

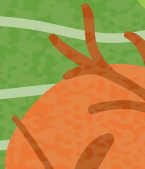
# Projecte Guaitacargols



GRESOL CULTURAL  
Poble-sec



1r d'ESO  
Matèria - Biologia  
Professora - Alicia García



# QUI SOM?



Som l'alumnat de 1r d'ESO de l'Institut Bosc de Montjuïc. La nostra professora de Biologia és l'Alicia García.

El Museu de Ciències Naturals de Barcelona ens va proposar que iniciéssim una recerca sobre la biodiversitat dels cargols terrestres que hi ha a l'entorn del nostre centre.

# ON SOM?

El nostre centre està situat al parc de Montjuïc de Barcelona. Es tracta d'un espai molt ampli que combina zones urbanitzades amb gran diversitat de biòtops com els jardins, els horts, el Viver de Tres Pins, la bassa de la Foixarda i el penya-segat entre els sectors més rellevants.



## PREGUNTA / HIPÒTESI.

Quina és la diversitat d'espècies de cargols terrestres a l'entorn de l'Institut Bosc de Montjuïc?

Si a l'entorn de l'Institut hi ha molts espais alterats i humanitzats, llavors la diversitat de cargols terrestres ha de ser escassa o moderada.



# QUÈ HEM FET?

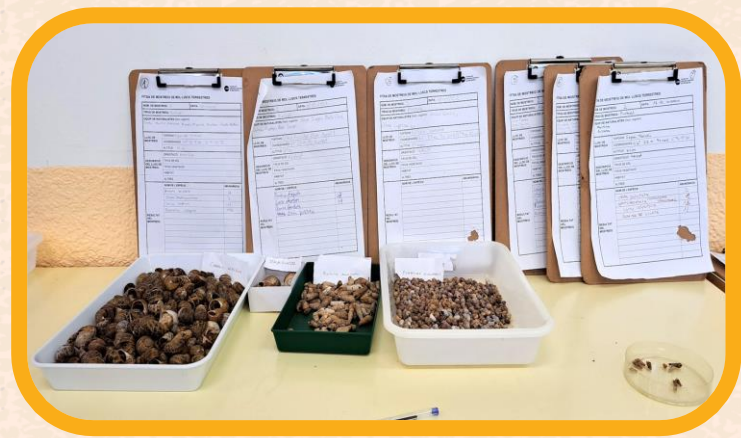
1- En la planificació del treball de camp es van seleccionar tres zones d'estudi, amb representació de tres ambients diferents: l'hort del centre, el Jardí de les Escultures i l'espai Marcel·lí.

2- La recollecció de cargols i microcargols es va fer en equips. Es va fer tres sortides de 60 minuts al final de novembre i primera setmana de desembre.

3- Es va omplir una fitxa a cada punt de mostreig amb les coordenades i l'altitud, la meteorologia i les característiques de l'espai.

4- Els cargols i microcargols recollits s'han identificat al laboratori amb l'ajut de claus dicotòmiques virtuals i les col·leccions del Museu.

5- L'equip d'Ornitho.cat ha validat les identificacions.





# COM HO HEM FET?



## Al laboratori:


Primera identificació dels cargols amb la web cargols online. Tamisat de les mostres de sòl amb els sedassos de 2 i 5 mm.

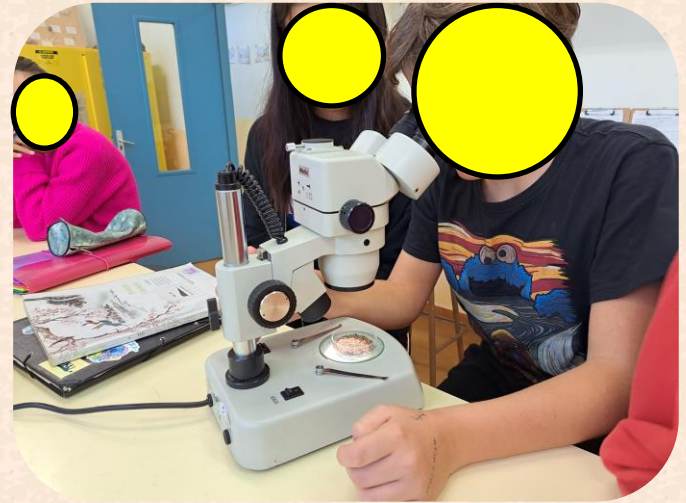
## Amb les tauletetes:

Introducció de les dades a la web Ornithocat per tal que siguin validades per experts del Museu de Ciències.

## A classe:

Introducció de les dades de cada punt de mostreig amb el programa Excel i creació d'un gràfic de barres.







# PUNTS DE MOSTREIG



# HORT

El nostre hort és ecològic. Hi ha plantes conreades, silvestres i aromàtiques. És un espai humit i ombrívol.

Hi ha una casuarina, un pi blanc, una morera de paper i un ailant. Dues soques, abundant humus i fullaraca. També hi ha murs, roques i males herbes.

Els cargols tenen un entorn molt agradable per viure, però també tenen depredadors com la *Rumina decollata* i les larves de cuques de llum.



# ESPAI MARCEL·LÍ

Aquest espai agafa el nom de la zona de picnic i bar que hi ha al costat del centre.

Consta d'una zona amb arbres invasors i naturalitzats, arbusts, troncs caiguts, forats i pedres.

Es tracta d'una zona molt alterada, per on circulen persones. Hi ha un indret concret on vam trobar-hi molta diversitat i quantitat de cargols morts i vius.

El terreny presenta una lleugera pendent. Segurament, quan plou, l'aigua arrossega les conquilles dels cargols fins als forats i troncs.



# JARDÍ DE LES ESCULTURES

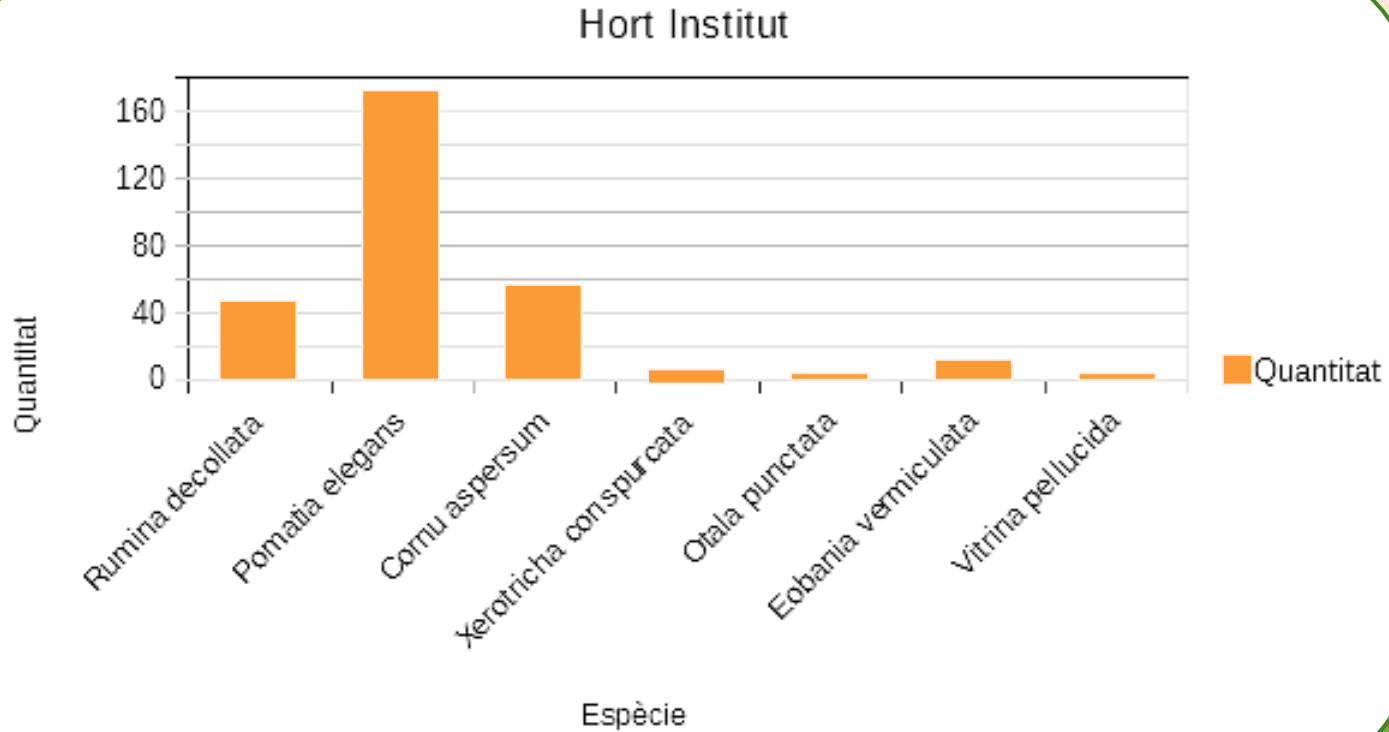
Aquest espai situat al costat de la Fundació Miró consta de diverses escultures i arbres naturalitzats i invasors.

És una zona de trànsit, amb sectors pavimentats i amb gespa.

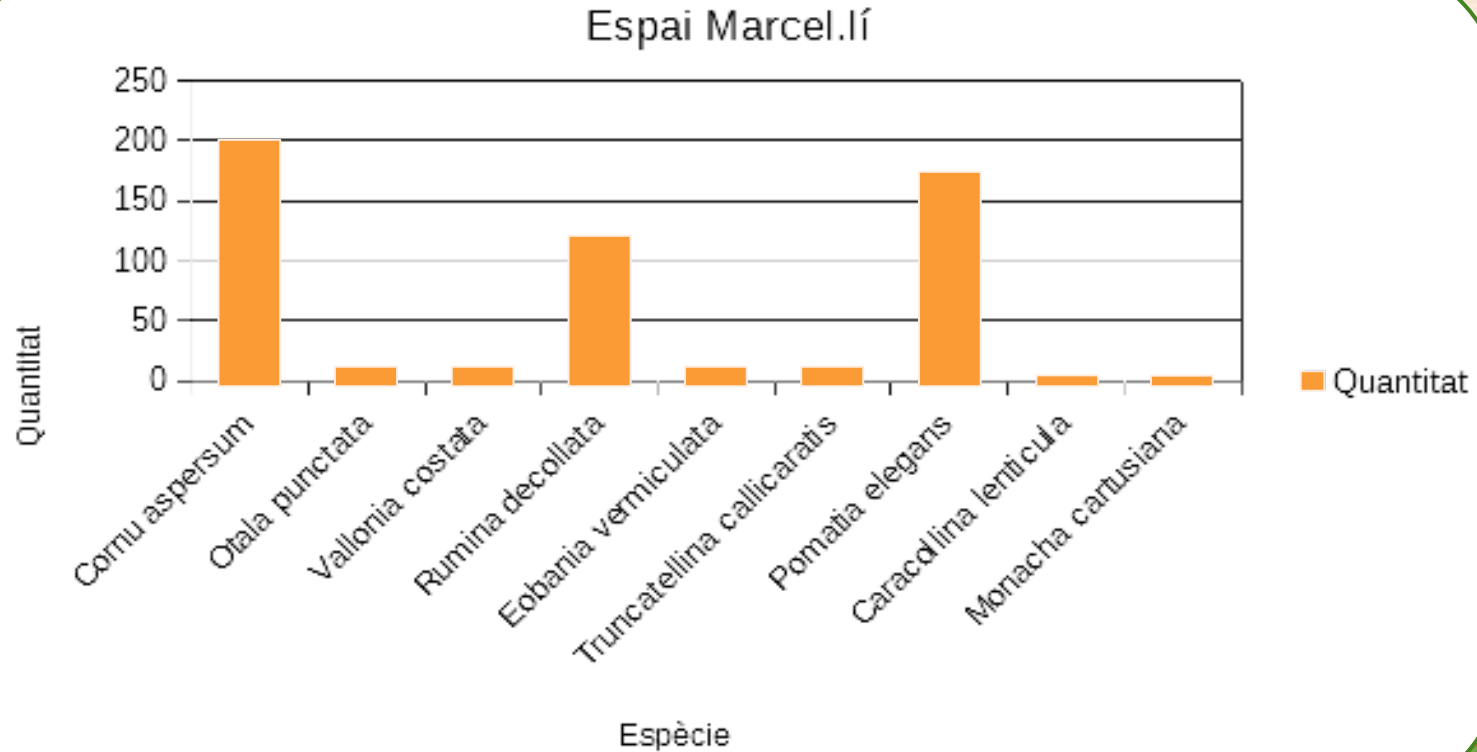
La diversitat de cargols és molt escassa possiblement degut al tractament sanitari i preventiu de la gespa.



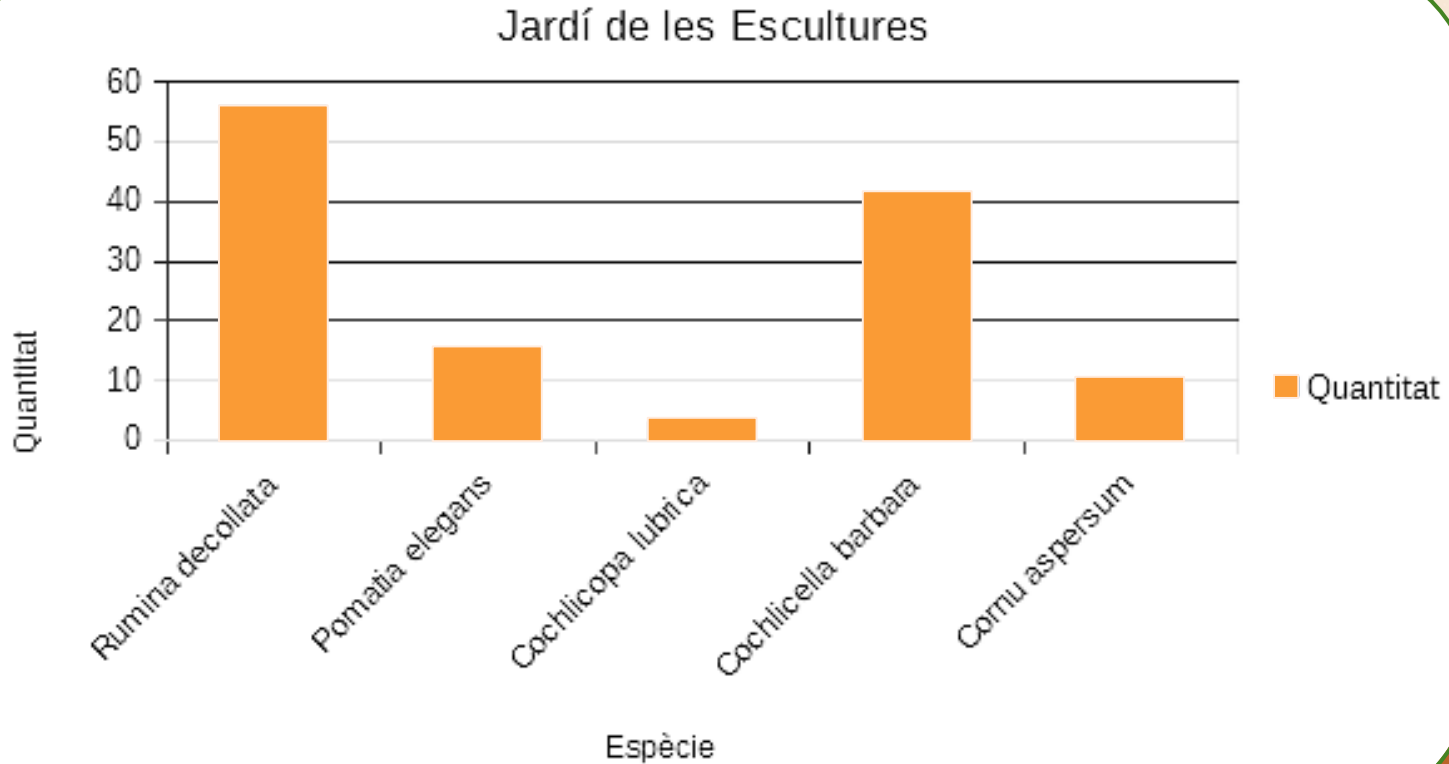
# RESULTATS-HORT



# RESULTATS-ESPAI MARCEL·LÍ



# RESULTATS-JARDÍ DE LES ESCULTURES



# La nostra col·lecció





The background features a light beige color with various stylized illustrations. In the top left, there are green and orange palm fronds. In the top center, there are green leaves. On the right side, a large green palm tree with orange coconuts is visible. At the bottom, there are green bushes and orange flowers. The text is centered in a green, sans-serif font.

## COMPROVACIÓ D'HIPÒTESIS I CONCLUSIONS

La nostra hipòtesi de partida era que trobaríem una diversitat moderada de cargols a causa del fet que el parc de Montjuïc ha estat molt alterat i humanitzat al llarg de la història.

Han estat identificades 13 espècies de cargols terrestres. Això ens indica que les zones de mostreig no són riques en gasteròpodes, la qual cosa concorda amb la nostra hipòtesi.

Les espècies més ben representades han estat *Pomatias elegans*, *Cornu aspersum*, *Rumina decollata*, *Cochlicella barbara* i *Vallonia costata*.

## Dificultats i sorpreses

No ha estat fàcil la identificació correcta dels cargols i sobretot dels microcargols.

Ens va sorprendre el fet de trobar tota mena d'espècies diferents de cargols i ens va sobtar també que n'hi hagués un munt de molt petits.



# -ALUMNAT-

- Martina Alberich Gómez
- Adriana Alcoba Porta
- Paula Botteri Pérez
- Mateo Claus Pérez
- Aitana Dominguez Bravo
- Kareem Zelmar Fernandez
- Lucía Fernández Méndez
- Siddanth Reddy Garlapati
- Lucas Gómez Bernal
- Alex Jesel Javier
- Alma Lupezza

- Gorka Martín Hubert
- Martí Maull Descalzi
- Marina Moreso Ortiz
- Dalmau Piedras Barba
- Marina Piquer Rodríguez
- Ot Ranabhat Colomer
- Samuel Russell Robb
- Ulysse Scarpo Roux
- Akane Tercero Kawanishi
- Leo Tonon
- Àlex Torres Salido
- Naku Laia Ushigua Segovia

# AGRAÏMENTS

- Alicia García, la nostra professora de Biologia
- Al Museu de Ciències Naturals de Barcelona per oferir -nos participar en aquesta experiència tan innovadora
- A tot l'alumnat de grup 1 de primer d'eso de Biologia de l'Institut Bosc de Montjuïc
- A la Marina, l'Akane, la Martina, l'Adriana per crear aquesta presentació

**MOLTES  
GRÀCIES!**  
**Per escoltar-  
nos.**

