



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Salvemos el pinsapar
IES Fernando Savater

RESEARCH QUESTION

Jak jodła hiszpańska (Abies Pinsapo) w Sierra de Grazalema i Serranía de Ronda reaguje na zmiany klimatu?

SUMMARY OF PROJECT

Hiszpańskie jodły z Sierra de Grazalema i Serranía de Ronda, jednego z najbardziej unikalnych ekosystemów w południowej Europie, rejestrują ruch w kierunku wyższych obszarów górskich, zgodnie z badaniem przeprowadzonym przez uniwersytety w Kordobie (UCO) i Granadzie (UGR), co pozwoliło zweryfikować, w jaki sposób gatunek "Abies pinsapo Boiss" rozpoczął ruch na wysokości, aby uniknąć jego wyginięcia. Powodem, dla którego się przemieszczają, jest poszukiwanie korzystniejszych warunków środowiskowych w kontekście zmian klimatycznych. Chcemy zweryfikować to ostatnie stwierdzenie, przeprowadzając własne badania.

Rysunek 1:

MAIN RESULTS

W danych znormalizowanego wskaźnika wegetacji z ostatnich pięciu lat obserwuje się dobry stan lasu jodłowego, z wysokim stopniem wilgotności przez cały rok, a szczególnie wysokim w miesiącach zimowych. Według badań przeprowadzonych przez uniwersytety w Kordobie (UCO) i Granadzie (UGR), wzrost lasu rejestruje przesunięcie w kierunku wyższych obszarów górskich. Pozwoliło to gatunkowi "Abies pinsapo Boiss" na utrzymanie dobrych warunków temperatury i wilgotności.

Rysunek 3:



Rysunek 2: Plakat naszych badań (w języku hiszpańskim)

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Zamierzamy odwiedzić pinsapar, aby sprawdzić, czy to prawda, że rośnie w górnym obszarze i maleje w dolnym obszarze. Później pokażemy wyniki społeczności edukacyjnej, uczestnicząc w targach naukowych. Postaramy się uświadomić ludziom ten problem środowiskowy.