



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Skydda skogarna
Esdoornstraat 142

RESEARCH QUESTION

Hur uppstår skogsbränder och hur kan vi förhindra dem?

SUMMARY OF PROJECT

Vi har använt tillförlitliga webbplatser: BBC, Britannica, National Geographic

Vi har undersökt de två huvudhypoteserna för att förstå orsakerna till bränderna:

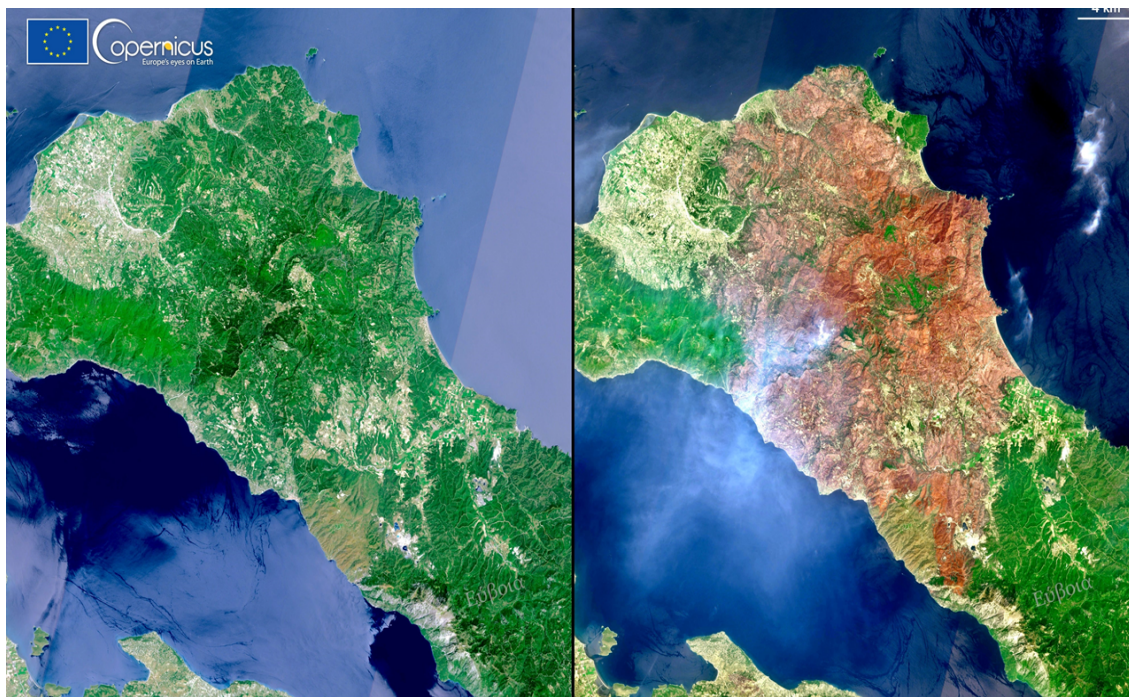
- Vilka var temperaturerna före och under skogsbränderna i Grekland? Höga temperaturer kan vara kopplade till den globala uppvärmningen.

- om det förekom några stormar strax före branden, eftersom en blixn kanske träffade ett träd och satte eld på det.

Ytterligare hypoteser som vi har undersökt:

- kull

- Möjligheten att någon av misstag satt eld på skogen och att elden sedan spridit sig på grund av vinden.



Figur 1: Grekland före och efter skogsbränderna (10 dagar)

MAIN RESULTS

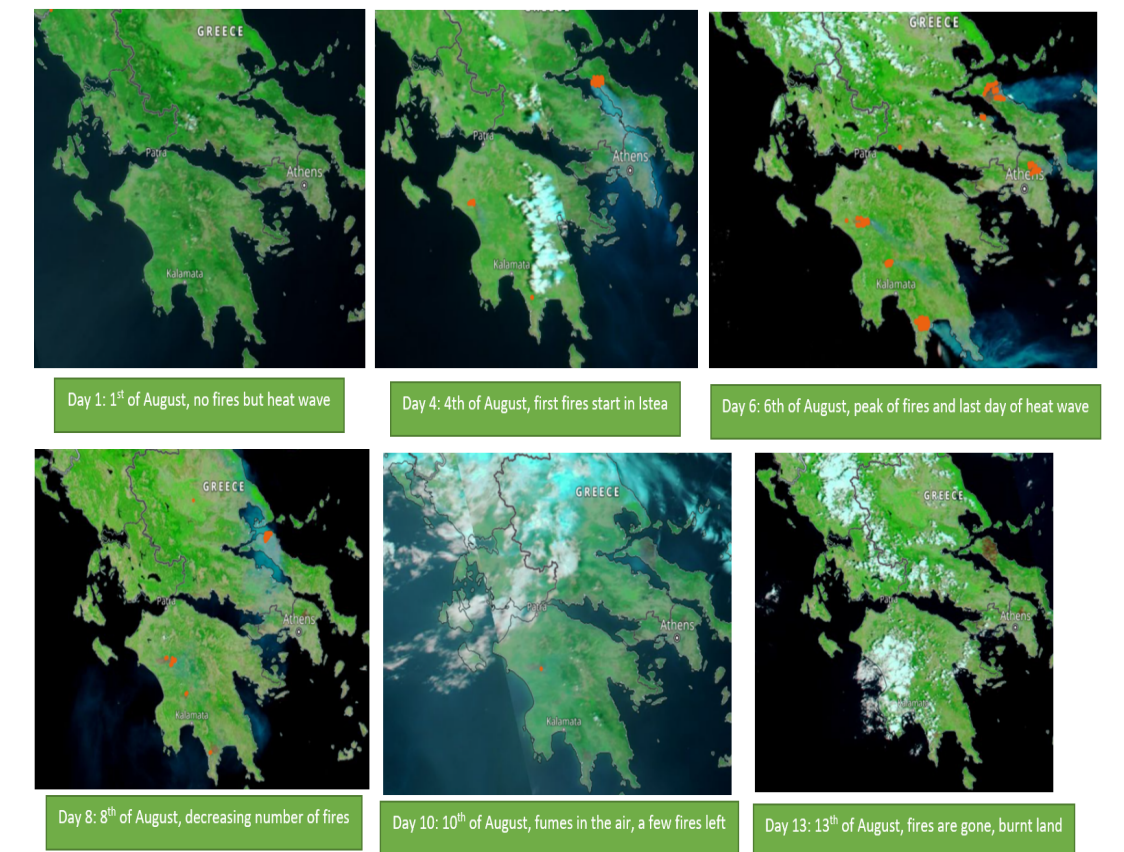
Vår slutsats är att orsaken till skogsbränderna i Grekland var en kombination av flera faktorer, bl.a:

- Den radikala värmeböljan: Detta beror på att antalet bränder ökade i takt med värmeböljan. Detta bevisas av satellitdata som visar att när värmeböljan upphörde, den 6 augusti, minskade antalet bränder.

- möjligen några brottslingar: Wikipedia och flera nyhetskanaler berättar att det har funnits några brottslingar som misstänks ha satt eld på några skogar och att många människor har arresterats av den grekiska polisen. Detta är dock inte helt bekräftat ännu.

- Den globala uppvärmningen: Den globala uppvärmningen skapar varmare somrar och kallare vintrar, vilket ökar risken för värmeböljor och skogsbränder.

Slutsatsen blev att en av våra huvudhypoteser var korrekt (den om den globala uppvärmningen), medan den om stormen var felaktig.



Timeline: Greece during the fires of August 2021

Figur 2: Tidslinje över bränder i Grekland, augusti 2021

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

För att hantera den globala varningen kan vi alla bidra genom att minska vårt avfall och använda våra resurser på ett smartare sätt. Några exempel är energieffektiva hus, elbilar, ökad vind- och solkraft, biobränslen från organiskt avfall. Det är mycket viktigt att bättre skydda våra skogar (polis och volontärer), särskilt när det är värmeböljor på sommaren.

Figur 3: