



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



ΟΜΑΔΑ BERMEJA
IES Valle del Genal

RESEARCH QUESTION

Έχουν τελειώσει με τον φυσικό μας πνεύμονα;
Μπορούμε να τον ανακτήσουμε;

SUMMARY OF PROJECT

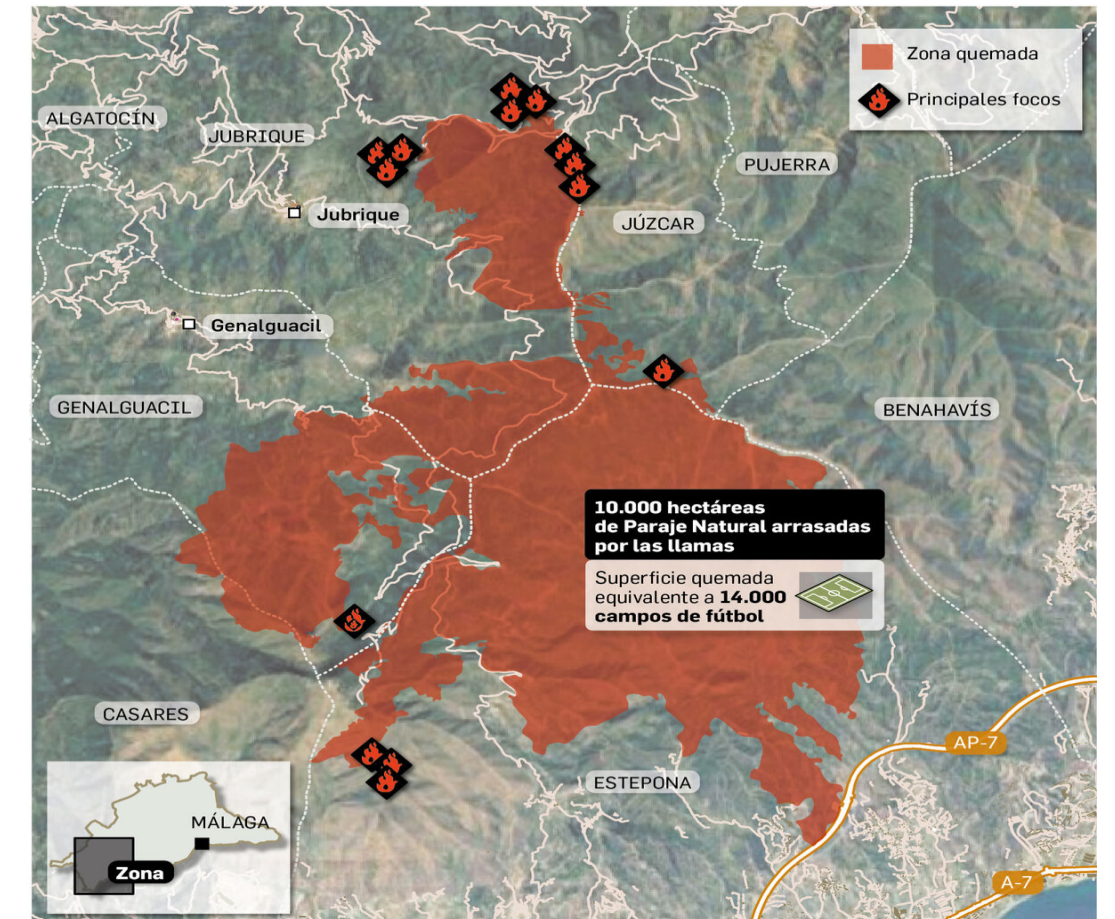
Η πυρκαγιά στη Sierra Bermeja ξεκίνησε τη νύχτα της 8ης Σεπτεμβρίου και τέθηκε τελικά υπό έλεγχο έξι ημέρες αργότερα. Αυτό ανάγκασε την έξωση σχεδόν 3.000 ανθρώπων και κατέστρεψε περίπου 9.500 εκτάρια.
Ευτυχώς, το pinsapar, ένας από τους λιγότερο γνωστούς θησαυρούς μας, δεν κήκε. Αν και δυστυχώς ένα από τα μέλη της Infoca έχασε τη ζωή του για να σώσει τα βουνά μας.

MAIN RESULTS

ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τα τοπία δεν θα είναι ποτέ πια τα ίδια. Οι στάχτες είναι πλέον η κύρια διακόσμηση. Οι δασικές πυρκαγιές προκαλούν αμέτρητες απώλειες και ζημιές ολόκληρων πληθυσμών ενδημικών φυτών και εκατοντάδων συστάδων πεύκων στα βουνά μας.
Πρόσφατες πυρκαγιές, όπως αυτή του 1975, κάλυψαν μεγαλύτερη επιφάνεια από την τρέχουσα που ερευνούμε και άφησαν σοβαρές ζημιές στα βουνά, από τις οποίες ανακάμπτουν έκτοτε.
Η πυρκαγιά αυτή ήταν μια από τις χειρότερες στην ιστορία της Ισπανίας. Αναφέρεται ως έκτη γενιά, πήρε μια περίεργη αυτοδυναμία που δημιούργησε πυροσωρούς (σύννεφα φωτιάς), οι οποίοι έκαναν τις φλόγες ανεξέλεγκτες και δημιούργησαν νέες θέσεις. Η οριζοντιογραφία της γης και, σύμφωνα με ορισμένους πυροσβέστες, η έλλειψη συντήρησης των δρόμων υλοτομίας και των αντιπυρικών τειχών εμπόδισαν την καταπολέμηση των φλογών. Κατά τη διάρκεια αυτής της πυρκαγιάς, περισσότεροι από χίλιοι στρατιώτες στην ξηρά και περίπου πενήντα αεροσκάφη από διάφορα σημεία της Ισπανίας, σύμφωνα με τα λεγόμενα των πυροσβεστών: "Ήταν ενάμιση μήνας πολύ σκληρής δουλειάς".
Τελικά, η βροχή έσβησε την πυρκαγιά στις 14 Σεπτεμβρίου, μετά από έξι δύσκολες ημέρες για σχεδόν 3.000 ανθρώπους, οι οποίοι εκκενώθηκαν από έξι δήμους σε μια περιοχή που εξακολουθεί να περιμένει τη Διοίκηση να προσγειώσει τις υποσχέσεις της για βοήθεια και ζητά από αυτήν να θέσει τα μέσα για οικολογικές καταστροφές όπως αυτές δεν θα ξανασυμβούν.
Τα αίτια της ανάφλεξης ήταν ανθρωπογενή, είτε σκόπιμα είτε όχι -όπως σε όλες τις προηγούμενες πυρκαγιές που σημειώθηκαν στη Sierra Bermeja από το 1950 έως το 2021-, και όπως οι πυρκαγιές του 1966, του 1975, του 1995 ή του 1999, η πυρκαγιά έπληξε την προστατευόμενη πλέον περιοχή Los Reales de Sierra Bermeja Natural Area, θέτοντας σε κίνδυνο το πιο σημαντικό είδος αυτού του φυσικού χώρου: την ισπανική ελάτη σε περιδοτίτες. Αυτό το δάσος ισπανικής ελάτης αποτελεί τη μοναδική εναπομείνασα περιοχή ισπανικής ελάτης σε περιδοτίτες στον κόσμο, μια περιοχή που διατηρεί σήμερα δασικά χαρακτηριστικά: αυτό οφείλεται στη δομή του δάσους με την τυπική του βλάστηση, με τα τυπικά είδη φυτών του υπορόφου και με την απαραίτητη πυραμίδα ηλικίας για την ταξινόμησή του ως τέτοια. Όπως σε όλες τις πυρκαγιές που εκδηλώθηκαν πριν από το 1950, η εγκατάλειψη των παραδοσιακών χρήσεων του δάσους και η έλλειψη κάθε είδους δασικής διαχείρισης αύξησαν τη μάζα του δάσους και τον όγκο της διαθέσιμης καύσιμης ύλης. Οι συνθήκες αυτές, σε συνδυασμό με περιόδους ξηρασίας, μειωμένης υγρασίας και ευνοούμενες από ορισμένες μετεωρολογικές συνθήκες (ιδίως ισχυρούς ανέμους), αύξησαν τη σφοδρότητα αυτών των μεγάλων πυρκαγιών.

Las 10.000 hectáreas quemadas de Sierra Bermeja



Σχήμα 2: ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

ΠΩΣ ΝΑ ΑΠΟΤΡΕΨΕΤΕ ΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Αποφεύγετε να πετάτε εύφλεκτα ή ήδη αναμμένα υλικά.
Αποφύγετε την καύση σκουπιδιών.
Όταν ανάβετε φωτιά, επιλέξτε ένα μέρος μακριά από δέντρα, γρασίδι και σκουπίδια φύλλων και μην αφήνετε σπίθες να πετάξουν έξω, καθώς μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη φωτιάς.
Όταν τελειώσετε, σβήστε εντελώς τα κάρβουνα που παρέμειναν στη φωτιά.
Καλύψτε την περιοχή της φωτιάς με χώμα ή πέτρες.
Μαζέψτε τα σκουπίδια και πάρτε τα μαζί σας για να τα εναποθέσετε σε κατάλληλο μέρος.
Αποφύγετε το κάπνισμα σε δάση, δασικές εκτάσεις ή βοσκοτόπια.
Αποφύγετε τη συμμετοχή ή την προώθηση εκδηλώσεων με μπαλόνια καντόγια, καθώς αποτελούν υψηλό κίνδυνο εκδήλωσης δασικών πυρκαγιών.



Σχήμα 1: ΘΕΑ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ



Σχήμα 3: ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ