



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Salvemos el pinsapar
IES Fernando Savater

RESEARCH QUESTION

Wie reagiert die Spanische Tanne (Abies Pinsapo) in der Sierra de Grazalema und der Serranía de Ronda auf den Klimawandel?

SUMMARY OF PROJECT

Die spanischen Tannen der Sierra de Grazalema und der Serranía de Ronda, eines der einzigartigsten Ökosysteme Südeuropas, verzeichnen eine Bewegung in Richtung höherer Bergregionen. Dies geht aus einer Studie der Universitäten von Córdoba (UCO) und Granada (UGR) hervor, die es ermöglicht hat, zu überprüfen, wie die Art 'Abies pinsapo Boiss' eine Bewegung in die Höhe begonnen hat, um ihr Aussterben zu verhindern. Sie ziehen um, weil sie vor dem Hintergrund des Klimawandels nach günstigeren Umweltbedingungen suchen. Diese letzte Aussage wollen wir durch eigene Nachforschungen verifizieren.

Abbildung 1:

MAIN RESULTS

Die Daten des normalisierten Vegetationsindex der letzten fünf Jahre zeigen einen guten Zustand des Tannenwaldes mit einem hohen Feuchtigkeitsgrad während des ganzen Jahres und besonders in den Wintermonaten. Laut einer Studie der Universitäten von Córdoba (UCO) und Granada (UGR) hat sich das Wachstum des Waldes in die höher gelegenen Bereiche des Berges verlagert. Dadurch konnte die Art 'Abies pinsapo Boiss' gute Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen erhalten.

Abbildung 3:



Abbildung 2: Poster über unsere Forschung (auf Spanisch)

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Wir wollen den Pinsapar besuchen, um zu prüfen, ob es stimmt, dass er im oberen Bereich wächst und im unteren Bereich abnimmt. Später werden wir die Ergebnisse im Rahmen einer Wissenschaftsmesse der Bildungsgemeinschaft vorstellen. Wir werden versuchen, die Menschen für dieses Umweltproblem zu sensibilisieren.