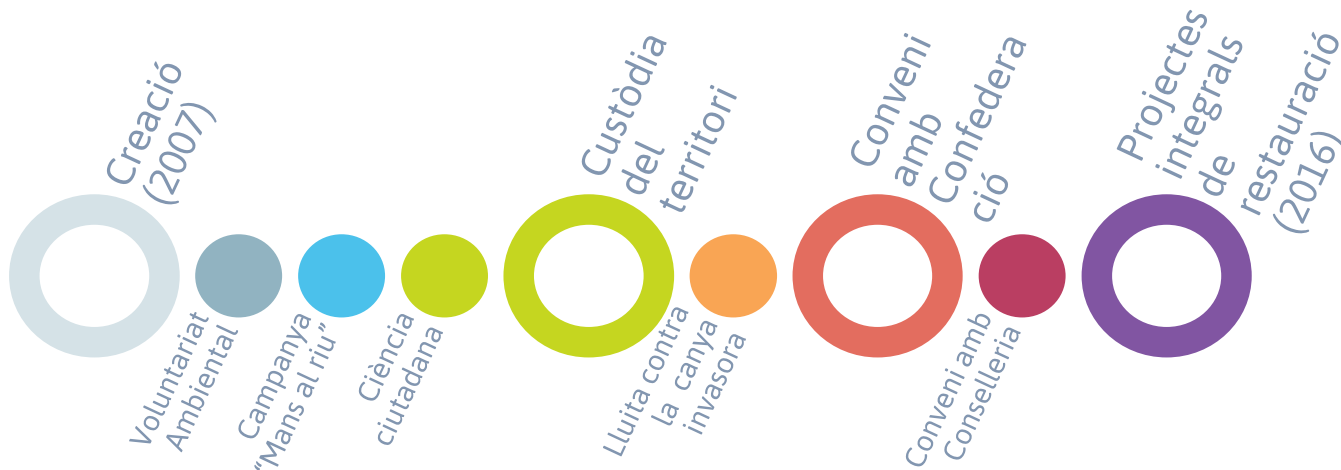




ACTIVITAT d'àmbit CIENTÍFIC-TECNOLÒGIC

BIOLOGIA, MATEMÀTIQUES I TECNOLOGIA

Som una entitat privada **sense ànim de lucre** i d'àmbit nacional, formada l'any 2007 per destacats especialistes en la gestió i conservació del territori, amb l'objectiu d'implicar a la ciutadania en la protecció i millora dels ecosistemes aquàtics. Desenvolupem activitats basades en l'**educació ambiental, ciència ciutadana, voluntariat ambiental i custòdia fluvial**.





Patronat

Constituït per experts del món científic, administratiu, tècnic i social que aporten els seus coneixements i experiència



Experiència

Sabem analitzar i gestionar el teu riu, zona humida i/o bassa, tramitar autoritzacions, aconseguir col·laboracions i ajudes, dinamitzar i implicar a la ciutadania i visibilitzar el que fem



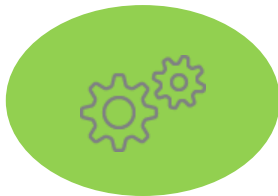
Equip tècnic

Format per professionals exigents i compromesos amb el seu treball, amb una elevada experiència, capacitat tècnica i motivació per concienciar la ciutadania



Mediadors

Actuem de mediadors i interlocutors vàlids entre l'administració, les empreses, la societat i el món científic. Això ens permet ser àgils, resolutius i efectius



Ho fem possible

TREBALL CONJUNT

Som un engranatge entre administracions

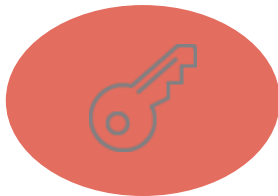
La manera més eficaç per restaurar els ecosistemes aquàtics és treballar tots junts: administracions, investigadors, entitats conservacionistes i ciutadans. A Limne portem anys col·laborant estretament amb tots els actors vinculats a estos ecosistemes

TENIM CONVENI AMB:



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL



VOLUNTARIS

La clau de l'èxit

Involucrem a la ciutadania als nostres projectes.
Tenim un elevat nombre de voluntaris compromesos
amb la millora i conservació de rius, zones humides
i/o basses.

Actualment comptem amb més de

4.000 voluntaris!



Premi valencià a la Solidaritat i el Voluntariat

2010

Premi a la promoció del Voluntariat

2013





EDUCACIÓ

Mirant cap al futur

Desenvolupem tallers i propostes didàctiques per apropar la natura als més menuts, ajudant-los a comprendre millor els nostres rius i a acomplir amb els objectius acadèmics i millorar les seues competències curricular.

Els centres que proven, repeteixen!

És tasca de tots i totes!



Què oferim a les escoles?

7



TALLERS ED. AMB.

El nostre equip d'educadors ambientals ofereix **tallers a mida** de la necessitat dels centres educatius.

La nostra oferta es centra en descobrir la **biodiversitat dels rius** a partir dels tallers d'inspecció de riu, de rastres, tortugues, etc.



PROJECTES DE CENTRE

Projectes de restauració.

Projectes integrals i **multidisciplinaris** de centre (ciències naturals, socials, anglès, història, plàstica, etc.)



CIÈNCIA CIUTADANA

Seguiment de la qualitat d'aigües i biodiversitat (tortugues, rates penades, llúdries) amb la ciutadania.

Anàlisi de dades científiques i publicació d'articles.



CIN

El CIN de Quart de Poblet és la **seu de la Fundació Limne**, on rebem escoles i altres grups interessats a vincular-se amb els rius i la seua biodiversitat.

Al CIN els visitants poden **fer tallers o veure les exposicions** del centre (ús de l'aigua, cicle de l'aigua, exposicions temporals sobre fauna i flora...)

Activitat d'àmbit científic-tecnològic

8

Hem creat una activitat específica d'àmbit científic-tecnològic per alumnes d'Educació Secundària.

Consta de 2 parts:

1. **Inspecció de riu** (1,5h) Es pot realitzar al riu Túria en Quart de Poblet o al riu del municipi escolar.
2. **Cerca i contrast d'informació mitjançant TIC** (1h). Compararem, de forma contrastada, els resultats de la nostra inspecció de riu amb les dades de diverses fonts. Per evitar l'accés de personal extern al centre escolar, aquesta part es realitzarà **online**.



Podreu afegir-vos com a voluntaris
del Projecte Rius!!

Continguts curriculars i competències que es treballen

9

BIOLOGIA

El mètode científic: aproximació a la activitat científica, formulació d'hipòtesis, recollida de dades, interpretació i formulació de resultats, elaboració de conclusions i enunciació de problemes i possibles solucions. (CMCT, CSC, CCLI, CPAA, SIEE)

El cicle de l'aigua, contaminació i malbaratament del recurs hídric. Proposta de mesures per la seua millora (CMCT, CSC, CCLI)

Maneig pràctic de material de laboratori, experimentació científica i treball de camp. (CMCT, CPAA, CSC)

Classificació dels éssers vius i nomenclatura binomial. Les xarxes tròfiques: espècies clau i bioindicadors (CMCT)

La biodiversitat: valoració, gestió, problemàtica i conservació (CMCT, CSC)

Relació dels éssers humans en general, i dels propis alumnes en particular, amb el seu medi ambient. Proposta de millores (CMCT, CSC, CCLI, CPAA, SIEE)

MATEMÀTIQUES

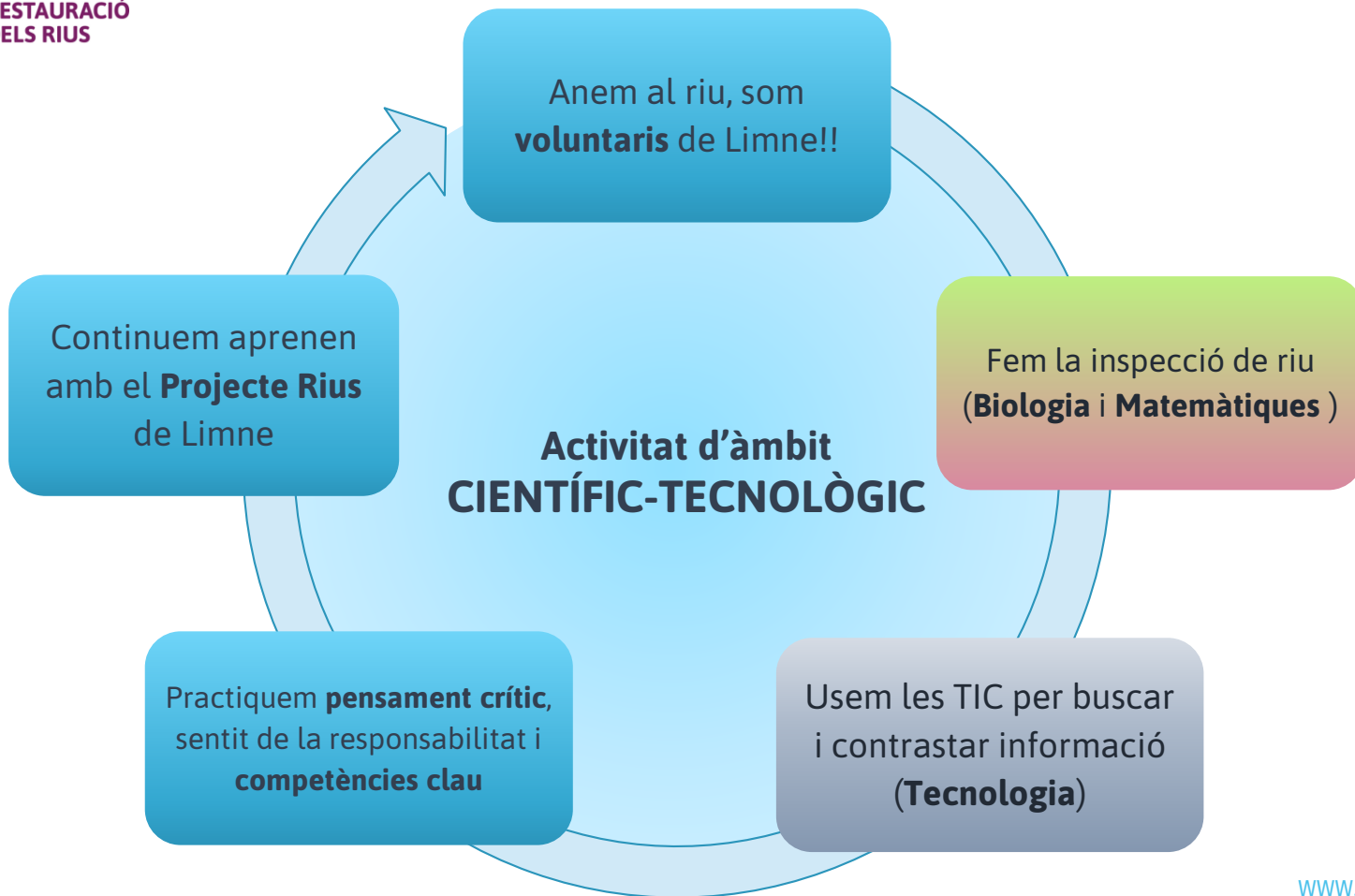
Càlcul mental i operacions amb nombres sencers (CMCT)

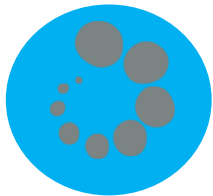
TECNOLOGIA

Cerca i contrast d'informació amb TIC. Estratègies de filtrat en la cerca d'informació (CD, CCLI, CPAA)

Sigles:

CCLI Comunicació lingüística. CMCT Competència matemàtica y competències bàsiques en ciència i tecnologia. CPAA Aprendre a aprendre. CSC Competències socials i cíviques. SIEE Sentit d'iniciativa y esperit emprendedor.





PROJECTE RIUS

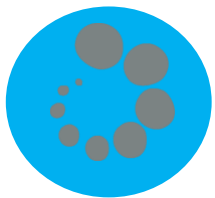
És VOLUNTARIAT...

11

És un projecte de **ciència ciutadana** que a la Península Ibèrica coordinen diverses entitats. Limne coordina els grups de la Demarcació Hidrogràfica del Xúquer.

La iniciativa involucra la ciutadania en la conservació i millora dels rius gràcies a la tasca dels voluntaris i les voluntàries del projecte, que **arregleguen dades de l'estat de qualitat del tram de riu que tenen assignat.**

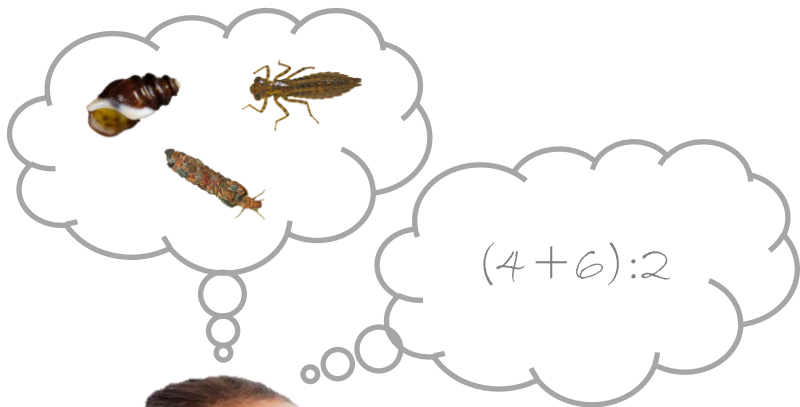




PROJECTE RIUS

... i també és EDUCACIÓ

12



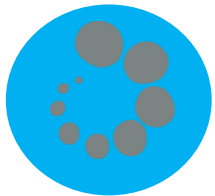
El Projecte Rius és una ferramenta educativa **interdisciplinària** on els alumnes:

- ✓ Treballen les **competències clau**
- ✓ Posen en pràctica el contingut curricular de **l'àmbit científic-tecnològic**
- ✓ Utilitzen el **pensament crític** i el **mètode científic**

A més...

- No suposa **CAP DESPESA** per al centre escolar
- Permet desenvolupar **projectes de nivell i de centre**
- Apropa els alumnes al seu **entorn natural pròxim**





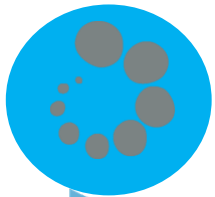
PROJECTE RIUS

Què fem a una INSPECCIÓ DE RIU?

Les inspeccions de riu tenen 3 parts bàsiques:

- Anàlisi de **paràmetres químics** (pH, nitrats, oxigen dissolt)
- Determinació de la **qualitat biològica** (macroinvertebrats)
- Anàlisi de l'estat del **bosc de ribera** (en base a l'estructura, connectivitat i continuïtat)





PROJECTE RIUS

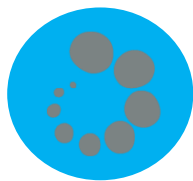
14

Els voluntaris determinen la qualitat biològica del seu tram de riu en base a un índex basat en macroinvertebrats: la presència de certes larves d'insectes, gasteròpodes, crustacis i altres invertebrats ens permet fer una acurada classificació dels rius en cinc nivells de **qualitat d'aigua**.

Cada grup o família està associada a una qualitat diferent i la imatge final ens mostra la **qualitat de l'ecosistema**.

Autorització de captura científica (obligatòria)





PROJECTE RIUS: VOLEM SER VOLUNTARIS!

Com participar amb el meu centre escolar?

1. Assistència a sessió formativa.
2. Signar el document de compromís i rebre els materials d'inspecció.
3. Anar al riu dos vegades a l'any i **enviar les dades** a l'equip de la Fundació Limne.



COMPROMÍS SEMESTRAL

Anar al riu entre
el 15 abril i el 15 juny
i entre el 15 set i el 15 nov



ACTIVITAT D'ÀMBIT CT

Duracions i preus

	Duració	Preu per alumne
Inspecció de riu (Biologia+Matemàtiques)	1,5h	3€*
Comparativa de masses d'aigua (Tecnologia) <u>Online</u>	1h	1€
TOTAL	2,5h	4 €/alumne

*Despeses per desplaçament de la monitora no incloses

- Grup mínim 15 alumnes
- Grup màxim 30 alumnes





Fundació Limne

Centre d'Interpretació de la Natura
(CIN)

c/Pintor Ribera, 2A

46930 – Quart de Poblet, València



Línies de metro 3, 5 i 9.

Parada de metro: Quart de Poblet



8 minuts caminant





CONTACTE

VOLEM RESPONDRE ELS VOSTRES DUBTES



Portem projectes a totes les províncies.
Voleu sumar-vos?



Mob: 654 07 65 33



Mail: participa@limne.org

CONNECTA AMB NOSALTRES



@FundLimne



Fundacio.limne



@Limne



@fundaciolimne