



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



BERMEJA TEAM
IES Valle del Genal

RESEARCH QUESTION

Har de gjort slut på vår naturliga lunga? Kan vi återställa den?

SUMMARY OF PROJECT

Branden i Sierra Bermeja startade natten till den 8 september och kunde slutligen kontrolleras sex dagar senare. Branden tvingade nästan 3.000 människor att flytta och ödelade cirka 9.500 hektar.

Lyckligtvis brändes inte pinsaparen, en av våra minst kända skatter. Även om en av medlemmarna i Infoca tyvärr förlorade sitt liv för att rädda våra berg.

MAIN RESULTS

DATAINSAMLING

Landskapen kommer aldrig att bli sig lika. Aska är nu den huvudsakliga dekorationen. Skogsbränder orsakar otaliga förluster och skador på hela populationer av endemiska växter och hundratals tallar i våra bergstrakter.

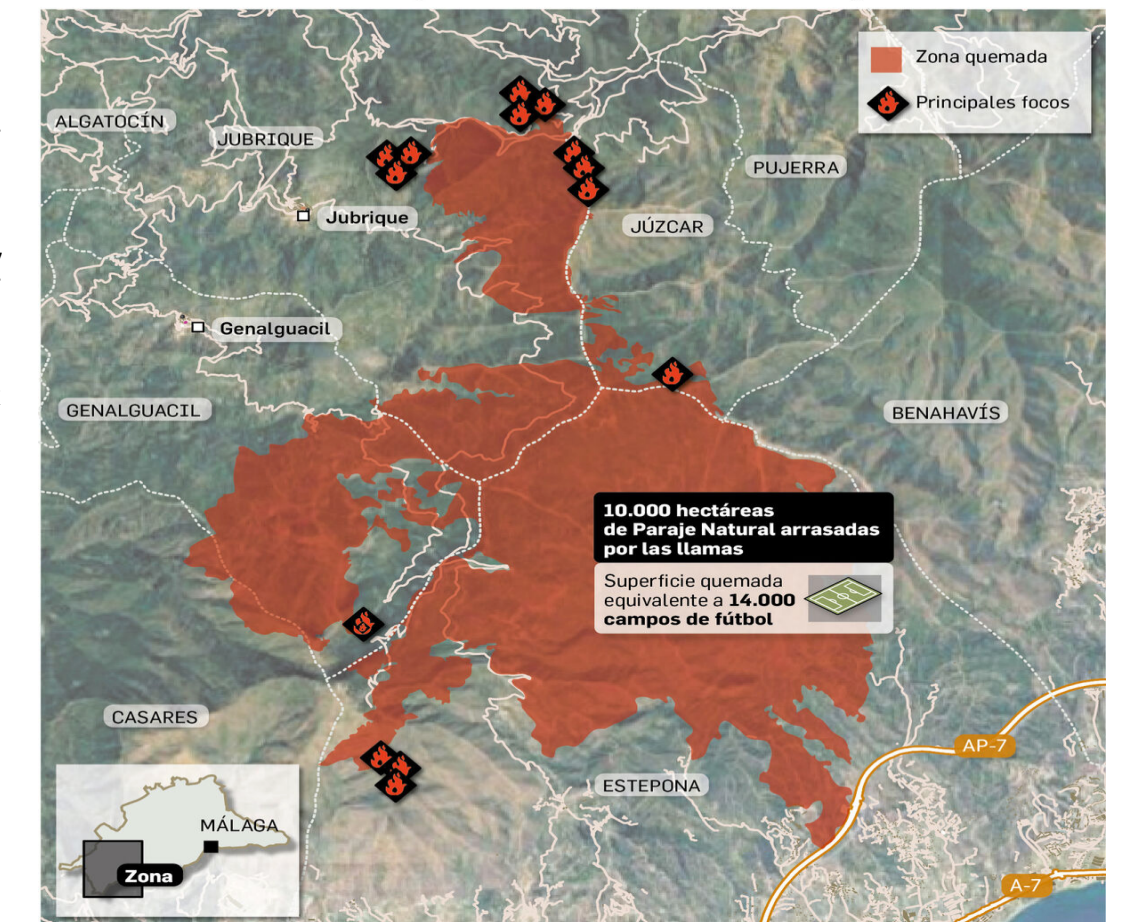
De senaste bränderna, som den 1975, täckte en större yta än den aktuella brand som vi undersöker, och orsakade allvarliga skador i bergen, som de har återhämtat sig från sedan dess.

Denna brand var en av de värsta i Spaniens historia. Den kallas sjätte generationen och hade en udda egendynamik som genererade pyrocumulus (eldmoln), vilket gjorde lågorna okontrollerbara och gav upphov till nya platser. Landets orografi och, enligt vissa brandmän, bristen på underhåll av skogsvägar och brandväggar hindrade att bekämpa lågorna. Mer än tusen soldater på land och ett femtiotal flygplan från olika platser i Spanien deltog i släckningsarbetet, enligt brandmännen: "Det har varit en och en halv månad av mycket hårt arbete."

Till slut släckte regnet branden den 14 september, efter sex svåra dagar för nästan 3 000 personer, som evakuerades från sex kommuner i en region som fortfarande väntar på att administrationen ska infria sina löften om hjälp och ber om att den ska sätta in medel för att ekologiska katastrofer som sådana inte ska inträffa igen.

Antändningsorsakerna var antropiska, oavsett om de var avsiktliga eller inte - som i alla tidigare bränder i Sierra Bermeja från 1950 till 2021 - och som i bränderna 1966, 1975, 1995 eller 1999 påverkade branden det nu skyddade området Los Reales de Sierra Bermeja Natural Area och hotade den mest framträdande arten i detta naturområde: den spanska granen på peridotit. Denna skog av spanska granar utgör det enda kvarvarande området med spanska granar på peridotit i världen, ett område som för närvarande har skogskaraktär: detta beror på dess skogsstruktur med dess typiska vegetation, med de typiska underjordiska växtarterna och den nödvändiga ålderspyramiden för att klassificera det som sådant. Som i alla bränder som inträffade före 1950 ökade skogsmassan och mängden tillgängligt bränsle på grund av att man övergav den traditionella användningen av skogen och avsaknaden av någon form av skogsförvaltning. Dessa omständigheter, tillsammans med perioder av torka, lägre luftfuktighet och gynnade av vissa meteorologiska förhållanden (särskilt starka vindar), har ökat virulensen hos dessa stora bränder.

Las 10.000 hectáreas quemadas de Sierra Bermeja



Figur 2: OMRÅDE SOM PÅVERKATS AV BRANDEN

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 1: UTSIKT ÖVER BRANDEN



Figur 3: ARBETAR UNDER BRANDEN

HUR MAN FÖRHINDRAR SKOGSBRÄNDER

Undvik att kasta brännbara eller redan antända material.
Undvik att bränna sopor.
När du tänder en brasa ska du välja en plats på avstånd från träd, gräs och löv och förhindra att gnistor flyger ut eftersom de kan orsaka ett brandutbrott.
När du är klar, släck helt och hållet glöden som finns kvar i elden.
Täck eldplatsen med jord eller stenar.
Plocka upp skräpet och ta det med dig för att lägga det på en lämplig plats.
Undvik att röka i skogar och på betesmarker.
Undvik att delta i eller marknadsföra evenemang med cantoyaballonger, eftersom de utgör en hög risk för utbrott av skogsbränder.