



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



DE KLIMATOLOGISCHE OMSTANDIGHEDEN VAN HET
Hogeschool Alejandro Casona

RESEARCH QUESTION

WAAROM VERLIEZEN BLADVERLIEZENDE PLANTEN HUN BLADEREN STEEDS LATER?

SUMMARY OF PROJECT

Om het onderzoek uit te voeren, moesten we weergegevens verzamelen die we dagelijks hebben geobserveerd. Hiervoor hebben we een basis weerstation gebouwd met een thermometer die de maximum- en minimumtemperatuur registreerde en een regenmeter die de hoeveelheid neergeslagen water registreerde.

De dagelijks verzamelde gegevens zijn:

- de maximumtemperatuur,
- de minimale temperatuur,
- het verschil tussen de maximum- en minimumtemperatuur,
- uren zonlicht.
- de toestand van de lucht: zonnig, bewolkt, nevel, enz...
- de kracht van de wind:
- de hoeveelheid neerslag en
- luchtkwaliteit.

Sommige gegevens zoals de luchtkwaliteit, historische temperaturen van voorgaande jaren of dagelijkse zonuren zijn van verschillende pagina's gehaald, waaronder:

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

We hebben de verkregen gegevens in tabellen georganiseerd en daarbij de bijbehorende grafieken uitgewerkt die ons zullen helpen om de gegevens te analyseren.

Figuur 1: Weerstation op school.

MAIN RESULTS

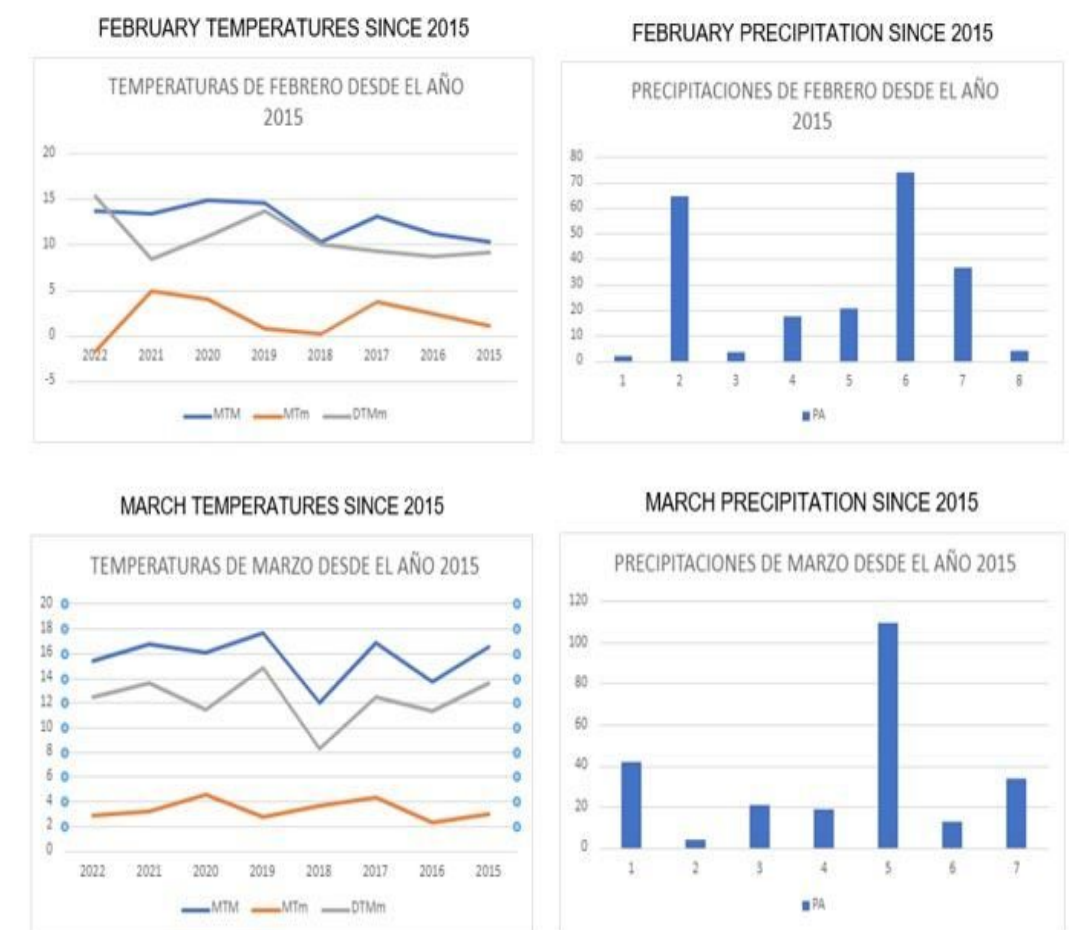
De temperaturen in de maand februari van 2015 tot 2022 zijn in hun gemiddelde waarde gestegen, zowel het gemiddelde van het maximum als dat van het minimum.
In de maand maart is het temperatuurverloop, zowel het maximum als het minimum, van 2015 tot 2022 gehandhaafd.

Wat we ook hebben geverifieerd is de toename van het verschil tussen de maximum- en minimumtemperaturen.

De luchtkwaliteit in Zamora is altijd lager dan 50 punten, dus we kunnen zeggen dat de lucht in Zamora goed is en dit is niet schadelijk voor de omringende planten.

Volgens de gemeten temperaturen is er een kleine toename te zien, dus dit zal invloed hebben op het bladverlies en de bloei in de lente die vervroegd kan worden.

In Zamora is de lucht van goede kwaliteit, dus we dragen niet direct bij aan klimaatverandering. Maar als we producten en energie verbruiken die in fabrieken en thermische centrales worden geproduceerd, komen er wel vervuilende stoffen in de lucht terecht en daar zijn wij ook verantwoordelijk voor. Dit maakt klimaatverandering tot een wereldwijd probleem.



Figuur 2: Evolutiegrafiek van temperatuur en neerslag voor februari en maart sinds 2015.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Wat kunnen we doen om deze situatie te veranderen?

- Recycle en geef veel van de producten die we gebruiken een tweede leven.
- Gebruik alleen individueel vervoer in noodzakelijke situaties en, voor zover mogelijk, openbaar vervoer.
- Gebruik energie uit groene energiebronnen.
- Kappen of verbranden de bossen niet en behoud de flora van de planeet.
- Produceer geen afval.
- Gebruik elektrische apparaten en elektrische verlichting alleen wanneer dat nodig is.
- Gebruik geen sprays omdat deze CNC bevatten en de ozonlaag aantasten.
- Regel de temperatuur van verwarming en airconditioning zodat ze minder energie verbruiken.
- Controleer het verbruik van warm water.
- Zet u in om al deze maatregelen uit te voeren.

Figuur 3: