

Ortiz. A, Llimón, Y i Cobos, D.

Introducció

Volem investigar sobre el pH, els Nitrits i el Gh/Duressa. El Ph és una mesura quantitativa de l'acidesa, els nitrits són sals o bé ésters de l'àcid nitrós, el Gh es refereix principalment en les concentracions de Ions de Calci y Magnesí.

Volem comparar la qualitat de la Resclosa de la Garriga, aixeta de casa i aigua de l'aixeta.

El nostre objectiu és saber si la Resclosa de la Garriga, aixeta de casa i aigua de l'aixeta estan contaminades o si no.

Material i Mètodes

En una primera fase de l'experiment hem agafat aigua de la Resclosa de la Garriga, l'aixeta de casa i l'aigua de la pluja de Granollers.

Hem mirat per el microscopi i hem vist les diferents microorganismes que tenia l'aigua, també vam mesurar els nitrits.

Per mesurar els nitrits vam posar deu gotes dels diferents indicadors.

Varem varrejar per últim el color de l'aigua que sortia vèrem mesurar amb els indicadors d'uns cartronets.

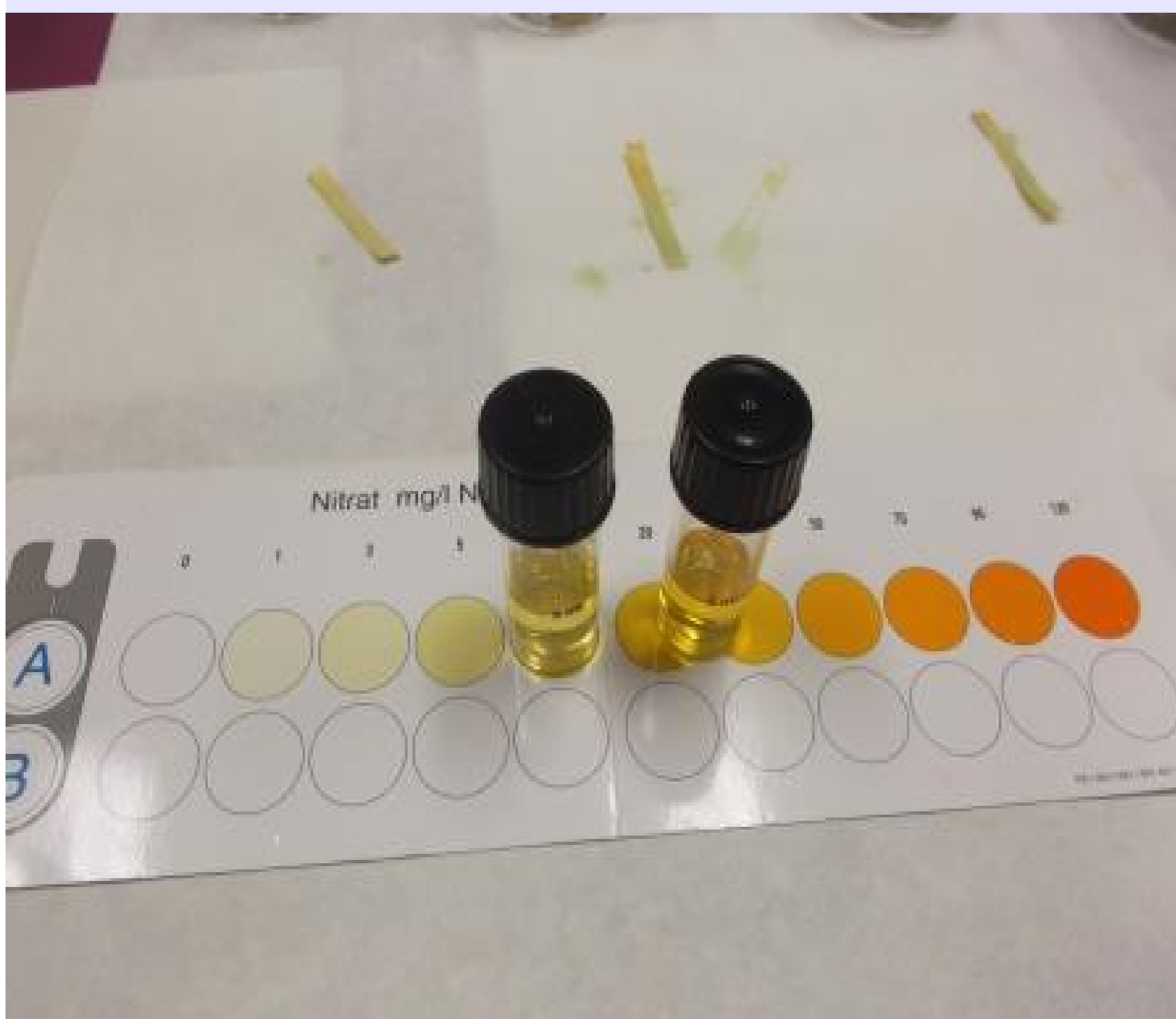


Figura 1.- Aquesta imatge la vam fer mentre calculàvem els nitrits.

Bibliografia o informacions addicionals

<https://ca.wikipedia.org/wiki/PH>
<https://ca.wikipedia.org/wiki/Nitrit>

Resultats

En aquesta taula podem comparar i veure els resultats que hi ha. Com podem veure l'aigua de la pluja té més pH que tots dos. En canvi la Resclosa de la Garriga és el que té més nitrits, i en canvi l'aixeta d'aigua no és major en cap.

Total	Resclosa de la Garriga	Aixeta de casa	Aigua de la pluja
Ph	7	7	8
Nitrits	0,02	0,01	0
Gh Duressa	15	6	10

Taula 1- Aquí es veuen tots els resultats de les proves.

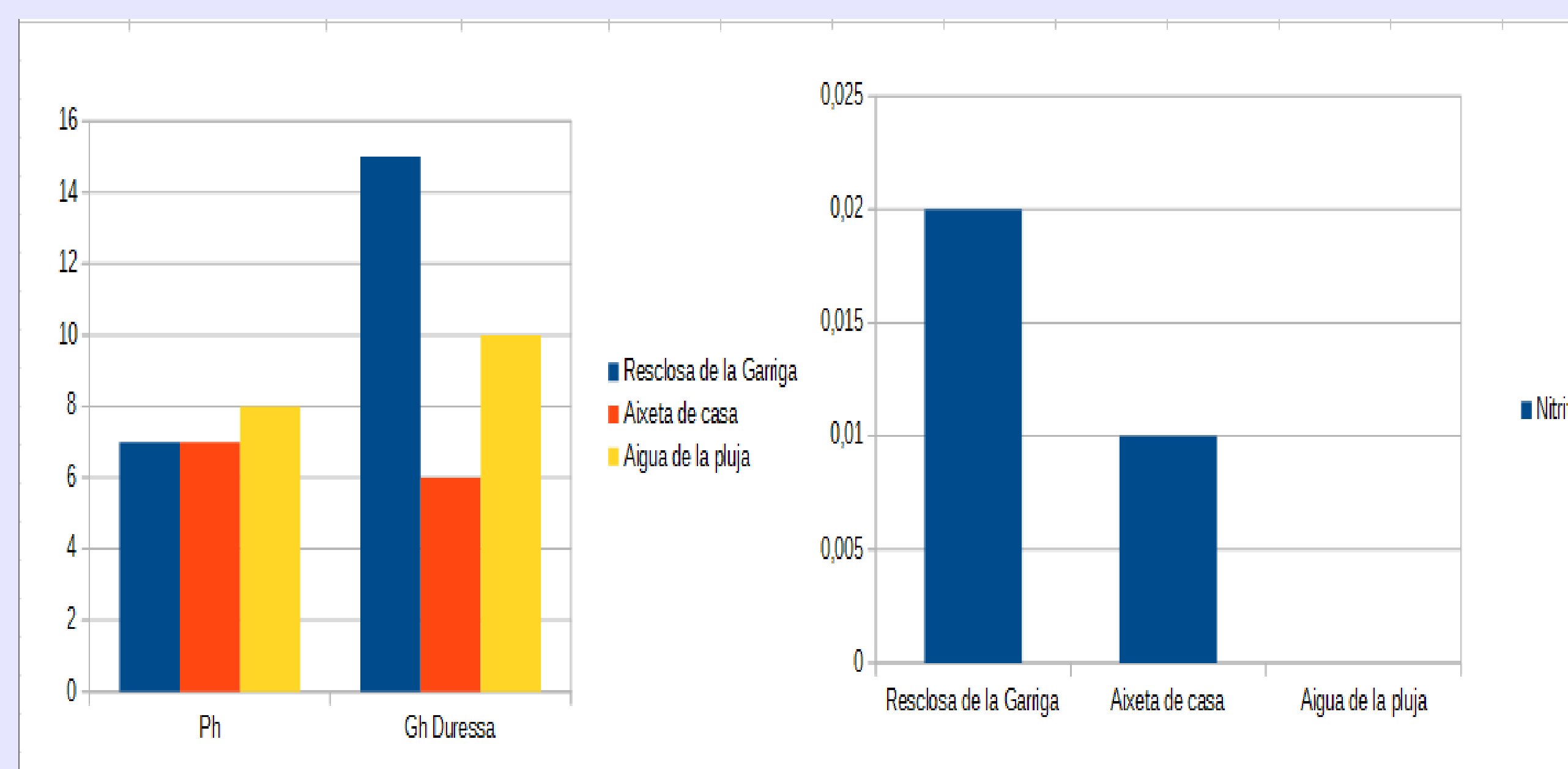


Figura 2- En aquest gràfic es veuen el Ph i Gh(Duressa).

Figura 3- En aquest gràfic es veuen els nitrits.

Conclusions

Després de fer totes aquestes proves, a l'aigua, hem arribat a les diferents conclusions.

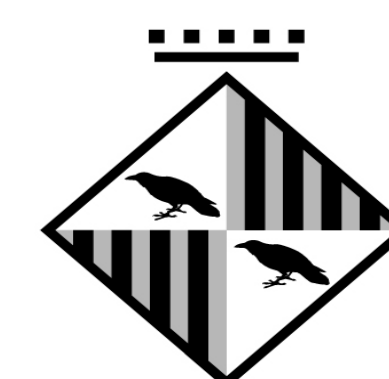
El PH normal seria igual a 7, per tant l'única aigua que està contaminada és l'aigua de la pluja, una solució que poden tenir és no fabricar tants productes químics, ja que al caure l'aigua s'emporta tot la contaminació que hi ha.

Els normal de nitrits que pot a veure-hi és 0,5 mg/L en aquest cas l'aigua no en té gaires de nitrits el nostre màxim és 0.02 per tant aquestes aigües no estan contaminades.



Agraïments

Volem donar les gràcies a l'ajuntament de Granollers per ajudar-nos amb la impressió dels pòsters i en el lloc on estem fent el congrés.



**Ajuntament
Granollers**