



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

VPLYV RASTÚCEHO MESTA NA KLÍMU

Chladiče tepla

Colegio Austriaco Mexicano



RESEARCH QUESTION

Aký vplyv má nekontrolovaný rast miest na klímu na príklade mesta Querétaro?

SUMMARY OF PROJECT

So zámerom preskúmať viac o vplyve nekontrolovaného rastu miest a klímy na príklade mesta Querétaro sa uskutočnili dva rozhovory s odborníkmi na základe pripravených otázok, ktoré vznikli počas nášho skúmania. Okrem toho, že vedci našli odpovede na naše otázky, podelili sa aj o riešenia, ktoré boli skombinované tak, aby pozitívne ovplyvnili pôdu, klímu a vegetáciu našej školy. Ďalej sme použili satelitné údaje a vlastné merania teploty, aby sme dokázali vplyv okolitej vegetácie na teplotu.

MAIN RESULTS

Rozhovor s vedcom MS. Elizabeth Fuentes-Romero, v ktorom sme získali dôležité informácie o pôde Querétaro, ktoré ukazujú, ako vážne sa zhoršuje stav podzemia. Príčina: urbanizácia. To ukazuje dôsledky nášho konania, ako aj význam našich nadchádzajúcich rozhodnutí, ktoré musíme prijať. Všimli sme si, že pôda v Querétare je prepojená s jeho exponenciálnym rastom. S doktorom Bernalom sme sa dozvedeli o vzťahu medzi teplotou vody, vzájomnom pôsobení počasia a pôdy, ako aj pôdy s klímou. V tomto rozhovore sme sa dozvedeli o zdraví pôdy, jej vlastných vlastnostiach a faktoroch, ktoré im prospievajú a/alebo škodia, spolu s významom pôdy pre rast rastlín. Okrem toho sme získali informácie o klimatických zmenách a ich vzťahu ku klíme, a hoci tieto zmeny existovali vždy, pôdu poznačili.

Naša skupina sa zameriava na vplyv nekontrolovaného rastu miest na klímu na príklade mesta Querétaro. Vyhľadávaním informácií a uskutočnením dvoch rozhovorov s odborníkmi na túto tému sme dosiahli naše závery a výsledky. Querétaro je mesto, ktoré sa za posledných 10 až 15 rokov exponenciálne rozrástlo. Počet obyvateľov mesta sa prudko zvýšil, a tak sa zvýšil aj dopyt po zdrojoch, ako je priestor, elektrická energia a voda. Na záver sme sa dozvedeli všetko o zmenách, ktorými Querétaro prešlo, a o význame zelených plôch v takomto regióne.

Endemic flora



Palo blanco



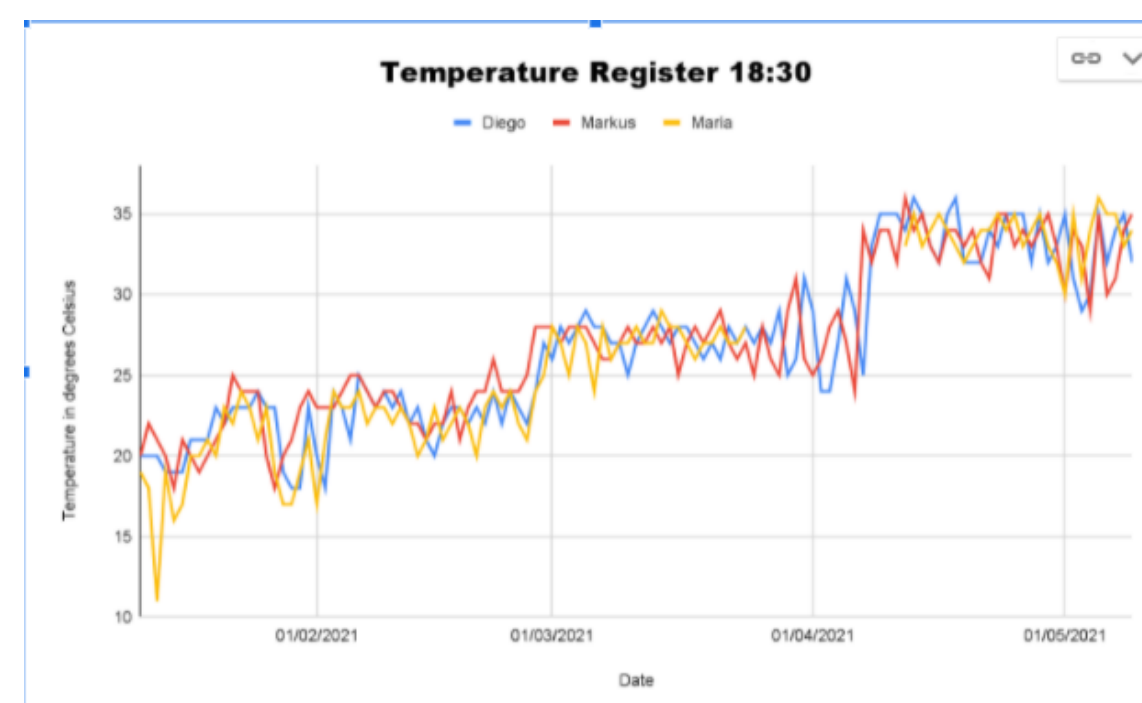
Asclepias (Monarch butterfly caterpillar flora)



Palo bobo

Obrázok 2: Výsadba pôvodných stromov v oblasti, ako aj malých kríkov na reguláciu celkovej teploty v meste.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázok 1: Čiarkový diagram je súborom všetkých troch registrov, ktoré boli namerané o 18:30 hod. Jasne ukazuje



Obrázok 3: V spolupráci s vedením školy sme vytvorili plán záhrady, aby sme zistili, kde môžeme zrealizovať našu myšlienku výsadby endemickej flóry.

Vedci, s ktorými sme sa rozprávali, sa podelili o niekoľko návrhov na zmenu. Ako prvú možnosť v našom súkromnom aj vedeckom prostredí môžeme zlepšiť dopravné problémy pomocou spoločného využívania automobilov. Druhou možnosťou je vysadenie pôvodných stromov, ako aj malých kríkov na našom školskom pozemku, aby sme regulovali teplotu v našom školskom areáli. Našťastie v Querétare existuje organizácia (FIRCO), ktorá uzatvára dohody so školami a daruje im pôvodné rastliny, ktoré sa používajú na zalesňovanie a obnovu zelených plôch.

Spojili sme sa však so združením FIQMA, ktoré nás podporuje. Odporučili nám navštíviť ich skleníky, aby sme zistili, ktoré stromy sú najlepšie na výsadbu v oblasti, kde sa nachádzame. V spolupráci s vedením školy sme vytvorili plán záhrady, aby sme zistili, kde môžeme zrealizovať našu myšlienku výsadby endemickej flóry. Organizujeme aktivity na zapojenie žiakov základných a stredných škôl do vývoja nášho riešenia, aby sme dosiahli zmenu. Okrem toho budeme môcť medzi mladými študentmi vytvárať povedomie o probléme, ktorému čelíme, s jediným cieľom - pokračovať v udržiavaní a starostlivosti o našu zeleň, ako aj inšpirovať budúce generácie k zmene u nás doma.