



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Salvemos el pinsapar
IES Fernando Savater

RESEARCH QUESTION

Hvordan reagerer spanskgranen (Abies Pinsapo) i Sierra de Grazalema og Serranía de Ronda på klimaendringene?

SUMMARY OF PROJECT

De spanske granene i Sierra de Grazalema og Serranía de Ronda, et av de mest unike økosystemene i Sør-Europa, er i ferd med å bevege seg mot høyere fjellområder, ifølge en studie utført av universitetene i Córdoba (UCO) og Granada (UGR), som har gjort det mulig å verifisere hvordan arten "Abies pinsapo Boiss" har begynt å bevege seg opp i høyden for å unngå utryddelse.

Grunnen til at de flytter på seg, er at de leter etter gunstigere miljøforhold i en kontekst av klimaendringer.

Vi ønsker å verifisere denne siste påstanden ved å gjøre egne undersøkelser.

Figur 1:

MAIN RESULTS

I dataene for den normaliserte vegetasjonsindeksen for de siste fem årene observeres en god tilstand i granskogen, med høy luftfuktighet gjennom hele året, og spesielt høy i vintermånedene.

En studie utført av universitetene i Córdoba (UCO) og Granada (UGR) viser at skogens vekst er i ferd med å forflytte seg mot høyere områder i fjellet. Dette har gjort det mulig for arten Abies pinsapo Boiss å opprettholde gode temperatur- og fuktighetsforhold.



Figur 2: Plakat om forskningen vår (på spansk)

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Vi har tenkt å besøke pinsaparen for å sjekke om det stemmer at den vokser i det øvre området og avtar i det nedre.

Senere skal vi vise frem resultatene til utdanningssektoren og delta på en vitenskapsmesse. Vi vil prøve å gjøre folk oppmerksomme på dette miljøproblemet.

Figur 3: