



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Munakh
IES Moraima

RESEARCH QUESTION

Van-e összefüggés az Iznájár-víztározó szintjének csökkenése és a globális felmelegedés között?

SUMMARY OF PROJECT

Az utóbbi években térségünk lakosai úgy érzik, hogy az Iznájár víztározó szintje általánosságban csökken. Érdekes megvizsgálni, hogy ez a csökkenés valós és objektív-e, és van-e összefüggés a globális felmelegedés okozta hőmérséklet-emelkedéssel és a csapadékmennyiség változékonyságával. Azt is meg kell határozni, hogy a vízfogyasztás milyen hatással van erre a kérdésre.

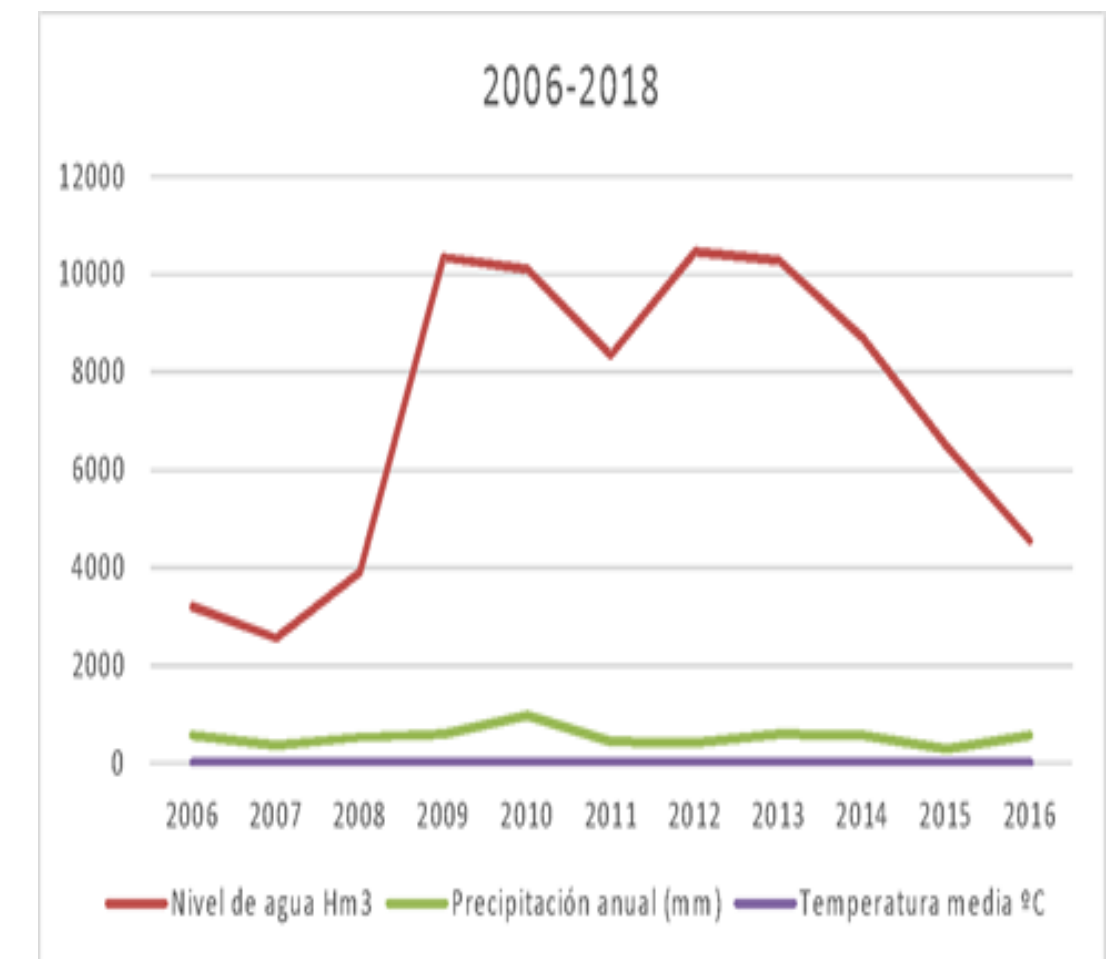
Műholdfelvételek (ESA, Google Earth) segítségével meghatározzuk a feltorlódott víz felszínét a lehető leghosszabb időszakra vonatkozóan. Hőmérséklet- és csapadékadatokat (Állami Meteorológiai Ügynökség), valamint a tározó vízszintjét és fogyasztását (Guadalquivir Hidrográfiai Szövetség) gyűjtjük. A régió újságkönyvtárát és történelmi archívumát is felkeressük, és a helybéli öregektől tanúvallomásokat gyűjtünk. Az adatokat statisztikailag feldolgozzák, hogy olyan következtetéseket vonjanak le, amelyek választ adhatnak a kiinduló kérdésre.



1. ábra: Iznájár víztározó két különböző időpontban

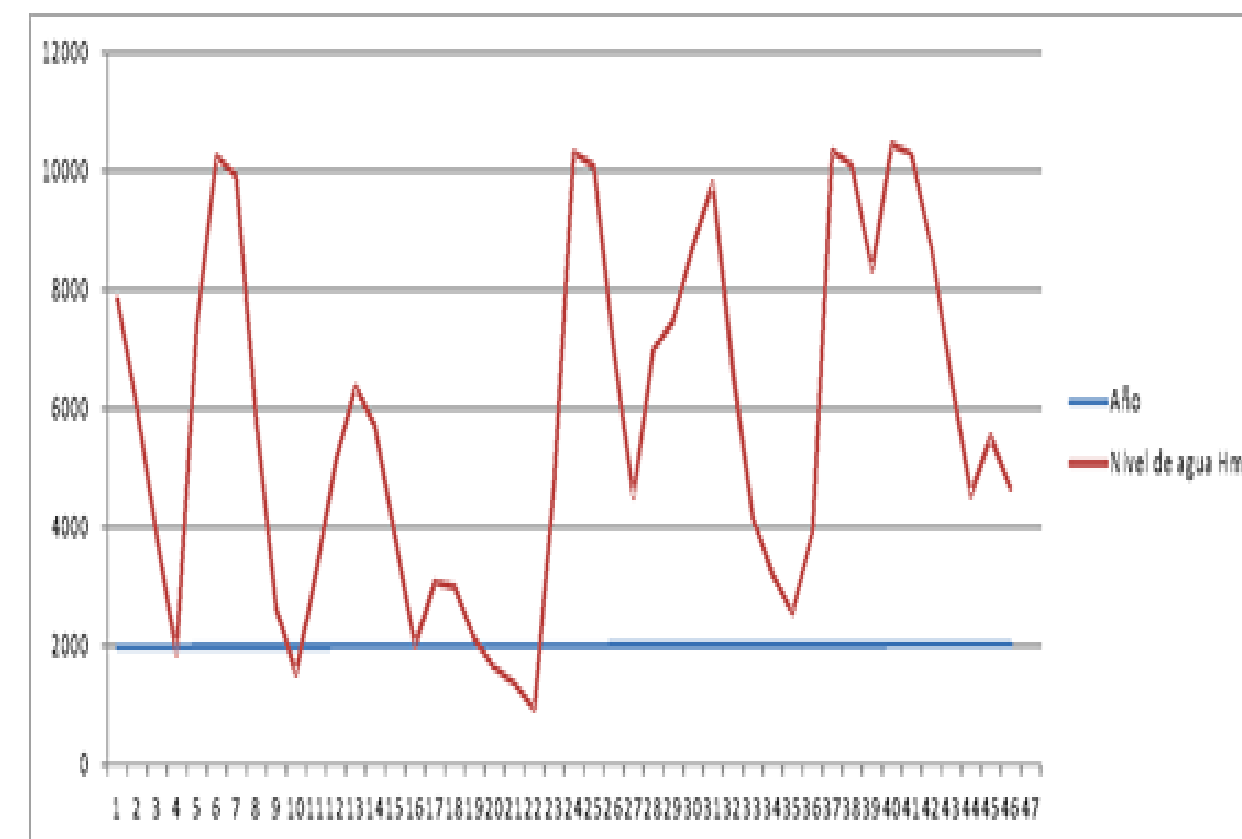
MAIN RESULTS

A tározó vízszintjére, az átlaghőmérsékletre és a csapadékmennyiségre vonatkozó kutatást követően arra a következtetésre jutottunk, hogy a vízszint közvetlen kapcsolatban áll a csapadékindekszel, és ezek az elmúlt években sem nem emelkedtek, sem nem csökkentek. Voltak csapadékosabb és szárazabb évek, bár nem állíthatjuk, hogy a tározó vízszintje csökken. Másrészt a terület átlaghőmérséklete az elmúlt években valóban több mint 1°C-kal emelkedett. Talán egy idő után ez a hőmérséklet-emelkedés hatással lehet a csapadékra és ezáltal a vízszintre. Ami az időjárást illeti, az elmúlt 50 évben nem történt jelentős változás.



2. ábra: A tározó vízszintje, az éves csapadékmennyiség és az átlaghőmérséklet a jelzett időszakban

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. ábra: A tározó vízszintje 1973 és 2018 között

Először is, további kutatásokra van szükség a kapott következtetések erősségének meghatározásához. Ezek szerint a tározóvízzel való takarékoság és a megfelelő felhasználás ösztönzése a megfelelő, hogy megpróbáljuk enyhíteni a bizonyos időszakokban jelentkező hiányt.