



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

A NÖVEKVŐ VÁROS HATÁSA AZ ÉGHAJLATRA

Hőhűtők

Colegio Austriaco Mexicano



RESEARCH QUESTION

Milyen hatással van a városok ellenőrizetlen növekedése az éghajlatra Querétaro városának példáján?

SUMMARY OF PROJECT

Azzal a szándékkal, hogy Querétaro városának példáján keresztül többet tudjunk meg az ellenőrizetlen városi növekedés és az éghajlat hatásáról, két interjút készítettünk szakértőkkel a vizsgálatunk során előkészített és felmerült kérdésekből. Amellett, hogy a tudósok válaszokat találtak a kérdéseinkre, olyan megoldásokat is megosztottak, amelyek kombinálva pozitívan befolyásolják iskolánk talaját, éghajlatát és növényzetét. Továbbá műholdas adatok és saját hőmérsékletméréseink segítségével bizonyítottuk a környező növényzet hőmérsékletre gyakorolt hatását.

MAIN RESULTS

Interjú a tudós MS. Elizabeth Fuentes-Romeróval, amelynek során fontos információkat gyűjtöttünk Querétaro talajáról, bemutatva, hogy milyen súlyos romlás zajlik a föld alatt. Az ok: az urbanizáció. Ez megmutatja tetteink következményeit, valamint az elkövetkezendő döntéseink jelentőségét. Észrevettük, hogy Querétaro talaja összefonódik az exponenciális növekedéssel. Dr. Bernallal megismertük a víz hőmérséklete, az időjárás és a talaj, valamint a talaj és az éghajlat közötti kapcsolatot. Az interjúban megismertük a talaj egészségét, saját jellemzőit és ezeket előnyös és/vagy károsító tényezőket, valamint a talaj fontosságát a növények növekedése szempontjából. Ezen túlmenően információt kaptunk az éghajlatváltozásról és az éghajlattal való kapcsolatáról, és bár ez mindig is létezett, mégis megsebzte a talajt. Csoportunk arra összpontosít, hogy Querétaro városának példáján keresztül vizsgálja, milyen hatással van a városok ellenőrizetlen növekedése az éghajlatra. Információk keresése és két interjú készítése a témával foglalkozó szakértőkkel, így jutottunk el a következtetéseinkhez és eredményeinkhez. Querétaro egy olyan város, amely az elmúlt 10-15 évben exponenciálisan nőtt. A város lakossága gyorsan nőtt, és ezzel együtt az erőforrások, például a hely, az áram és a víz iránti igény is. Összefoglalva, mindent megtudtunk a Querétaro által végbement változásokról és a zöld területek fontosságáról egy ilyen régióban.

Endemic flora



Palo blanco



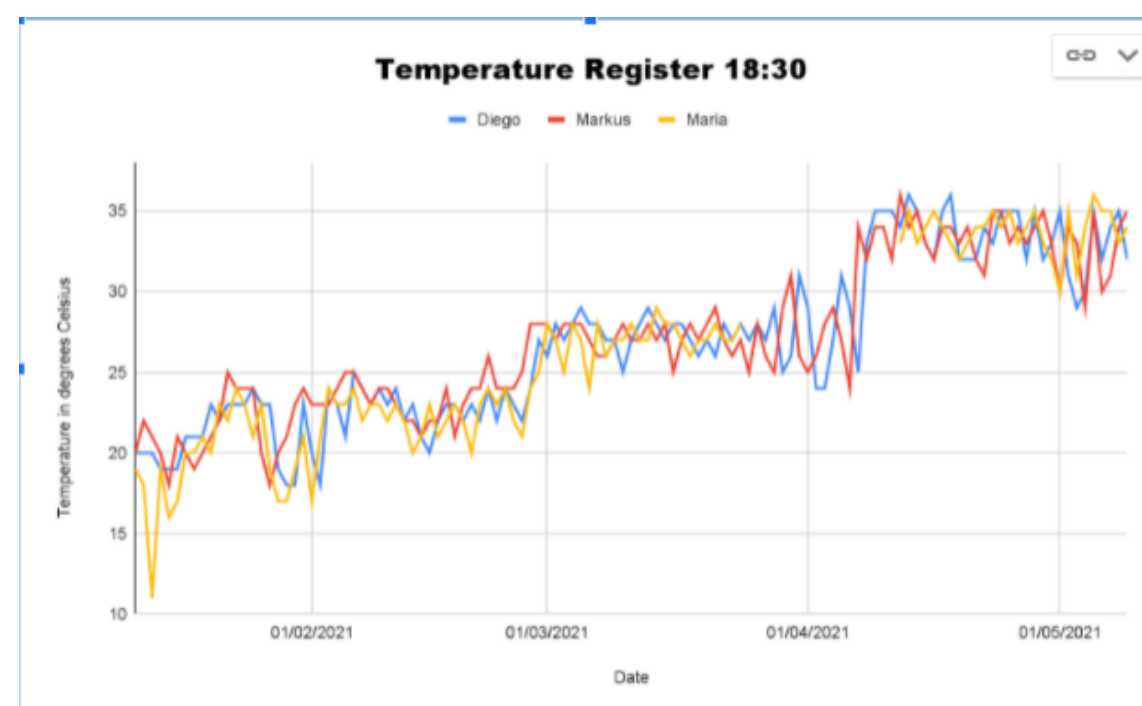
Asclepias (Monarch butterfly caterpillar flora)



Palo bobo

2. ábra: Őshonos fák ültetése a területen, valamint kis bokrok telepítése a város általános hőmérsékletének szabályozására.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



1. ábra: A vonaldiagram mindhárom, 18:30-kor mért regisztert tartalmazza. Egyértelműen nem állandó



3. ábra: Az iskola vezetésével együttműködve elkészítettük a kert tervrajzát, hogy lássuk, hol tudjuk megvalósítani az endemikus növényvilág

A tudósok, akikkel beszéltünk, megosztottak néhány javaslatot a változtatás érdekében. Első lehetőségként a magánéletünkben és a tudományos környezetünkben is a közlekedési problémákon javíthatunk a telekocsi-használattal. Másodsor, őshonos fák, valamint kisebb bokrok ültetése az iskola területén, hogy szabályozzuk az iskolai terület hőmérsékletét. Szerencsére Querétaróban van egy szervezet (FIRCO), amely megállapodásokat köt az iskolákkal, és őshonos növényeket adományoz, amelyeket az erdősítésre és a zöld területek helyreállítására használnak. Kapcsolatba léptünk azonban a FIQMA nevű egyesülettel, amely támogat minket. Ők azt javasolták, hogy látogassunk el az üvegházukba, hogy megnézzük, mely fákat a legjobb elültetni azon a területen, ahol mi vagyunk. Az iskola vezetésével együttműködve készítettünk egy kerttervet, hogy lássuk, hol tudjuk megvalósítani az endemikus növényvilág ültetésére vonatkozó elképzelésünket. Olyan tevékenységeket szervezünk, amelyekkel az általános és középiskolás diákokat bevonjuk a változtatásra irányuló megoldásunk kidolgozásába. Ezen kívül képesek leszünk arra, hogy a fiatal diákok figyelmét felhívjuk a problémára, amellyel szembe kell néznünk, azzal a kizárólagos céllal, hogy továbbra is fenntartsuk és gondozzuk a zöld területünket, valamint hogy inspiráljuk a következő generációkat, hogy otthon is változtassanak.