



Munakh
IES Moraima

RESEARCH QUESTION

Esiste una relazione tra l'abbassamento del livello del bacino di Iznájar e il riscaldamento globale?

SUMMARY OF PROJECT

Negli ultimi anni, gli abitanti della nostra regione hanno la sensazione che il livello del lago artificiale di Iznájar stia diminuendo in generale. È interessante indagare se questa diminuzione è reale e oggettiva e se esiste una relazione con l'aumento delle temperature e la variabilità delle precipitazioni causate dal riscaldamento globale. Sarà inoltre necessario determinare l'influenza che il consumo di acqua ha su questo problema. Utilizzando immagini satellitari (ESA, Google Earth) si determinerà la superficie dell'acqua arginata per il periodo più lungo che si possa stabilire. Saranno raccolti dati sulla temperatura e sulle precipitazioni (Agenzia Meteorologica Statale) e sul livello e il consumo dell'acqua del bacino (Confederazione Idrografica del Guadalquivir). Si visiteranno anche l'emeroteca e gli archivi storici della regione e si raccoglieranno le testimonianze degli anziani del luogo. I dati saranno trattati statisticamente per trarre conclusioni che possano rispondere alla domanda di partenza.



Figura 1: Il bacino di Iznájar in due momenti diversi

MAIN RESULTS

Dopo aver condotto una ricerca sul livello dell'acqua del bacino, sulla temperatura media e sulle precipitazioni, abbiamo concluso che il livello dell'acqua è direttamente correlato all'indice delle precipitazioni e che queste non sono aumentate né diminuite negli anni passati. Ci sono stati anni più piovosi e più secchi, ma non possiamo affermare che il livello dell'acqua del serbatoio stia diminuendo.

D'altra parte, la temperatura media dell'area è aumentata di oltre 1°C negli ultimi anni.

Forse tra qualche tempo questo aumento della temperatura potrà influire sulle precipitazioni e quindi sul livello delle acque. Per quanto riguarda il clima, non ci sono stati cambiamenti significativi negli ultimi 50 anni.

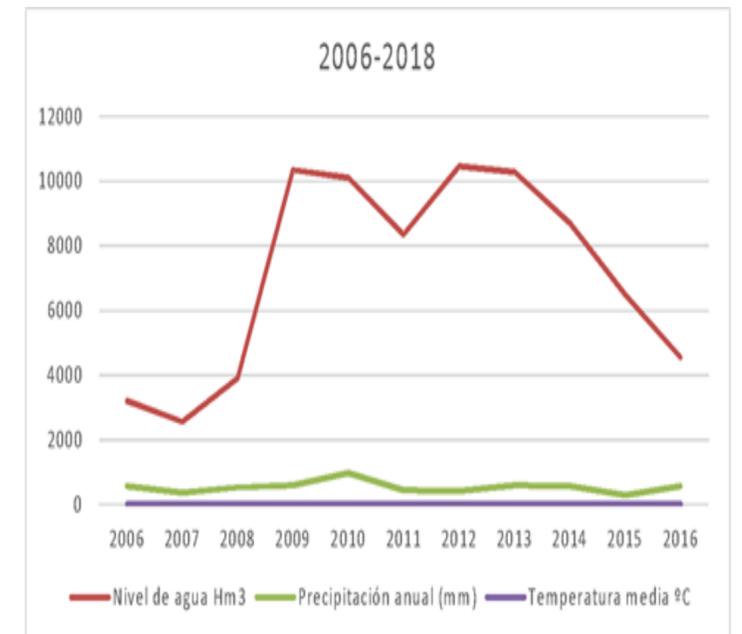


Figura 2: Livello dell'acqua del bacino, precipitazioni annuali e temperatura media nel periodo indicato

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

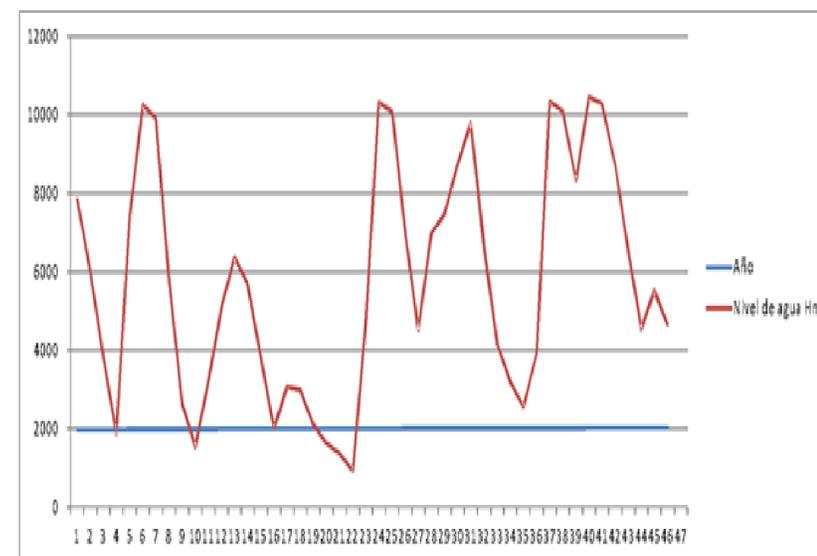


Figura 3: Livello dell'acqua del serbatoio dal 1973 al 2018

In primo luogo, sono necessarie ulteriori ricerche per determinare la forza delle conclusioni ottenute. Secondo queste, è opportuno incoraggiare il risparmio e l'uso corretto dell'acqua delle riserve, per cercare di alleviare la carenza che si verifica in certi periodi.