



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



BERMEJA TEAM
IES Valle del Genal

RESEARCH QUESTION

Er de ferdige med vår naturlige lunge? Kan vi få den tilbake?

SUMMARY OF PROJECT

Brannen i Sierra Bermeja startet natt til 8. september og var endelig under kontroll seks dager senere. Nesten 3 000 mennesker ble tvangsflyttet og ca. 9 500 hektar ble ødelagt. Heldigvis ble ikke pinsaparen, en av våre minst kjente skatter, brent. Selv om et av medlemmene i Infoca dessverre mistet livet for å redde fjellene våre.

MAIN RESULTS

DATAINNSAMLING

Landskapet vil aldri bli det samme. Aske er nå den viktigste dekorasjonen. Skogbranner fører til utallige tap og skader på hele bestander av endemiske planter og hundrevis av furutrær i fjellene våre.

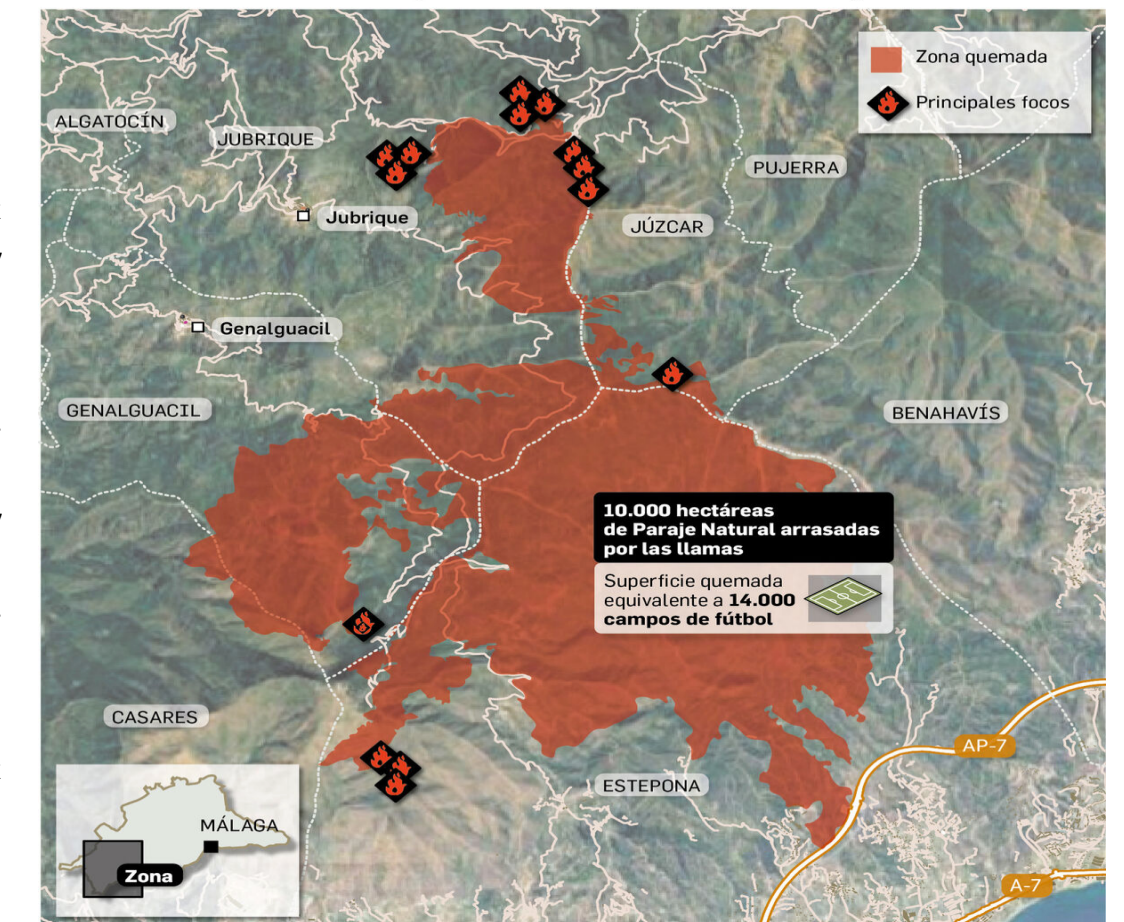
Nyere branner, som for eksempel den i 1975, dekket et større område enn den vi undersøker nå, og etterlot alvorlige skader i fjellene, som de har kommet seg etter.

Denne brannen var en av de verste i Spanias historie. Den omtales som sjette generasjon, og hadde en merkelig egendynamikk som genererte pyrocumulus (ildskyer), noe som gjorde flammene ukontrollerbare og skapte nye arnesteder. Landets orografi og, ifølge noen brannmenn, manglende vedlikehold av skogsbilveier og brannmurer gjorde det vanskelig å bekjempe flammene. I løpet av denne brannen var mer enn tusen soldater på land og rundt femti fly fra forskjellige steder i Spania i sving, ifølge brannmennene: "Det har vært halvannen måned med svært hardt arbeid."

Til slutt slokket regnet brannen den 14. september, etter seks vanskelige dager for nesten 3000 mennesker, som ble evakuert fra seks kommuner i en region som fortsatt venter på at administrasjonen skal innfri sine løfter om hjelp, og som ber om at den sørger for at slike økologiske katastrofer ikke skjer igjen.

Brannårsakene var antropiske, enten de var tilskitede eller ikke - som i alle de tidligere brannene i Sierra Bermeja fra 1950 til 2021 -, og i likhet med brannene i 1966, 1975, 1995 og 1999 rammet brannen det nå vernede området Los Reales de Sierra Bermeja naturområde, og satte den mest fremtredende arten i dette naturområdet i fare: den spanske granen på peridotittene. Denne spanskgranskogen er det eneste gjenværende området med spanskgran på peridotitter i verden, et område som i dag har skogskarakter: Dette skyldes skogstrukturen med sin typiske vegetasjon, med de typiske undervegetasjonsartene og den nødvendige alderspyramiden for å klassifisere den som en slik. Som i alle brannene som oppsto før 1950, førte oppgivelsen av den tradisjonelle bruken av skogen og mangelen på noen form for skogforvaltning til at skogmassen og mengden tilgjengelig brensel økte. Disse omstendighetene, sammen med tørkeperioder, lavere luftfuktighet og visse meteorologiske forhold (spesielt sterk vind), har gjort disse store brannene mer virulente.

Las 10.000 hectáreas quemadas de Sierra Bermeja



Figur 2: OMRÅDE BERØRT AV BRANNEN

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: ARBEIDER UNDER BRANNEN

HVORDAN FOREBYGGE SKOGBRANNER

Unngå å kaste brennbare eller allerede tente materialer.
Unngå å brenne søppel.
Når du tenner bål, bør du velge et sted borte fra trær, gress og løvstrø, og unngå at gnister flyr ut, da de kan forårsake branntillop.
Når du er ferdig, slukk glørne som er igjen i bålet helt.
Dekk til bålplassen med jord eller stein.
Plukk opp søppelet og ta det med deg for å deponere det på et egnet sted.
Unngå å røyke i skog og mark.
Unngå å delta i eller promotere arrangementer med cantoya-ballonger, da de utgjør en høy risiko for utbrudd av skogbranner.



Figur 1: UTSIKT OVER BRANNEN