



# CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



**DER KLIMAAPFEL**  
Asturien-Untersuchung  
CP Manuel Alvarez Iglesias

## RESEARCH QUESTION

**Wirkt sich der Klimawandel auf die Apfelproduktion und den Apfelwein in Asturien aus?**

## SUMMARY OF PROJECT

Die Schüler haben Daten zur Temperatur (Wetterstationen), zum Schwefelgehalt (EO-Browser, Sentinel) und zur Apfelproduktion in Asturien (Ursprungszeugnis für asturische Äpfel) untersucht. Sie haben sie jahrelang in Diagrammen sortiert und nach ihrem Zusammenhang gesucht.

Es war auch sehr wichtig, Experten für den Anbau von Äpfeln zur Verfügung zu stellen, um das Verhalten dieser Frucht in Bezug auf Blüte und Entwicklung zu verstehen (SERIDA)

## MAIN RESULTS

Im Laufe der Zeit erwärmt sich der Planet, aber es besteht kein direkter Zusammenhang mit den Schwankungen der gesammelten Apfelkilogramme. Der Schwefelgehalt (S) ist in den letzten Jahren zurückgegangen. Der Apfelbaum braucht einige Stunden im Jahr, in denen es kalt und warm ist, damit seine Produktion wirksam ist. Es ist daher davon auszugehen, dass die Produktion in Zukunft beeinträchtigt werden könnte, wenn der Aufwärtstrend der Temperaturen anhält.

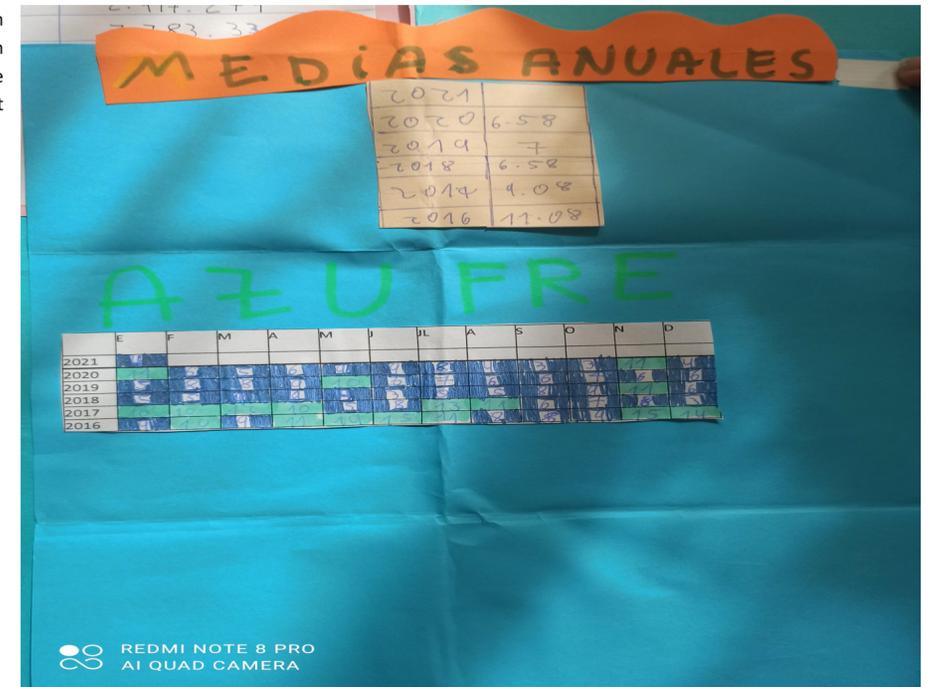


Abbildung 2: Mail-Ergebnisse

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

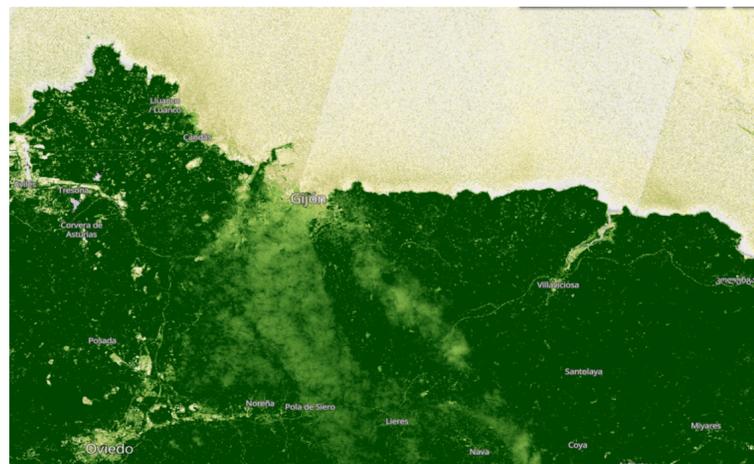


Abbildung 1: Gijón



Abbildung 3: Apfelblüte

Maßnahmen, um etwas zu bewirken und das Problem zu mildern: Durchführung von Kampagnen zur CO2-Reduzierung; Bau von beheizten Gewächshäusern