



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Flor de Andalucía
IES Escultor Marín Higuero

RESEARCH QUESTION

Estarão as alterações climáticas relacionadas com o aumento da frequência e virulência dos incêndios florestais na Andaluzia?

SUMMARY OF PROJECT

Após o primeiro incêndio de sexta geração declarado no espaço natural da Serra Bermeja em Málaga, o objetivo da nossa investigação será compilar os dados ambientais dos últimos anos, combinando-os com as nossas actividades diárias e propondo uma combinação de soluções a partir do campo local, e envolvendo todos os grupos sociais, a fim de enfrentar um dos maiores problemas que temos atualmente, as alterações climáticas e as suas consequências.



Figura 1: Incêndio florestal na Andaluzia

MAIN RESULTS

Em Espanha, a temperatura média aumentou 1,2°C desde 1901, seguindo uma tendência ascendente com anomalias térmicas significativas.

A precipitação média na Andaluzia nos últimos 20 anos segue as oscilações naturais dos ciclos, mas com uma tendência decrescente. O mesmo acontece com as águas represadas.

A perda de massas florestais associada aos incêndios tem seguido uma progressão crescente nos últimos anos, o que resulta numa maior emissão de gases com efeito de estufa e, por conseguinte, numa retroação positiva entre o aquecimento global e os incêndios florestais.

As emissões equivalentes de CO2 têm vindo a aumentar progressivamente desde o ano 2000.

A análise dos sedimentos recolhidos na Serra da Bermeja após as últimas chuvas mostra dados preocupantes de até 20 toneladas de solo perdido por hectare em zonas de elevada severidade, em comparação com as 6-8 toneladas esperadas por comparação com outros incêndios na região.

O estudo da pegada de CO2 na nossa região reflecte um peso importante ligado à agricultura e aos transportes, pelo que a nossa campanha de sensibilização ambiental se centrará nos sectores e modelos de consumo mais relevantes, de acordo com os grupos etários.

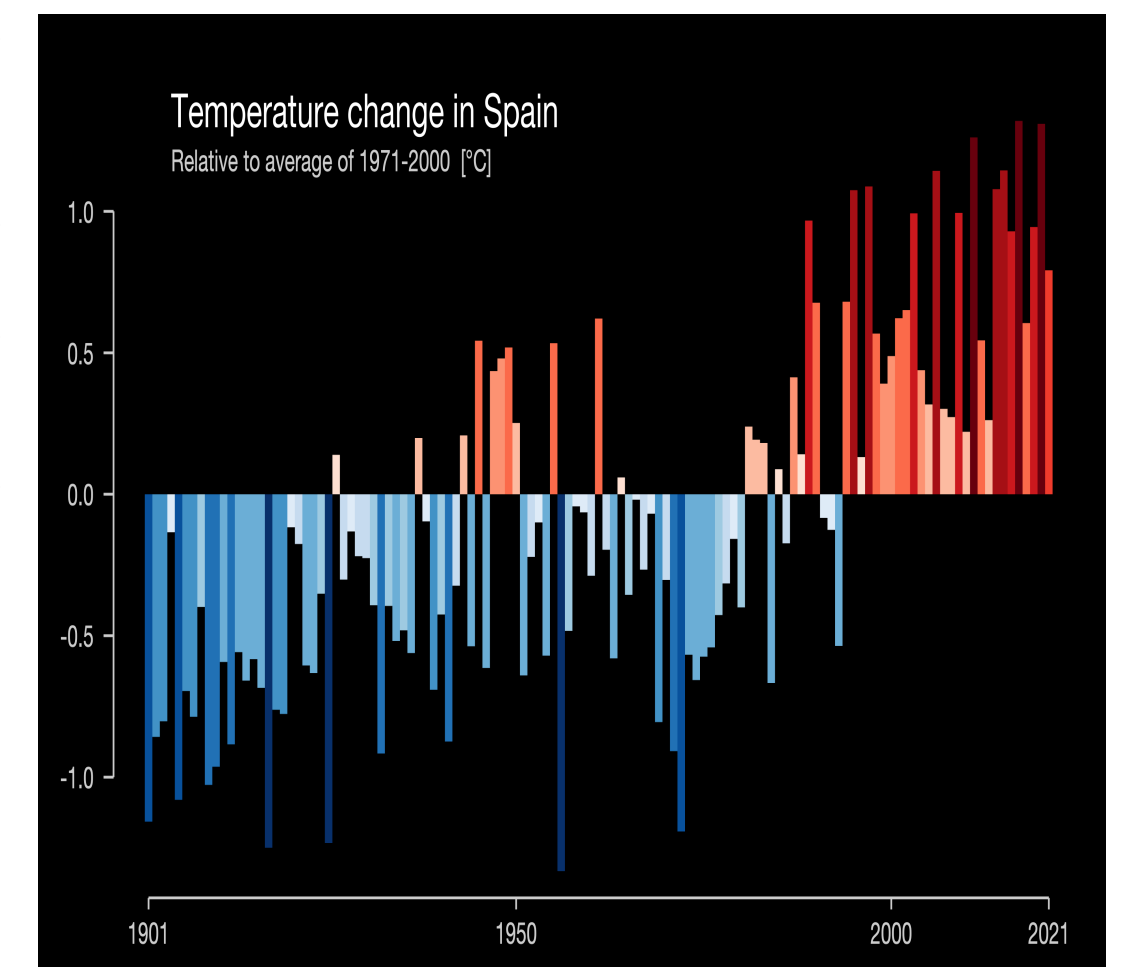


Figura 2: Riscos quentes em Espanha desde 1901

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

EMISIONES TOTALES ARRIATE

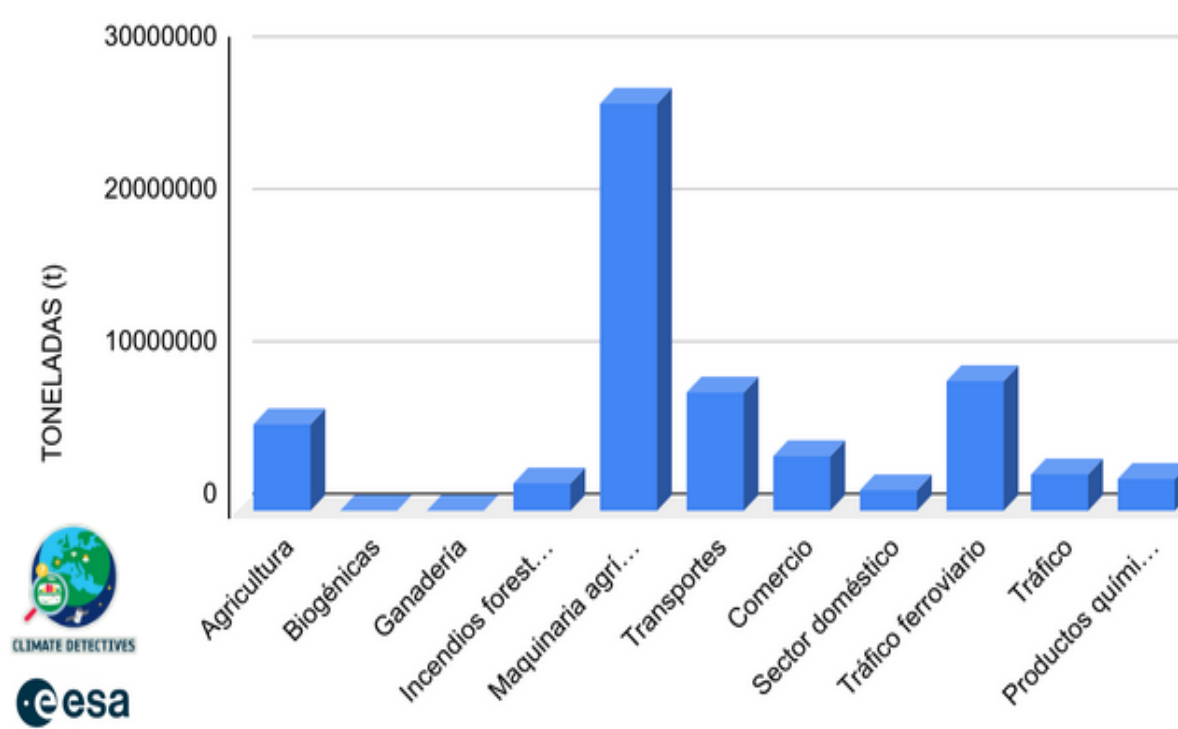


Figura 3: Principais sectores de emissão de CO2

Estamos atualmente a planear uma campanha de educação ambiental dirigida aos principais sectores emissores de CO2 na região (agricultura e transportes), bem como uma campanha de comunicação centrada nos modelos de consumo por grupos etários.