



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Salvemos el pinsapar
IES Fernando Savater

RESEARCH QUESTION

Miten espanjankuusi (Abies Pinsapo) reagoi ilmastomuutokseen Sierra de Grazalemassa ja Serranía de Rondassa?

SUMMARY OF PROJECT

Córdoban (UCO) ja Granadan (UGR) yliopistojen tekemän tutkimuksen mukaan Sierra de Grazaleman ja Serranía de Rondan espanjalaiset kuuset, jotka ovat yksi Etelä-Euroopan ainutlaatuisimmista ekosysteemeistä, ovat siirtymässä kohti vuoriston korkeampia alueita. Tutkimuksen avulla on voitu todentaa, miten Abies pinsapo Boiss -laji on alkanut siirtyä korkeammalle välttääkseen sukupuuton.

Ne muuttavat, koska ne etsivät suotuisampia ympäristöolosuhteita ilmastomuutoksen yhteydessä.

Haluamme varmistaa tämän viimeisen väitteen tekemällä oman tutkimuksemme.

Kuva 1:

MAIN RESULTS

Viiden viime vuoden normalisoidun kasvillisuusindeksin tiedoissa havaitaan kuusimetsän hyvä tila, jossa kosteus on korkea ympäri vuoden ja erityisen korkea talvikuukausina.

Córdoban (UCO) ja Granadan (UGR) yliopistojen tekemän tutkimuksen mukaan metsän kasvu on siirtymässä vuoriston korkeammille alueille. Tämä on mahdollistanut sen, että 'Abies pinsapo Boiss' -lajin lämpötila- ja kosteusolosuhteet ovat pysyneet hyvänä.

Kuva 3:



Kuva 2: Posteri tutkimuksestamme (espanjaksi)

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Aiomme käydä pinsaparissa tarkistamassa, pitääkö paikkansa, että se kasvaa yläosassa ja vähenee alaosassa. Myöhemmin näytämme tulokset koulutusyhteisölle osallistumalla tiedemessuille. Yritämme saada ihmiset tietoisiksi tästä ympäristöongelmasta.