

# Observatori metropolità de papallones mBMS

## Resum dels resultats de 2023

### 1. Què és l'Observatori metropolità de papallones mBMS?

L'Observatori metropolità de papallones [mBMS](#) (*Metropolitan Butterfly Monitoring Scheme*) és un projecte de **ciència ciutadana** per **millorar el coneixement i gestió de les papallones diürnes** i de la biodiversitat en els parcs i platges metropolitans.

Va néixer el 2019 per obtenir dades per l'estudi [Anàlisi de la gestió sostenible dels prats florits amb l'objecte d'incrementar la biodiversitat a la Xarxa de Parcs i Platges de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. El cas d'estudi de les papallones diürnes](#), que té per objectiu portar a terme una gestió més sostenible i eficient a la xarxa de parcs i platges metropolitans.

Els resultats de l'mBMS, doncs, serveixen d'orientació per incorporar línies de treball enfocades en la conservació de la biodiversitat metropolitana.

L'mBMS està impulsat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona ([AMB](#)), amb la coordinació del centre de recerca en ecologia [CREAF](#) i de l'Institut Metròpoli ([IM](#)), mitjançant el Laboratori Metropolità d'Ecologia i Territori de Barcelona ([LET](#)).

### 2. Per què l'mBMS es focalitza en les papallones diürnes?

Perquè les **papallones diürnes actuen com a indicadors de biodiversitat**. Són insectes molt **sensibles al medi** i davant de qualsevol canvi, en positiu o negatiu, hi reaccionen ràpidament. També són bioindicadores perquè donen molta informació per poder **avaluar la resta de la biodiversitat** en diferents hàbitats, ja que on hi ha papallones també hi ha altres insectes, plantes, depredadors, etc. (biodiversitat).

### 3. On es duu a terme el projecte?

La primera i segona fase de l'Observatori (2019-2020) s'inicià en vuit zones de mostreig (sis parcs i dues platges). Per a la tercera fase (2021), l'Observatori s'amplià a un total 21 zones de mostreig (17 parcs i quatre platges) i al 2022 s'hi van afegir cinc parcs més, amb un total de 26 zones de mostreig (22 parcs i 4 platges). Finalment, al **2023** s'han unit quatre parcs i una platja més, assolint un total de **31 zones de mostreig** (26 parcs i cinc platges).

**Parc de la Bastida** (Santa Coloma de Gramenet)

**Parc del Bosc de Can Gorgs** (Barberà del Vallès)

**Parc del Calamot** (Gavà)

**Parc de Can Buxeres** (L'Hospitalet de Llobregat)

**Parc de Can Lluç** (Santa Coloma de Cervelló)

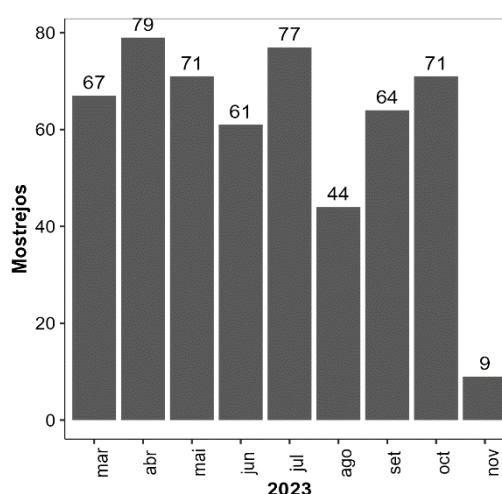
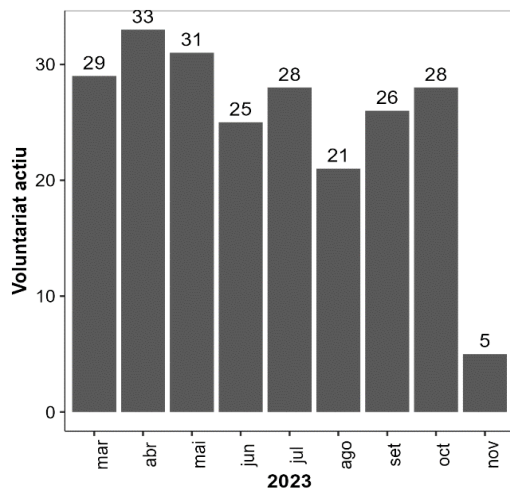
Parc de Can Rigal (Barcelona)  
Parc de Can Solei i de Ca l'Arnús (Badalona)  
Parc de Can Zam (Santa Coloma de Grament)  
Parc del Canal de la Infanta (Cornellà de Llobregat)  
Parc del Castell (Castelldefels)  
Parc de la Costeta (Begues)  
Parc de l'Ermida (Castellbisbal)  
Parc de l'Ermida del Pla de Sant Joan (La Palma de Cervelló)  
Parc de la Fontsanta (Sant Joan Despí i Esplugues de Llobregat)  
Parc de la Llacuna (Montcada i Reixac)  
Parc de la Muntanyeta (Sant Boi de Llobregat)  
Parc Nou (El Prat de Llobregat)  
Parc del Pi Gros (Sant Vicenç dels Horts)  
Parc dels Pinetons (Ripollet)  
Parc del Riu (El Prat de Llobregat)  
Parc de la Solana (Sant Andreu de la Barca)  
Parc de Torreblanca (Sant Feliu de Llobregat, Sant Just Desvern i Sant Joan Despí)  
Parc del Torrent de la Font i del Turó de l'Enric (Badalona)  
Parc de la Torre-roja (Viladecans)  
Parc del Tramvia (Montgat i Tiana)  
Parc del Turonet (Cerdanyola del Vallès)  
Platja de Castelldefels  
Platja de Gavà  
Platja de la Murtra (Viladecans)  
Platja del Remolar (El Prat de Llobregat)  
Platja de Sant Adrià (Sant Adrià de Besòs)

#### 4. Quantes persones hi participen i quants mostrejos fan?

---

En el seu primer any, el 2019, el projecte va comptar amb la participació de 16 persones voluntàries. El 2020 hi van participar 17 voluntaris i voluntàries; el 2021, van ser participants 50 i el 2022, 44. **Durant el 2023, el nombre de persones voluntàries ha estat de 43** –12 de les quals són noves incorporacions i 13 hi participen des de l'inici del projecte–.

Al 2023, totes aquestes persones han fet **480 mostrejos**, el rècord del projecte. L'anterior any amb més mostrejos va ser l'anterior, el 2022, amb 458. En tot el projecte, doncs, s'han fet 1.620 mostrejos.



Nombre de voluntaris actius (esquerra) i nombre de mostrejos fets (dreta) per cada mes durant el 2023.

## 5. Què s'ha de fer per participar-hi?

Col·laborar amb l'mBMS és senzill! Són ganes d'aprendre i tenir una mica de temps lliure per dedicar al teu parc o platja una estona. Els voluntaris i voluntàries de l'mBMS fan almenys una visita cada quinze dies aproximadament a un (o diversos) parcs o platges que ells escullen dels proposats, des de l'1 març fins el 30 de novembre. Es tracta de comptar i identificar les papallones observades seguint la metodologia BMS. És molt fàcil, qualsevol persona amb interès pot fer-ho! Des de l'mBMS organitzem cursos i jornades de formació per aprendre a diferenciar les papallones. Per començar cal registrar-se al [formulari](#) que es troba a la web del projecte i escollir els parcs o platges preferents. Des del projecte procurarem assignar-te algun d'aquests.

El cens de cada espai consta de dues accions: un transecte fix i un passeig lliure. Durant els dos recorreguts cal seguir la metodologia BMS, que consisteix en caminar a poc a poc i anotar només les papallones observades que es veuen (espècie i nombre d'individus) en un quadrat imaginari de 5x5 m. Els mostrejos es poden realitzar qualsevol dia de la setmana a qualsevol hora entre les 10 h i les 16 h aproximadament i de forma general, sempre que les condicions meteorològiques siguin les adients.

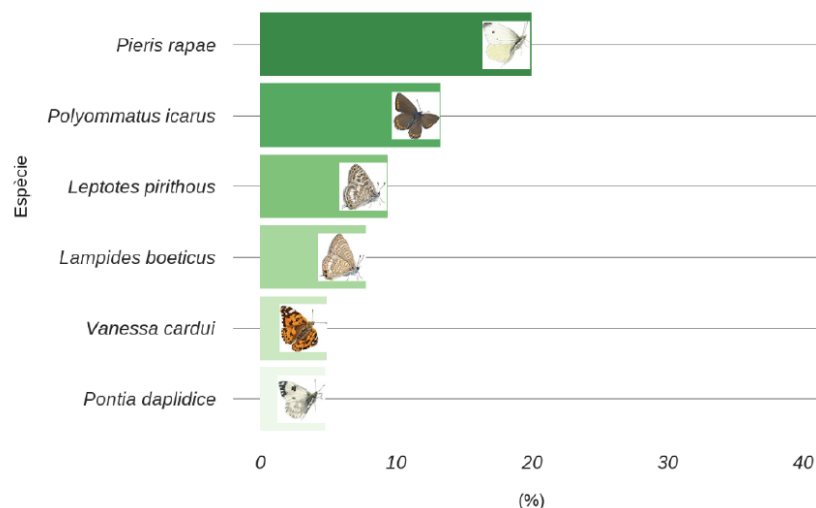


## 6. Quantes papallones s’hi han observat en total?

Als vuit parcs i platges del 2019 es van observar un total de 2.579 papallones corresponents a 29 espècies. Durant el 2020, marcat per les restriccions sanitàries de la COVID-19, van ser 2.205 papallones de 27 espècies. El 2021, 5.502 papallones de 40 espècies. Durant el 2022, 8.437 papallones de 40 espècies diferents. I durant el **2023**, s’han detectat **7.202 papallones** corresponents a **44 espècies** diferents. Això fa que, en total, s’hagin observat **26.210 individus de 52 espècies de papallones a l’mbMS (2019-2023)**, que correspon al **25,6 % de les espècies presents a Catalunya**.

## 7. Quines espècies de papallones són les més abundants als parcs metropolitans?

Als parcs, nou espècies concentren gairebé el 76 % del total d’observacions. Les tres papallones més abundants als parcs durant el **2023** han estat la **blanqueta de la col** (*Pieris rapae*), la **blaveta estriada** (*Leptotes pirithous*) i la **blaveta dels pèsols** (*Lampides boeticus*), que representen el 17,5 %, el 16 % i el 8,1 % respectivament del total d’observacions.



Gràfica amb les sis espècies més observades a tot l’mbMS (2019-2023).

## 8. Quines espècies de papallones són les més abundants a les platges metropolitananes?

A les platges, a causa d’unes condicions ambientals més extremes, la dominància d’unes poques espècies és encara més important. Aquí, sis espècies concentren gairebé un 90 % de les observacions. Les tres papallones més abundants han estat la **pòntia comuna** (*Pontia daplidice*, amb un 33,7 % del total d’observacions), seguida de prop de la **blaveta dels pèsols** (*Lampides boeticus*, 28,9 %) i seguida a distància de la **safranera de l’alfals** (*Colias crocea*, amb un 10,8 % del total d’observacions).

Cal destacar que algunes espècies esdevenen més abundants a les platges que als parcs metropolitans, cosa que posa en valor el **paper que juguen les platges en la conservació i millora de la biodiversitat** de l’entorn metropolità.

## 9. Què tenen en comú aquestes espècies més abundants?

Les papallones més abundants als parcs i platges metropolitans són **espècies generalistes**, és a dir, les erugues de les quals es poden alimentar de diverses espècies de plantes. També tenen una **gran capacitat de moviment**, que vol dir que poden moure's fàcilment d'un lloc a un altre.

Es tracta, a més, d'espècies amb una àmplia distribució tant a Catalunya com a la península Ibèrica i a Europa, adaptades a ambients urbans.



La blanqueta de la col (*Pieris rapae*) és la papallona més abundant als parcs i platges metropolitans pel seu marcat caràcter generalista i mòbil. Autora: Clara Boloix, voluntària de l'mBMS al parc del Pi Gros de Sant Vicenç dels Horts.

## 10. Hi ha espècies singulars?

Sí, ja que als parcs i platges metropolitans s'han detectat espècies pròpies d'ambients més naturalitzats i madurs que les que s'esperaria trobar en parcs metropolitans. És el cas de l'**escac ibèric** (*Melanargia lachesis*), la **saltabardisses de solell** (*Pyronia cecilia*) i la **saltabardisses cintada** (*Pyronia bathseba*), pròpies d'ambients de prats naturals. El **faune ziga-zaga** (*Hipparchia fidia*) és una espècie típica de sotabosc de pineda mediterrània i l'**angelet comú** (*Leptidea sinapis*) és una especialista de matollar mediterrani que actualment es troba en declivi a Catalunya. També s'ha detectat l'**argentada comuna** (*Argynnis paphia*), que creixen en sotabosc relativament ben conservats. A la platja de la Murtra de Viladecans ha aparegut un exemplar de **verdeta de l'ull blanc** (*Callophrys rubi*), una papallona petita i especialista de matollar mediterrani que es troba en declivi. Finalment també destaca la cita d'un individu d'**arlequí** (*Zerynthia rumina*) al parc de l'Ermita de Sant Joan de la Palma de Cervelló; la seva presència indica que es troba en una zona molt naturalitzada.

Al parc del Pi Gros de Sant Vicenç dels Horts s'han tornat a localitzar per segon any exemplars d'espècies pròpies dels boscos mediterranis i boscos de ribera naturalitzats, com l'**aurora** (*Anthocharis cardamines*) i l'**aurora groga** (*Anthocharis euphenoides*). En aquest parc continua



detectant-se la **blanqueta perfumada** (*Pieris napi*), una papallona d'ambients boscosos indicativa d'un cert grau de naturalització del bosc.

D'entre les espècies migradores destaca la detecció de **papallona tigre** (*Danaus chrysippus*) al parc del Canal de la Infanta de Cornellà de Llobregat.

## 11. S'han vist espècies noves?

Sí, gairebé cada any es detecten espècies noves. El 2023 se n'han identificat sis que encara no s'havien vist a l'mBMS. Es tracta de l'argentada comuna (*Argynnis paphia*), la verdeta de l'ull blanc (*Calliphrys rubi*), el faune de ziga-zaga (*Hipparchia fidia*), el faune lleonat (*Hipparchia semele*), l'angelet comú (*Leptidea sinapis*) i l'arlequí (*Zerynthia rumina*), totes interessants perquè són indicadors de sotabosc, matollars i zones naturalitzades.

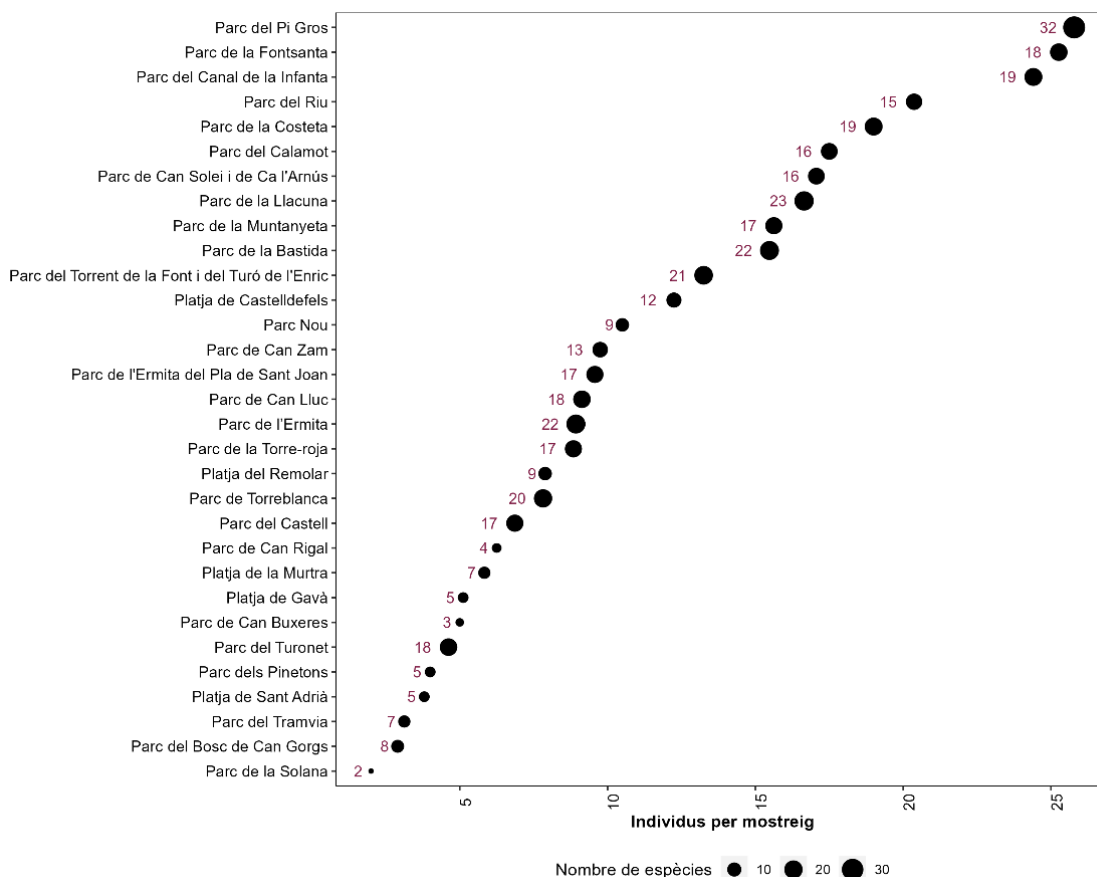


Fotografia del moment en què es va detectar per primer cop l'arlequí (*Zerynthia rumina*) a l'mBMS en general i a parc de l'Ermita de la Palma de Cervelló en particular. Autora: Isabel León, voluntària de l'mBMS en aquets parc.

## 12. Quins són els parcs amb més papallones?

Els parcs metropolitans on s'hi ha observat més **abundància** de papallones han estat el del **Pi Gros** (Sant Vicenç dels Horts), la **Font Santa** (Sant Joan Despí i Esplugues de Llobregat), el **Canal la Infanta** (Cornellà de Llobregat) i el **Riu** (El Prat de Llobregat), amb més de 20 individus per mostreig cadascun.

Pel que fa a la quantitat d'**espècies** (riquesa), on més s'hi han trobat han estat als parcs del **Pi Gros** (Sant Vicenç dels Horts), la **Bastida** (Santa Coloma de Gramenet) i la **Llacuna** (Montcada i Reixac), amb més de 20 espècies tots ells.

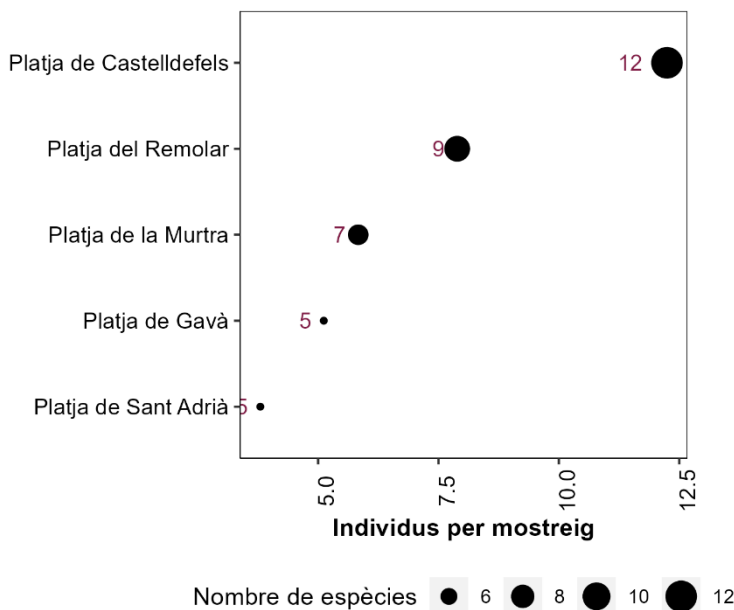


Nombre d'espècies i d'individus per mostreig per parc i platja durant el 2023.

### 13. Quina és la platja amb més papallones?

De les cinc platges del projecte, on s'han trobat més **espècies** és a la **platja de Castelldefels**, amb un total de 12. Les platges on s'han detectat menys espècies han estat la de Gavà i la de Sant Adrià de Besòs, amb 5 espècies totes dues.

Pel que fa al nombre de papallones (**abundància**), a la **platja de Castelldefels** és també on s'hi compten més, amb 12 individus per mostreig de mitjana. On menys se'n veuen és a la platja de Santa Adrià de Besòs, amb 4 individus per mostreig.



Nombre d'espècies i d'individus per mostreig només per platja durant el 2023.

#### 14. Són totes les espècies igual d'abundants?

En absolut. Els parcs i platges metropolitans estan dominats per unes poques espècies molt abundants que s'acompanyen de moltes espècies poc abundants. Als parcs, nou espècies concentren gairebé el 76 % del total d'observacions. La més abundant, un any més, és la blanqueta de la col (*Pieris rapae*, 17,5 % de les observacions), seguida de la blaveta estriada (*Leptotes pirithous*, 16 %) i la blaveta dels pèsols (*Lampides boeticus*, 8,1 %). Totes són espècies caracteritzades per la seva alta capacitat de vol i generalisme ecològic, és a dir, que les seves erugues es poden alimentar de moltes espècies de plantes.

A les platges, a causa d'unes condicions ambientals més extremes, la dominància de poques espècies és encara més important. Aquí, sis espècies concentren gairebé un 90 % de les observacions. Hi predomina la pòntia comuna (*Pontia daplidice*, amb un 33,7 % de les observacions), seguida de prop de la blaveta dels pèsols (*Lampides boeticus*, 28,9 %) i la safranera de l'alfals (*Colias crocea*, 10,8 %).

#### 15. La sequera ha afectat les papallones?

Sí. Analitzant el nombre d'individus de les 10 espècies més abundants, trobem tres espècies en què es detecta per tercer any consecutiu una clara disminució de l'abundància, des del 2021 fins el 2023, amb la disminució més accentuada el 2023 en els tres casos, període que coincideix amb la sequera. Aquestes papallones són la saltabardisses del solell (*Pyronia cecilia*), amb una disminució dràstica d'un 90 % aquest 2023, la blaveta comuna (*Polyommatus icarus*), amb una disminució gairebé del 70 %, i la margenera comuna (*Lasiommata megera*), que ha disminuït quasi un 50 %. La saltabardisses de solell pràcticament ha desaparegut dels parcs i les platges; si abans se'n veien uns 250 exemplars cada any, el 2023 només se'n van comptar 30.

Pel que fa al cas contrari, espècies que hagin pogut augmentar la seva abundància en període de sequera, no trobem cap cas en què això hagi succeït de manera continuada durant els darrers tres anys. No obstant això, sí que observem tres espècies que han augmentat en abundància els



darrers dos anys. Dues han experimentat l'augment més elevat durant el 2023. Aquestes papallones són la blaveta estriada (*Leptotes pirithous*), amb un augment del 60 %, la blaveta dels pèsols (*Lampides boeticus*), que ha augmentat un 35 % i, finalment, la safranera de l'alfals (*Colias crocea*), que en els últims dos anys ha augmentat un 10 %.

En qualsevol cas, els augments no compensen les disminucions, i això fa que l'abundància del conjunt de les espècies hagi patit una clara disminució d'un 32,8 % el 2023 respecte la mitjana del projecte.

## 16. Sobre quins tipus de prats es miren les papallones?

---

Les tipologies de prats només s'analitzen en els sis parcs amb què va començar el projecte per obtenir les dades per a l'estudi [Anàlisi de la gestió sostenible dels prats florits amb l'objecte d'incrementar la biodiversitat a la Xarxa de Parcs i Platges de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. El cas d'estudi de les papallones diürnes](#). Els parcs són: de la Muntanyeta (Sant Boi de Llobregat), de la Font Santa (Sant Joan Despí i Esplugues de Llobregat), del Turonet (Cerdanyola del Vallès), dels Pinetons (Ripollet), del Torrent de la Font i del Turó de l'Enric (Badalona) i del Tramvia (Montgat i Tiana). Les tipologies de prats són els següents:

**Prats seminatural:** en la majoria dels casos són conreus abandonats en èpoques diferents. No es reguen ni se segueixen i sovint no estan inclosos als parcs, però estan adjacents a aquests. L'espècie de planta més abundant és l'albellatge (*Hyparrhenia hirta*).

**Prats florits:** són prats sotmesos a segues selectives però que no es reguen. S'hi troben herbes gramínies (*Hordeum leporinum*, *Avena* sp., etc.) i un gran nombre de plantes indicadores d'un cert deteriorament del lloc i una concentració elevada de nitrats (*Erodium malacoides*, *Malva sylvestris*, *Crepis bursifolia*, etc.).

**Prats regats i gespes:** són plantacions de barreges de gramínies diverses (*Festuca* sp., *Cynodon dactylon*, etc.) mantingudes amb reg i segues intensives.

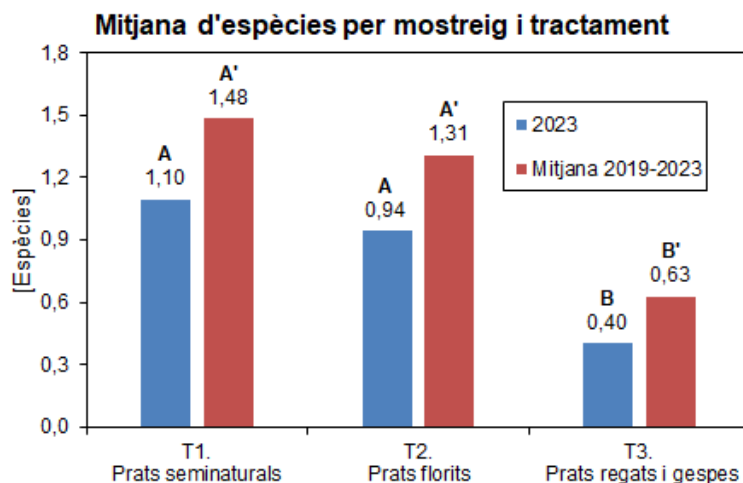
A les dues **platges**, les papallones s'han observat sobre formacions vegetals relativament noves, dominades per plantes de dunes de sorra.

## 17. Quin tipus de prat té més papallones?

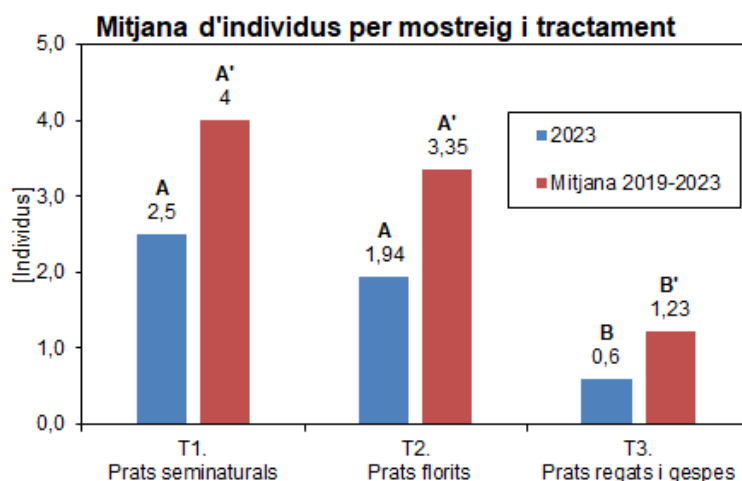
---

Els resultats indiquen que **els prats seminatural i els prats florits tenen més espècies de papallones i més individus de cada espècie** que els prats regats i les gespes.

Aquest fet posa en valor la **importància dels prats seminatural i dels florits com a hàbitat favorable per a la supervivència de les papallones**, probablement a causa d'acollir moltes plantes de les que es poden alimentar les erugues (plantes nutrícies).



Mitjana del nombre d'espècies de papallones per mostreig i tractament en el conjunt dels parcs estudiats, considerant els valors del 2023 i la mitjana dels cinc anys d'estudi. Lletres diferents indiquen diferències significatives per a una  $p < 0,05$ ; per tant, T1 i T2 tenen un comportament similar (A) i T3 es comporta de manera significativament diferent (B).



Mitjana del nombre d'individus de papallona per mostreig i tractament en el conjunt dels parcs seleccionats, considerant els valors del 2023 i la mitjana dels cinc anys d'estudi. Lletres diferents indiquen diferències significatives per a una  $p < 0,05$ ; per tant, T1 i T2 tenen un comportament similar (A) i T3 es comporta de manera significativament diferent (B).

## 18. Quina conclusió final podem treure?

L'mBMS posa de manifest la contribució remarcable dels parcs i platges metropolitans a la diversitat de papallones diürnes de Catalunya. Només als 31 parcs i platges estudiats s'han observat 52 espècies diferents al llarg dels cinc anys de vida del projecte (2019-2023), que corresponen a una quarta part de les conegudes a Catalunya i que és representativa del conjunt de papallones que les zones naturals metropolitanas de Barcelona.

Tal com també han posat de manifest altres observatoris urbans, s'observa un predomini d'espècies generalistes i amb gran capacitat de dispersió, capaces d'habitar ambients naturals i enjardinats i percolar sense problemes la trama urbana, tals com la migradora dels cards

(*Vanessa cardui*), l'atalanta (*Vanessa atalanta*), la papallona reina (*Papilio machaon*) o la blaveta dels pèsols (*Lampides boeticus*), entre d'altres. Amb tot, un cinquè any de dades ha permès continuar detectant per segon any espècies escasses i indicadores de prats i boscos naturalitzats, i aquest any, per primer cop, de matollars i sotabosc. El tipus d'hàbitat que confereixen aquests espais metropolitans ofereix recursos a les papallones diürnes de la zona, així com la possibilitat d'obtenir nèctar o fer-hi la posta quan la gestió ha permès la supervivència de les plantes de què depenen.

També cal indicar que s'observen diferències entre els parcs i les platges pel que fa a l'abundància de determinades espècies de papallones, la qual cosa consolida el paper que representen les platges en la conservació i millora de la biodiversitat total del conjunt de la infraestructura verda metropolitana. Aquestes diferències en la composició de les comunitats de papallones també es poden observar entre parcs. En tot cas, cal considerar aquesta heterogeneïtat com un valor afegit de la xarxa de parcs i platges metropolitans: és el conjunt d'aquests, amb la seva diversitat de condicions ambientals, el que sustenta aquesta elevada biodiversitat de papallones a escala metropolitana.

## Taula-resum i espècies més abundants als parcs i platges metropolitans

Parc/platja	Nombre de voluntaris/es	Mostrejos realitzats	Espècies observades	Individus /mostreig	Espècies més abundants
<b>Parc de la Bastida</b> (Santa Coloma de Gramenet)	1	21	22	15,5	Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> )
<b>Parc del Bosc de Can Gorgs</b> (Barberà del Vallès)	3	10	8	2,9	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Coure comú ( <i>Lycaena phlaeas</i> ) Blanqueta dels nervis verds ( <i>Pieris napi</i> )
<b>Parc del Calamot</b> (Gavà)	1	8	16	17,5	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> )
<b>Parc de Can Buxeres</b> (L'Hospitalet de Llobregat)	1	2	3	5	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Bruna de bosc ( <i>Pararge aegeria</i> )
<b>Parc de Can Lluc</b> (Santa Coloma de Cervelló)	1	15	18	9,1	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> )



Parc/platja		Mostrejos realitzats	Espècies observades	Individus /mostreig	Espècies més abundants
Parc de Can Rigal (Barcelona)		4	4	6,3	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> )
Parc de Can Solei i de Ca l'Arnús (Badalona)		16	16	17,1	Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> )
Parc de Can Zam (Santa Coloma de Gramenet)		12	13	9,8	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Safranera de l'alfals ( <i>Colias crocea</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> )
Parc del Canal de la Infanta (Cornellà de Llobregat)		52	19	24,4	Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Barrinadora del gerani ( <i>Cacyreus marshalli</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> )
Parc del Castell (Castelldefels)		44	17	6,9	Safranera de l'alfals ( <i>Colias crocea</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> ) Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> )





Parc/platja	Nombre de voluntaris/es	Mostrejos realitzats	Espècies observades	Individus /mostreig	Espècies més abundants
<b>Parc de la Costeta</b> (Begues)		3	19	19	Margenera comuna ( <i>Lasiommata megera</i> ) Escac ibèric ( <i>Melanargia lachesis</i> ) Angelet comú ( <i>Leptidea sinapis</i> )
<b>Parc de l'Ermita</b> (Castellbisbal)	2	14	22	8,9	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Margenera comuna ( <i>Lasiommata megera</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> )
<b>Parc de l'Ermita del Pla de Sant Joan</b> (La Palma de Cervelló)	2	7	17	9,6	Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Cleòpatra ( <i>Gonepteryx cleopatra</i> ) Banqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> )
<b>Parc de la Font Santa</b> (Sant Joan Despí, Esplugues de Llobregat i Sant Just Desvern)	4	38	18	25,3	Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> )
<b>Parc de la Llacuna</b> (Montcada i Reixac)	2	17	23	16,7	Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> ) Coure comú ( <i>Lycaena phlaeas</i> ) Bruna de bosc ( <i>Pararge aegeria</i> )



Parc/platja	Nombre de voluntaris/es	Mostrejos realitzats	Espècies observades	Individus /mostreig	Espècies més abundants
<b>Parc de la Muntanyeta</b> (Sant Boi de Llobregat)	1	16	17	15,7	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Safranera de l'alfals ( <i>Colias crocea</i> )
<b>Parc Nou</b> (El Prat de Llobregat)	1	4	9	10,5	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Blanca de la col ( <i>Pieris brassicae</i> )
<b>Parc del Pi Gros</b> (Sant Vicenç dels Horts)	1	23	32	25,6	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Papallona reina ( <i>Papilio machaon</i> ) Cleòpatra ( <i>Gonepteryx cleopatra</i> )
<b>Parc dels Pinetons</b> (Ripollet)	0	2	5	4	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> ) Coure comú ( <i>Lycaena phlaeas</i> )
<b>Parc del Riu</b> (El Prat de Llobregat)	1	19	15	20,4	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> ) Papallona reina ( <i>Papilio machaon</i> )



Parc/platja	Nombre de voluntaris/es	Mostrejos realitzats	Espècies observades	Individus /mostreig	Espècies més abundants
<b>Parc de la Solana</b> (Sant Andreu de la Barca)	0	1	2	2	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> )
<b>Parc de Torreblanca</b> (Sant Feliu de Llobregat)	2	44	20	7,9	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Migradors dels cards ( <i>Vanessa cardui</i> )
<b>Parc del Torrent de la Font i del Turó de l'Enric</b> (Badalona)	2	20	21	13,3	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Papallona reina ( <i>Papilio machaon</i> )
<b>Parc de la Torre-roja</b> (Viladecans)	1	13	17	8,9	Blanca de la col ( <i>Pieris brassicae</i> ) Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Barrinadora del gerani ( <i>Cacyreus marshalli</i> )
<b>Parc del Tramvia</b> (Montgat i Tiana)	2	8	7	3,1	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Marbrada comuna ( <i>Euchloe crameri</i> ) Papallona reina ( <i>Papilio machaon</i> )



Parc/platja	Nombre de voluntaris/es	Mostrejos realitzats	Espècies observades	Individus /mostreig	Espècies més abundants
<b>Parc del Turonet</b> (Cerdanyola del Vallès)	4	29	18	4,6	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Papallona zebrada ( <i>Iphiclides feisthamelii</i> ) Papallona reina ( <i>Papilio machaon</i> )
<b>Platja de Castelldefels</b> (Castelldefels)	4	49	12	12,2	Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> ) Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Safranera de l'alfals ( <i>Colias crocea</i> )
<b>Platja de Gavà</b> (Gavà)	3	17	5	5,1	Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> ) Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> )
<b>Platja de la Murtra</b> (Viladecans)	1	12	7	5,8	Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Safranera de l'alfals ( <i>Colias crocea</i> )
<b>Platja del Remolar</b> (El Prat de Llobregat)	2	18	9	7,9	Pòntia comuna ( <i>Pontia daplidice</i> ) Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Safranera de l'alfals ( <i>Colias crocea</i> )



Parc/platja	Nombre de voluntaris/es	Mostrejos realitzats	Espècies observades	Individus /mostreig	Espècies més abundants
Platja de Sant Adrià (Sant Adrià de Besòs)	1	5	5	3,8	Safranera de l'alfals ( <i>Colias crocea</i> ) Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> ) Capgros comú ( <i>Carcharodus alceae</i> )
<b>TOTAL 2023</b>	43	543	44	13,3	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> ) Blaveta dels pèsols ( <i>Lampides boeticus</i> )
<b>TOTAL mBMS (2019-2023)</b>	75	1.620	52	16,2	Blanqueta de la col ( <i>Pieris rapae</i> ) Blaveta comuna ( <i>Polyommatus icarus</i> ) Blaveta estriada ( <i>Leptotes pirithous</i> )



Il·lustracions de papallones de Toni Llobet.