



CLIMATE DETECTIVES 2022-2023

Somos de ciencia
Ies Catedrático Pulido Rubio



RESEARCH QUESTION

¿Cómo nos afecta esta gran sequía que estamos sufriendo?

SUMMARY OF PROJECT

Investigaremos la gran sequía que estamos sufriendo en nuestra región (Huelva) y cómo esta falta de agua afecta o puede afectar a los cultivos de nuestra localidad y sus alrededores, así como a espacios naturales tan importantes como el Parque Nacional de Doñana. Lo primero será buscar datos climáticos de la zona a estudiar desde hace unos 10 años hasta ahora, y así comparar los datos obtenidos. También buscaremos información sobre el agua de los acuíferos de la zona de estudio en los últimos años y los analizaremos. Y por último, analizaremos los datos recogido de la cantidad de agua que hay en las lagunas más importantes del parque nacional de Doñana y su repercusión en la migración de las aves.



Figure 1:

MAIN RESULTS

Con todos los datos que hemos recogido, podemos concluir que el cultivo de los frutos rojos en la zona de Bonares y del parque nacional de Doñana, no es el más adecuado, ya que todas estas plantas necesitan una gran cantidad de agua, bien de forma natural por las lluvias o bien a través de los riegos. Hemos podido analizar los datos de los últimos años de las precipitaciones, y observamos que debido a la sequía que sufrimos hay un déficit de agua, tanto en superficie como en el subsuelo. Esta gran demanda de agua para la agricultura, se obtiene de los acuíferos cercanos, pero debido a que cada vez llueve menos, esto es un gran problema. En la actualidad estamos sufriendo una gran sequía, en la que llevamos inmersos ya unos años, y cada vez los acuíferos están a un nivel más bajo, debido a la gran extracción y la falta de recarga por falta de lluvia. Una consecuencia clara de este cultivo es el abuso de extracciones de agua de dichos acuíferos. Si seguimos a este ritmo de consumo de agua, se secarán. Esta falta de agua en superficie, afecta también a las aves migratorias que pasan por el Parque nacional de Doñana en sus migraciones, ya que no encuentran el hábitat idóneo para hacer escala en su trayecto a zonas más cálidas. Observamos que se están secando incluso las grandes lagunas que hace años se mantenían con agua durante todo el año.

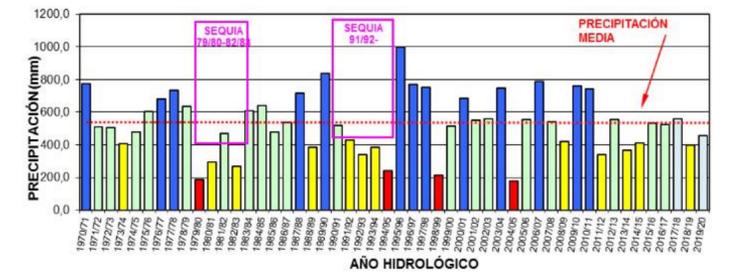


Figure 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN THE PROBLEM

Una alternativa sería cambiar de cultivo, como se hizo ya hace unos años, y volver al cultivo original de secano, típico de esta zona de Huelva. Cultivo este más adaptado a nuestro clima y con menos requerimientos de agua. El uso de aguas superficiales es otra alternativa, pero esta sería posible sólo los años de suficiente lluvia. Cuando estemos en años, como en el que nos encontramos, y que cada vez son más frecuentes, de sequía, las acumulaciones de agua superficiales no hay o son muy escasas para la gran demanda de agua que necesitan los agricultores.

Figure 3: