

# Estudi de la problemàtica de la terbolesa de l'Estany del Cortalet

**Autors:**  
Daniel Marín  
Raül Requena  
Antonio Serrano



  
Universitat de Girona

## INTRODUCCIÓ

L'estany del Cortalet és una llacuna artificial d'inundació estacional, del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (PNAE). Aquesta té la funció d'apropar la riquesa faunística d'un espai lacustre per a aquells visitants que no desitjaven o no podien fer una intrusió a l'interior del PNAE i, alhora, per facilitar i atreure activitats relacionades amb l'educació ambiental. Des de la seva creació s'ha detectat un problema de terbolesa de les aigües. Es plantegen dues hipòtesis sobre l'origen d'aquesta terbolesa: una de caire biològic, deguda a la bioturbació, i una altra de caire físic, en la qual s'ha centrat aquest estudi.



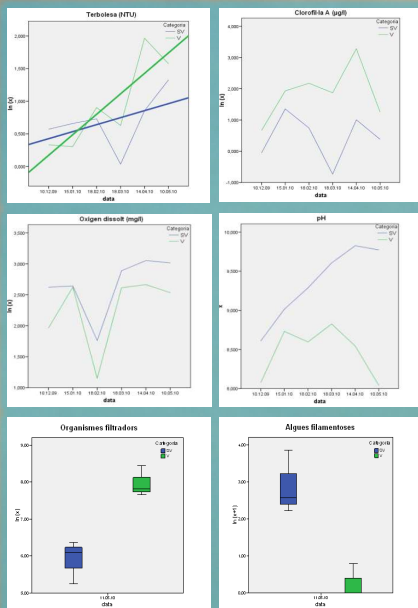
## HIPÒTESI

A l'estany del Cortalet existeix un sòl de tipus sòdic de fàcil desmembració deguda a l'acció dispersant del mateix sodi. La vegetació actua com a agent estructurador d'aquest sòl i li dona estabilitat al sediments ja que les arrels són capaces de fixar-lo i mantenir-lo. Segons això, podria ser que l'origen de la terbolesa de l'aigua fos causa d'aquesta acció dispersant del sodi sobre el sediments de l'estany del Cortalet.

## DISSENY EXPERIMENTAL



## RESULTATS



En aquestes gràfiques apareixen els paràmetres analitzats que han mostrat diferències entre tractaments (sòl amb vegetació V i sense vegetació SV). Les diferències observades en els anàlisis no validen la nostra hipòtesis inicial. En canvi, les diferències podrien ser explicades per altres processos com la producció primària.

## DISCUSSIÓ

Els resultats obtinguts no validen la hipòtesis inicial, la qual afirma que en els sòls de l'estany del Cortalet sense vegetació (SV) hi ha més desestructuració del sòl deguda a l'efecte dispersant del sodi, que en sòls coberts amb vegetació (V).

Aquest any s'ha posat en marxa un filtre verd a l'entrada de l'estany del Cortalet el qual podria tenir un efecte positiu reduint la terbolesa d'aquest estany confirmant els resultats obtinguts.

## PROPOSTES D'ACTUACIÓ

- ❖ Mantenir les mesures aplicades (filtre verd, gestió de la periodicitat en la inundació i l'assecatge).
- ❖ Realitzar un estudi edafològic del sòl, especialment del sediments de l'estany.
- ❖ Estudiar la qualitat de l'aigua en les entrades i sortides del filtre verd.
- ❖ Realitzar estudis sobre la possible afectació biològica en la terbolesa (bioturbació). Així es podrien realitzar aproximacions experimentals fent tests amb zones poblades i despoblades per cranc roig americà, tests per separat o junts de zones amb presència i altres sense de fitoplàncton, algues i/o organismes filtradors, zones amb sediments més profund més o menys consolidat i que l'afectació per aquests organismes pot ser més o menys susceptible, etc.