



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Salvemos el pinsapar
IES Fernando Savater

RESEARCH QUESTION

Hvordan reagerer den spanske ædelgran (Abies Pinsapo) i Sierra de Grazalema og Serranía de Ronda på klimaforandringerne?

SUMMARY OF PROJECT

De spanske ædelgraner i Sierra de Grazalema og Serranía de Ronda, et af de mest unikke økosystemer i Sydeuropa, registrerer en bevægelse mod højere områder i bjergene, ifølge et studie udført af universiteterne i Córdoba (UCO) og Granada (UGR), som har gjort det muligt at verificere, hvordan arten 'Abies pinsapo Boiss' er begyndt at bevæge sig op i højden for at undgå at uddø.

Grunden til, at de flytter sig, er, at de leder efter mere gunstige miljøforhold i en kontekst af klimaforandringer.

Vi ønsker at verificere dette sidste udsagn ved at lave vores egen research.

Figur 1:

MAIN RESULTS

I dataene for det normaliserede vegetationsindeks for de sidste fem år observeres en god tilstand for granskoven med en høj fugtighedsgrad hele året, og især høj i vintermånederne.

Ifølge en undersøgelse foretaget af universiteterne i Córdoba (UCO) og Granada (UGR), registrerer skovens vækst en forskydning mod højere områder af bjerget. Det har gjort det muligt for arten 'Abies pinsapo Boiss' at opretholde gode temperatur- og fugtighedsforhold.

Figur 3:



Figur 2: Plakat om vores forskning (på spansk)

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Vi har tænkt os at besøge pinsaparen for at tjekke, om det er sandt, at den vokser i det øvre område og aftager i det nedre område.

Senere vil vi vise resultaterne til uddannelsesmiljøet ved at deltage i en videnskabsmesse. Vi vil forsøge at gøre folk opmærksomme på dette miljøproblem.