



Informe previ de la biodiversitat del parc pilot dels jardins de les Pedreres



Autors: Josep Rost, Fiona Corominas, Lluís Vilar, Jordi Bou

Títols del document: Informe previ de la biodiversitat del parc pilot dels jardins de les Pedreres

Codi del document: FVB2R1.3a

Acció: B2 Parc pilot – Jardins de les Pedreres

Data: 9 d'octubre de 2025

Estat del document: Versió final

El projecte GiroNat compta amb el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

Resum

Els jardins de les Pedreres són un ampli espai verd al límit sud del Barri Vell. Actualment, dins el projecte GiroNat s'hi està desenvolupant l'acció B2, per tal de crear un parc pilot de les estratègies de renaturalització de la ciutat. En aquest marc es desenvolupen dos seguiments de biodiversitat, per tal de comparar l'estat inicial de l'espai i el resultat final després de les actuacions. El seguiment de flora consisteix en l'elaboració d'una llista completa dels tàxons presents a la zona, per tal de realitzar un anàlisi diacrònic. El seguiment de fauna s'ha centrat en tres grups d'espècies: un inventari de la comunitat d'ocells potencialment nidificants a la zona, a través de la tècnica del punt d'escolta; una prospecció de les espècies de quiròpters presents a les hores crepusculars i nocturnes; i finalment un cens d'invertebrats voladors a la zona del parc ocupada per vegetació, a través de la tècnica del transecte. Els resultats indiquen que la situació prèvia a les actuacions de l'acció B2 del parc pilot és la de molts parcs urbans de la ciutat de Girona. L'interès per a la conservació de la flora d'aquest espai, per la seva dimensió i freqüentació, és relatiu però té el potencial per esdevenir un parc amb una millor representació de la vegetació pròpia del territori. Pel que fa a la fauna, la comunitat d'ocells present està formada per espècies que necessiten arbres per fer el niu o per alimentar-se. Les espècies que s'alimenten a terra es veuen beneficiades per la nul·la coberta arbustiva del parc; gairebé totes les espècies detectades són d'aquest darrer grup, excepte les mallerengues, el raspinell i el gaig, que busquen l'aliment principalment als arbres. També hi ha espècies troglodites que fan el niu en forats, com la gralla o el colom domèstic, o les mateixes mallerengues, que es poden veure beneficiades pels forats que es troben a la part de la muralla que delimita el mateix parc.

Resumen

Los jardines de les Pedreres son un amplio espacio verde en el límite sur del Barri Vell. Actualmente, dentro del proyecto GiroNat se está desarrollando la acción B2, para crear un parque piloto de las estrategias de renaturalización de la ciudad. En este marco se desarrollan dos seguimientos de biodiversidad, para comparar el estado inicial del espacio y el resultado final después de las actuaciones. El seguimiento de flora consiste en la elaboración de una lista completa de los taxones presentes en la zona, a fin de realizar un análisis diacrónico. El seguimiento de fauna se ha centrado en tres grupos de especies: un inventario de la comunidad de pájaros potencialmente nidificantes en la zona, a través de la técnica del punto de escucha; una prospección de las especies de quirópteros presentes en las horas crepusculares y nocturnas; y por último un censo de invertebrados voladores en la zona del parque ocupada por vegetación, a través de la técnica del transecto. Los resultados indican que la situación previa a las actuaciones de la acción B2 del parque piloto es la de muchos de los parques urbanos de la ciudad de Girona. El interés por la conservación de la flora de este espacio, por su dimensión y frecuentación, es relativo pero tiene el potencial para convertirse en un parque con una mejor representación de la vegetación propia del territorio. En cuanto a la fauna, la comunidad de pájaros presente está formada por especies que necesitan árboles para nidificar o para alimentarse. Las especies que se alimentan en el suelo se ven beneficiadas por la nula cubierta arbustiva del parque; casi todas las especies detectadas son de este último grupo, excepto los carboneros, el agateador común y el arrendajo, que buscan el alimento principalmente en los árboles. También hay especies trogloditas que hacen el nido en agujeros, como la grajilla o la paloma doméstica, o los mismos carboneros, que se pueden ver beneficiadas por los agujeros que se encuentran en la parte de la muralla que delimita el mismo parque.



Índex

CONTEXT	2
DISSENY DEL SEGUIMENT	3
Seguiment de flora	3
Seguiment de fauna	3
RESULTATS	5
Flora	5
Fauna	8
SITUACIÓ ACTUAL	12
BILBIOGRAFIA	13



CONTEXT

Els jardins de les Pedreres van ser creats el 1976, quan es va enderrocar l'antic hospital militar, donant lloc així a un ampli espai verd al límit sud del Barri Vell. Actualment, dins el projecte GiroNat s'hi està desenvolupant l'acció B2, per tal de crear un parc pilot, a través d'un procés participatiu i aplicant diverses estratègies i solucions elaborades en el marc d'aquest projecte de renaturalització.

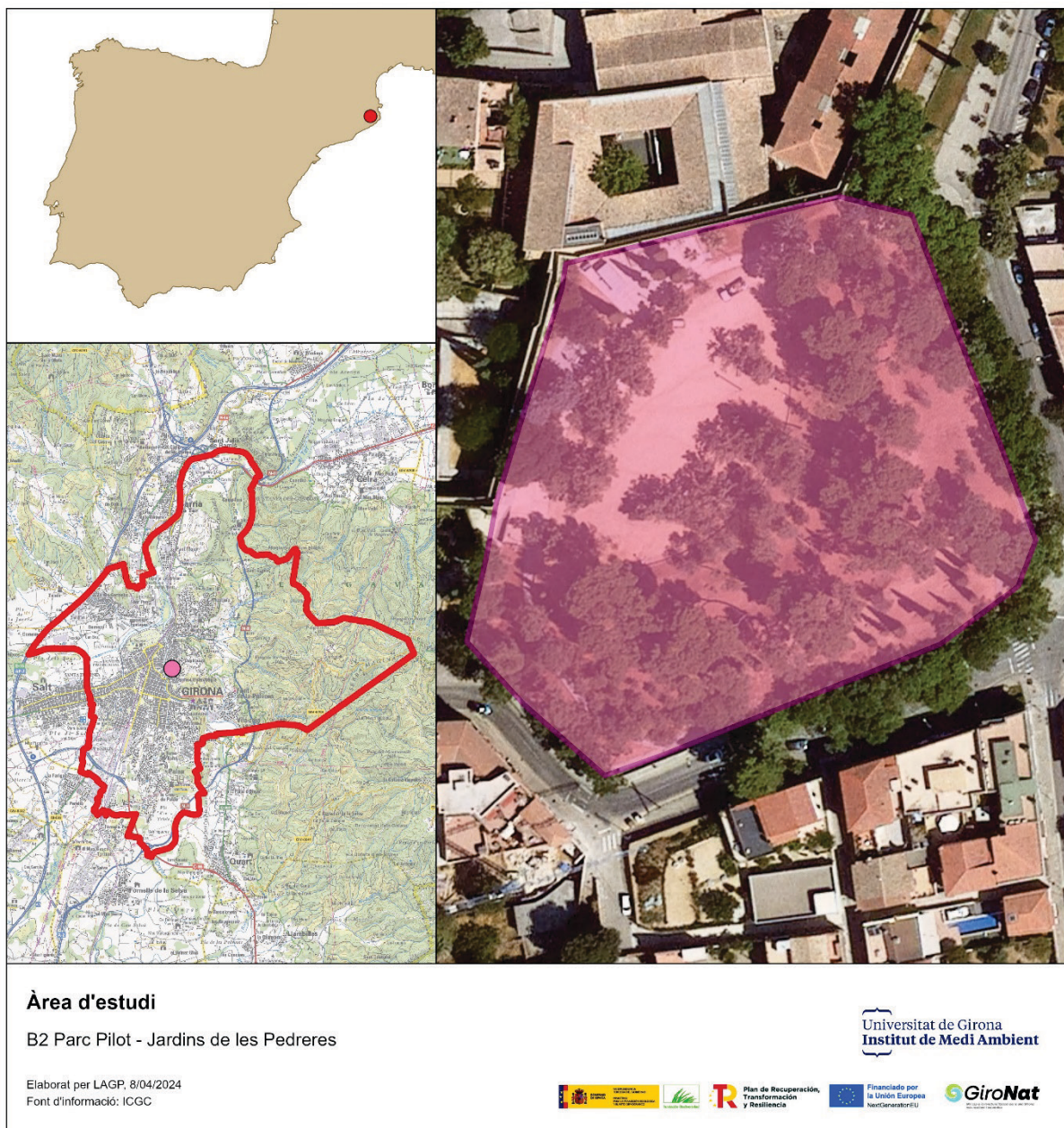


Figura 1. Mapa de situació del Parc Pilot.

DISSENY DEL SEGUIMENT

Seguiment de flora

S'ha elaborat un llistat complet de la flora del parc, identificant la totalitat d'espècies observades la primavera del 2024. Pel que fa a la denominació dels tàxons, pels noms científics s'ha seguit la nomenclatura de Sáez & Aymerich (2021). Alhora s'han recollit diferents dades sobre l'abundància i la seva distribució en el parc.

S'han analitzat diferents característiques de les plantes (la forma vital, la corologia i el grau de naturalització), utilitzant la proporció d'espècies de cada tipus respecte la riquesa total. Les formes vitals (Raunkiær, 1934) s'han classificat com: camèfits (Ch), geòfits (G), hemicriptòfits (H), macrofaneròfits (MP), nanofaneròfits (NP), faneròfits (P), i teròfits (Th). Les corologies s'han separat en classes (Bolòs et al., 2005): eurosiberiana (Eur), al·lòctona, mediterrània (Med) i pluriregional (Plurireg). El grau de naturalització ha consistit en la classificació de les espècies en base a la dinàmica natural a Catalunya, donant tres classes: casual, naturalitzada i invasora (CABI, 2019; Generalitat de Catalunya & CREA, 2019; Sáez & Aymerich, 2021).

Seguiment de fauna

Pel que fa a la fauna, s'han analitzat tres grups d'espècies: ocells, quiròpters i insectes voladors.

En primer lloc, s'ha realitzat un inventari de la comunitat d'ocells potencialment nidificants a la zona a través de la tècnica del punt d'escolta. Aquest mètode consisteix en un cens realitzat des d'un punt fix, amb el registre de totes les espècies detectades durant un temps determinat. En el cas del parc de les Pedreres, el punt d'escolta s'ha efectuat a la zona central del mateix parc i s'han anotat les espècies detectades en aquesta mateixa àrea durant un interval de 20 minuts, suficient com per elaborar un inventari complet. A més, per a cada espècie s'ha anotat si la seva presència anava acompanyada per signes de reproducció més o menys evidents, a través de la classificació seguida per l'Institut Català d'Ornitologia (2024; Taula 1). Aquest cens s'ha realitzat durant a finals del mes d'abril els anys 2024 i 2025, començant mitja hora després de la sortida del Sol.

En segon lloc, s'ha realitzat una prospecció de les espècies de quiròpters presents al parc a les hores crepusculars i nocturnes. Aquesta prospecció s'ha realitzat a través de la gravació dels crits emesos pels ratpenats a través de gravadores del tipus AudioMoth (Open Acoustic Devices, 2025). S'ha utilitzat una gravadora instal·lada a un arbre de la zona central del parc, a 3 metres d'alçada, i que ha funcionat durant 3 nits seguides. Posteriorment s'han analitzat els arxius d'aquesta gravació mitjançant el programa Kaleidoscope (Wildlife Acoustics, 2024) i s'han filtrat només els que contenien sons de ratpenats. Posteriorment, aquests arxius s'han analitzat amb aquest mateix programari per identificar les espècies presents. Aquestes gravacions han tingut lloc durant el mes de setembre dels anys 2024 i 2025.

Finalment, també s'ha realitzat un cens d'invertebrats voladors a la zona del parc ocupada per vegetació a través de la tècnica del transsecte. Aquesta tècnica consisteix en realitzar un recorregut lineal durant un temps determinat i anotar totes les espècies detectades i la seva abundància, per tal d'elaborar un inventari i poder comparar els resultats amb futurs censos realitzats amb el mateix esforç. Aquests transsectes s'han dut a terme durant el mes d'agost dels anys 2024 i 2025.



Taula 1. Classificació per determinar l'estatus reproductor d'una espècie en un lloc i moment determinat, proposada per l'Institut Català d'Ornitologia (2024).

Codi	Explicació
Nidificació possible	
A1	Espècie detectada en època i hàbitat de cria adequats
A2	Masclle cantant o tamborinejant en període de cria
Nidificació probable	
B3	Parella (masclle i femella) detectada en època i hàbitat de cria adequats
B4	Territori permanent, comportament territorial detectat en el mateix lloc en dues ocasions separades un mínim de 7 dies
B5	Festeig o parada nupcial (o còpula)
B6	Visitant un lloc de cria probable
B7	Comportament agitat i/o crits d'alarma d'un adult que suggereixen la presència d'un niu proper
B8	Femella o masclle amb placa incubatriu
B9	Construcció de niu
Nidificació segura	
C10	Comportament de distracció de predadors
C11a	Niu amb signes d'haver estat utilitzat durant l'any en curs
C11b	Closques d'ous (de l'actual període de nidificació)
C12	Joves recent envolats (nidícoles) o polls amb plomissol (nidífugs)
C13a	Ocell entrant o sortint del niu (ocupat) però no es veu el contingut
C13b	Niu amb ocell covant
C14a	Adult duent sacs fecals
C14b	Adult duent becada
C15	Niu amb ous
C16	Niu amb polls vistos o sentits

RESULTATS

Flora

LLISTAT D'ESPÈCIES

En total s'han identificat 108 espècies de flora al parc (Taula 2), principalment distribuïdes en els parterres del sector sud. El mur del sector nord només presenta 5 espècies, i al sorral del centre del parc hi ha un trepig elevat que impedeix el desenvolupament de forma regular de les plantes pròpies de la zona.



Figura 2. A l'esquerra *Parthenocissus tricuspidata* en els murs de la muralla i a la dreta *Phoenix dactylifera*.

LES FORMES VITALS

La majoria d'espècies són herbàcies (Figura 3), degut a que es tracta d'un parc dominat per parterres amb un gran recobriment de gramínies perennes (hemicriptòfits) com *Dactylis glomerata*, però també amb diversos teròfits i fins i tot algun geòfit. També hi ha presència de faneròfits, ja que gran part d'aquest espai enjardinat està recobert per plantes llenyoses, on dominen el pi blanc (*Pinus halepensis*) i el pi pinyer (*Pinus pinea*).



Taula 2. Llistat d'espècies de la flora del parc.

Espècies de flora presents al Parc de les Pedreres		
<i>Ajuga iva</i>	<i>Diplotaxis eruroides</i>	<i>Pinus pinea</i>
<i>Allium polyanthum</i>	<i>Eleusine tristachya</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Amaranthus deflexus</i>	<i>Eriobotrya japonica</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Anethum foeniculum</i>	<i>Erodium malacoides</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Anisantha sterilis</i>	<i>Erodium moschatum</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	<i>Eryngium campestre</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Araujia sericifera</i>	<i>Ficus carica</i>	<i>Prunus dulcis</i>
<i>Artemisia verlotiorum</i>	<i>Fraxinus angustifolia</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Asparagus acutifolius</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Quercus pubescens</i>
<i>Avena barbata</i>	<i>Galium maritimum</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Geranium rotundifolium</i>	<i>Reichardia picroides</i>
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Calendula arvensis</i>	<i>Hedera maroccana</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Campsis radicans</i>	<i>Hesperocyparis arizonica</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Hordeum murinum</i>	<i>Salvia rosmarinus</i>
<i>Carex divisa</i>	<i>Lamium hybridum</i>	<i>Salvia verbenaca</i>
<i>Celtis australis</i>	<i>Lepidium didymum</i>	<i>Scabiosa atropurpurea</i>
<i>Celtis occidentalis</i>	<i>Lepidium graminifolium</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Centaurea aspera</i>	<i>Ligustrum japonicum</i>	<i>Setaria parviflora</i>
<i>Ceratochloa cathartica</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Cercis siliquastrum</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Malva sylvestris</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Medicago polymorpha</i>	<i>Solanum lycopersicum</i>
<i>Clinopodium nepeta</i>	<i>Muscari neglectum</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Nothoscordum gracile</i>	<i>Sonchus tenerrimus</i>
<i>Cotoneaster pannosus</i>	<i>Oloptum miliaceum</i>	<i>Sporobolus indicus</i>
<i>Crepis bursifolia</i>	<i>Oxalis articulata</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Crepis taraxacifolia</i>	<i>Oxalis corniculata</i>	<i>Symphyotrichum pilosum</i>
<i>Cupressus sempervirens</i>	<i>Pallenis spinosa</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Cymbalaria muralis</i>	<i>Parietaria judaica</i>	<i>Teucrium fruticans</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	<i>Tilia platyphyllos</i>
<i>Cyperus rotundus</i>	<i>Petrosedum rupestre</i>	<i>Torilis nodosa</i>
<i>Cyperus rotundus</i>	<i>Petrosedum sediforme</i>	<i>Urospermum dalechampii</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Philadelphus coronarius</i>	<i>Viburnum tinus</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Phoenix dactylifera</i>	<i>Washingtonia filifera</i>
<i>Dichondra repens</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Yucca aloifolia</i>

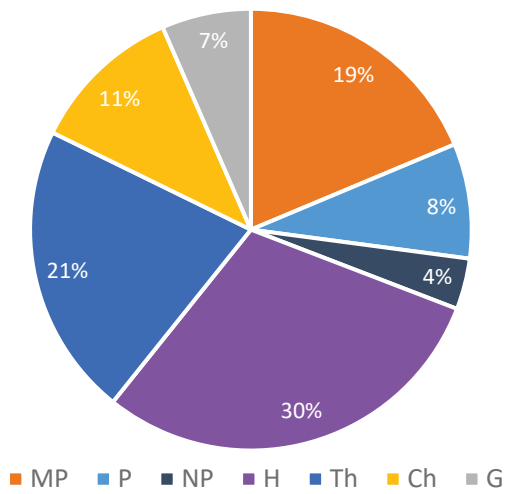


Figura 3. A l'esquerra, l'espectre de les formes vitals de la flora del parc, i a la dreta un talús del parterre del parc.

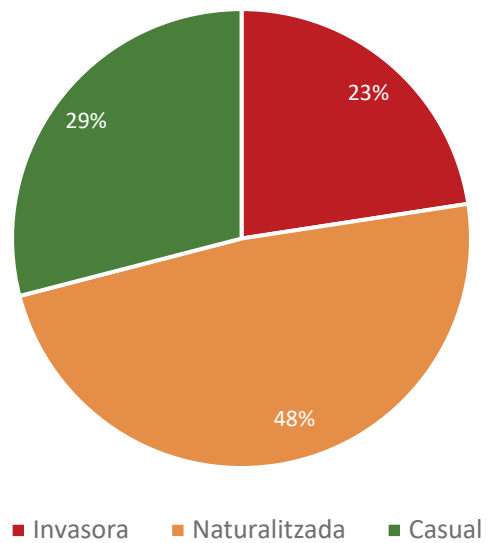
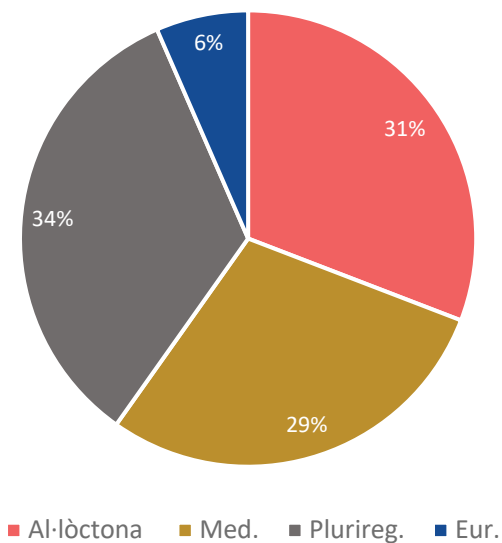


Figura 4. A l'esquerra, l'espectre dels grups corològics de la flora del parc, i a la dreta el grau de naturalització de la flora al·lòctona.

GRUPS COROLÒGICS I ORIGEN DE LA FLORA

La flora del parc està composta principalment per espècies autòctones (68%), en especial per plantes de distribució pluriregional, és a dir presents en diversos continents, però també amb un elevat nombre d'espècies mediterrànies (Figura 4). Les espècies eurosiberianes, lògicament, són minoritàries.



La flora al·lòctona, en canvi, representa el 31% de la flora del parc, entre les que destaquen 7 espècies invasores, algunes de les quals incloses en la prioritització feta pel projecte GiroNat en la diagnosi de la flora exòtica (Bou et al., 2024).

Fauna

A continuació es mostren els resultats obtinguts pels mostrejos de fauna al parc de les Pedreres, de forma separada per cadascun dels grups faunístics estudiats.

COMUNITAT D'OCELLS

S'han trobat 16 espècies d'ocells diferents (Taula 3), amb dues espècies amb confirmació de reproducció al mateix parc, la mallerenga blava i el colom domèstic (aquest últim, amb un niu a la paret de la muralla amb polls observats). Fins a 12 espècies més tenen indicis de reproducció probable, ja sigui per tenir-hi un territori permanent, és a dir, haver-s'hi observat de manera repetida durant un mínim de quinze dies, o per ser observats portant material per construir el niu. Només dues espècies de les detectades, el gaig i la garsa, no han mostrat indicis clars de reproducció a la zona. És probable que aquestes dues espècies utilitzin el parc de les Pedreres més com una zona d'alimentació.

Des d'un punt de vista de conservació, és interessant la presència de la gralla (*Coloeus monedula*) com a probable espècie nidificant, per tractar-se d'un ocell que en alguns sectors de Catalunya ha patit disminucions importants de la seva població, especialment a Osona, el Bages i el Moianès (Grup de Naturalistes d'Osona, 2025). A Girona, en tot cas, des de fa anys que n'hi ha una població, tot i que no es disposa d'informació sobre la seva tendència poblacional. També és interessant la presència de la mallerenga emplomallada (*Lophophanes cristatus*), una espècie que a Catalunya es troba en un declivi (ICO, 2025).

L'espècie més abundant ha estat la tórtora turca, seguida del colom domèstic i el tudó (Taula 3). Pel que fa a la caracterització de la comunitat d'ocells segons els seus requeriments d'hàbitat, la majoria de les espècies presents utilitzen els arbres com a punt de nidificació o d'alimentació (raspinell, mallerengues, tudó, tórtora...), i/o el terra del parc com a lloc d'alimentació (verdum, pardals, gralla, colúmbids, puput). Les que no nidifiquen als arbres són espècies que fan el niu en forats (gralla, colom, mallerengues, cotxa fumada, puput), ja sigui d'arbres o de parets, i en aquest sentit la muralla proveeix d'espais suficients per a ser utilitzats o adaptats com a nius.

Per tant, es tracta d'una comunitat d'ocells amb poques espècies, i força típica de parcs urbans on l'estructura de l'hàbitat queda molt simplificada, tan sols amb un estrat arbori i un estrat herbaci molt baix, segat amb una freqüència molt alta, i amb un porció molt important de sòl nu ocupat per sauló.

Taula 3. Llistat d'espècies d'ocells detectades al parc de les Pedreres i informació sobre el nombre màxim d'individus detectat entre les dues visites, i el seu estatus reproductor a la zona (reproducció possible, probable o segura segons els criteris del codi atles detallat a la Taula 1).

Nom científic	Nom català	Nombre màxim d'individus	Reproducció
<i>Upupa epops</i>	Puput	1	Probable
<i>Columba livia</i>	Colom domèstic	5	Segura
<i>Columba palumbus</i>	Tudó	4	Probable
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtora turca	8	Probable
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Cotxa fumada	1	Probable
<i>Certhia brachydactyla</i>	Raspinell comú	1	Probable
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mallerenga blava	2	Segura
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mallerenga emplomallada	3	Probable
<i>Parus major</i>	Mallerenga carbonera	1	Probable
<i>Passer domesticus</i>	Pardal comú	2	Probable
<i>Passer montanus</i>	Pardal xarrec	3	Probable
<i>Coloeus monedula</i>	Gralla	2	Probable
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaig	1	Possible
<i>Pica pica</i>	Garsa	1	Possible
<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	2	Probable
<i>Chloris chloris</i>	Verdum	3	Probable



Figura 5. Mallerenga blava (*Cyanistes caeruleus*) nascuda la mateixa primavera de 2024 observada a la part de muralla que hi ha al parc de les Pedreres.



COMUNITAT DE QUIRÒPTERS

Com a resultat de les gravacions de ratpenats, s'han podut detectar X espècies o grups fònics diferents: s'han pogut determinar a nivell d'espècie el ratpenat cuallarg (*Tadarida teniotis*), la pipistrel·la de vores clares (*Pipistrellus kuhlii*), la pipistrel·la comuna (*Pipistrellus pipistrellus*) i la pipistrel·la nana (*Pipistrellus pygmaeus*), i a nivell de grup fònic el conjunt de ratpenats dels gèneres *Eptesicus* (ratpenat dels graners) i *Nyctalus* (nòctuls), que no es poden distingir a nivell específic per les semblances entre les freqüències dels seus crits.

S'ha trobat més activitat de ratpenats durant el mes de setembre de 2025 que no pas el de 2024, amb un augment considerable de passades per hora. Aquest augment no es pot explicar per diferències en la gestió de l'hàbitat del Parc perquè les millores de renaturalització previstes encara no s'han portat a terme, de manera que han de ser atribuïdes a causes externes no controlables. En tot cas, el mostreig d'invertebrats voladors que s'explica a l'apartat següent indica uns resultats similars a aquests, de manera que l'augment observat en l'abundància d'invertebrats podria ser una causa de l'augment de l'activitat dels ratpenats en aquest parc.

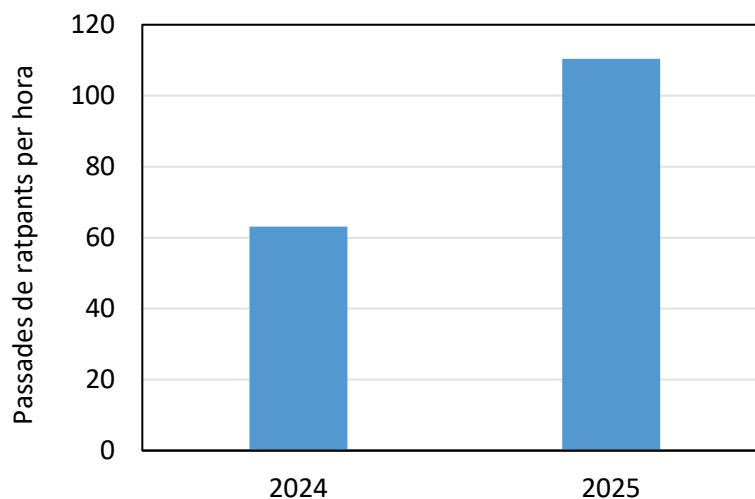


Figura 6. Mitjana de passades de ratpenats per hora durant els mesos de setembre de 2024 i 2025, a partir dels valors obtinguts amb les gravacions nocturnes.

COMUNITAT D'INVERTEBRATS

La comunitat d'invertebrats voladors trobada al parc de les Pedreres està formada bàsicament himenòpters, lepidòpters i dípters. L'espècie més abundant que s'hi ha trobat ha estat la vespa paperera, que utilitza les gespes de poca alçada per buscar les seves preses.

És interessant observar que els resultats del 2024 i el 2025 han estat força diferents entre sí, amb poca diversitat el 2024 però amb una gran abundància de vespes, i en canvi el 2025 s'han trobat més insectes diferents, especialment papallones diürnes i també sírfids, que són tots ells insectes pol·linitzadors. Aquestes diferències poden ser atribuïbles a diferències en la vegetació pel que fa a l'alçada de les gespes i la seva abundància de flors, més elevada durant el mostreig de 2025.



Taula 4. Llistat dels principals grups d'invertebrats voladors censats al parc de les Pedreres, amb el nombre màxim d'individus de cada grup trobat entre les diferents visites realitzades, separant els resultats entre els estius de 2024 i 2025.

Ordre/família/espècie	2024	2025
Dípters		
Sírfids	1	4
Altres dípters	1	3
Lepidòpters		
<i>Pieris rapae</i> (blanqueta de la col)	1	5
<i>Polyommatus icarus</i> (blaveta)		1
<i>Vanessa cardui</i> (migradora dels cards)		1
Lepidòpters no identificats		3
Himenòpters		
<i>Polistes dominula</i> (vespa paperera)	26	5



SITUACIÓ ACTUAL

La situació prèvia a les actuacions de l'acció B2 del parc pilot és la de molts parcs urbans de la ciutat de Girona. Pel que fa a la flora, aquesta és marcadament pluriregional, degut a que es tracta d'ambients molt antropitzats, amb una gestió activa i molt freqüentats. Tot i així s'observa un nombre d'espècies mediterrànies important, adaptades a l'estrès hídric propi de la regió. Aquest alt grau d'antropització es veu reflectit per la presència d'espècies al·lòctones, pròpies de la jardineria d'ambients urbans, i també d'algunes espècies més accidentals, naturalitzades en els espais naturals del municipi. Al parc s'hi pot diferenciar una zonació molt marcada, entre el mur, el sorral i el parterre. El mur està dominat per *Parthenocissus tricuspidata* (Figura 2), que arriba a tenir alguns recobriments importants en alguns punts. El sorral, degut a la gestió i ús actual no presenta gaire recobriment vegetal, només algunes plantes en els marges, que no arriben a desenvolupar-se. Per últim, s'hi troba el parterre, on hi ha plantats pins al llarg de tot l'espai, formant un estrat arbori dens, tot i la caiguda d'algun peu. L'estrat arbustiu té un recobriment relativament baix, i es concentra al costat est del parc, mentre que l'estrat herbaci és ric i abundant per tota la zona, si bé s'hi poden observar camins per on el pas freqüent no permet el desenvolupament de les plantes. L'interès per a la conservació de la flora d'aquest espai, per la seva dimensió i freqüentació, és relatiu però té el potencial per esdevenir un parc amb una millor representació de la vegetació pròpia del territori.

Pel que fa a la fauna, la comunitat d'ocells present està formada per espècies que no són estranyes als ambients urbans, especialment els colúmbids (colom, tudó, tórtora) que són el grup més abundant. També hi destaquen les espècies arborícoles com les mallerengues, amb presència de 3 espècies diferents. L'estructura de la comunitat es resumeix en un conjunt d'ocells que necessiten arbres per fer el niu o per alimentar-se, combinat amb d'altres que s'alimenten a terra i es veuen beneficiades per la nul·la coberta arbustiva del parc; gairebé totes les espècies detectades són d'aquest darrer grup, excepte les mallerengues, el raspinell i el gaig, que busquen l'aliment principalment als arbres. També hi ha espècies troglodites que fan el niu en forats, com la gralla, la puput, el colom o les mateixes mallerengues, que es poden veure beneficiades pels forats que es troben a la part de la muralla que delimita el mateix parc. Pel que fa als ratpenats, s'han detectat 5 espècies o grups fònics diferents, la major part d'espècies del grup de les pipistrel·les. Sense haver-se produït canvis en la gestió de l'hàbitat del parc, és remarcable el fet de trobar una activitat considerablement més elevada l'any 2025 que no pas el 2024. Aquest canvi també s'ha observat en la comunitat d'invertebrats voladors de la part herbàcia del parc, amb més diversitat i nombre d'individus observats aquest any 2025 (excepte pel que fa a les xifres de vespa paperera, més abundant l'any 2024). Amb la millora prevista fruit de la renaturalització que es preveu aplicar en aquest parc, és d'esperar que aquestes comunitats faunístiques encara millorin més els seus nivells de riquesa, abundància i diversitat.

BILBIOGRAFIA

- Bolòs, O., Vigo, J., Masalles, R. M., & Ninot, J. M. (2005). *Flora manual dels Països Catalans*. Pòrtic.
- Bou, J., Corominas, F., & Vilar, L. (2024). *Diagnosi de la flora exòtica invasora al municipi de Girona* (Núm. FVA4R2; p. 57). GiroNat.
- CABI. (2019). *Invasive Species Compendium Datasheets*. <http://www.cabi.org>
- Generalitat de Catalunya & CREA. (2019). *Exocat: Sistema d'informació de les espècies exòtiques de catalunya*. <http://exocat.crea.cat/>
- Grup de Naturalistes d'Osona. (2025). *Projecte Gralla*. <https://www.gno.cat/projecte-gralla/>
- ICO. (2025). *SIOC: servidor d'informació ornitològica de Catalunya*. <http://www.sioc.cat>
- Institut Català d'Ornitologia. (2024). *Explicació dels símbols*. Ornitho. https://www.ornitho.cat/index.php?m_id=41
- Open Acoustic Devices. (2025). *AudioMoth*. AudioMoth. <https://www.openacousticdevices.info/audiomoth>
- Raunkiaer, C. (1934). *The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography*. Clarendon Press.
- Sáez, L., & Aymerich, P. (2021). *An annotated Checklist of the Vascular Plants of Catalonia (northeastern Iberian Peninsula)*.
- Wildlife Acoustics. (2024). *Kaleidoscope Pro Analysis Software*. Wildlife Acoustics. <https://www.wildlifeacoustics.com/products/kaleidoscope-pro>

Plaça del Vi, 1
17004 GIRONA
Tel. 972 419 442
www.girona.cat

