



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Salvemos el pinsapar
IES Fernando Savater

RESEARCH QUESTION

Πώς ανταποκρίνεται η ισπανική ελάτη (Abies Pinsapo) στη Sierra de Grazalema και τη Serranía de Ronda στην κλιματική αλλαγή;

SUMMARY OF PROJECT

Τα ισπανικά έλατα της Sierra de Grazalema και της Serranía de Ronda, ένα από τα πιο μοναδικά οικοσυστήματα της νότιας Ευρώπης, καταγράφουν μια μετακίνηση προς υψηλότερες περιοχές του βουνού, σύμφωνα με μελέτη που διεξήχθη από τα πανεπιστήμια της Κόρδοβα (UCO) και της Γρανάδας (UGR), η οποία κατέστησε δυνατό να εξακριβωθεί πώς το είδος "Abies pinsapo Boiss" έχει αρχίσει μια μετακίνηση σε υψόμετρο για να αποφύγει την εξαφάνισή του. Ο λόγος για τον οποίο μετακινούνται είναι επειδή αναζητούν ευνοϊκότερες περιβαλλοντικές συνθήκες στο πλαίσιο της κλιματικής αλλαγής. Θέλουμε να επαληθεύσουμε αυτή την τελευταία δήλωση κάνοντας τη δική μας έρευνα.

Σχήμα 1:

MAIN RESULTS

Στα δεδομένα του κανονικοποιημένου δείκτη βλάστησης της τελευταίας πενταετίας, παρατηρείται μια καλή κατάσταση του ελατοδάσους, με υψηλό βαθμό υγρασίας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και ιδιαίτερα υψηλό τους χειμερινούς μήνες. Σύμφωνα με μια μελέτη που διεξήχθη από τα πανεπιστήμια της Κόρδοβα (UCO) και της Γρανάδας (UGR), η ανάπτυξη του δάσους καταγράφει μια μετατόπιση προς τις υψηλότερες περιοχές του βουνού. Αυτό επέτρεψε στο είδος 'Abies pinsapo Boiss' να διατηρήσει καλές συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας.



Σχήμα 2: Αφίσα της έρευνάς μας (στα ισπανικά)

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Σκοπεύουμε να επισκεφθούμε το pinsapar για να ελέγξουμε αν αληθεύει ότι αυξάνεται στην πάνω περιοχή και μειώνεται στην κάτω περιοχή. Αργότερα θα παρουσιάσουμε τα αποτελέσματα στην εκπαιδευτική κοινότητα, συμμετέχοντας σε μια επιστημονική έκθεση. Θα προσπαθήσουμε να ευαισθητοποιήσουμε τον κόσμο για αυτό το περιβαλλοντικό πρόβλημα.

Σχήμα 3: