



# CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Salvemos o pinsapar  
IES Fernando Savater

## RESEARCH QUESTION

Como é que o abeto espanhol (Abies Pinsapo) na Serra de Grazalema e na Serranía de Ronda está a responder às alterações climáticas?

## SUMMARY OF PROJECT

Os abetos espanhóis da Serra de Grazalema e da Serranía de Ronda, um dos ecossistemas mais singulares do sul da Europa, estão a registar um movimento para as zonas mais altas da montanha, segundo um estudo realizado pelas universidades de Córdoba (UCO) e Granada (UGR), que permitiu verificar como a espécie "Abies pinsapo Boiss" iniciou um movimento em altitude para evitar a sua extinção.

A razão pela qual se deslocam é porque estão à procura de condições ambientais mais favoráveis num contexto de alterações climáticas.

Queremos verificar esta última afirmação fazendo a nossa própria investigação.

## MAIN RESULTS

Nos dados do índice de vegetação normalizado dos últimos cinco anos, observa-se um bom estado da floresta de abetos, com um elevado grau de humidade durante todo o ano, e especialmente elevado nos meses de inverno. De acordo com um estudo realizado pelas universidades de Córdoba (UCO) e Granada (UGR), o crescimento da floresta está a registar uma deslocação para zonas mais altas da montanha. Isto tem permitido que a espécie 'Abies pinsapo Boiss' mantenha boas condições de temperatura e humidade.



Figura 2: Cartaz da nossa investigação (em espanhol)

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Tencionamos visitar o pinsapar para verificar se é verdade que está a crescer na zona superior e a diminuir na zona inferior.

Mais tarde, mostraremos os resultados à comunidade educativa, participando numa feira de ciências. Tentaremos sensibilizar as pessoas para este problema ambiental.

Figura 1:

Figura 3: