el Corredor. Xarxa de Parcs Naturals. Alella. Novembre 2024 (més informació en l'apartat següent)

### V Trobada de presentació d'estudis de la Serralada Litoral Central i IX del Montnegre i el Corredor

La trobada, que se celebra cada 4 anys, es va dur a terme a l'Espai d'Arts Escèniques Casal d'Alella els dies 20 i 21 de novembre de 2024.

La jornada del dimecres 20 de novembre va començar amb una primera part dedicada a l'ús públic i l'educació ambiental. El segon bloc va versar sobre patrimoni històric i cultural, amb presentacions sobre els jaciments arqueològics del turó del Vent, turó Gros de Céllecs, Castellruf i les Maleses, així com sobre la Cartoixa de Montalegre i sobre el projecte mOts que fa la Xarxa de Parcs Naturals amb la Xarxa de Biblioteques Municipals de la Diputació de Barcelona. La resta de la sessió va estar dedicada a la climatologia, la hidrologia i la gestió forestal. Va destacar una ponència sobre les transformacions territorials, el canvi climàtic i el risc d'inundació a la conca de la riera d'Argentona (1956-2050) i una altra sobre l'Associació de Pastors del Montnegre i el Corredor i la gestió ramadera al Parc.

La sessió de la tarda va continuar amb hidrologia i gestió forestal. En va destacar la ponència sobre l'avaluació de l'Índex de Biodiversitat Potencial a la Xarxa de Parcs Naturals i la creació de l'Observatori de la Biodiversitat i el Canvi Climàtic de Badalona.

La jornada de dijous 21 de novembre va estar tota dedicada a la conservació de la biodiversitat. Va començar amb el bloc de vegetació, al qual va seguir el d'hàbitats i fauna. Al matí s'hi van presentar, entre d'altres, la cartografia dels hàbitats dels tres espais naturals protegits implicats en les jornades,



Moment de la presentació sobre el jaciment de Les Maleses a la Trobada. Font: Arxíu XPN

l'estat de les poblacions d'amfibis i la problemàtica de les malalties emergents que els sotgen, i el Centre de Monitoratge de la Biodiversitat de les Muntanyes Mediterrànies. A la tarda hi va haver comunicacions sobre ocells, rèptils i mamífers, que van completar els grups faunístics tractats en aquesta edició de la consolidada trobada.

A la jornada hi van assistir un total de 150 persones i s'hi van presentar 58 comunicacions i 2 pòsters. Del total de les comunicacions presentades, 17 estaven relacionades amb el Parc de la Serralada de Marina.

Es va retransmetre en temps real pel canal [YouTube de la XPN](#), on van quedar arxivada per a la seva consulta.



