

D. Barba, A. López, C. Rodríguez

Introducció

La recerca va començar amb el desig de saber quanta contaminació hi ha al riu de Canovelles i al de la plaça de la Llibertat.
Els nitrats són sals o bé ésters de l'àcid nítric (HNO_3).
L'amoni és un producte químic que quan està en excés en l'aigua indica que hi ha contaminació.
El pH és una mesura quantitativa de l'acidesa o basicitat d'una dissolució.
I per veure si l'aigua si és potable.

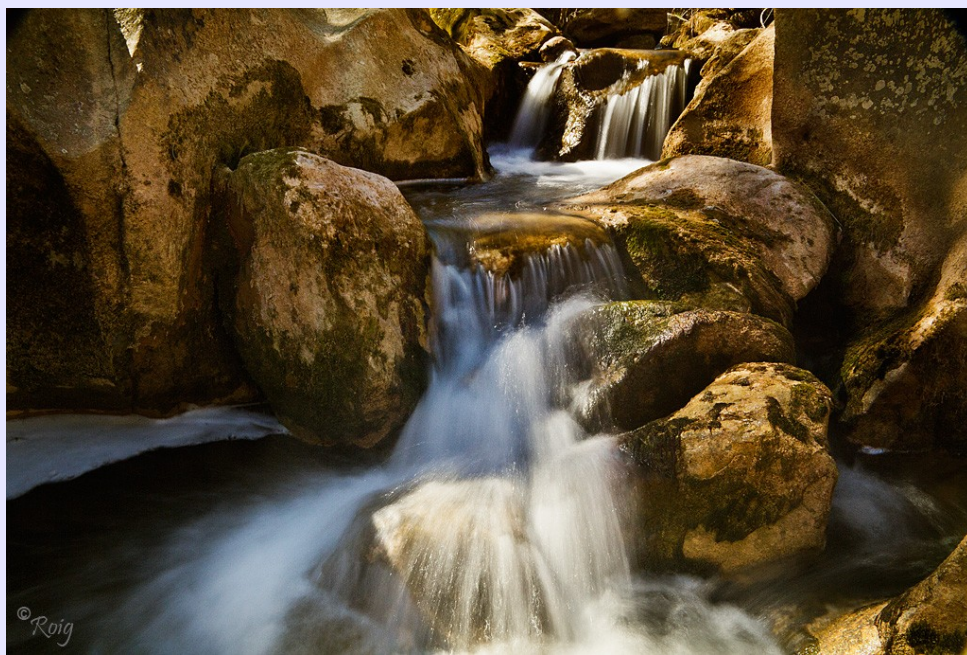


Figura1: en aquesta imatge podreu observar un riu net.



Figura2: en aquesta imatge podreu observar aigua potable.

Material i Mètodes

En primera fase vam agafar aigua del riu de Canovelles (Carrer Ponent) i de la font de la plaça de la Llibertat.

En segona fase vam agafar els dos tipus d'aigua i vam experimentar buscant indicadors de la contaminació de cadascuna (pH, Amoni i Nitrats).

Per analitzar els nivells de nitrats i amoni, vam:

- 1) Agafar 5ml de cada aigua, i ho vam posar en dos pots.
- 2) vam varejar 4 gotes de nitrat líquid i una cullereta de pols.

Per analitzar els nivells de pH vam:

- 1) Vam agafar dos tires d'indicador i vam mollar cada tira en cada aigua.
- 2) Vam esperar i amb el color de l'aigua ho vam sapiguer.

En tercera fase vam fer un anàlisi de l'informació i resultats de l'experiment.

Per detectar hem fet servir:

- Material de Nitrat
- Material d'Amoni.
- Material de pH.
- Dos tipus diferents d'aigua.
- Dos ordinadors.



Figura3: En aquesta imatge es pot veure el material de detecció de Nitrats.

Resultats

Els resultats de l'experiment han sortit una mica contaminats.

Resultats del riu de Canovelles: 0, 2 mg/L (Amoni), pH7 (pH), 0, 3 mg/L(Nitrat).

Resultats de la plaça de la Llibertat: 3 mg/L (Amoni), PH7 (pH), 0 mg/L(Nitrat).

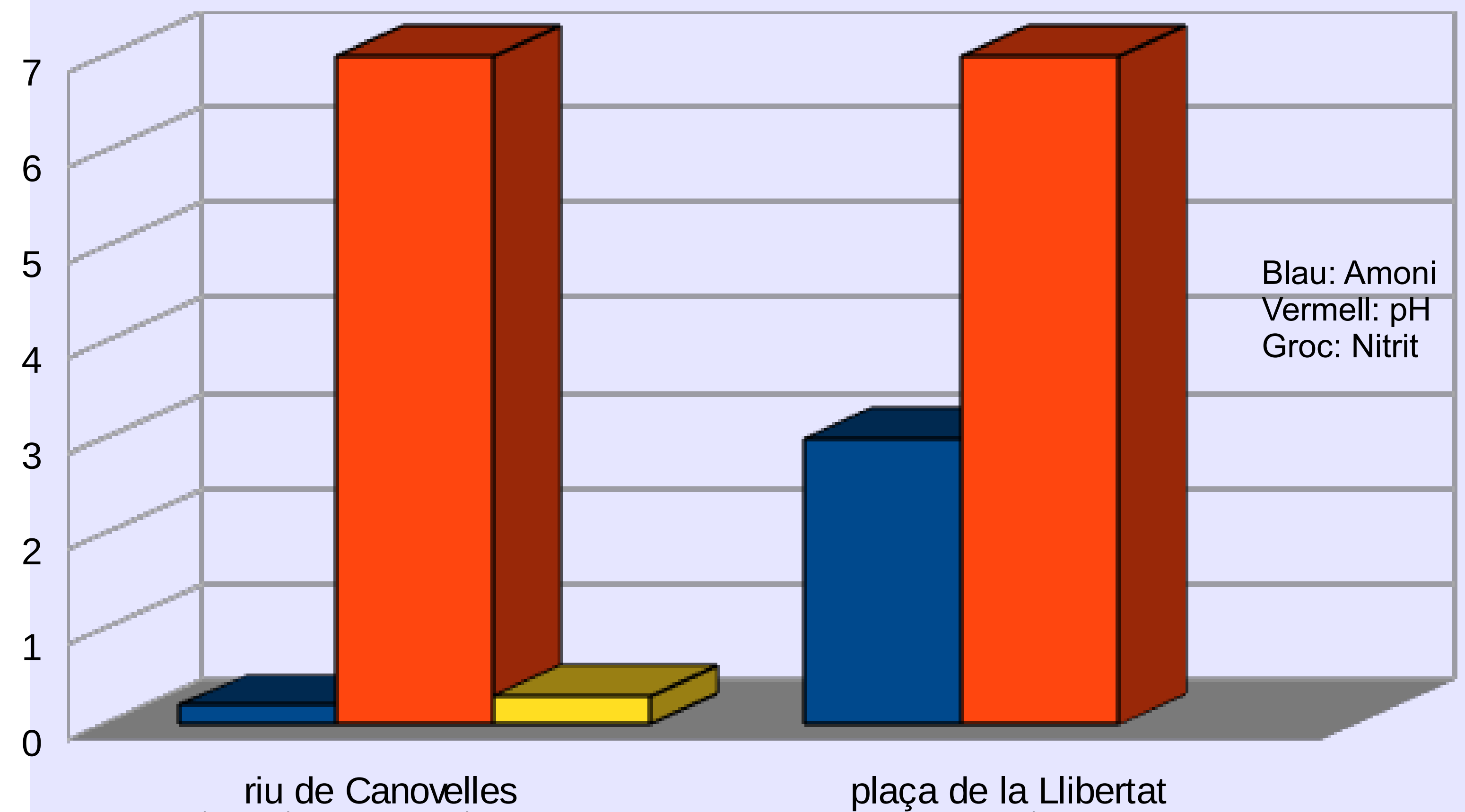


Figura 4: En aquest histograma podreu observar els resultats obtinguts.

Conclusions

Els nostres resultats ens indiquen que l'aigua del riu de Canovelles està més contaminada que la de la font de la Plaça de la Llibertat. Nosaltres podem deduir que els resultats han sigut variables, no han estat ni molt alts, ni molt baixos.

I això vol dir que els peixos del riu, en alguna etapa poden morir o ofegar-se.

En resum, l'aigua de Canovelles es recomenaria netejar-la o tindre més cura d'aquest riu.

I l'aigua de la plaça de la Llibertat és bona i potable.

Bibliografia o informacions addicionals

Les pàgines que hem utilitzat per buscar les imatges han sigut:

- <http://www.regio7.cat/2015/06/09/>
- <http://fotoroig.blogspot.com.es/2012/03/riu-de-laigua-dora.html>
- <http://dle.rae.es/?id=20tCtmR>
- <https://ca.wikipedia.org/wiki/PH>

Agraïments

Agraïm al ajuntament, a l'institut, als científics que han vingut, i també, RU (Roca Umbert), per haber-nos deixat l'espai pel congres.