



# CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



LOS CLIMATICOS DEL CASONA.  
Colegio Público Alejandro Casona

## RESEARCH QUESTION

### ZAKAJ LISTNATE RASTLINE VSE POZNEJE IZGUBLJAJO LISTE?

## SUMMARY OF PROJECT

Za izvedbo raziskave smo morali pridobiti vremenske podatke, ki smo jih dnevno opazovali. V ta namen smo izdelali osnovno vremensko postajo s termometrom, ki je beležil najvišjo in najnižjo temperaturo, in dežemerjem, ki je beležil količino padle vode. Dnevno zbrani podatki so bili:

- najvišjo temperaturo,
- najnižjo temperaturo,
- razlika med najvišjo in najnižjo temperaturo,
- ur sončne svetlobe.
- stanje neba: sončno, oblačno, meglica itd.
- moč vetra:
- količino padavin in
- kakovost zraka.

Nekateri podatki, kot so kakovost zraka, pretekle temperature iz prejšnjih let ali dnevne ure sončnega obsevanja, so bili pridobljeni z različnih strani, med drugim:

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

Pridobljene podatke smo razvrstili v preglednice in z njimi izdelali ustrezne grafe, ki nam bodo pomagali pri analizi podatkov.

Slika 1: Šolska vremenska postaja.

## MAIN RESULTS

Povprečne temperature v mesecu februarju so se od leta 2015 do leta 2022 zvišale, tako povprečje najvišjih kot najnižjih temperatur.

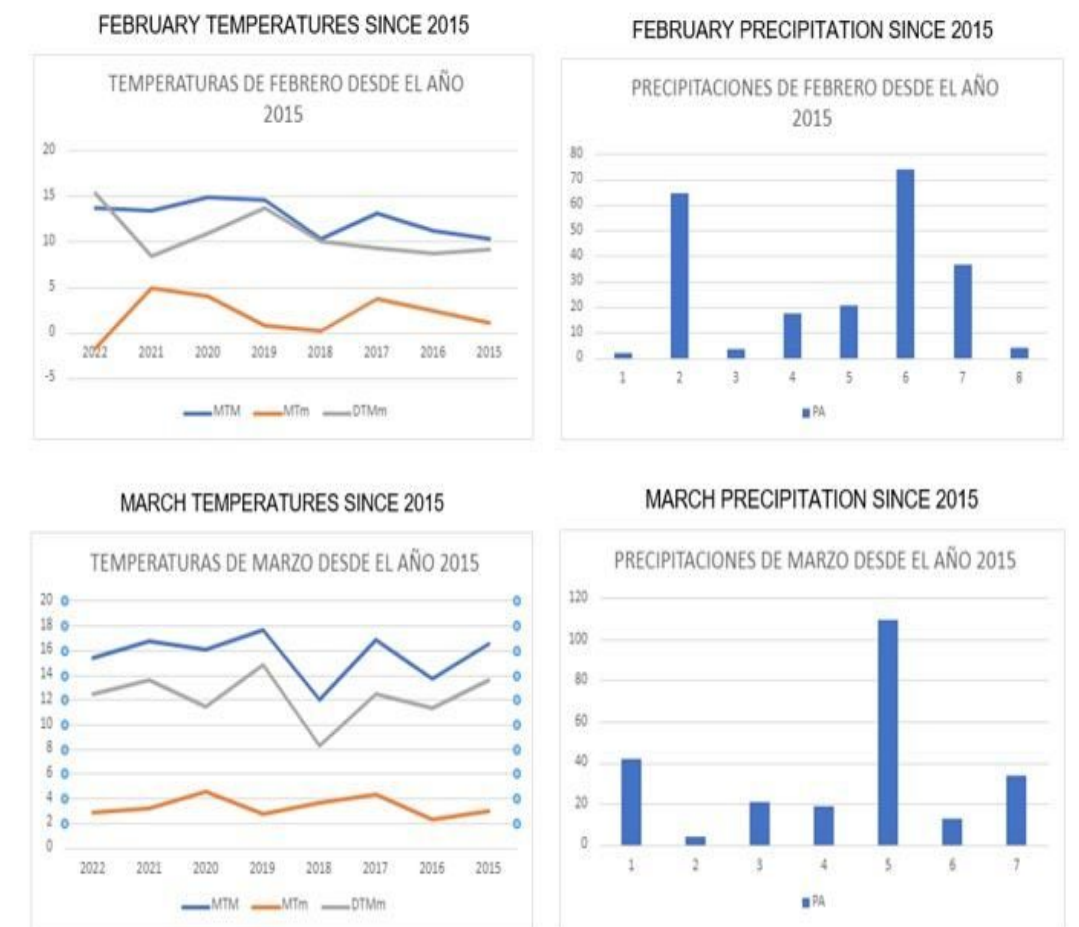
V mesecu marcu se je trend temperatur, tako najvišjih kot najnižjih, ohranil od leta 2015 do leta 2022.

Preverili smo tudi povečanje razlike med najvišjo in najnižjo temperaturo.

Kakovost zraka v mestu Zamora je vedno pod 50 točkami, zato lahko rečemo, da je zrak v mestu Zamora dober in da to ne škoduje okoliškim rastlinam.

Glede na izmerjene temperature se te nekoliko povečajo, kar bo vplivalo na izgubo listov in cvetenje spomladi, ki ga je mogoče pospešiti.

V Zamori je zrak dobre kakovosti, zato neposredno ne prispevamo k podnebnim spremembam. Če pa porabljamo izdelke in energijo, proizvedeno v tovarnah in termoelektrarnah, ki v zrak izpuščajo onesnaževalne snovi, smo za to odgovorni tudi sami. Zaradi tega so podnebne spremembe globalni problem.



Slika 2: Graf gibanja temperature in količine padavin za februar in marec od leta 2015.

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Kaj lahko storimo, da spremenimo to stanje?

- Številne izdelke, ki jih uporabljamo, reciklirajte in jim dajte drugo življenje.
- Individualni prevoz uporabljajte le v nujnih primerih in, kolikor je mogoče, javni prevoz.
- Porabite energijo, proizvedeno iz zelenih virov energije.
- Ne sekajte in ne požigajte gozdov ter ohranite rastlinstvo na planetu.
- Ne proizvajajte odpadkov.
- Električne naprave in električno razsvetljavo uporabljajte le po potrebi.
- Ne uporabljajte razpršil, ker vsebujejo CNC in slabijo ozonski plašč.
- Nadzorujte temperaturo ogrevanja in klimatizacije, da porabita manj energije.
- Nadzorujte porabo tople vode.
- Zavežite se k izvajanju vseh teh ukrepov.

Slika 3: