

Barcelona, 24 d'octubre de 2023

## Els projectes de ciència ciutadana de biodiversitat a les platges metropolitanes:

- BioPlatgesMet (**GUARDEN**)
- L'Observatori Metropolità de Papallones

David Piquer: [dpiquer@amb.cat](mailto:dpiquer@amb.cat)

Guillem Dávila: [gavila@amb.cat](mailto:gavila@amb.cat)

Núria Machuca: [nmachuca@amb.cat](mailto:nmachuca@amb.cat)



safeGUARDing biodivErsity aNd critical ecosystem services across  
sectors and scales



Funded by  
the European Union



## CONTEXT

- Iniciativa que s'emmarca en el **projecte europeu Guarden**
- Participat per 15 institucions de 8 països diferents
- 4 casos pràctics (Biodiversity vs Urban Coastal Management) sobre la Biodiversitat i gestió urbana del litoral.
- Impulsat per l'AMB, l'Institut de Ciències del Mar i l'Institut Metròpoli.



## Metodologia

- **Ciència Ciutadana:** recopilació de dades de biodiversitat a les platges metropolitanes amb l'APP MINKA.
- **Geolocalització:** Utilitza tecnologies per a la identificació i el mapeig d'espècies.
- **Anàlisis de dades** de manera automàtica.

## Recopilació de Dades

- **Identificació d'Espècies:** Registre d'espècies presents a les platges.
- **Mapeig de Vegetació:** Creació de mapes de la vegetació costanera.
- **Monitoratge:** Seguiment dels individus en l'ecosistema platja-duna.

# CANALS DE DIFUSIÓ



## Dinamització amb famílies i adults



## Dinamització amb centres educatius



- Jornades tècniques

- Formacions presencials i online

- Ajuntaments

Guia de vegetació  
dunar de les platges  
metropolitanes





## LA BIODIVERSITAT DE LA DESEMBOCADURA DEL BESÒS

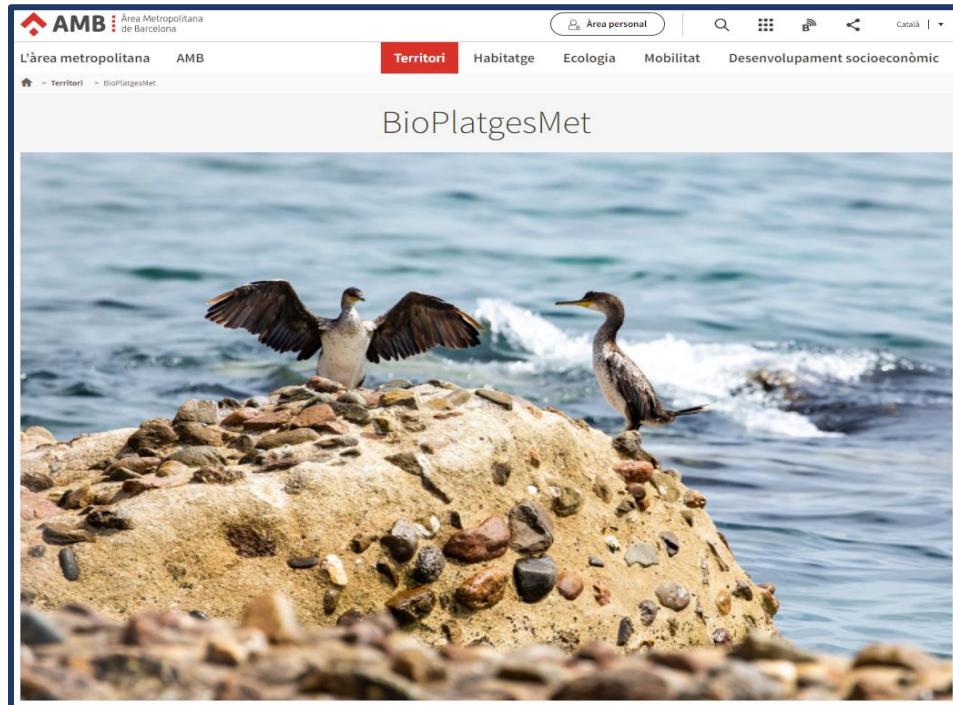
Activitat del Compartim un futur que s'ofereix des del curs 2013/14 dins del Compartim un futur Mitjana de 1.200 alumnes per curs.

Procedència majoritària de Sant Adrià, Barcelona i Badalona

Més info aquí: [https://www.amb.cat/ca/web/ecologia/sostenibilitat/educacio-ambiental/cataleg/detall/-/gdpmes/flora-i-fauna-de-la-desembocadura-del-riu-besos/364755/11818?p\\_p\\_id=GDPMES\\_WAR\\_GuiadidacticaPMEsportlet&p\\_p\\_lifecycle=1&p\\_p\\_state=normal&GDPMES\\_WAR\\_GuiadidacticaPMEsportlet\\_pageNum=2&GDPMES\\_WAR\\_GuiadidacticaPMEsportlet\\_recurs\\_cuf=cuf\\_activitat\\_presencial&GDPMES\\_WAR\\_GuiadidacticaPMEsportlet\\_eix\\_pmes=pmes\\_territori\\_ecologia\\_biodiversitat&GDPMES\\_WAR\\_GuiadidacticaPMEsportlet\\_detailBackURL=https%3A%2F%2Fwww.amb.cat%2Fca%2Fweb%2Fecologia%2Fsostenibilitat%2Feducacio-ambiental%2Fcataleg%2Fcercador](https://www.amb.cat/ca/web/ecologia/sostenibilitat/educacio-ambiental/cataleg/detall/-/gdpmes/flora-i-fauna-de-la-desembocadura-del-riu-besos/364755/11818?p_p_id=GDPMES_WAR_GuiadidacticaPMEsportlet&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&GDPMES_WAR_GuiadidacticaPMEsportlet_pageNum=2&GDPMES_WAR_GuiadidacticaPMEsportlet_recurs_cuf=cuf_activitat_presencial&GDPMES_WAR_GuiadidacticaPMEsportlet_eix_pmes=pmes_territori_ecologia_biodiversitat&GDPMES_WAR_GuiadidacticaPMEsportlet_detailBackURL=https%3A%2F%2Fwww.amb.cat%2Fca%2Fweb%2Fecologia%2Fsostenibilitat%2Feducacio-ambiental%2Fcataleg%2Fcercador)

En aquest link hi ha també relacionats els documents guia de fotos i folletó de la desembocadura.

## Web



<https://www.amb.cat/ca/web/territori/projectes-oberts/detail/-/projecteobert/bioplatusmet/15774445/11656>

## Imatge

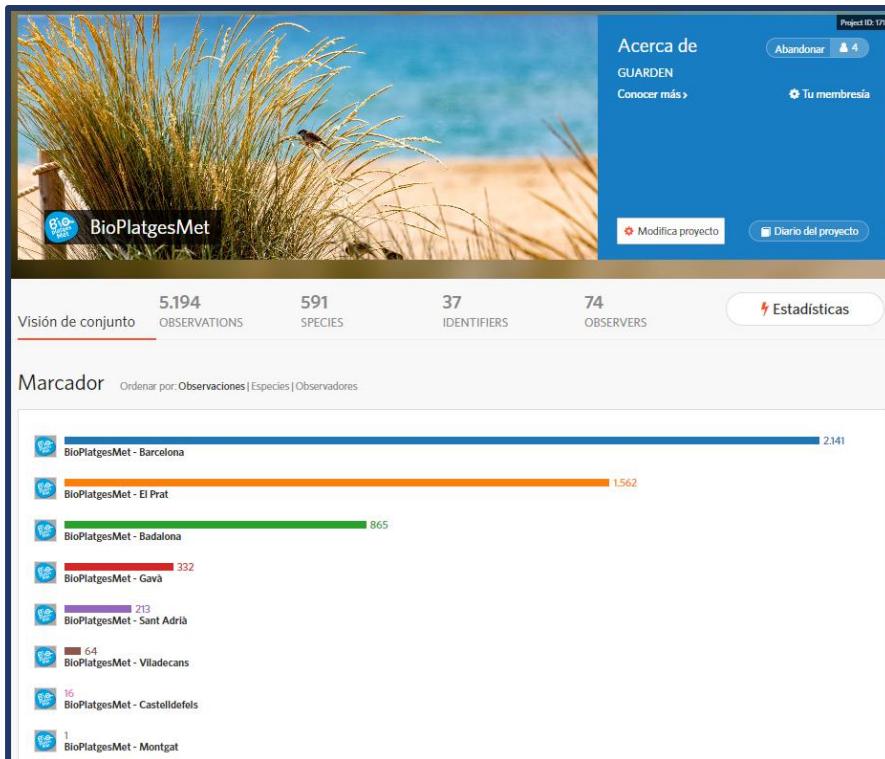


## Xarxes socials



# Treballs inicials

## Creació del projecte BioPlatgesMet a la plataforma MINKA



**Acerca de**

**GUARDEN**  
Conocer más >

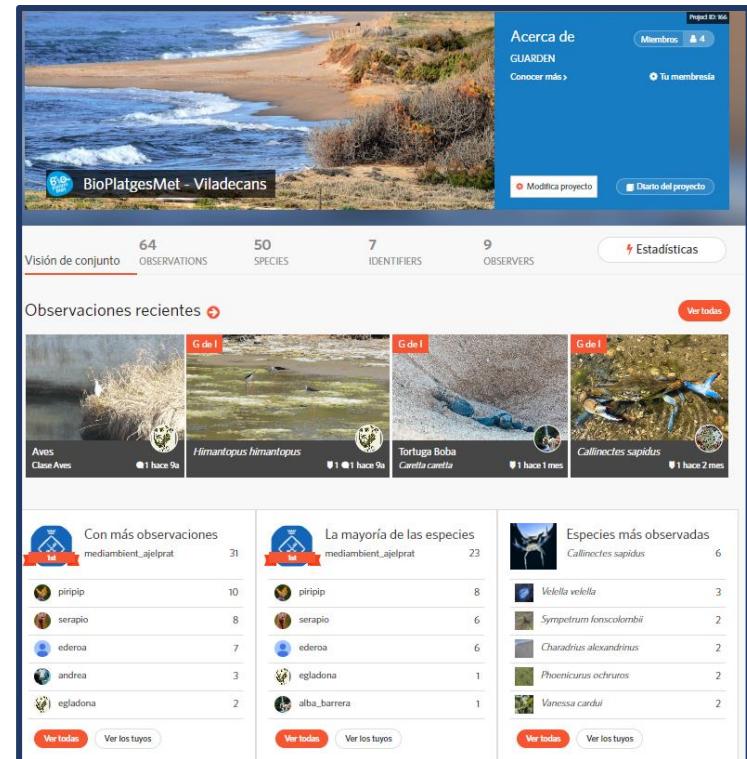
Project ID: 171  
Abandonar

**Visión de conjunto**

**5.194** OBSERVATIONS    **591** SPECIES    **37** IDENTIFIERS    **74** OBSERVERS   

**Marcador** Ordenar por: Observaciones | Especies | Observadores

BioPlatgesMet - Barcelona	2.141
BioPlatgesMet - El Prat	1.562
BioPlatgesMet - Badalona	865
BioPlatgesMet - Gavà	332
BioPlatgesMet - Sant Adrià	213
BioPlatgesMet - Vilafranca	64
BioPlatgesMet - Castelldefels	16
BioPlatgesMet - Montgat	1



**Acerca de**

**GUARDEN**  
Conocer más >

Project ID: 171  
Membres:

**BioPlatgesMet - Vilafranca**

**64** OBSERVATIONS    **50** SPECIES    **7** IDENTIFIERS    **9** OBSERVERS   

**Observaciones recientes**

Aves Clase Aves	Himantopus himantopus	Tortuga Boba Careta caretta	Cervínes sapiens
-----------------	-----------------------	-----------------------------	------------------

**Con más observaciones**

mediambient_ajelpat 31
piripip 10
serapio 8
ederoa 7
andrea 3
egladona 2

**La mayoría de las especies**

mediambient_ajelpat 23
piripip 8
serapio 6
ederoa 6
egladona 1
alba_barrera 1

**Especies más observadas**

Cervínes sapiens 6
Vetus vetus 3
Sympetrum fonscolombii 2
Charadrius alexandrinus 2
Phoenicurus ochruros 2
Vanessa cardui 2

<https://minka-sdg.org/projects/bioplatusmet>

# Treballs inicials

## 8 Parcel·les dunars representatives

Diferents característiques biològiques i geomorfològiques

**Sant Adrià:**

- Accés SA03**
  - Zona dunar fora de l'àrea del Delta del Llobregat.
  - Renaturalització recent.
  - Propera al riu Besòs.



**Castelldefels:**

- 1- Accessos 04-05**
  - Zones dunars amb un caràcter més humit
  - Vegetació diferent de la resta de zones
  - Cami entre la pastilla dunar que facilita observacions





-Què s'hi farà?

- Senyalètica amb informació divulgativa del projecte i de l'ecosistema
- Activitats guiades
- Estudi de la biodiversitat en zones dunars amb diferents característiques

## Exemple pràctic

### Pujada de dades de biodiversitat a la plataforma MINKA

**1**

MÁS DE 100 Descargas

Instalar

MINKA

MINKA

Más de 100 Descargas

Control parental

Info. de la app →

Observatorio ciudadano para apoyar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Educación

Seguridad de los datos →

La seguridad empieza por entender cómo los desarrolladores recogen y comparten tus datos. Las prácticas de privacidad y seguridad de los datos pueden variar en función del modo en que usas la aplicación. La aplicación tiene acceso a tu ubicación y tu edad.

Almacenamiento: las imágenes se almacenan en tu dispositivo y se envían a la nube.

11:18

**2**

Nombre de usuario

Nombre completo

Correo electrónico

Clave de acceso

Confirmar clave de acceso

Políticas de privacidad  
<https://minka-sdg.org/pages/privacy>

Registrarme

¿Ya tienes cuenta en Minka? Hacer click aquí

11:21

**3**

Proyectos recientes

BioPlatgesMet xasalva

Todos los proyectos en Minka

Biodiversitat marí xasalva

Biodiversitat marí xasalva

Biodiversitat marí xasalva

Urbamar Bio xasalva

Invertitbrates de T... Observaciones en la...

11:22

**4**

De qué especie se trata?

Gavà, España

Observado el 14/09/2023 a las 11:28

Información de tu registro

Es un organismo cautivo o cultivado

Continuar

Guarda como borrador

Guarda la observación en local para no perder la localización o otros datos, solo tú podrás ver este borrador desde este dispositivo.

O bien

11:30

**5**

Hola, Bienvenido/a a minka

Editar perfil

Ver observaciones

Cakile maritima Por:

Podarcis liolepis Por:

Britys crini Por:

Pancratium maritimum Por:

Pachygrapsus marmoratus Por:

Callinectes sapidus Por:

Volver

Observaciones del usuario

11:23



## Col·laboració per a un Futur Sostenible

- Construir una Base de Dades de Biodiversitat Extensa i de Qualitat Científica.
- Concienciar a la Gent sobre la Importància de l'Ecosistema Platja-Duna.
- Adaptar la Gestió d'Espais de Manera Sostenible integrant els nous coneixements.



🦋 L'Inici i la motivació s'emmarca en un projecte per a l'anàlisi de la gestió dels prats florits i **ESPAIS DUNARS** amb l'objectiu d'incrementar la biodiversitat. El cas de les papallones diürnes

🦋 Estudi impulsat per l'AMB amb la col·laboració del CREAf, IERMB i el LET



🦋 Projecte de ciència ciutadana

🦋 26 parcs i 5 platges

🦋 Més de 50 personnes voluntàries



L'Observatori Participa-hi Resultats Mapa d'observacions Inicia sessió Contacte



## Ajuda'ns a conèixer les papallones dels parcs i les platges metropolitans!

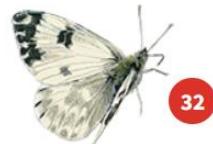
[Veure més informació](#)

Els espais metropolitans sovint ocupen una posició intermèdia entre el teixit urbà metropolità i els grans espais naturals. Malgrat que són uns grans desconeguts en el terreny científic, acullen molta biodiversitat i tenen un gran valor socioambiental. Si ens ajudes, podrem conèixer millor les papallones d'aquests espais metropolitans i provar estratègies per millorar l'abundància i diversitat d'aquest grup d'insectes.



# 25 espècies de papallones

2916 observacions des de 2019 a les platges metropolitanes



Pöntia comuna



Margenera comuna



Blaveta comuna



Blanqueta de la col



Bruna de bosc



Papallona reina



Atalanta



Blaveta dels pèsols



Migradora dels cards



Safranera de l'alfals



Sageta negra



Cleòpatra



Verdeta d'ull blanc



Papallona tigre



Blaveta de l'heure



Capgròs comú



Blaveta estriada



Moreneta meridional



Llimonera



Reina zebrada



Lleonada comuna



Courte comú



Blanca de la col



Monarca