



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



KLIMATFÖRHÅLLANDENA I CASONA.
Colegio Público Alejandro Casona

RESEARCH QUESTION

VARFÖR TAPPAR LÖVFÄLLANDE VÄXTER SINA BLAD ALLT SENARE?

SUMMARY OF PROJECT

För att genomföra forskningen behövde vi få fram väderdata som vi har observerat dagligen. För detta har vi byggt en enkel väderstation med en termometer som registrerar högsta och lägsta temperatur och en regnmätare som registrerar mängden nederbördsvatten.

De uppgifter som samlats in dagligen har varit följande:

- den högsta temperaturen,
- lägsta möjliga temperatur,
- skillnaden mellan högsta och lägsta temperatur,
- timmar av solljus.
- himlens tillstånd: soligt, molnigt, disigt, etc...
- vindens kraft:
- mängden nederbörd och
- luftkvalitet.

Vissa av uppgifterna, t.ex. luftkvalitet, historiska temperaturer från tidigare år eller dagliga soltimmar, har hämtats från olika sidor, bl.a:

- <http://www.aemet.es>
- <https://aqicn.org>
- <https://www.sunrise-and-sunset.com>
- <https://www.tutiempo.net>

Vi har organiserat de erhållna uppgifterna i tabeller och med dem har motsvarande grafer utarbetats som hjälper oss att analysera uppgifterna.

Figur 1: Skolans väderstation.

MAIN RESULTS

Temperaturerna i februari månad från 2015 till 2022 har stigit i genomsnitt, både genomsnittet för den högsta och den lägsta temperaturen.

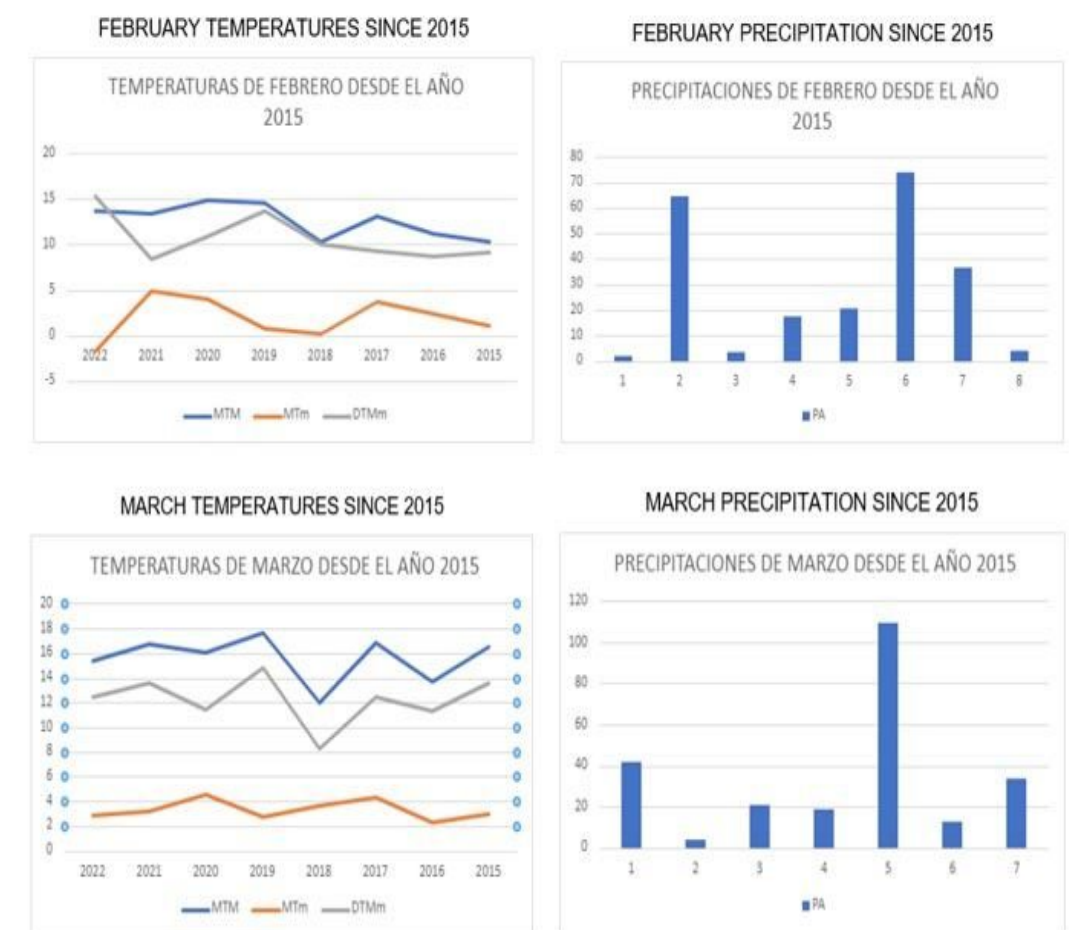
I mars månad har temperaturtrenden, både den högsta och den lägsta, bibehållits från 2015 till 2022.

Det vi också har kunnat konstatera är att skillnaden mellan högsta och lägsta temperatur har ökat.

Luftkvaliteten i Zamora är alltid under 50 poäng, så vi kan säga att luften i Zamora är bra och att detta inte skadar de omgivande växterna.

Enligt de temperaturer som uppmätts noteras en liten ökning av dem, så detta kommer att påverka förlusten av löv och blomningen på våren som kan tidigareläggas.

I Zamora är luften av god kvalitet, så vi bidrar inte direkt till klimatförändringarna. Men om vi konsumerar produkter och energi som produceras i fabriker och värmekraftverk som släpper ut förorenande ämnen i luften och som vi också är ansvariga för. Detta gör klimatförändringarna till ett globalt problem.



Figur 2: Diagram över temperatur- och nederbördsutvecklingen i februari och mars sedan 2015.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Vad kan vi göra för att förändra denna situation?

- Återvinn och ge ett andra liv till många av de produkter vi använder.
- Använd individuella transporter endast i nödvändiga situationer och, så långt det är möjligt, kollektivtrafik.
- Förbruka energi som genereras av gröna energikällor.
- Hugg inte ner eller bränn skogarna och bevara planetens flora.
- Ger inte upphov till avfall.
- Använd elektriska apparater och elektrisk belysning endast när det är nödvändigt.
- Använd inte sprayer eftersom de innehåller CNC och försämrar ozonskiktet.
- Reglera temperaturen på värme och luftkonditionering så att de förbrukar mindre energi.
- Kontrollera förbrukningen av varmvatten.
- Åta er att genomföra alla dessa åtgärder.

Figur 3: