



Munakh
IES Moraima

RESEARCH QUESTION

¿Existe alguna relación entre el descenso del nivel del embalse de Iznájar y el calentamiento global?

SUMMARY OF PROJECT

En los últimos años, los habitantes de nuestra región tienen la sensación de que el nivel del embalse de Iznájar está disminuyendo en general. Es interesante investigar si este descenso es real y objetivo y si existe alguna relación con el aumento de las temperaturas y la variabilidad de las precipitaciones provocadas por el calentamiento global. También será necesario determinar la influencia que el consumo de agua tiene en este asunto.

Mediante imágenes de satélite (ESA, Google Earth) se determinará la superficie del agua embalsada en el periodo de tiempo más largo que podamos establecer. Se recogerán datos de temperatura y precipitación (Agencia Estatal de Meteorología) y de nivel y consumo de agua embalsada (Confederación Hidrográfica del Guadalquivir). También se visitará la hemeroteca y los archivos históricos de la comarca y se recogerán testimonios de los ancianos del lugar. Los datos serán tratados estadísticamente para extraer conclusiones que puedan responder a la pregunta de partida.



Figura 1: El embalse de Iznájar en dos momentos diferentes

MAIN RESULTS

Tras realizar la investigación sobre el nivel de agua del embalse, la temperatura media y las precipitaciones, hemos llegado a la conclusión de que el nivel de agua está directamente relacionado con el índice de precipitaciones y éstas no han aumentado ni disminuido en los últimos años. Ha habido años más lluviosos y años más secos, aunque no podemos afirmar que el nivel de agua del embalse esté disminuyendo.

Por otra parte, la temperatura media de la zona ha aumentado más de 1°C en los últimos años.

Quizá dentro de algún tiempo este aumento de la temperatura pueda afectar a las precipitaciones y, por tanto, al nivel del agua.

En cuanto al clima, no ha habido cambios significativos en los últimos 50 años.

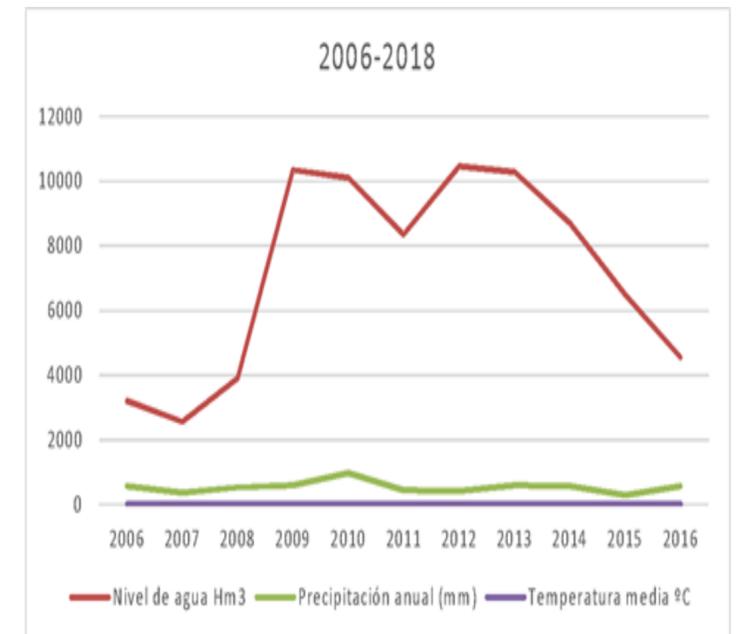


Figura 2: Nivel de agua del embalse, precipitaciones anuales y temperatura media en el periodo indicado

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

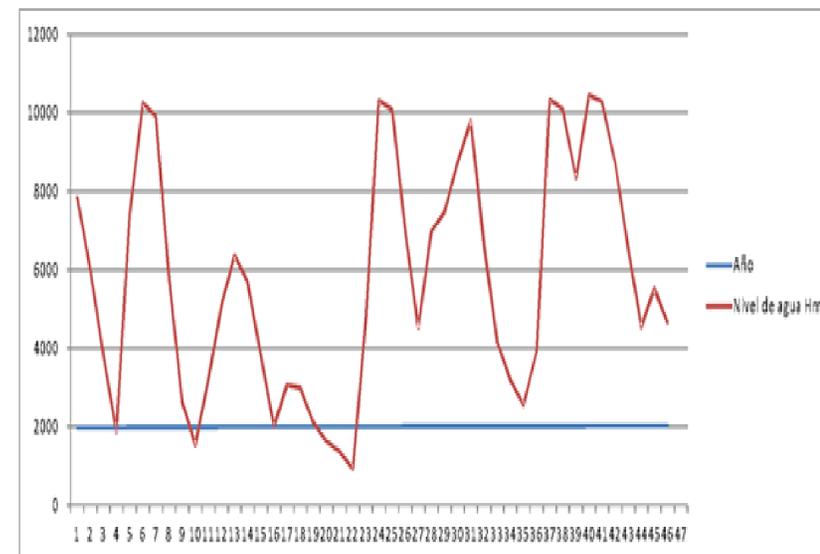


Figura 3: Nivel de agua del embalse de 1973 a 2018

En primer lugar, son necesarias más investigaciones para determinar la solidez de las conclusiones obtenidas. Según éstas, lo que procede es fomentar el ahorro y el buen uso del agua embalsada, para tratar de paliar la escasez que se produce en determinadas épocas.