



# RESERVA NATURAL DE L'ANOIA

MERITXELL, DUNIA I JUDITH

RCS

## TAULA DE CONTINGUTS

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCIÓ.....</b>                 | <b>3</b>  |
| <b>2. MARC TEORIC.....</b>                 | <b>4</b>  |
| FLORA.....                                 | 4         |
| FAUNA.....                                 | 6         |
| QUALITAT DE L'AIGUA.....                   | 11        |
| MACROINVERTEBRATS I MACROINVERTEBRATS..... | 12        |
| <b>3. CREACIONS.....</b>                   | <b>13</b> |
| COQUIS.....                                | 13        |
| PIROGRAVAT.....                            | 20        |
| <b>4. PART PRÀCTICA.....</b>               | <b>22</b> |
| FLORA.....                                 | 22        |
| FAUNA.....                                 | 25        |
| PLASTICS I MICROPLASTICS.....              | 26        |
| PESCA AMB IMANTS.....                      | 27        |
| ANÀLISIS D'AIGUA.....                      | 30        |
| LLOTS.....                                 | 31        |
| MACROINVERTEBRATS I MICROINVERTEBRATS..... | 37        |
| <b>5. RESULTATS.....</b>                   | <b>38</b> |
| FAUNA.....                                 | 38        |
| FLORA.....                                 | 41        |
| PLÀSTICS I MICROPLÀSTICS.....              | 44        |
| PESCA AMB IMANTS.....                      | 45        |
| ANÀLISIS D'AIGUA.....                      | 46        |
| MACROINVERTEBRATS I MICROINVERTEBRATS..... | 48        |
| <b>6. CONCLUSIONS.....</b>                 | <b>49</b> |
| <b>7. AGRAÏMENTS.....</b>                  | <b>50</b> |



## **1. INTRODUCCIÓ**

A Ca la Fou s'està treballant per aconseguir que el riu Anoia que passa per aquest tram esdevingui Reserva natural. Per aquest motiu s'ha creat una pàgina web que pretén ser un observatori de la natura on la ciutadania pugui anar-hi pujant tot allò que sigui d'interès i contribueixi al reconeixement i millora de l'espai natural. El nostre alumnat participarà de forma activa donant servei a Ca la Fou entrant les dades obtingudes durant el període d'estudi i fabricant rètols informatius amb fusta amb la tècnica del pirogravat, indicant la flora i la fauna que es pot trobar en aquest tram

## 2. MARC TEORIC

### FLORA

La vegetació del riu Anoia es divideix principalment en dos tipus: la vegetació aquàtica, que viu dins o molt a prop de l'aigua, i la vegetació de ribera, que es troba a les vores del riu i necessita un sòl molt humit per créixer. Totes dues són essencials per mantenir un bon equilibri ecològic al riu.

Aquest tipus de vegetació creix en zones on l'aigua està estancada o es mou lentament. Les seves arrels solen estar submergides i ajuden a mantenir la qualitat de l'aigua.

Algunes espècies presents al riu Anoia són:

- Lliri groc (*Iris pseudacorus*): té flors grogues grans i és una planta molt vistosa.



- Jonc comú i jonc d'estores: tenen forma de tiges fines i creixen directament dins l'aigua.



- Canyís (*Phragmites australis*): molt alt i espès, serveix de refugi per a molts ocells.



- Créixens: creixen en aigües netes i són comestibles.



- Boga de fulla ampla: típica de les zones humides.



## FAUNA

Tot i que el riu Anoia ha estat molt modificat per l'acció humana, la seva restauració ha permès el retorn i la presència de diverses espècies animals. Aquestes espècies aprofiten el riu com a hàbitat per alimentar-se, reproduir-se o descansar durant les migracions. La fauna observada es pot dividir en diferents grups:

### Ocells

→ **Espècies residents** (viuen tot l'any):

- ◆ *Ànec collverd* (Mallard): molt comú, sovint es veu nedant.
- ◆ *Polla d'aigua*: ocell aquàtic que es mou entre el canyís.
- ◆ *Xivita*: camina per la vora del riu i emet un crit característic.
- ◆ *Merla*, *mallerenga cuallarga*, *mallerenga blava*, *mosquiter comú*: espècies forestals properes a l'aigua.





→ **Espècies difícils de veure però presents:**

- ◆ *Blauet* (*Alcedo atthis*): ocell petit i molt colorit, només apareix si el riu té una bona qualitat d'aigua i vegetació madura.
- ◆ *Bernat pescaire*: gran ocell gris que caça peixos a la vora.



→ **Espècies migratòries o de pas (arriben a la primavera/estiu):**

- ◆ *Agró roig*, *martinet blanc*, *oreneta comuna*, *oreneta cuablanca*, *abellerol* i *boscarla de canyar*.
- ◆ *Oriol*, *rossinyol* i *verdum* als torrents propers amb bosc de ribera conservat.



→ **Espècies hivernants:**

- ◆ *Corb marí*: s'observa sovint prop de l'aigua en mesos freds.
- ◆ *Cuereta torrentera i blanca, pit-roig, tallarol de casquet*.
- ◆ *Xot o mussol*, ocell nocturn que pot sentir-se durant les nits d'estiu.



## Mamífers

Al voltant del riu es poden trobar petits mamífers, tot i que són difícils de veure durant el dia:

- *Musaranya comuna, musaranya menuda i talpó comú*: animals petits, sovint amagats sota terra o entre la vegetació.
- *Visó americà*: espècie invasora, de mida mitjana (com un gat), agressiva, que competeix amb les espècies autòctones i caça amfibis i peixos.



## Rèptils i amfibis

### → Rèptils:

◆ *Tortuga de rierol*: espècie autòctona que viu en zones tranquil·les del riu.

◆ *Serp d'aigua*: tímida i inofensiva, difícil de veure.



### → Amfibis:

◆ *Granota verda*: molt comuna, s'alimenta d'insectes i petits invertebrats.

◆ *Gripaus*: menys comuns, però s'han trobat ocasionalment.

Els amfibis són molt sensibles a la contaminació i desapareixen si la qualitat de l'aigua no és bona.



## Insectes

### → Papallones:

- ◆ Espècies diverses, com la *Limenitis reducta* (ninfa de los arroyos), molt lligada als ambients humits.



### → Odonats (espiadimonis i libèl·lules):

- ◆ *Calopteryx virgo* i *Anax imperator* són indicadors d'una bona qualitat de l'aigua.
- ◆ Aquests insectes depenen molt del bon estat de l'aigua i són molt sensibles a la contaminació.



## QUALITAT DE L'AIGUA

el riu anoia tindria que tenir aquesta qualitat.

- **pH:** L'aigua ha de tenir un pH entre 6,5 i 8,5, perquè no sigui ni massa àcida ni massa bàsica. Això ajuda que els peixos i altres animals hi puguin viure bé.
- **Temperatura:** La temperatura ideal està entre 10 i 25 graus Celsius. Si fa massa calor o massa fred, pot afectar els animals i les plantes del riu.
- **Velocitat de l'aigua:** L'aigua ha de moure's a una velocitat entre 0,2 i 1 metre per segon. Si va molt lenta, l'aigua pot quedar estancada, i si va massa ràpida, pot malmetre l'hàbitat dels animals.
- **Amplada i profunditat:** El riu ha de tenir una amplada normal, entre 5 i 15 metres, i una profunditat d'entre 0,5 i 2 metres, perquè hi hagi espai perquè visquin els peixos i altres éssers.
- **Cabal:** El volum d'aigua que passa pel riu ha de ser estable, sense canvis molt bruscos, perquè tot funcioni bé.
- **Terbolesa:** L'aigua ha d'estar clara o una mica tèrbola, però no massa. Si està molt bruta o amb molta terra, pot ser dolent per a la vida del riu.
- **Conductivitat:** Aquest valor ens diu quanta sal o minerals hi ha a l'aigua. L'ideal és que estigui entre 100 i 500, perquè si n'hi ha massa, pot indicar contaminació.
- **Nitrats i nitrits:** Són nutrients que poden venir de l'agricultura o de deixalles. Han d'estar en nivells baixos (menys de 10 mg/L de nitrats i gairebé cap de nitrits), perquè si n'hi ha massa, poden provocar que el riu s'ompli d'algues i això no és bo.

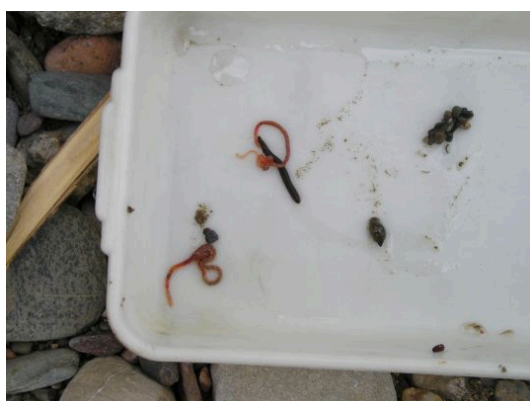


## MACROINVERTEBRATS I MACROINVERTEBRATS

**Macroinvertebrats:** Són invertebrats que es poden veure a simple vista i que viuen al fons del riu. Són indicadors de la qualitat de l'aigua, ja que algunes espècies són més sensibles a la contaminació que altres.

- **Espècies indicadors de bona qualitat:** Plecòpters, efemeròpters i tricòpters (larves de mosques de maig, friganes).
- **Espècies tolerants a la contaminació:** Quironòmids (larves de mosquits), oligoquets (cucs).

**Microinvertebrats:** Són invertebrats microscòpics que viuen a l'aigua i al sediment del riu. Inclouen protozous, rotífers, nematodes i microcrustacis. Són importants en la cadena tròfica i en la descomposició de la matèria orgànica.



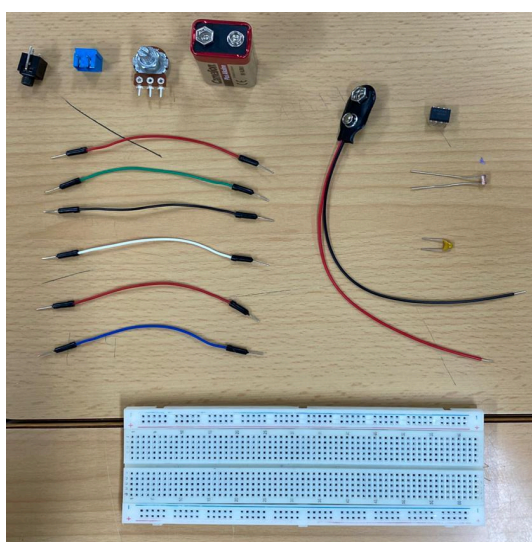
## 3. CREACIONS

### COQUIS

avui a vingut el xose a classe a explicanos com e un coqui pe pode-ho veure la conductivitat del riu annoia a Ca La Fou.

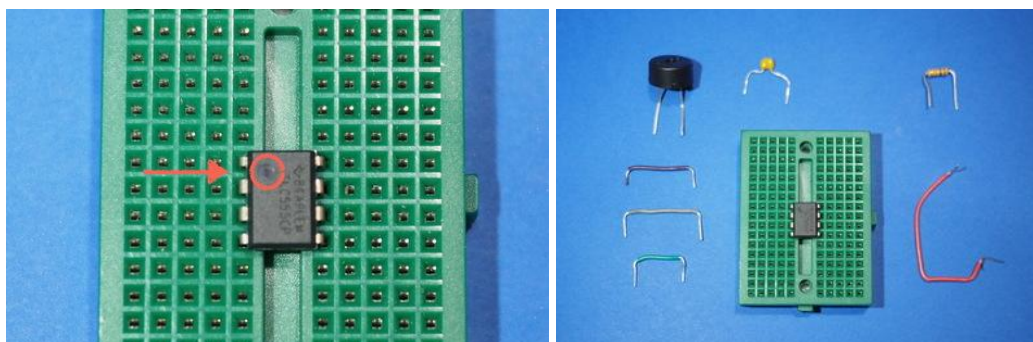
pe fer-ho seguirem 9 pasos:

Material:



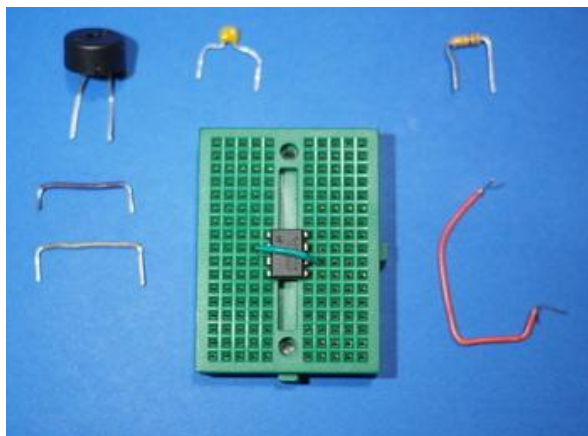
**Pas 1:**

Col·loqueu la peça negra de 8 potes de manera que s'estengui a banda i banda del "canal" central. la peça negra té un punt que ha de mirar cap a dalt.



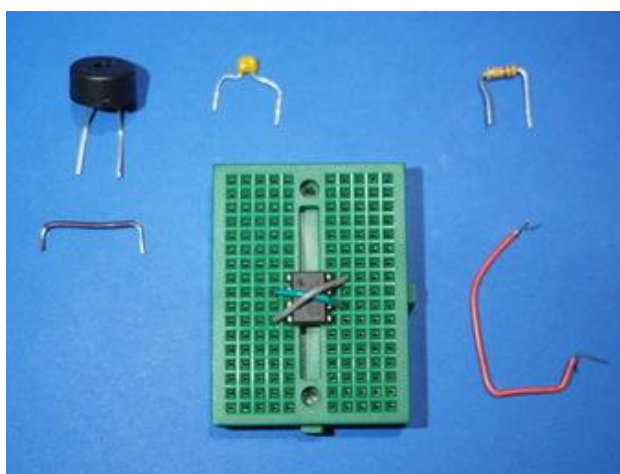
## Pas 2:

Col·loqueu un cable a través del temporitzador en diagonal, des de la 2da pota cap avall a l'esquerra, fins a la 3era cap avall a la dreta, com es mostra.



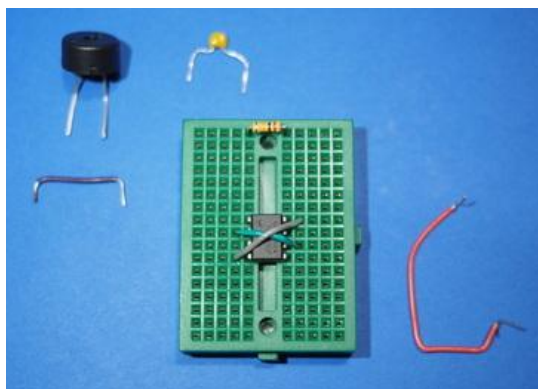
## Pas 3:

Ara afegiu un segon cable en diagonal cap a l'altra banda, des del costat superior dret fins al costat inferior esquerre.



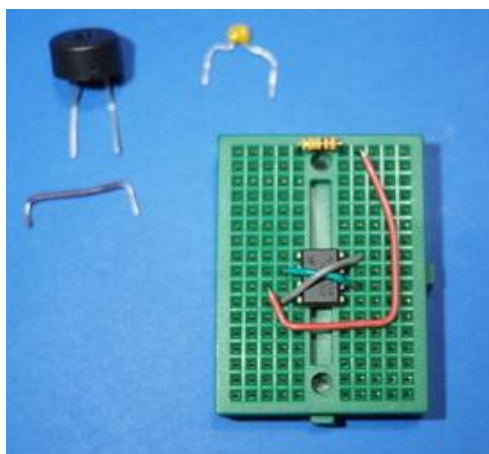
#### Pas 4:

Ara col·loqueu el petit component en forma de tub (una resistència) a la fila superior, unint el canal (de vegades serà blau, però es nota per les ratlles de colors). Un cop connectat, això ajudarà a disminuir els polsos del temporitzador perquè no siguin de freqüència massa alta.



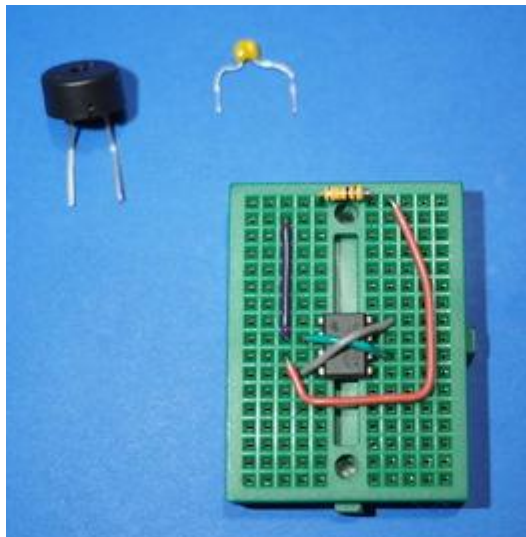
#### Pas 5:

Ara connectem el costat dret de la resistència a la tercera pota pel costat esquerre del temporitzador com es mostra a la següent imatge.



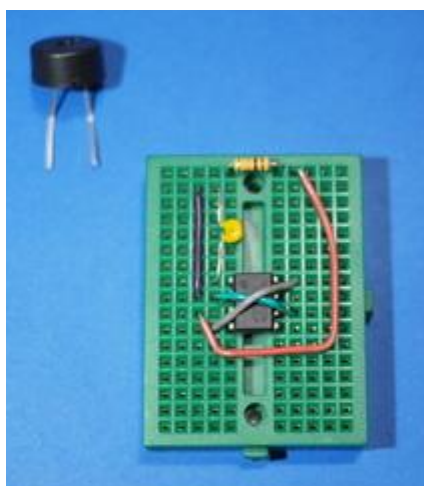
#### Pas 6:

Ara afegiu un cable recte des de la segona fila superior esquerra (un sota la resistència, per la qual cosa no està connectat a ella) fins a la segona pota del costat esquerre del temporitzador, com es mostra a la següent imatge.



#### Pas 7:

Ara afegim el petit component pla groc-taronja, anomenat capacitor (té forma de llentia). Emmagatzemeu una mica d'electricitat, que s'acumula fins que el temporitzador emet un pols. Connecteu-lo des de la segona fila superior esquerra (just al costat de l'últim cable) fins a la pota superior esquerra del temporitzador, com es mostra a la imatge següent.

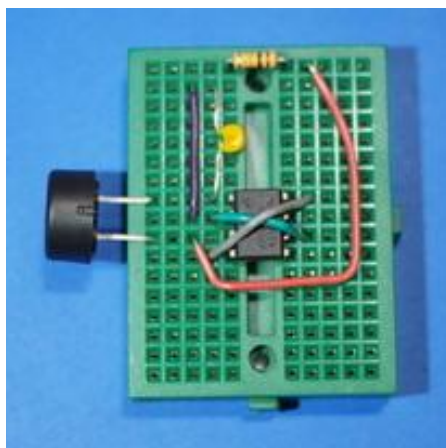


#### Pas 8:

Ara afegiu el gran component rodó negre en forma de botó, el bronzidor. Anomenat bronzidor piezoelèctric, és l'"altaveu" en aquest circuit. Connecteu-lo a la pota superior esquerra del

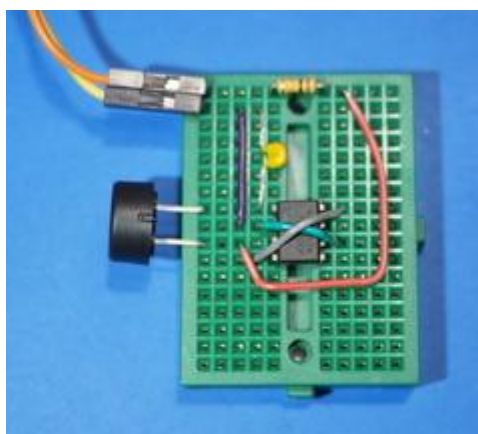


temporitzador i la pota que està al tercer lloc des de la part superior esquerra, com es mostra a la imatge següent.

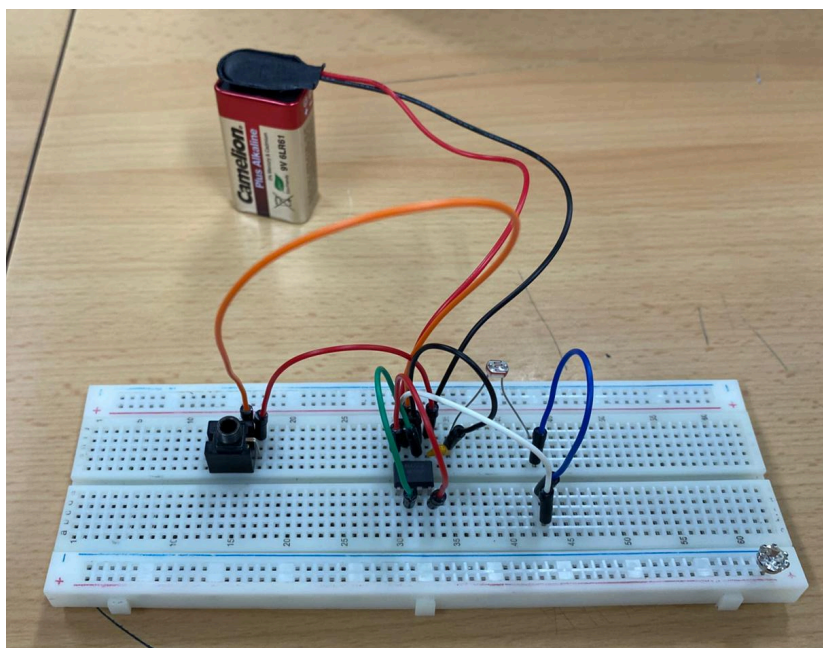


#### Pas 9:

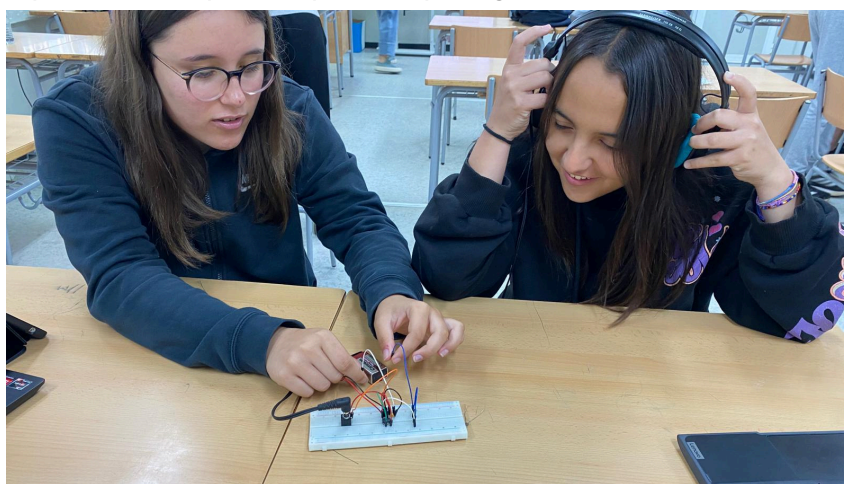
Ara necessitem afegir els cables de la sonda, que submergiràs en aigua per tastar-los. Dos més llargs, connectats entre si, funcionen millor, però també en pots enganxar dos junts. Es connecten a la fila superior esquerra i la fila a sota.



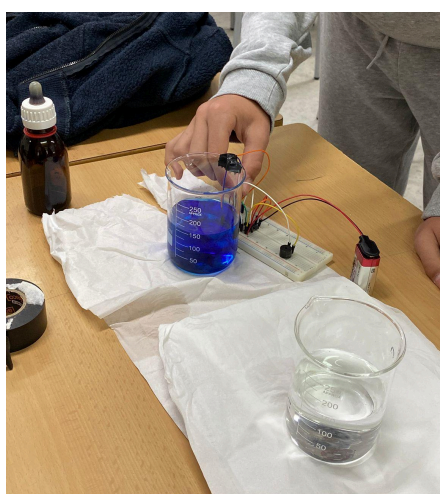
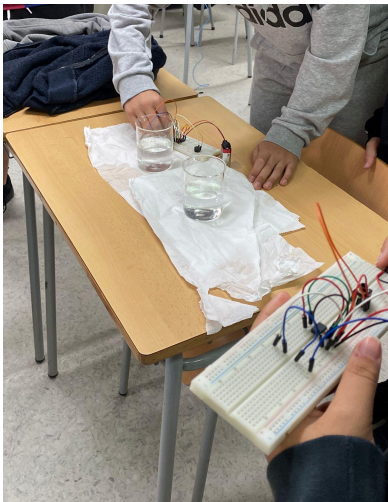
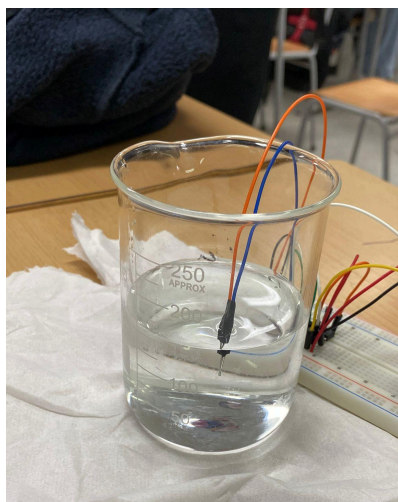
Així es com a quedat el nostre coqui:



Aquí estem comprovant que el coqui faigi soroll i funcioni correctament:



Aquí vam fer la prova amb aigua i també li vam afegir sal i blau de matiler i vam veure que sonava més agut, més tard ho vam calivrar amb una aplicació per aprendre com fer-ho per veure la conductivitat:

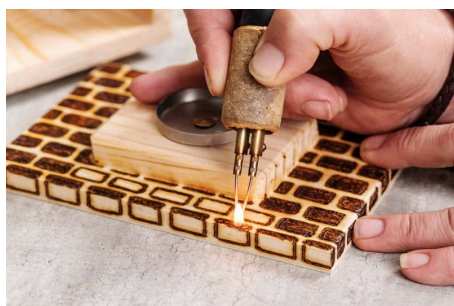




# PIROGRAVAT

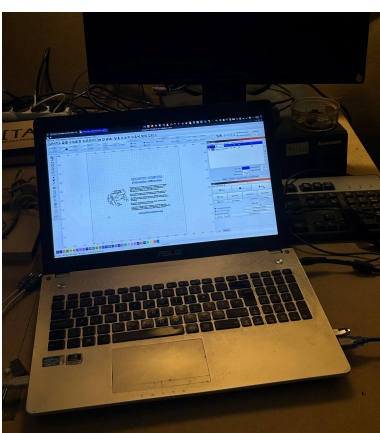
## Que es el PIROGRAVAT?

Es una técnica artesanal que consisteix en fer dissenys sobre fusta, en el nostre cas. Amb un lasser o instrument calent s'aconsegueix cremar la superfície de la fusta, deixant un rastre fosc amb el que podem donar la forma que desitgem.

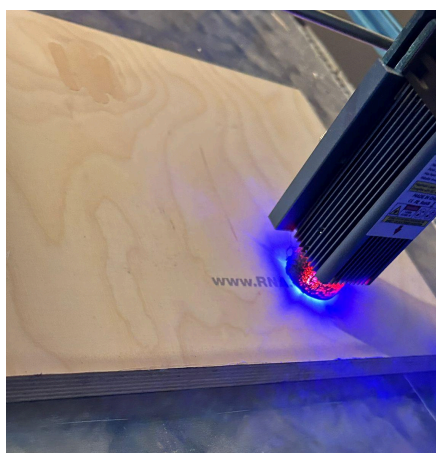


*imatge extreta de google ([www.opitec.es](http://www.opitec.es))*

A Ca la fou podem trobar una màquina laser que fa el treball per nosaltres, amb un programa que es diu **Lightburn**, la màquina funciona fent línies diagonals, no és molt ràpida però ho fa tot amb molt detall.



Com podem veure es una màquina bastant gran, que produeix una llum, aquesta llum es el que crema la fusta.



El pirogravat que vam fer és un cartell de l'ortiga, que es una planta que es troba molt al costat del riu, per millorar l'experiència del "turisme" posar el cartell amb pirogravat pot avisar de que aquesta planta es troba sovint en aquella area.





## 4. PART PRÀCTICA

### FLORA

Al baixar a ca la fou hem vist diverses espècies de diferent tipus de flora, tot el camí que porta de l'institut fins a ca la fou està ple de natura.

En el nostre cas ca la fou està situat en un **bosc mediterrani** i aquestes són unes de les plantes que hem pogut observar durant el camí:

**Lathyrus (banya de cabra)**



**Echium plantagineum (escurçó porpra)**



Aquestes estaven situades als costats dels camins de terra, eren molt llamatives pels seus colors vius, són plantes que no necessiten estar molt a prop del riu i les podem trobar a molts llocs.



**En aquests camins podem veure-les.**

Un cop vam arribar al riu la varietat de flora canvia una mica i podem observar uns tipus de

plantes que només viuen a prop del riu fent-les difícil de veure sense riu, com per exemple:

### **Arundo donax (canya comuna)**



La canya comuna la podem veure mol al costat del riu Anoia ja que es una planta que creix en llocs humits o a prop d'aigua.

També podem veure d'altres plantes que simplement estaven situades a prop del riu per altres circumstàncies, ja com que estan al seu hàbitat, o es una especie invasora que ha sigut plantada sense ser el seu hàbitat, fet que s'adapti a les condicions climàtiques, en aquest exemple podem veure:

### **Yucca filamentosa L**





Aquesta espècie es originària de la costa dels Estats Units, una espècie que no es d'Espanya però s'ha adaptat a les condicions climàtiques i ha pogut sobreviure.

Després estan les espècies més comunes que trobarem a prop del riu anoia, aquests són uns quants exemples d'una part de les moltes plantes que hi havia al paisatge:

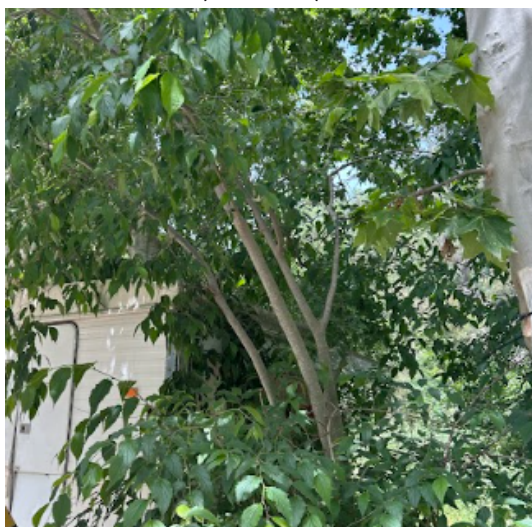
*Avena barbata*



*Urospermum dalechampii*



*Celtis australis* (lledoner)



*Urtica dioica* (ortiga)



## FAUNA

Avui dia 24 d'abril hem tornat a baixar al riu i en aquest dia ens ha tocat l'activitat de fauna aquesta activitat consistia a buscar fauna i fotografiar-la.

Nosaltres vam trobar aranyes, granotes, i serps.



**Macroprotodon brevis (Colobra escurçonera) (morta)**



**Pelophylax perezi (granota verda)**



**Pisaura mirabilis (aranya)**



## PLASTICS I MICROPLASTICS

| DATA            | Fotografia dels residus plàstics                                                  | Identificació del residu plàstic                                                                | Massa residus plàstics |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| dilluns 7 abril |  | Cable de llum, envàs de truita de patata de ceba, sabatilles, ampolles, tubs, funda de raqueta. | 40kg.                  |

Avui dia 7 d'abril hem baixat al riu i al nostre grup ens ha tocat fer l'activitat dels plàstics i microplàstics. Només arribar ens hem posat uns guants per recollir plàstics hem estat durant uns 25' minuts recollint fins que hem omplit dues bosses plenes de plàstics, entre tots aquests hem trobat sabates, tubs, ampolles, un cable de llum entre molts altres. Com avui ens hem deixat les reixetes per agafar microplàstics només hem agafat plàstics, també ens hem deixat el dinamòmetre, però rondava entre uns 40 kg de plàstics. Com pesava tant no ho hem pogut pujar i ho hem deixat allà.

El nostre grup creu que tota aquesta quantitat de plàstic no hi hauria de ser al riu, ja que tot això fa que el riu estigui més contaminat i que les plantes i els animals visquin més malament, per això no hi hauríem de contaminar i hauríem de reciclar molt més perquè això no succeeixi més.

## PESCA AMB IMANTS

avui dia 15 de maig el nostre grup ens a toca l'activitat de pesca amb imants.  
Nomes arribar al riu vam agafar el pal amb l'ima i ens vam posar a pescar imants. Els altres grups no van trobar molta cosa, però nosaltres avui hem trobat unes quantes.

Això vam trobar:



un cartutx de bala



metalica

<--una pedra



i això és tot el que vam trobar.

| DATA              | Fotografia dels residus metàl·lics                                                  | Identificació del residu metàl·lics                                                                       | kg totals de residus metàl·lics | Observacions                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dijous<br>15 maig |  | Tros de ferro,<br>Tapa de plàstic<br>amb un cargol<br>gegant, cartutx<br>de bala,<br>Cargols de<br>metall | 0,51Kg                          | Hem pogut observar que on tots els grups anaven a pescar metalls, no hem trobat res, però ens hem mogut de ubicació i hem trobat més metalls. La nostra nova ubicació ha sigut per on es fa l'anàlisi de l'aigua. |

## ANÀLISIS D'AIGUA

Avui dijous dia 15 també ens ha tocat l'activitat d'anàlisi d'aigua.

La primera cosa que hem mirat ha sigut el pH que a nosaltres ens ha donat 6, després hem mirat la temperatura del riu que estava a uns 16 °C, tot segut hem mirat el temps en què el riu tarda a recórrer 10 m hi ha tardat 11 segons amb aquest resultat hem pogut saber en la velocitat en què va el riu i va a 0,90 m/s, més tard hem mirat l'amplada del riu i és de 8 m també hem mirat la profunditat i hem fet 4 mesures i d'aquestes hem fet la mitjana i és d'uns 0,15 m, també hem mirat la secció transversal del riu en metres quadrats ens ha donat 1,2 m<sup>2</sup>, després hem mirat el cabal ens ha donat 1,09 m<sup>3</sup>/s i per penúltim hem mirat la terbolesa ens ha donat 2. La conductivitat no l'hem pogut fer, ja que els coquis no funcionaven i per últim hem mirat els nitrats que ens han donat 5 i els nitrits ens han donat 1.

| Data               | pH | Temperatura | Temps (s) a recórrer 10 m. | Velocitat de l'aigua (m/s) | Amplada del riu (m) | Profunditat mitjana (m) | Secció transversal del riu (m <sup>2</sup> ) | cabal (m <sup>3</sup> /s) | terbolesa | conductivitat | nitrats i nitrits (mg/L) |
|--------------------|----|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------|--------------------------|
| 15/05/25<br>Grup 3 | 6  | 16          | 11 s                       | 0,90 m/s                   | 8 m                 | 0,15 m                  | 1,2 m <sup>2</sup>                           | 1,09 m <sup>3</sup> /s    | 2         | -             | 5/1                      |



## LLOTS

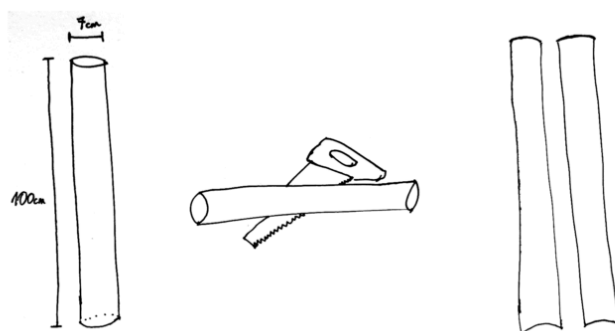
Avui día 28 d'abril hem baixat a Ca La Fou, perquè faríem l'extracció de llots amb el Xosé i un grup de franceses d'una universitat de París. Per fer això vam fer dos grups.

Aquest són els materials que hem necessiten per fer l'extracció:

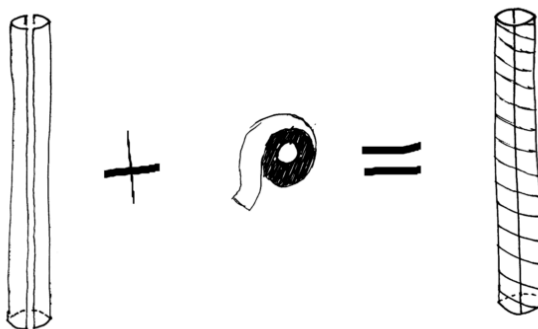
- Tub PVC de 1m de llarg i de 6,5 cm de diàmetre.
- Cinta americana (3 metres per cada tub).
- Cúter i serra.
- Golpeador amb amortidor (ej: taula amb una zona esmorteïda, per a col·locar sobre el tub i colpejar amb la maça per a enfonsar-lo).
- Pala petita.
- Maça curta.
- Fil de sedal.
- Bosses amb tancament hermètic.
- Paletes de plàstic o ganivets d'un sol ús.
- Cinta mètrica o regla.
- Retolador permanent.
- Tamís (diàmetre de 1mm a 0,6mm).
- Bàscula.
- Guants de treball.
- Guants de nitril sense pols.
- Mastegues de protecció respiratòria (nivell min. De protecció FFP2).
- Botes d'aigua.
- Ulleres de protecció.
- Quadern de camp + lapiz.
- Motxilla per al transport de l'equip a la zona d'extracció.
- Kit de neteja (polvoritzador amb ethanol, balletas o paper de cuina).
- Bols de cristall o Pirex.
- Morter.

## Procediment:

Primer tallar el tub de 75 cm a 1m de llarg i després tallar-lo longitudinalment en dos meitats iguals, d'extrem a extrem.



Netejar el tub amb etanol o si no n'hi ha, aigua i sabó. Utilitzar la cinta americana per unir de nou les dues meitats tallades fermament, reforçant les vores de els dos extrems del tub.



Un cop triada la zona, netegeu la superfície i caveu cinc o deu centímetres abans de col·locar el tub per evitar arrels de superfície que puguin empènyer la mostra.



Col·locar el tub verticalment sobre la superfície del terreny i empènyer, pressionar el tub cap avall perquè entri una mica al fang.

Un cop subjectat, col·locar el copejador sobre el tub i colpejar-lo amb la maça per anar enfonsant-lo al terreny fins que toqui fons o s'introdueixi del tot.



Cavar amb la pala al voltant del tub fins a deixar-lo a la vista en tota la seva longitud per poder extreure'l inclinant-lo horitzontalment i evitar així que el fang surti per l'extrem inferior del tub.



Transporteu el tub horitzontalment fins a la zona de preparació de mostres.





## PREPARACIÓ DE LES MOSTRES

Cal posar-se els guants de nitril i evitar contacte amb la mostra potencialment tòxica i contaminar-la amb materials presents a les nostres mans.

Amb el tub en posició horitzontal tallar la cinta intentant no enfonsar el metall del ganivet a la mostra per no contaminar-la.



Utilitzant les paletes de plàstic anar tallant seccions de 2 cm i evitar retirar la part de la mostra en contacte amb el tub ja que pot haver estat contaminada amb el cutter. Diposita cada capa a les bosses de plàstic.





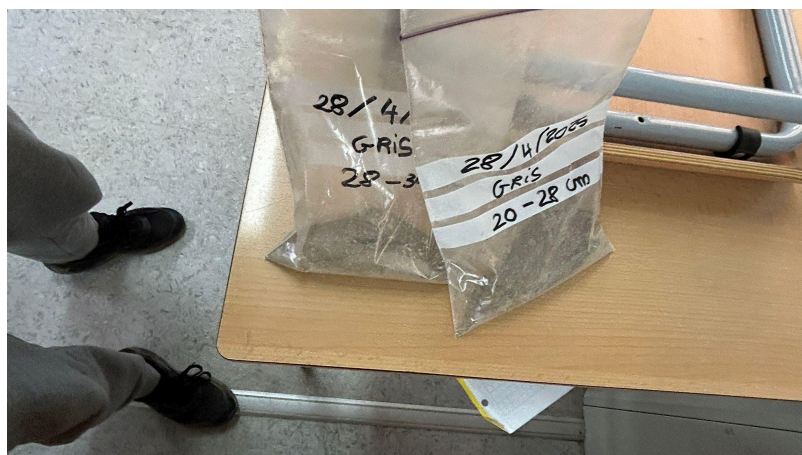
posar les mostres en plats perquè s'assequin, per després tamisar-les



després de que s'assequin ja podrem tamisar-les



una vegada tamiza-des ja podrem enviar les mostres





## MACROINVERTEBRATS I MICROINVERTEBRATS

Avui dia 22 de maig al nostre grup ens a tocar fer l'activitat de macroinvertebrats i microinvertebrats.

El primer que hem fet per poder començar ha sigut posar-nos un guant per persona, després a la safata hem posat una mica d'aigua del riu, tot seguit hem entrat al riu amb les botes i hem d'aixecat pedres, ja que els macroinvertebrats viuen sota les pedres i en llocs més estancats que no passa tanta aigua, perquè els hi agrada viure en llocs tranquils.

nosaltres avui hem trobat aquests:

ancils (*Ancylidae*) i típules o tipúlids (*Tipulidae*)



hidròbids (*Hydrobiidae*)



bètids (*Baetidae*)



poli-centropòdids (*Polycentropodidae*)



ous de peix i erpòbdèl·lids (*Erpobdellidae*)

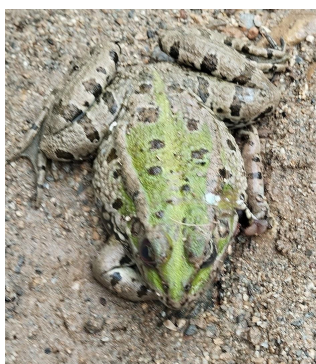


## 5. RESULTATS

### FAUNA

A Ca la fou podem trobar diversitats d'animal. Aquests son els que hem trobat:

**ambfibis:**



les dues granotes son de la mateixa especie **Pelophylax ridibundus**

**aus:**



ocell



oreneta

**cucs:**



larva de papallona



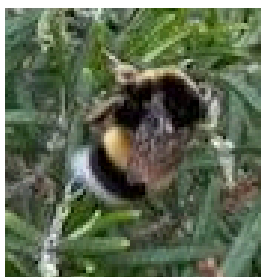
papallona de ortigues



Processionària del pi



**Insectes:**



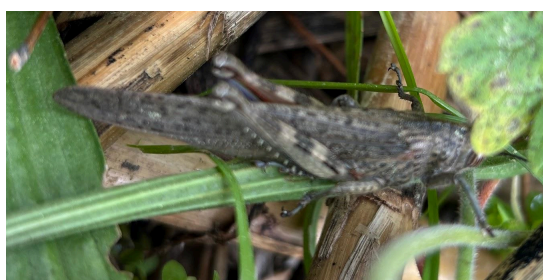
borinot



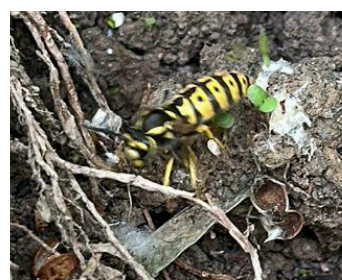
papallona



còrcol



langosta mediterrania



vespa

**Moluscs:**



cargolina



cargols

**Peixos:**



carpa

## Reptils:



tortuga



tortuga d'estanc



colobra escursonera

## Aràcnids:



aranya



aranya



tarantula

També hem pogut veure porcs senglats, anecs i serps de rius, però no els hem pogut fotografiar.



## FLORA

durant aquest trimestre hem fotografiat flora del riu aquestes son algunes plantes que hem trobat.

primer dia de baixar al riu 24/03/25:



Allassa blanca



Fumaria capreolata



Yuca Gigantea

segon dia de baixar al riu 7/04/25:



ortiga



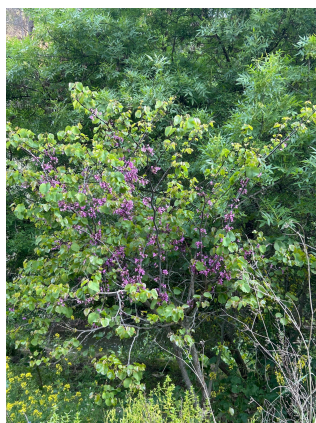
Carduus pycnocephalus



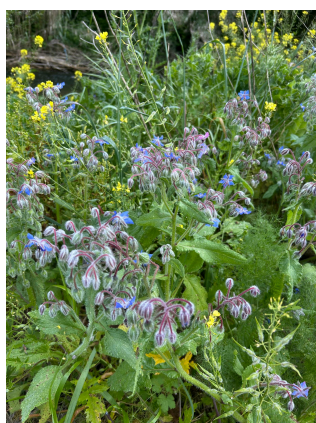
Aethusa cynapium



tercer dia baixant al riu 24/04/25:



arbre de l'amor



borrajas



bugloss

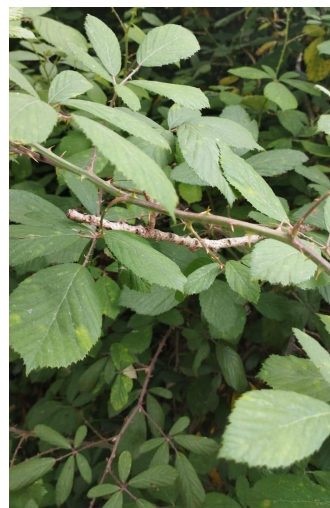
quart dia baixant al riu 15/05/25:



rumex crispus



Arctium lappa



Rubus ulmifolius

cinque dia baixant al riu 22/05/25:



canya



avena barata



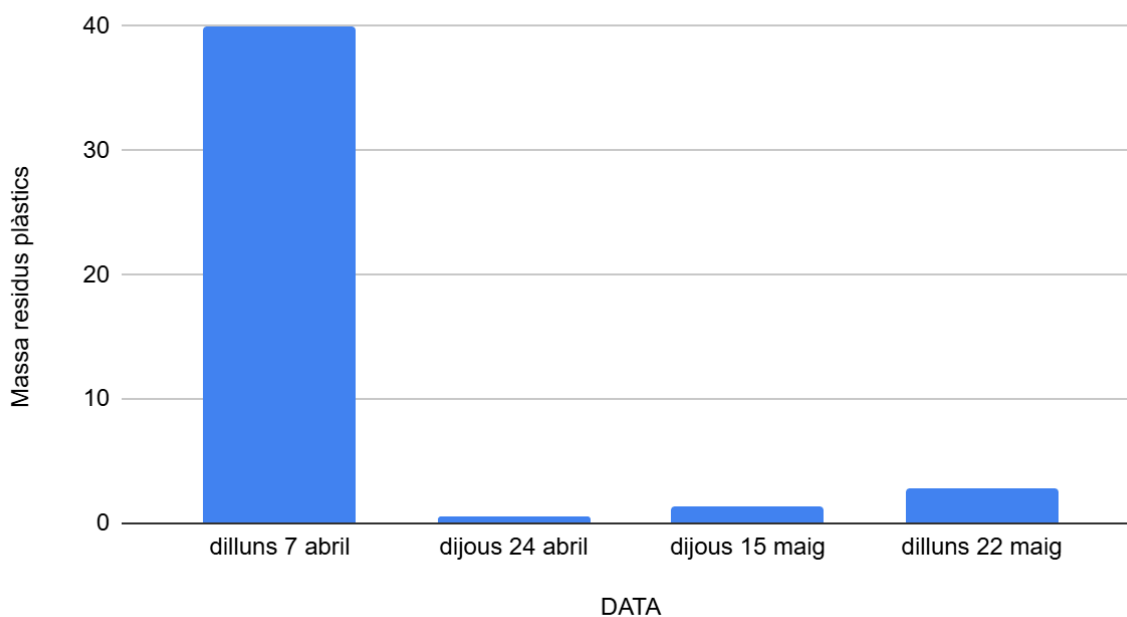
Carduus pycnocephalus

durant tots aquest dies hem trobat molta varietat de plantes, no hi son totes, ja que hem trobat moltes, per això hem posat 3 exemples per cada dia.

## PLÀSTICS I MICROPLÀSTICS

En total durant tots aquest dies anant al riu hem agafat uns 44,64 kg aquí esta la grafica per veureu millor

Massa residus plàstics i DATA



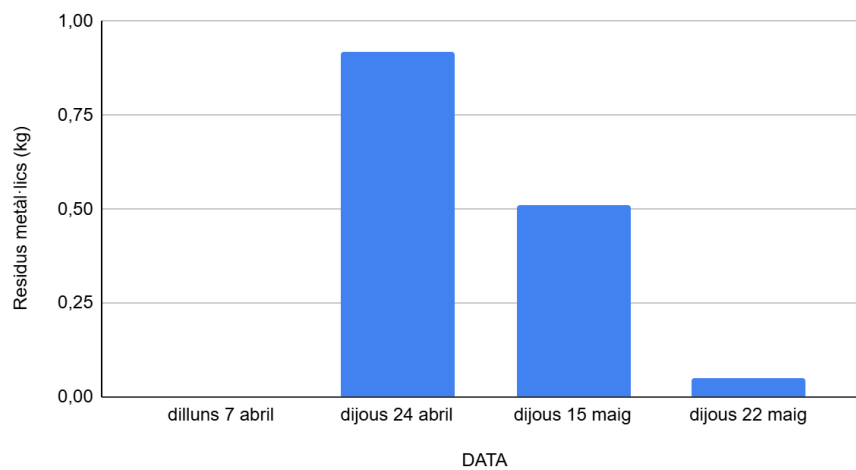
hem pogut observar que cada vegada recollim menys plastic, això indica que el riu anava estan més net.



## PESCA AMB IMANTS

En total durant tots aquest dias anant al riu hem agafat uns 1.4802 kg aqui esta la grafica per veureu millor:

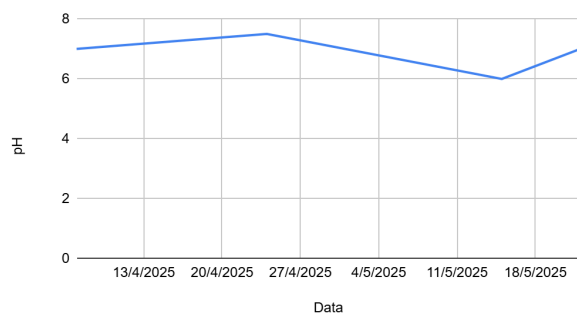
Residus metàl·lics (kg) i DATA



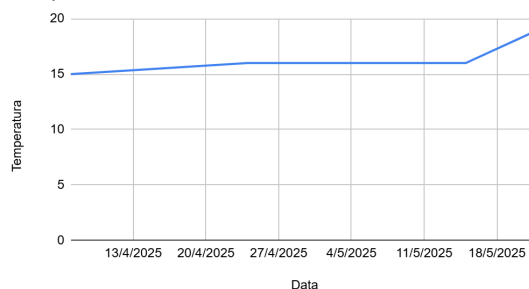
# ANÀLISIS D'AIGUA

Durant aquest trimestre al rcs hem analitzat diferents propietats del riu i aquest han sigut els resultats:

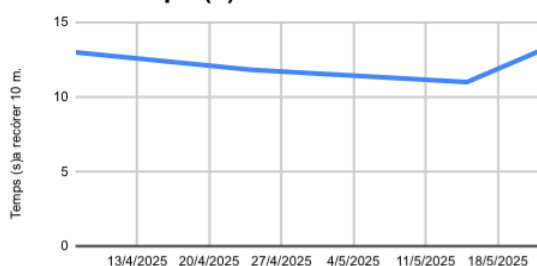
pH i Data



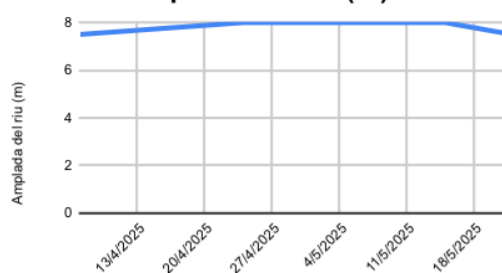
Temperatura i Data



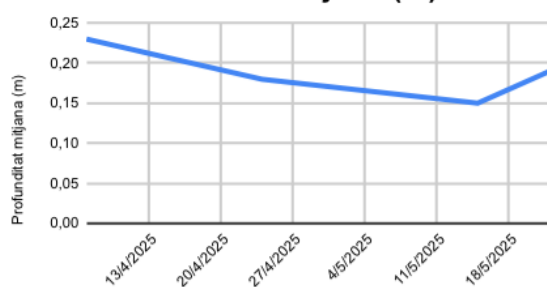
Temps (s) a recórrer 10 m.



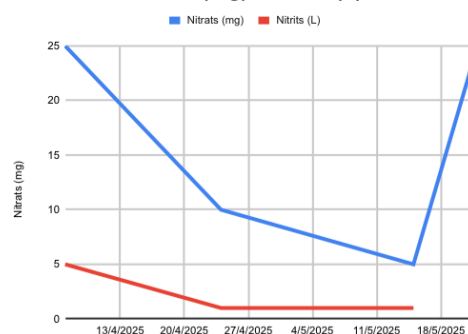
Amplada del riu (m)



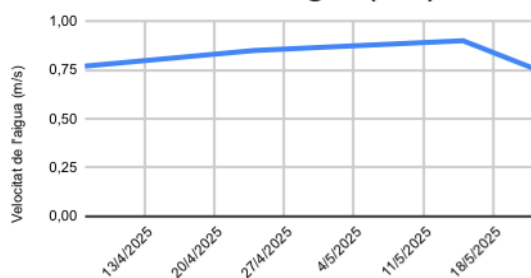
Profunditat mitjana (m)



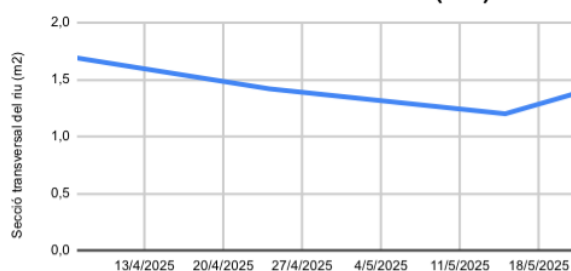
Nitrats (mg) i Nitrits (L)

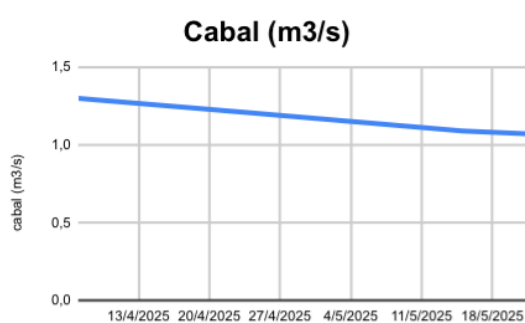
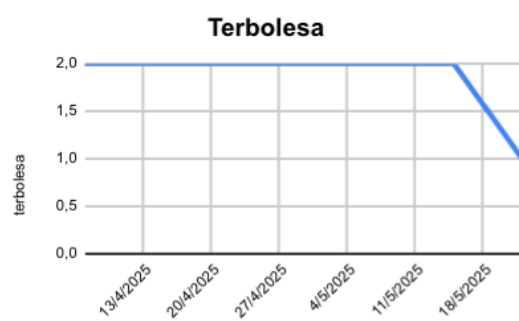


Velocitat de l'aigua (m/s)



Secció transversal del riu (m2)







## MACROINVERTEBRATS I MICROINVERTEBRATS

aquests son elss macroinvertebrats que nosaltres hem trobat al riu



## 6.CONCLUSIONS

Després de passar un trimestre treballant al riu de Ca la Fou, hem après moltíssimes coses sobre el medi natural i la importància de tenir cura dels rius i del nostre entorn.

Hem descobert que la flora de ribera —com l'ortiga, les canyes i moltes més— és fonamental per mantenir l'equilibri ecològic del riu. Ens ha sorprès la gran biodiversitat que hi ha com ara tortugues, carpes, insectes, granotes...

A més, hem après a mesurar la qualitat de l'aigua a través de diversos paràmetres com el pH, els nitrats i nitrits. Fins i tot hem construït un aparell senzill, el "coqui", per fer la mesura de conductivitat. També hem après que els macroinvertebrats són molt útils per saber si l'aigua està contaminada o no, ja que alguns només poden viure en aigües netes.

Durant totes les activitats, hem estat molt en contacte amb la natura: hem identificat plantes i animals, hem recollit plàstics i microplàstics, hem pescat amb imants i hem analitzat mostres de llot i d'aigua. Tot això ens ha ajudat a entendre com les nostres accions poden afectar negativament el riu, però també que, si fem les coses bé, podem ajudar a recuperar-lo.

Aquest és el poster final que vam fer sobre la flora i fauna de Ca La Fou:



## **7. AGRAÏMENTS**

El nostre grup agraïm a la Susanna per acompanyar-nos durant tot aquest trimestre i ajudar-nos en tots els dubtes que teníem sobre el projecte.

També agraïm al Xose per deixar-nos fer un millor Ca La Fou perquè arribi a ser una reserva natural, a més a més també per ajudar-nos a fer el coquis i l'extracció de llots i el pirogravat.



