



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

MĂRUL CLIMATIC

Asturias Investigație
CP Manuel Alvarez Iglesias



RESEARCH QUESTION

Afectează schimbările climatice producția de mere și de cidru în Asturias?

SUMMARY OF PROJECT

Elevii au cercetat temperatura (stații meteorologice), sulf (EO Browser, Sentinel) și datele privind producția de mere din Asturias (certificatul de origine al mărului asturian). Le-au sortat pe diagrame de ani de zile și au căutat relații între ele.

De asemenea, a fost foarte important să se pună la dispoziție experți în cultivarea merelor, pentru a înțelege comportamentul acestui fruct în ceea ce privește înflorirea și dezvoltarea (SERIDA).

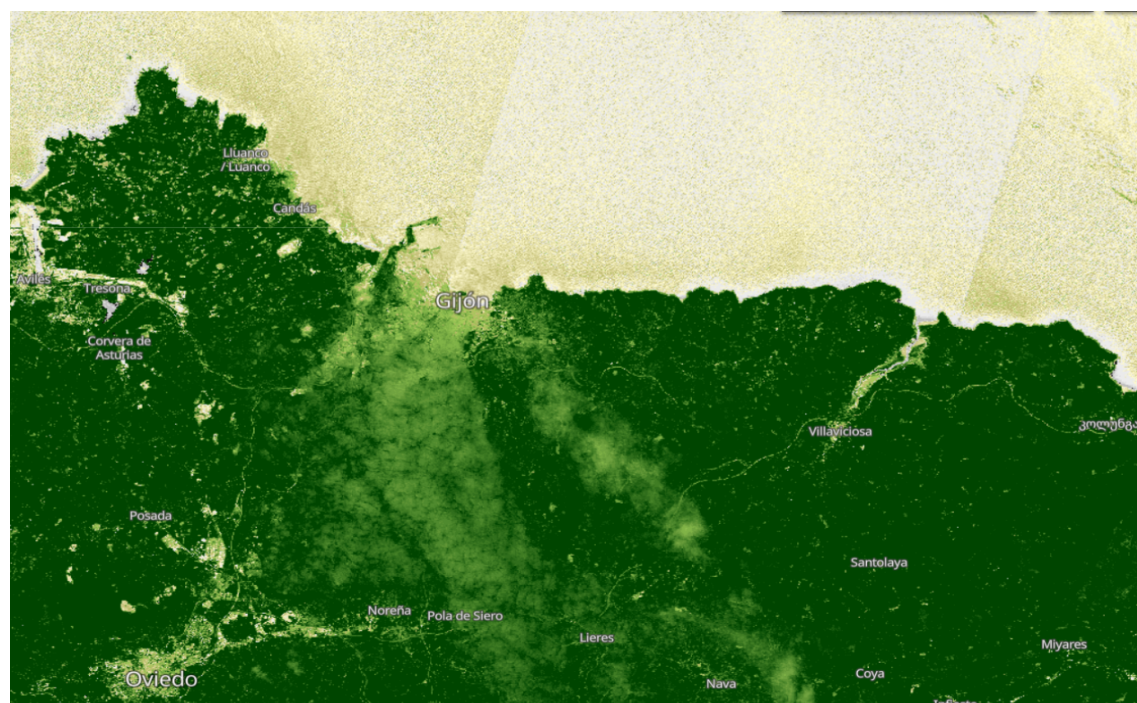


Figura 1: Gijón

MAIN RESULTS

În timp, planeta se încălzește, dar nu există o legătură directă cu variațiile de kilograme de mere colectate. Nivelul de sulf (S) a scăzut în ultimii ani. Mărul are nevoie de câteva ore de frig și cald anual pentru ca producția sa să fie eficientă, astfel încât se anticipează că, dacă tendința de creștere a temperaturii continuă, producția ar putea fi compromisă în viitor.

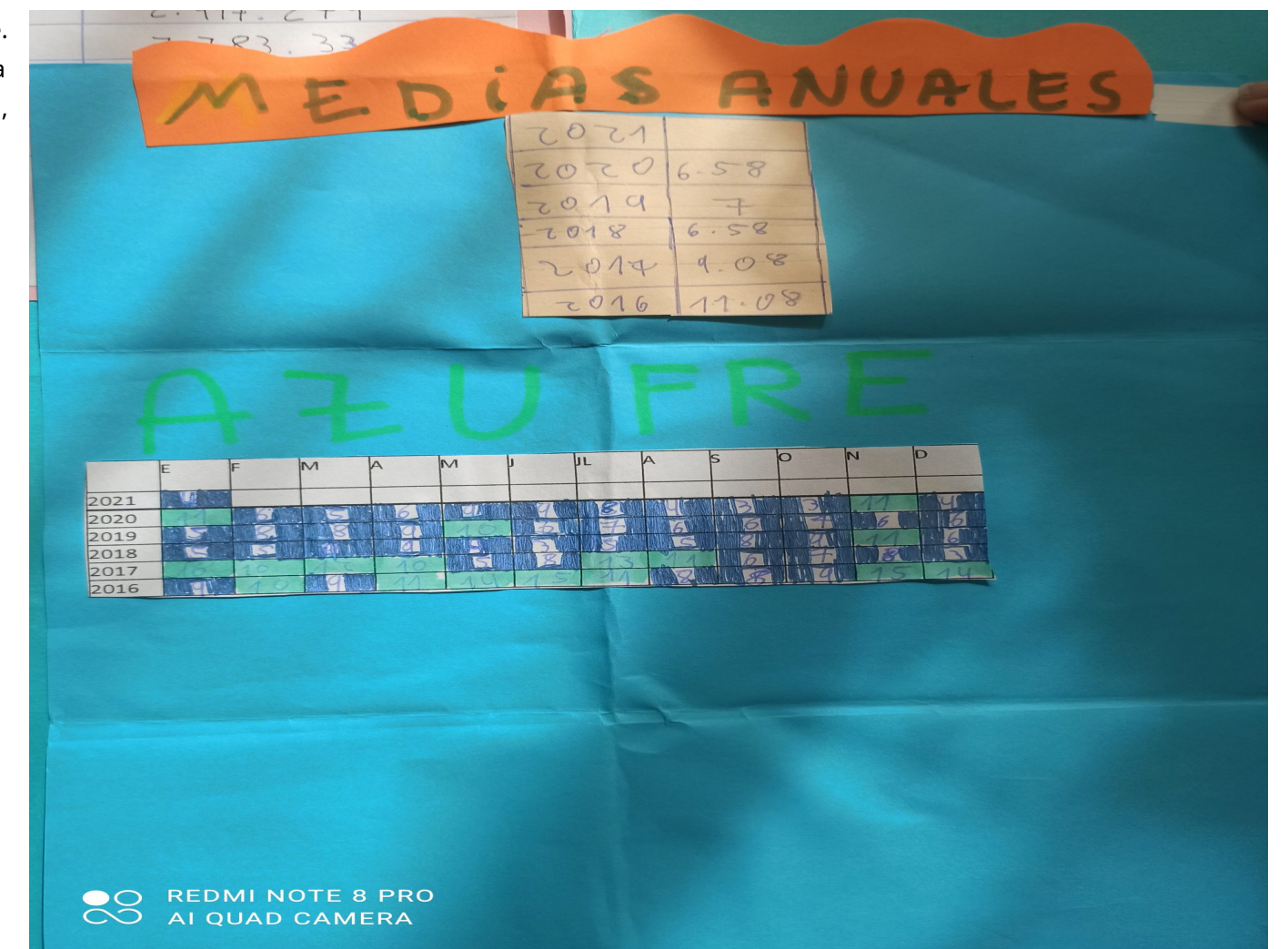


Figura 2: Rezultatele corespondenței

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Floare de măr

Acțiuni pentru a face o diferență și pentru a atenua problema: desfășurarea de campanii de reducere a emisiilor de CO₂; construirea de sere încălzite