



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Flor de Andalucía
IES Escultor Marín Higuero Escultor Marín Higuero

RESEARCH QUESTION

Liittyykö ilmastonmuutos metsäpalojen yleistymiseen ja leviämiseen Andalusiassa?

SUMMARY OF PROJECT

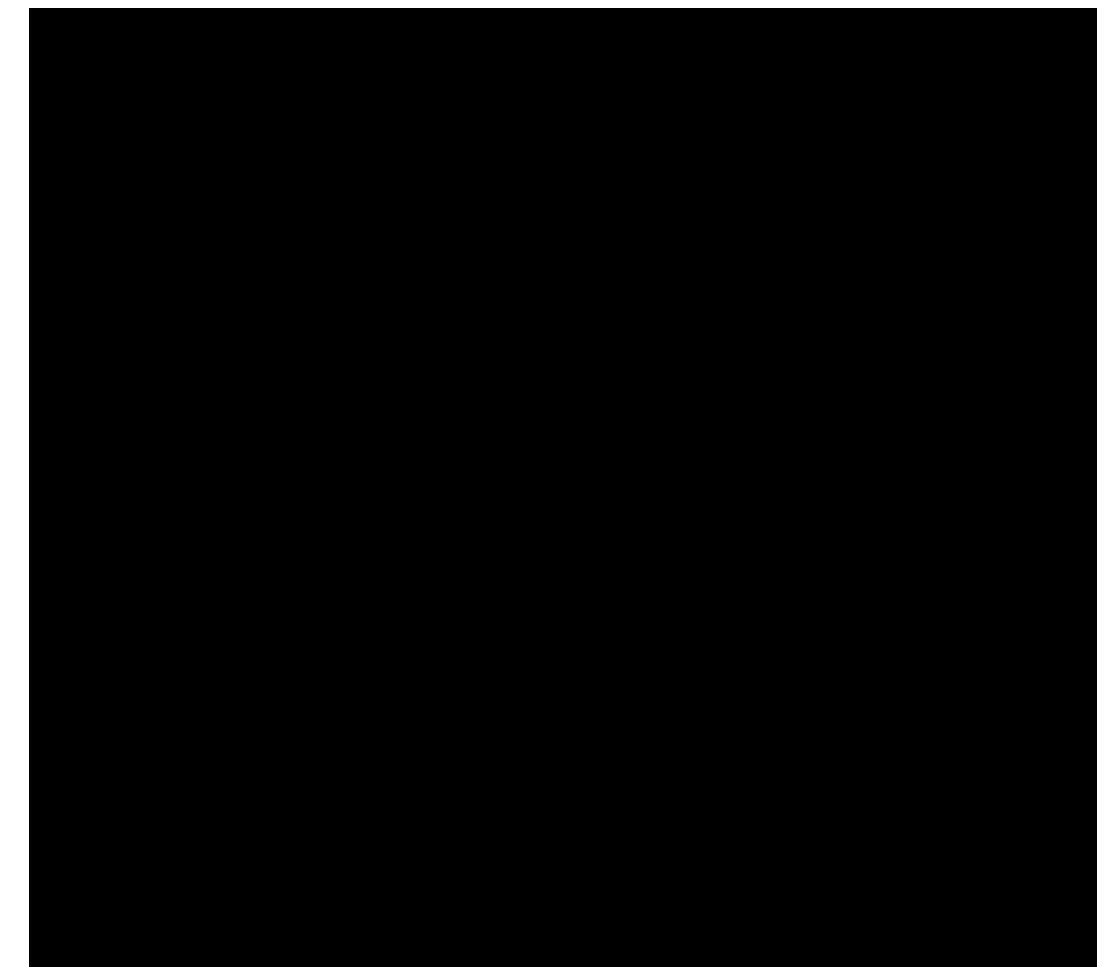
Ensimmäisen kuudennen sukupolven tulipalon jälkeen, joka julistettiin Sierra Bermejan luonnontilassa Málagaassa, tutkimuksemme tavoitteena on koota viime vuosien ympäristötiedot, jotka sopivat päivittäiseen toimintaamme, ja ehdottaa yhdistelmäratkaisuja, jotka alkavat paikalliselta kentältä ja joihin osallistuvat kaikki sosiaaliset ryhmät, jotta voimme kohdata yhden suurimmista ongelmista, joita meillä on juuri nyt, ilmastonmuutoksen ja sen seuraukset.



Kuva 1: Metsäpalo Andalusiassa

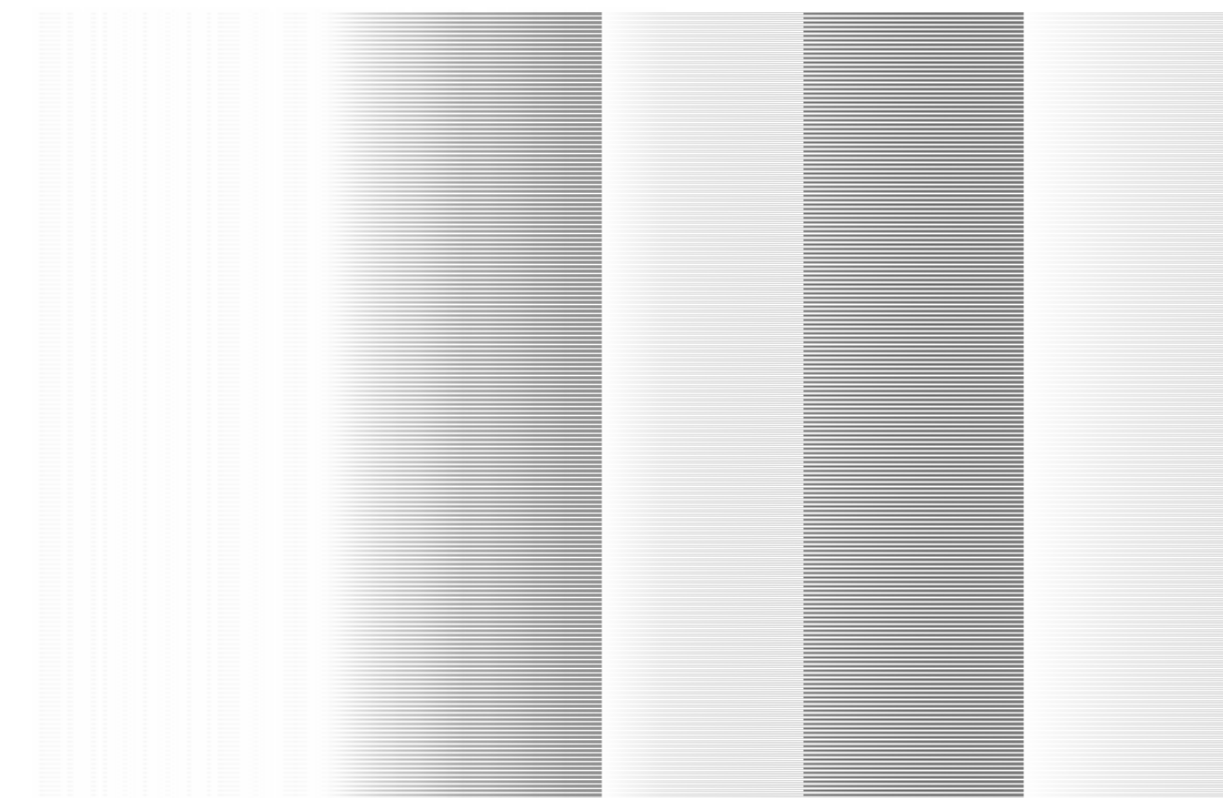
MAIN RESULTS

Espanjassa keskilämpötila on noussut 1,2 celsiusastetta vuodesta 1901 lähtien, ja se on noudattanut nousevaa suuntausta, johon liittyy merkittäviä lämpöanomalioita. Andalusian keskimääräinen sademäärä on viimeisten 20 vuoden aikana noudattanut luonnollisia syklisiä vaihteluita, mutta suuntaus on ollut laskeva. Sama pätee myös padottuihin vesiin. Metsäpalojen aiheuttama metsämassojen häviäminen on viime vuosina lisääntynyt, mikä on johtanut kasvihuonekaasupäästöjen lisääntymiseen ja siten myönteiseen palautteeseen ilmaston lämpenemisen ja metsäpalojen välillä. CO₂-ekvivalenttipäästöt ovat kasvaneet asteittain vuodesta 2000 lähtien. Sierra Bermejasta viimeisimpien sateiden jälkeen kerättyjen sedimenttien analyysi osoittaa huolestuttavia tietoja, joiden mukaan erittäin vakavilla alueilla menetettiin jopa 20 tonnia maata hehtaaria kohti, kun alueen muihin tulipaloihin verrattuna odotettiin 6-8 tonnia. Alueemme CO₂-jalanjälkitutkimus heijastaa maatalouteen ja liikenteeseen liittyvää merkittävää painoarvoa, joten ympäristötietoisuuskampanjassamme keskitytään tärkeimpiin aloihin ja kulutusmalleihin ikäryhmittäin.



Kuva 2: Lämpimät raidat Espanjassa vuodesta 1901

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Kuva 3: Tärkeimmät CO₂-päästöjen alat

Suunnittelemme parhaillaan ympäristökasvatuskampanjaa, joka on suunnattu alueen suurimmille hiilidioksidipäästöjä aiheuttaville aloille (maatalous ja liikenne), sekä viestintäkampanjaa, jossa keskitytään kulutusmalleihin ikäryhmittäin.