



**museu de
ciències naturals**
de Barcelona

GUAITACARGOLS



Com sorgeix el projecte **Guaitacargols**?

> **Impulsat per:**

- Dept. invertebrats no artròpodes
- Dept. d'Educació i Activitats
- Amb la col·laboració: Societat Catalana de Malacologia.

> **En què consisteix?**

- Aprenentatge vivencial de l'alumnat.
- Treball interdisciplinari i competencial.
- Ciència ciutadana.

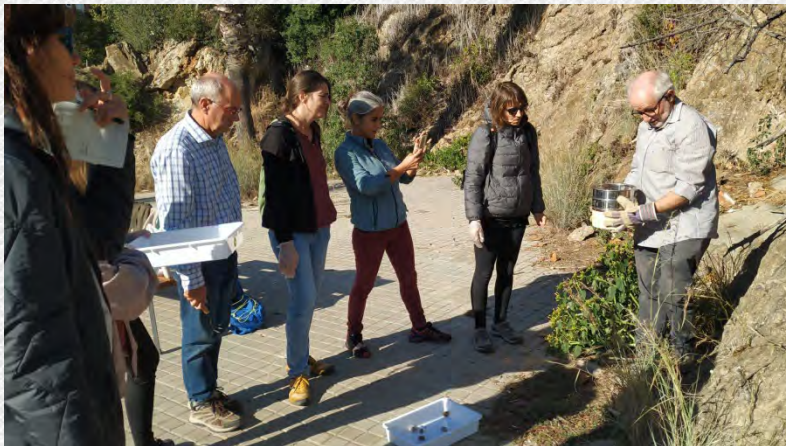
> **Objectius:**

- Donar a conèixer els cargols terrestres i la seva diversitat.
- Fomentar el treball de camp científic i la seva metodologia.
- Incentivar que l'alumnat treballi les ciències naturals fora de l'aula, en contacte amb la natura.
- Obrir als centres educatius i el seu alumnat les portes a la ciència ciutadana i a la recollida de dades democratitzada, adonant-se de la importància de la participació de moltes persones en la construcció del coneixement científic.
- Ampliar la col·laboració entre centres educatius i el Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

Fases del projecte **Guaitacargols**:

> **Sessió de formació docents:**

- Un dissabte al matí
- Presentació del projecte i els materials.
- Treball de camp i laboratori.



Fases del projecte **Guaitacargols**:

> Materials en préstec:



Eines web: cargols.online

Fases del projecte **Guaitacargols:**

- Enviament **carta repte** al centre educatiu.

- **Hipòtesi de treball:**

QUINES ESPÈCIES DE CARGOLS TERRESTRES TROBEM A...



A l'atenció dels grups de 1r ESO de l'INS Moianès
Barcelona, 3 d'octubre 2022

Benvolgudes, benvolguts,

Ens adreçem a vosaltres des del Museu de Ciències Naturals de Barcelona per fer-vos una proposta de col·laboració.

Com probablement ja sabeu, el Museu de Ciències Naturals de Barcelona és una institució amb més de 140 anys d'història. La nostra missió és generar i compartir coneixement sobre la diversitat i l'evolució del món natural amb el propòsit de contribuir a la seva conservació i de crear una societat més informada, connectada i responsable amb la natura.

En aquest objectiu, la col·laboració de molts agents diferents és indispensable, ja que des del Museu no és possible arribar a tot arreu. Els **projectes de ciència ciutadana** són projectes en què persones de diferents punts del territori fan les seves observacions i recerques d'algun àmbit científic determinat i comparteixen els seus resultats per generar un coneixement col·lectiu. I és en aquest punt, on us voldríem demanar la vostra col·laboració.

El que us proposem és que feu **una observació i estudi científic de les espècies de cargols terrestres del vostre pati**. Al Museu tenim una bona col·lecció d'aquest grup d'animals invertebrats, però a nivell científic resulta molt important recollir constantment dades sobre la distribució de les diverses espècies i la seva quantitat a tot el territori català, cosa que només podem aconseguir amb molta col·laboració. Els resultats dels vostres estudis ens permetran analitzar com afecten els canvis ambientals a la biodiversitat, és a dir, si hi ha més o menys espècies a un lloc o altre, quines són aquestes espècies, si hi ha canvis al llarg del temps...

Des del Museu us facilitarem, a través de les vostres docents, diferents **materials que us ajudaran a organitzar la vostra recerca**, el treball de camp i la identificació de les mostres que recolliu, així com la manera d'introduir les dades que obtingueu. Centralitzarem al Museu la recollida de les dades que obtingueu tots els centres col·laboradors. I durant tot el procés **estem a la vostra disposició** per resoldre qualsevol dubte que sorgeixi, ajudar-vos en el que calgui, o si cal, contactar amb persones més especialistes en aquest camp.

Així que esperem que us engresqueu a dur a terme aquesta recerca i que ens feu arribar notícies vostres ben aviat.
Moltes gràcies!

Greta Boix i Montse Olmeda
Educadores del Departament d'Educació i Activitats
Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Fases del projecte **Guaitacargols**:

- > Familiaritzar-se amb els cargols.



- > Preparar sortida de camp.



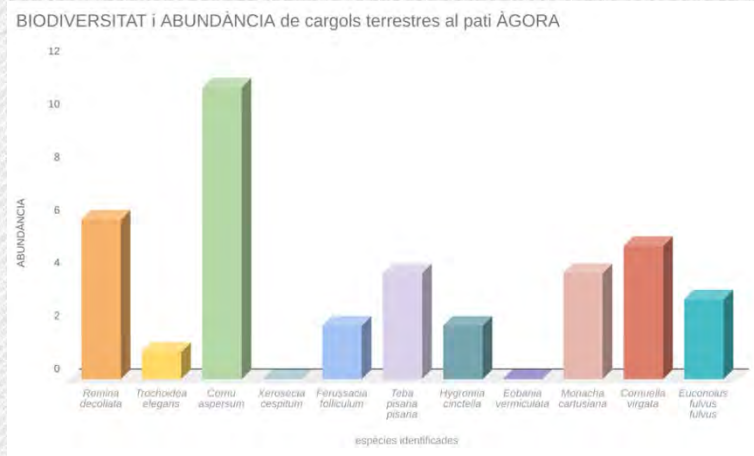
- > Treball de laboratori. Classificació i identificació.



- > **Web:**
<https://cargols.online/>

Fases del projecte Guaitacargols:

> Estudi de les dades:



> Presentació al Museu:



> Introducció de les dades al web Ornitho.cat

Instituts participants 22-23:

- › INS Ca n'Oriac (Sabadell)
- › INS Moianès (Moià)
- › INS Bosc de Montjuïc (Barcelona)
- › IE Les Vinyes (Castellbisbal)
- › INS Les Cinc Sènies (Mataró)

- › Article publicat a Ciències Revista del professorat de ciències de primària i secundària UAB.

ReDi UAB Ciències |

ÚLTIM NÚMERO ARXIU QUANT A ▾

Pàgina d'inici / Arxius / No 45 (2023): Gener / Article

GUAITACARGOLS: L'ESTUDI DE LA BIODIVERSITAT DE CARGOLS TERRESTRES A SECUNDÀRIA

ALBA CASTELLTORT VALLS | ALBERT BATLLES FOSSAS | GRETA BOIX GARCIA-CAIRÓ | NÚRIA CASTELLTORT VALLS | ESTHER GONZÁLEZ DE VICENTE | MONTSE OLMEDA JATO

PDF

RESUM

Guaitacargols és un projecte adreçat a centres d'educació secundària que proposa fer un estudi de la biodiversitat de cargols terrestres en espais propers als centres. La iniciativa és impulsada pel Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB), afavoreix el treball en xarxa amb el personal docent participant i compta amb l'acompanyament expert de l'Associació Catalana de Malacologia (ACM). El projecte apropa l'alumnat a la metodologia científica a través d'un estudi de camp real i inclou la filosofia de la ciència ciutadana, tot posant en valor la participació democratitzada de la ciutadania en la construcció del coneixement científic. Arran de la formació i les eines aportades pel MCNB i l'ACM, els equips docents de l'Institut ca n'Oriac (Sabadell) i de l'Institut Moianès (Moià) han dissenyat seqüències educatives que desenvolupen competències i continguts científics a partir del context dels cargols terrestres. Les dades obtingudes amb el treball de camp i la seva posterior identificació han estat validades científicament.

PARAULES CLAU

Biodiversitat, cargols, Ciència ciutadana, treball en xarxa, museu, secundària