



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



WB eestkostjad
IES Wenceslao Benítez

RESEARCH QUESTION

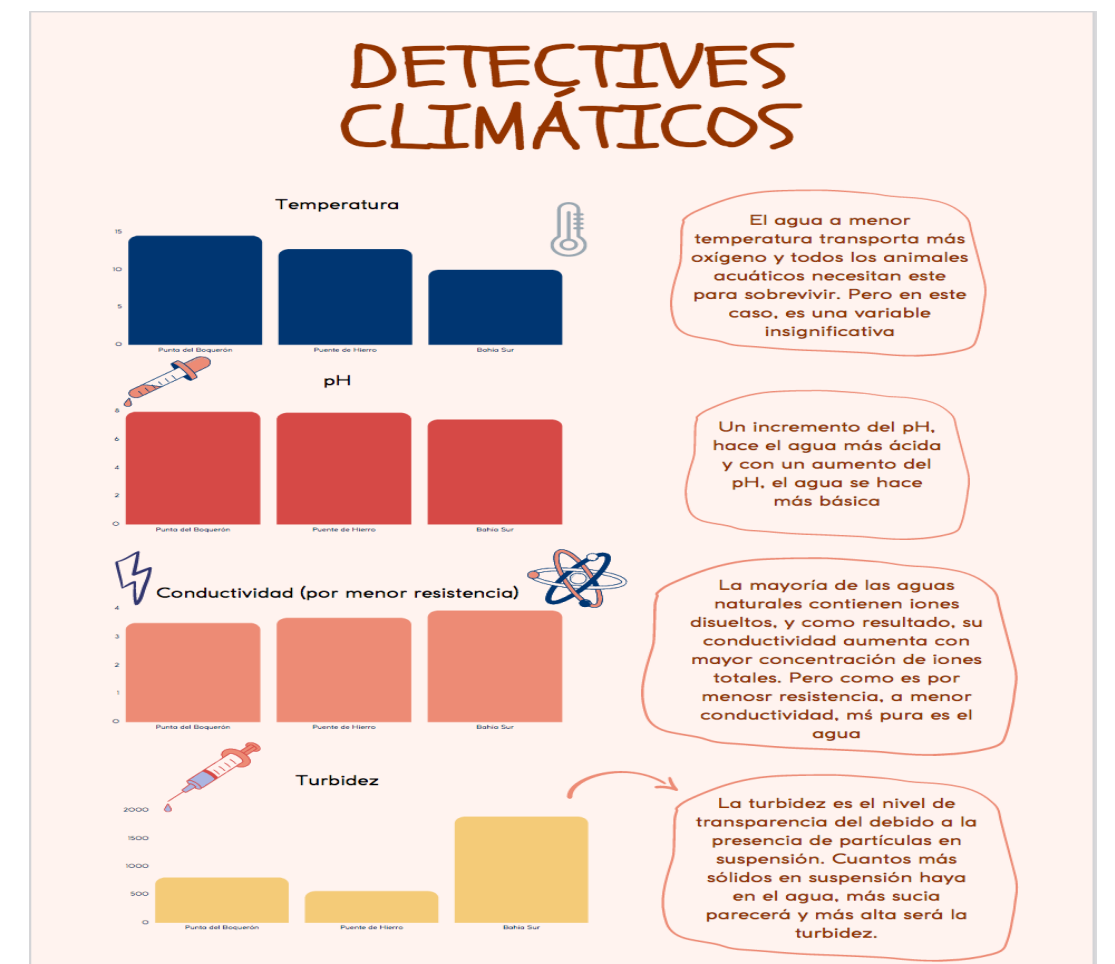
Kas linnast lähtuv saaste kujutab endast ohtu kohalikele vetele?

SUMMARY OF PROJECT

San Fernando on linn, mis asub Bahía de Cádiz looduspargis, kus saab näha erinevaid veega seotud looduslikke ökosüsteeme (sood, torud, soolakooslused ja rannad). Nende ökosüsteemide vesi on mõjutatud inimtegevusest. Kliimaprobleem, mida me uurime, on linna hoonete ja elanike poolt kohalikule veele tekitatud reostus (nagu me võime täheldada rannikuäärsete restoranide, kaubanduskeskuste või isegi paatide tootmisele pühendunud ettevõtete puhul). Meie linn asub Cádizis lahes ja San Fernando linna soid on kaitsealune ala, kuid keskkonna reostuse (plast, jäätmed, tehaste heitmed jne) ohuga. selleks oleme võtnud proovid kolmes punktis (puhtast punktist ja kahest võimalikust saastunud punktist) ja analüüsinud erinevaid vee kvaliteediga seotud muutujaid: temperatuur, lõhn, pH, elektrijuhtivus, hägusus ja kuivjäägid. Mõõtmiste saamiseks kasutasime erinevaid protseduure.

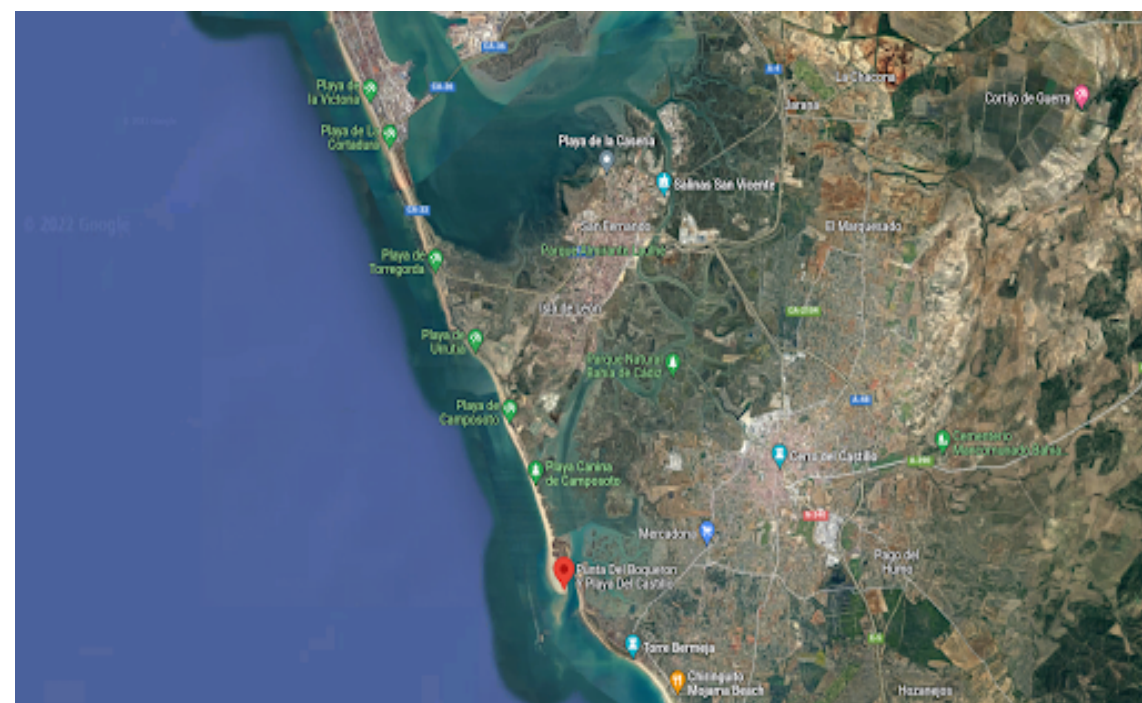
MAIN RESULTS

Temperatuur: Kui inimene sekkub palju, on veetemperatuur madalam.
Lõhn: Kõige saastunum koht on Bahía Sur.
pH: Mida suurem on saastatus, seda kõrgem on pH (vesi on aluselisem). Vee hapestumine on mere ökosüsteemide arengus väga oluline.
Juhtivus: Mõõdetud elektrijuhtivus on pöördvõrdeline takistusega, nii et elektrijuhtivuse järjekord on: Punta del boquerón, Puente de Hierro ja Bahía Sur.
Hägusus: See on seotud vette lastud jäätmetega. Puente de Hierro vesi on palju kristallilisem kui teised proovid.
Kuivad jäägid: Bahía Suri ja Puente del Hierro piirkondade vahel ei ole suuri erinevusi. See viitab sarnasele saastatusele mõlemas piirkonnas. Puente del Hierros on siiski täheldatud plastiga saastumist.



Joonis 2: Kolme asukoha proovide veekvaliteedi tulemused

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Joonis 1: San Fernando, teadusuuringute asukoht

DETECTIVES CLIMÁTICOS

El agua no sólo es parte esencial del ser humano, sin la cual no podría sobrevivir, sino que es fuente de vida y desarrollo del resto de los seres vivos, contribuyendo así al bienestar general en todas las actividades esenciales de vida. Más del 70% de la Tierra es agua, pero solo tenemos disponible un 1%. Como podemos observar, es muy poca el agua que tenemos a nuestro servicio, así que es importante mantenerla limpia. Está en nuestras manos evitar gran parte de esta contaminación y contribuir al cuidado del medio ambiente y entorno que nos rodea, con el fin de preservarlo lo mejor posible y que futuras generaciones puedan disfrutar del planeta en óptimas condiciones.

Algunas alternativas para que no se produzca la contaminación del agua son:

- **Evitar productos de limpieza tóxicos.** En caso de hacerlo, almacenarlos y desecharlos correctamente.
- **Nunca echar los sobrantes de aceite por el fregadero,** sino desecharlos en los contenedores especiales.
- **Clasificar los residuos adecuadamente.**
- **Abstenerse de arrojar basura en playas, ríos...**
- **Tratar de utilizar pesticidas y fertilizantes naturales**

Joonis 3: Saastumise tagajärjed ja meetmed

Saadud tulemustest tuleks teavitada kohalikke ametiasutusi. Huvitav oleks lisada filtrid mõnda asjakohasesse punkti, et võtta regulaarselt andmeid eelnevalt nimetatud muutujate kohta. Seda teavet saaks kasutada muutujate kontrollimiseks vastuvõetavale tasemele. Lõpuks võiks veevõtukohtade läheduses viia läbi teadlikkuse tõstmise kampaania, et vältida lekkeid, teavitades lähedal asuvaid ettevõtteid, et nad kasutaksid pesuvahendeid ja keemiatooteid, mis ei ole keskkonnale agressiivsed.