



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



LOS CLIMATICOS DEL CASONA.
Colegio Público Alejandro Casona

RESEARCH QUESTION

MIÉRT VESZÍTIK A LOMBHULLATÓ NÖVÉNYEK EGYRE KÉSŐBB A LEVELEIKET?

SUMMARY OF PROJECT

A kutatás elvégzéséhez szükségünk volt az általunk naponta megfigyelt időjárási adatokra. Ehhez építettünk egy alap időjárás-állomást, amelyhez egy hőmérőt, amely a maximális és minimális hőmérsékletet rögzítette, és egy esőmérőt, amely a lehullott víz mennyiségét rögzítette.

A naponta gyűjtött adatok a következők voltak:

- a maximális hőmérséklet,
- a minimális hőmérséklet,
- a maximális és a minimális hőmérséklet közötti különbség,
- órányi napfény.
- az égbolt állapota: napos, felhős, ködös, stb....
- a szél ereje:
- a csapadék mennyisége és
- levegőminőség.

Néhány adatot, például a levegőminőséget, a korábbi évek történelmi hőmérsékletét vagy a napi napsütéses órákat különböző oldalakról nyertük ki, többek között:

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

A kapott adatokat táblázatokba rendeztük, és a hozzájuk tartozó grafikonokat is kidolgoztuk, amelyek segítenek az adatok elemzésében.

1. ábra: Iskolai meteorológiai állomás.

MAIN RESULTS

2015 és 2022 között a februári hónap hőmérsékleti átlagértékei emelkedtek, mind a maximumok, mind a minimumok átlaga. Március hónapban a hőmérsékleti trend, mind a maximum, mind a minimum hőmérsékleti trendje 2015 és 2022 között megmaradt.

Amit szintén igazoltunk a maximális és a minimális hőmérséklet közötti különbség növekedésében.

Zamora levegőjének minősége mindig 50 pont alatt van, így elmondhatjuk, hogy Zamora levegője jó, és ez nem károsítja a környező növényeket.

A mért hőmérsékletek szerint kis mértékű növekedés tapasztalható, így ez befolyásolja a levélhullást és a tavasszal előrehozható virágzást.

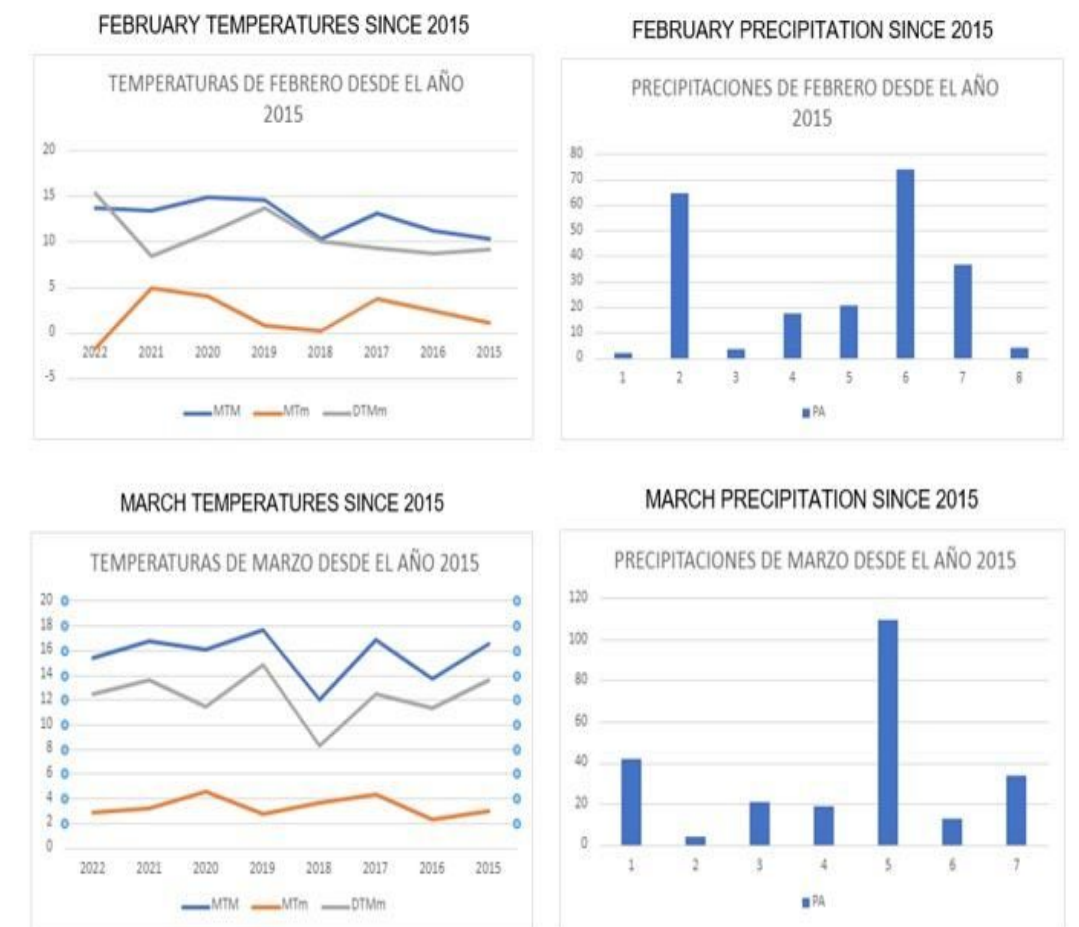
Zamorában a levegő minősége jó, így közvetlenül nem járunk hozzá az éghajlatváltozáshoz. De ha olyan gyárakban és hőerőművekben előállított termékeket és energiát fogyasztunk, amelyek szennyező anyagokat juttatnak a levegőbe, és amelyekért mi is felelősek vagyunk. Ezáltal az éghajlatváltozás globális problémává válik.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Mit tehetünk, hogy ez a helyzet megváltozzon?

- Újrahasznosítani és második életet adni számos általunk használt terméknek.
- Csak a szükséges helyzetekben használja az egyéni közlekedést, és lehetőség szerint a tömegközlekedést.
- Fogyasszon zöld energiaforrásokból előállított energiát.
- Ne vágják ki és ne égessék fel az erdőket, és tartsák fenn a bolygó növényvilágát.
- Ne termeljen hulladékot.
- Elektromos készülékeket és elektromos világítást csak akkor használjon, ha szükséges.
- Ne használjon spray-keket, mivel azok CNC-t tartalmaznak és károsítják az ózonréteget.
- Szabályozza a fűtés és a légkondicionálás hőmérsékletét, hogy kevesebb energiát fogyasszon.
- Szabályozza a melegvíz-fogyasztást.
- Kötelezze el magát mindezen intézkedések végrehajtására.

3. ábra:



2. ábra: A hőmérséklet és a csapadékmennyiség alakulásának grafikonja február és márciusra vonatkozóan 2015 óta.