

Blanco, C., Marouan, I., Coronel, J.

Introducció

Els nostres companys van agafar aigua de diferents llocs (Rius, estancs, mars ETC...) nosaltres vam anar a agafar aigua del riu de Canovelles i de l'aixeta del nostre institut.



Volem investigar sobre la qualitat de l'aigua de diferents orígens. Per això ens hem proposat analitzar els nitrats i l'acidesa (pH). *Els nitrats* són sals o bé ésters de l'àcid nítric (HNO₃).

Sobre aquest tema, es sap que Nitrats i Nitrats van aparèixer en forma de fertilitzants, líquids clavegueram i industrials, additius en aliments, deixalles de l'activitat ramadera i també intensiva, combustió, aerosols, etc .. i són indicadors de contaminació de l'aigua i d'eutrofització.

El nostre objectiu és saber si les aigües de diferents procedències tenen alguna cosa en comú.

Material i Mètodes

Vam anar al laboratori, vam fer sis experiments per saber la quantitat de nitrats i de pH.

- Aigua pluja
- Aigua mar
- Aigua aixeta
- Aigua estany Can Cabanyes
- Reclosa la Garriga
- Estany del Lladoner

Materials que hem utilitzat:: Un pot de 5ml, una xeringa.

Per a mesurar els nitrats, en una Primera Fase de l'experiment hem agafat aigua.

Posteriorment, en una Segona Fase, hem afegit els indicadors.

En darrer lloc, la Tercera Fase ha consistit en comparar el color del líquid amb els colors de la cartolina.

Per mesurar el pH, hem agafat un paper indicador groc l'hem posat a dins de l'aigua i quan el treiem ens surtia de color blau o verd.

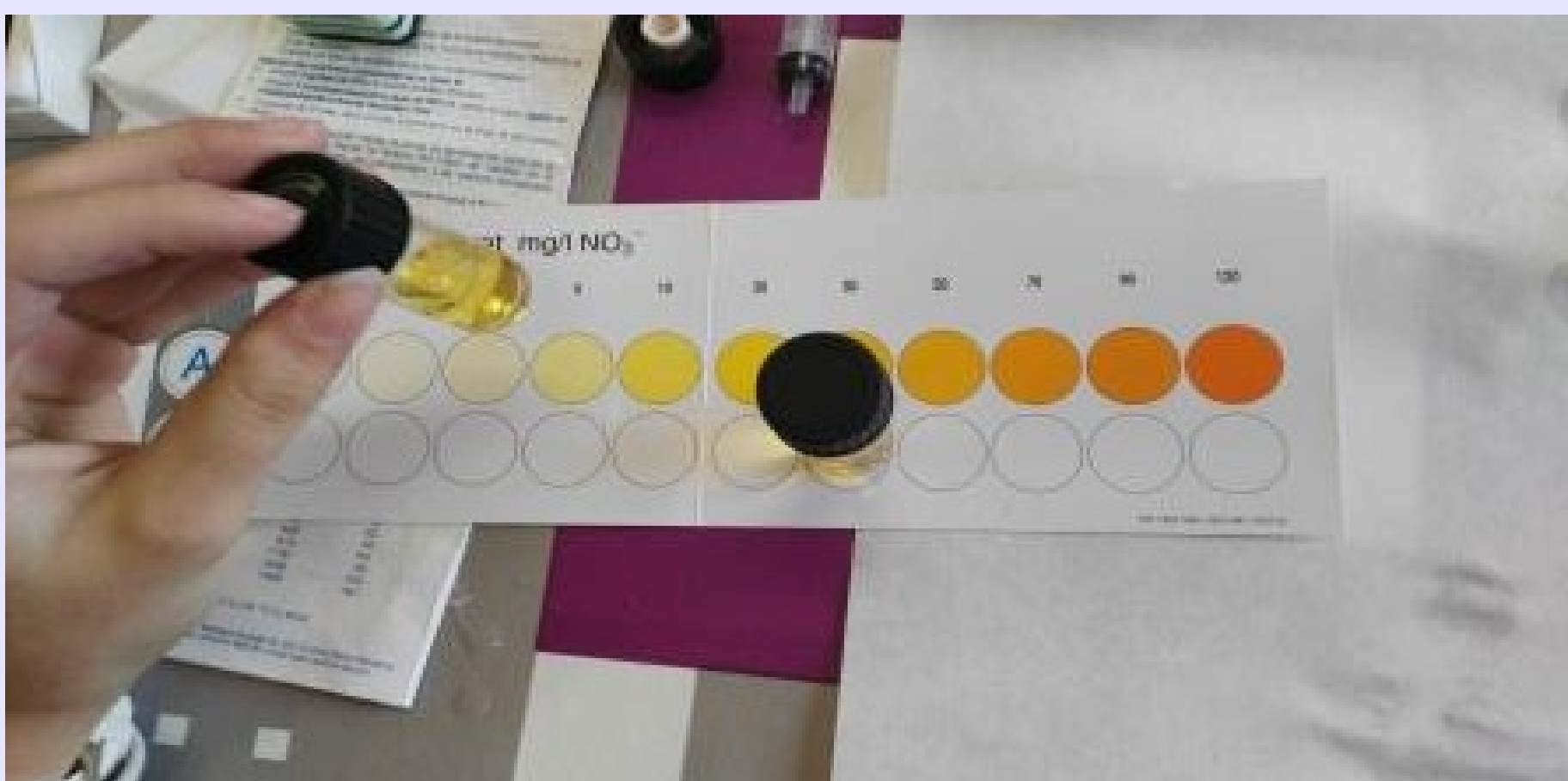


Figura1: aquí estem agitant per veure quin color surt per veure el numero de nitrats.

Resultats

La que té més pH és l'aigua de Can Cabañes i la que en té menys és la del mar i l'Estanc de Lladoner.

L'aigua de l'estanc de Can Cabañes juntament amb l'estanc del Lladoner, són els que més nitrats tenen. L'aigua de la Resclosa de la Garriga i l'aigua de l'aixeta tenen la mateixa quantitat de pH i nitrats.

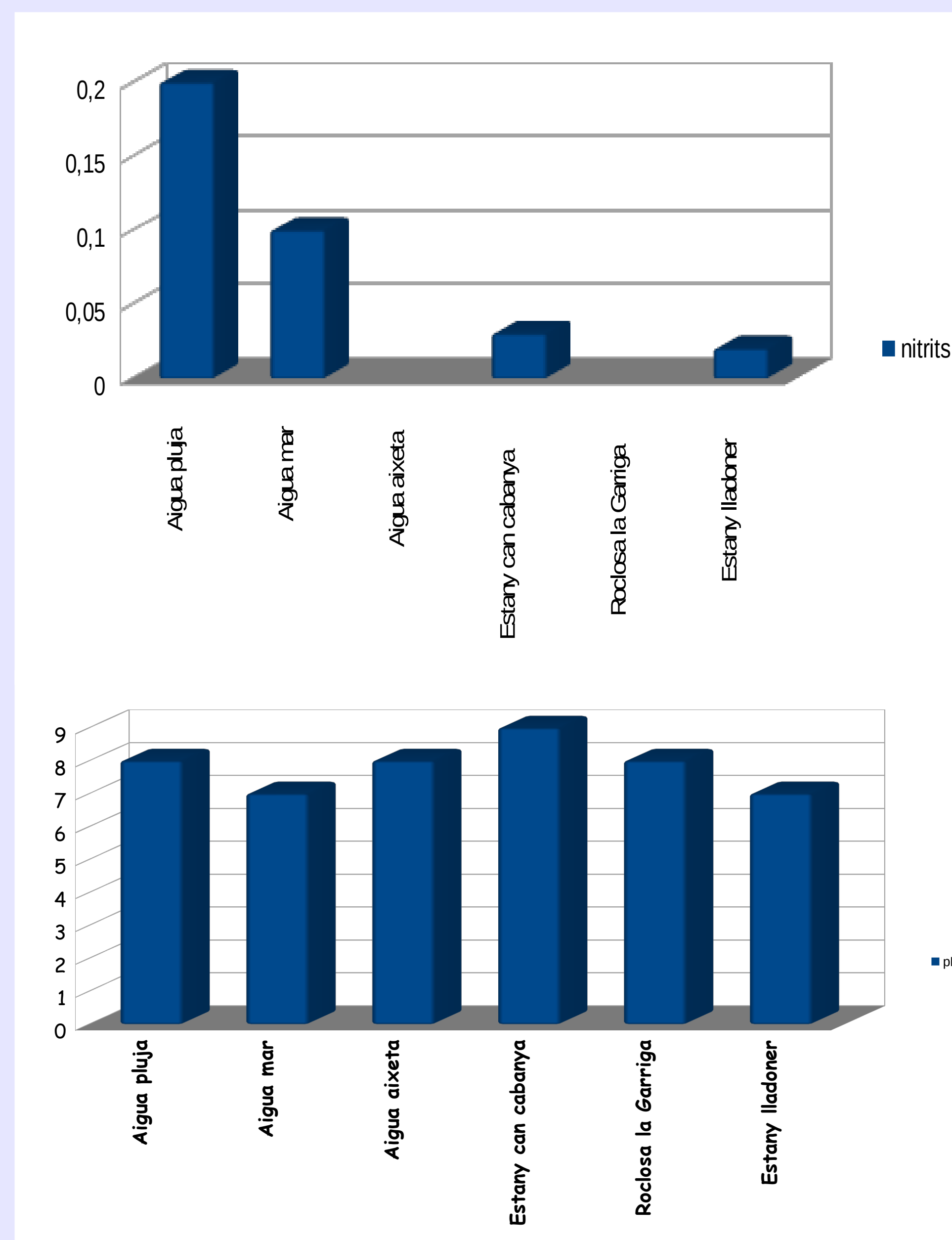


Figura 1. Aquí es veu un gràfic que mostra els nivells de nitrats (gràfic superior) hi han 4 contaminats però 2 mes que altres, si passa de 8 es que esta contaminat i el pH (gràfic inferior) de les diferents mostres.

Conclusions

- Quan, estabam mirant pel telescopi llavors vam notar que hi havien aigües més netes que altres per tant vam fer sis experiments perquè volíem saber si hi havia diferència ja que hem trobat moltes diferències.
- Com que tots tenen pocs nitrats això significa que no esta molt contaminada.
- Els nostres resultats indiquen també que hi han aigües que tenen menys nitrats o pH perquè com que les aigües no son el mateix llavors, fa que no tinguin els mateixos nitrats o els mateixos pH.
- Com a futurs experiments caldria agafar moltes aigües de diferents llocs podria fer que els vostres experiments siguin excel·lents.
- En el pH casi totes estàn contaminades perquè han pujat de 7 . L'aigua del mar i de l'estany del Lladoner són els únics que no estàn contaminats.

Agraïments

Agraïm a l'ajuntaments per el seu ajut en aquesta investigació, per fer-se carrec de la impressió de tots els nostres posters..Aquesta investigació ha estat finançada per L'Ajuntament de Granollers.