



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



LOS CLIMATICOS DEL CASONA.
Colegio Público Alejandro Casona

RESEARCH QUESTION

MIKSI LEHTIPUUT MENETTÄVÄT LEHTENSÄ YHÄ MYÖHEMMIN?

SUMMARY OF PROJECT

Tutkimuksen toteuttamiseksi tarvitsimme säättietoja, joita olemme havainneet päivittäin. Tätä varten rakensimme yksinkertaisen sääaseman, jossa oli lämpömittari, joka kirjasi enimmäis- ja vähimmäislämpötilat, ja sademittari, joka kirjasi sademäärän. Päivittäin kerätyt tiedot ovat olleet:

- enimmäislämpötila,
- minimilämpötila,
- maksimi- ja minimilämpötilan erotus,
- tuntia auringonvaloa.
- taivaan tila: aurinkoinen, pilvinen, sumuinen jne....
- tuulen voimakkuus:
- sademäärä ja
- ilmanlaatu.

Osa tiedoista, kuten ilmanlaatu, aiempien vuosien historialliset lämpötilat tai päivittäiset auringonpaisteen tunnit, on poimittu eri sivuilta:

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

Olemme järjestäneet saadut tiedot taulukoihin, ja niiden avulla on laadittu vastaavat kaaviot, jotka auttavat meitä analysoimaan tietoja.

Kuva 1: Koulun sääasema.

MAIN RESULTS

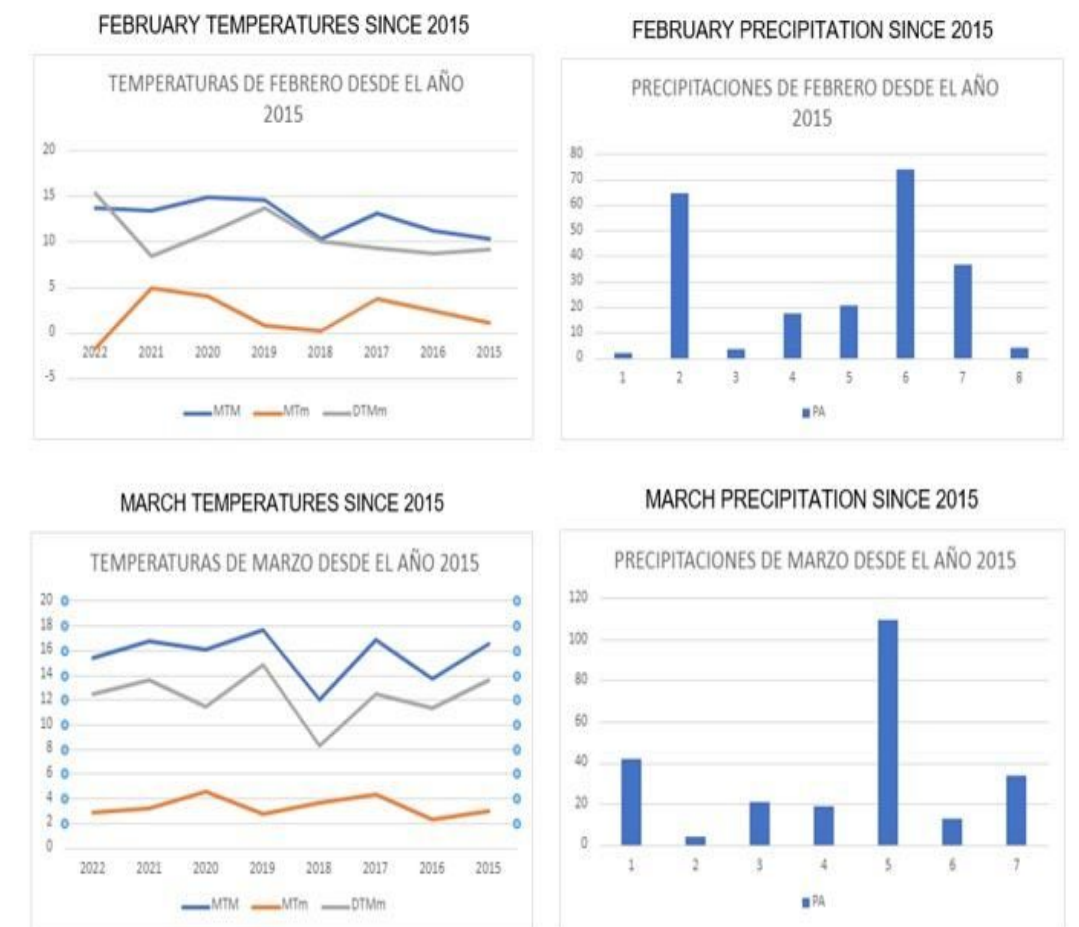
Helmikuun lämpötilojen keskiarvo on noussut vuodesta 2015 vuoteen 2022 sekä maksimi- että minimilämpötilan keskiarvon osalta. Maaliskuussa lämpötilan suuntaus, sekä maksimi- että minimilämpötila, on säilynyt vuodesta 2015 vuoteen 2022.

Olemme myös todenneet, että enimmäis- ja vähimmäislämpötilojen välinen ero on kasvanut.

Zamoran ilmanlaatu on aina alle 50 pistettä, joten voimme sanoa, että Zamoran ilma on hyvä, eikä se vahingoita ympäröiviä kasveja.

Otettujen lämpötilojen mukaan niissä on havaittavissa pientä nousua, joten tämä vaikuttaa lehtien häviämiseen ja kevään kukintaan, jota voidaan aikaistaa.

Zamorassa ilmanlaatu on hyvä, joten emme suoraan vaikuta ilmastomuutokseen. Mutta jos kulutamme tuotteita ja energiaa, joita tuotetaan tehtaissa ja lämpövoimalaitoksissa, jotka päästävät ilmaan saastuttavia aineita ja joista olemme myös vastuussa. Tämä tekee ilmastomuutoksesta maailmanlaajuisen ongelman.



Kuva 2: Lämpötilan ja sademäärän kehityskuva helmi- ja maaliskuussa vuodesta 2015 lähtien.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Mitä voimme tehdä tilanteen muuttamiseksi?

- Kierrätä ja anna uusi elämä monille käyttämillemme tuotteille.
- Käytä yksilöllistä kuljetusta vain välttämättömissä tilanteissa ja mahdollisuuksien mukaan julkista liikennettä.
- Kuluta vihreillä energialähteillä tuotettua energiaa.
- Älkää kaatako tai polttako metsiä ja säilyttäkää planeetan kasvisto.
- Älä tuota jätettä.
- Käytä sähkölaitteita ja sähkövalaistusta vain tarvittaessa.
- Älä käytä suihkeita, koska ne sisältävät CNC:tä ja heikentävät otsonikerrosta.
- Säädä lämmityksen ja ilmastoinnin lämpötilaa niin, että ne kuluttavat vähemmän energiaa.
- Hallitse kuumien veden kulutusta.
- Sitoudutaan toteuttamaan kaikki nämä toimenpiteet.

Kuva 3: