



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



LOS CLIMATICOS DEL CASONA.
Colegio Público Alejandro Casona

RESEARCH QUESTION

HVORFOR MISTER LØVFELLELENDE PLANTER BLADENE SENERE OG SENERE?

SUMMARY OF PROJECT

For å gjennomføre forskningen måtte vi skaffe værdata som vi har observert daglig. For å gjøre dette har vi bygget en enkel værstasjon med et termometer som registrerer maksimums- og minimumstemperaturer, og en regnmåler som registrerer nedbørsmengden.

Dataene som samles inn daglig har vært:

- maksimal temperatur,
- minimumstemperaturen,
- forskjellen mellom maksimums- og minimumstemperaturen,
- timer med sollys.
- himmelens tilstand: sol, overskyet, dis, etc....
- vindstyrken:
- nedbørsmengden og
- luftkvalitet.

Noen av dataene, f.eks. luftkvalitet, historiske temperaturer fra tidligere år eller daglige soltimer, er hentet fra forskjellige sider, blant annet:

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

Vi har organisert dataene som er innhentet i tabeller, og med dem har vi utarbeidet tilsvarende grafer som vil hjelpe oss med å analysere dataene.

Figur 1: Skolens værstasjon.

MAIN RESULTS

Temperaturene i februar måned fra 2015 til 2022 har steget i gjennomsnittsverdi, både gjennomsnittet for maksimum og minimum.

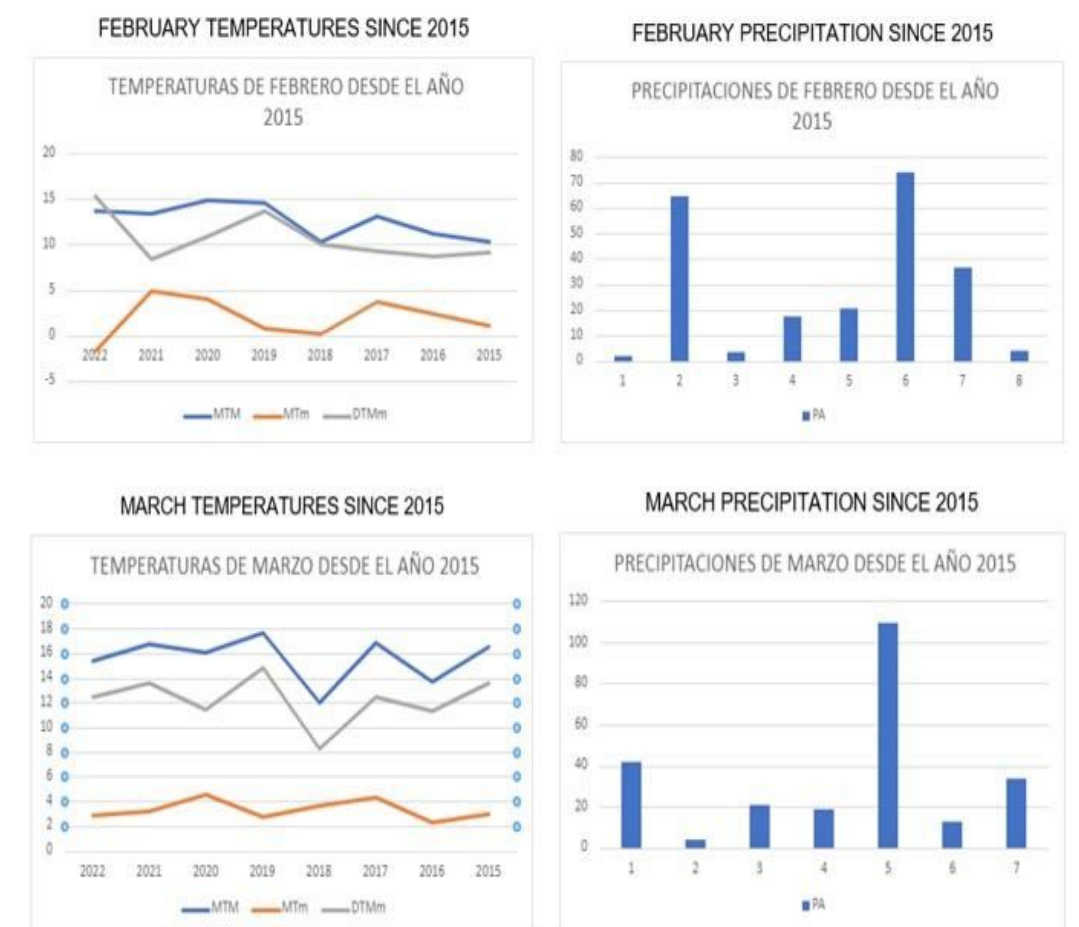
I mars måned har temperaturtrenden, både maksimums- og minimumstemperaturen, holdt seg fra 2015 til 2022.

Det vi også har verifisert, er økningen i forskjellen mellom maksimums- og minimumstemperaturen.

Luftkvaliteten i Zamora er alltid under 50 poeng, så vi kan si at luften i Zamora er god, og at den ikke skader plantene rundt.

I henhold til temperaturene som er tatt, bemerkes en liten økning i dem, så dette vil påvirke tapet av blader og blomstringen om våren som kan fremskyndes.

I Zamora har luften god kvalitet, så vi bidrar ikke direkte til klimaendringene. Men hvis vi bruker produkter og energi som produseres i fabrikker og varmekraftverk som slipper ut forurensende stoffer i luften, er vi også ansvarlige for dette. Dette gjør klimaendringene til et globalt problem.



Figur 2: Graf over temperatur- og nedbørsutviklingen i februar og mars siden 2015.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Hva kan vi gjøre for å endre denne situasjonen?

- Resirkuler og gi et nytt liv til mange av produktene vi bruker.
- Bruk kun individuell transport i nødvendige situasjoner og, så langt det er mulig, offentlig transport.
- Forbruk energi generert av grønne energikilder.
- Ikke hugg ned eller brenn skogene og bevar planetens flora.
- Ikke produser avfall.
- Bruk elektriske apparater og elektrisk belysning bare når det er nødvendig.
- Ikke bruk spray, siden de inneholder CNC og ødelegger ozonlaget.
- Kontroller temperaturen på oppvarming og klimaanlegg slik at de bruker mindre energi.
- Kontroller forbruket av varmt vann.
- Forplikt deg til å gjennomføre alle disse tiltakene.

Figur 3: