



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



LOS CLIMATICOS DEL CASONA.
Colegio Público Alejandro Casona

RESEARCH QUESTION

HVORFOR TABER LØVFÆLDENDE PLANTER DERES BLADE SENERE OG SENERE?

SUMMARY OF PROJECT

For at kunne udføre undersøgelsen var vi nødt til at indhente vejrdata, som vi har observeret dagligt. Til det formål har vi bygget en simpel vejrstation med et termometer, der registrerede maksimums- og minimumstemperaturer, og en regnmåler, der registrerede mængden af udfældet vand.

De dagligt indsamlede data har været:

- den maksimale temperatur,
- den minimale temperatur,
- forskellen mellem den maksimale og minimale temperatur,
- timers sollys.
- himlens tilstand: solskin, overskyet, dis osv...
- vindens kraft:
- mængden af nedbør og
- luftkvalitet.

Nogle af dataene, såsom luftkvalitet, historiske temperaturer fra tidligere år eller daglige solskinstimer, er hentet fra forskellige sider, herunder:

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

Vi har organiseret de indhentede data i tabeller, og med dem er de tilsvarende grafer blevet udarbejdet, som vil hjælpe os med at analysere dataene.

Figur 1: Skolens vejrstation.

MAIN RESULTS

Temperaturerne i februar måned fra 2015 til 2022 er steget i deres gennemsnitsværdi, både gennemsnittet for maksimum og for minimum.

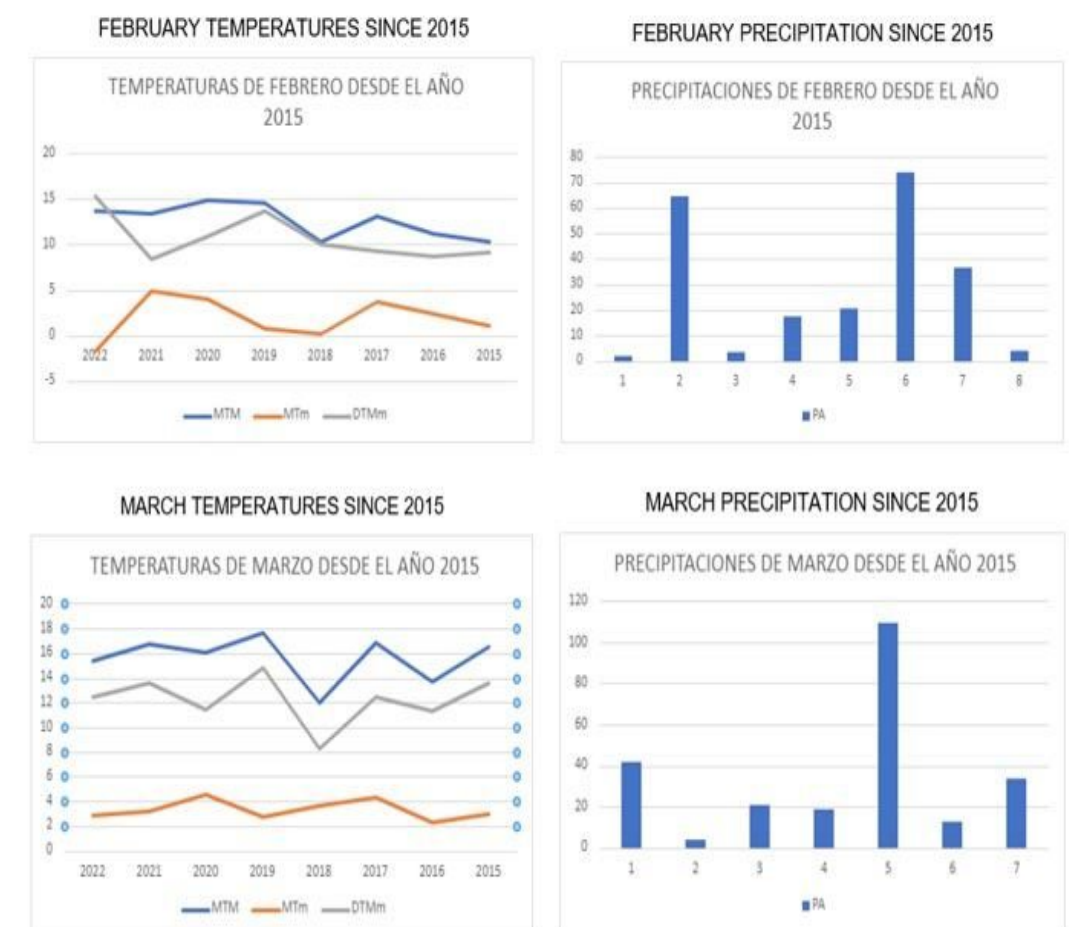
I marts måned er temperaturtendensen, både maksimum og minimum, blevet fastholdt fra 2015 til 2022.

Det, vi også har verificeret, er stigningen i forskellen mellem maksimum- og minimumtemperaturen.

Luftkvaliteten i Zamora er altid under 50 point, så vi kan sige, at luften i Zamora er god, og det skader ikke de omkringliggende planter.

Ifølge de temperaturer, der er taget, ses en lille stigning i dem, så dette vil påvirke tabet af blade og blomstringen om foråret, der kan fremrykkes.

I Zamora er luften af god kvalitet, så vi bidrager ikke direkte til klimaforandringerne. Men hvis vi forbruger produkter og energi, der produceres på fabrikker og termiske kraftværker, som udleder forurenende stoffer i luften, og som vi også er ansvarlige for. Det gør klimaforandringerne til et globalt problem.



Figur 2: Udviklingsgraf for temperatur og nedbør i februar og marts siden 2015.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Hvad kan vi gøre for at ændre denne situation?

- Genbrug og giv et nyt liv til mange af de produkter, vi bruger.
- Brug kun individuel transport i nødvendige situationer og, så vidt muligt, offentlig transport.
- Forbrug energi genereret af grønne energikilder.
- Lad være med at fælde eller brænde skovene, og bevar planetens flora.
- Producer ikke affald.
- Brug kun elektriske apparater og elektrisk belysning, når det er nødvendigt.
- Brug ikke sprays, da de indeholder CNC og ødelægger ozonlaget.
- Styr temperaturen på varme og aircondition, så de bruger mindre energi.
- Styr forbruget af varmt vand.
- Forpligt dig til at gennemføre alle disse tiltag.

Figur 3: