

# L'UJI descriu una intrusió marina al aquífer costaner - Mediterraneo - 21/09/2016

Millorar la qualitat per a ús agrícola

## L'UJI descriu una intrusió marina al aquífer costaner

L'Institut Universitari de Plaguicides i Aigües estudia com recuperar pous salinitzats

Arianna Renau-Pruñonosa, investigadora del Grup d'Investigació de Recursos Hídrics del IUPA.

### Redacció

Un equip d'investigadors de la Universitat Jaume I ha descrit la formació, l'evolució i la geometria d'una migració ascendent d'aigua salina d'origen marí -coneguda científicament com 'upconing'- la qual es considera la més gran mai detectada en un aquífer costaner de la Mediterrània. Els resultats d'este estudi, realitzat conjuntament amb l'Institut Geològic i Miner d'Espanya, s'han publicat a la revista Environmental Earth Sciences.

Este 'upconing' s'estén sobre una superfície de huit quilòmetres quadrats sobre el sector sud d'un dels aquífers més sobreexplotats del litoral valencià (la Plana de Castelló) i està localitzat entre les poblacions de la Vall d'Uixó, Nules i Moncofa.

Este treball s'emmarca en una recerca més extensa desenvolupada durant tres anys a fi d'estudiar com recuperar els recursos hídrics costaners salinitzats, i ha comptat amb el finançament de The Coca-Cola Foundation. "Vam seleccionar este aquífer castellanenc per ser un sector severament afectat per intrusió marina i per disposar d'infraestructures adequades per a fer recàrrega artificial", afirma

### EL PROCÉS

La tècnica analitzada per a recuperar els aquífers va ser la recàrrega artificial, que durant sis mesos va consistir a injectar aigua de bona qualitat (procedent dels excedents del riu Belcaire emmagatzemada en la bassa d'Acuamed) mitjançant pous d'injecció profunda i els resultats es van controlar en pous de control. "Durant dos anys hem fet un seguiment exhaustiu de com es comporta l'aigua subterrània en l'aquífer. D'una banda, des del punt de vista de la hidrodinàmica, és a dir, del seu moviment, i també de la hidrogeoquímica, és a dir, la seua qualitat, i finament la quantitat", argumenta Ignacio Morell, catedràtic d'Hidrogeologia i director de l'Institut Universitari de Plaguicides i Aigües (IUPA). ≡

### Conclusions

Segons l'estudi, es pot recuperar el sector afectat en la Plana



Els investigadors Ignacio Morell i Arianna Renau-Pruñonosa són els encarregats d'elaborar este estudi.