



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

AUGOŠAS PILSĒTAS IETEKME UZ KLIMATU

Siltuma dzesētāji
Colegio Austriaco Mexicano



RESEARCH QUESTION

Kā nekontrolēta pilsētu izaugsme ietekmē klimatu, kā piemēru minot Kveretaro pilsētu?

SUMMARY OF PROJECT

Ar nolūku vairāk izpētīt nekontrolētas pilsētu izaugsmes un klimata ietekmi, kā piemēru izmantojot Kveretaro pilsētu, tika veiktas divas intervijas ar ekspertiem no jautājumiem, kas bija sagatavoti un bija radušies mūsu pētījuma laikā. Papildus atbildēm uz mūsu jautājumiem zinātnieki dalījās arī ar risinājumiem, kas tika apvienoti, lai pozitīvi ietekmētu mūsu skolas zemi, klimatu un veģetāciju. Turklāt mēs izmantojām satelītu datus un savus temperatūras mērījumus, lai pierādītu apkārtējās veģetācijas ietekmi uz temperatūru.

MAIN RESULTS

Intervija ar zinātnieci MS. Elizabete Fuentes-Romero, kurā mēs ieguvām svarīgu informāciju par Kveretaro augsni, kas liecina par to, ka zem zemes dzīlēm notiek nopietna degradācija. Iemesls: urbanizācija. Tas liecina par mūsu rīcības sekām, kā arī par to, cik nozīmīgi ir mūsu turpmākie lēmumi. Mēs pamanījām, ka Kveretaro augsne ir cieši saistīta ar tās straujo izaugsmi. Kopā ar Dr. Bernalu mēs uzzinājām par ūdens temperatūras saistību, laikapstākļu un augsnes mijiedarbību, kā arī augsnes saistību ar klimatu. Šajā intervijā uzzinājām par augsnes veselību, tās īpatnībām un faktoriem, kas tām labvēlīgi un/vai kaitīgi ietekmē, kā arī par augsnes nozīmi augu augšanā. Turklāt mēs ieguvām informāciju par klimata pārmaiņām un to saistību ar klimatu, un, lai gan tās ir pastāvējušas vienmēr, tās rēta augsni.

Mūsu grupa pievērs uzmanību tam, kā nekontrolēta pilsētu izaugsme ietekmē klimatu, kā piemēru izmantojot Kveretaro pilsētu. Meklējot informāciju un veicot divas intervijas ar ekspertiem par šo tēmu, mēs nonācām pie secinājumiem un rezultātiem. Kveretaro ir pilsēta, kas pēdējo 10 līdz 15 gadu laikā ir strauji augusi. Pilsētas iedzīvotāju skaits ir strauji palielinājies, un līdz ar to ir palielinājies arī pieprasījums pēc resursiem, piemēram, telpām, elektrības un ūdens. Nobeigumā mēs uzzinājām visu par izmaiņām, kas notikušas Kveretaro, un par zaļo zonu nozīmi šāda veida reģionā.

Endemic flora



Palo blanco



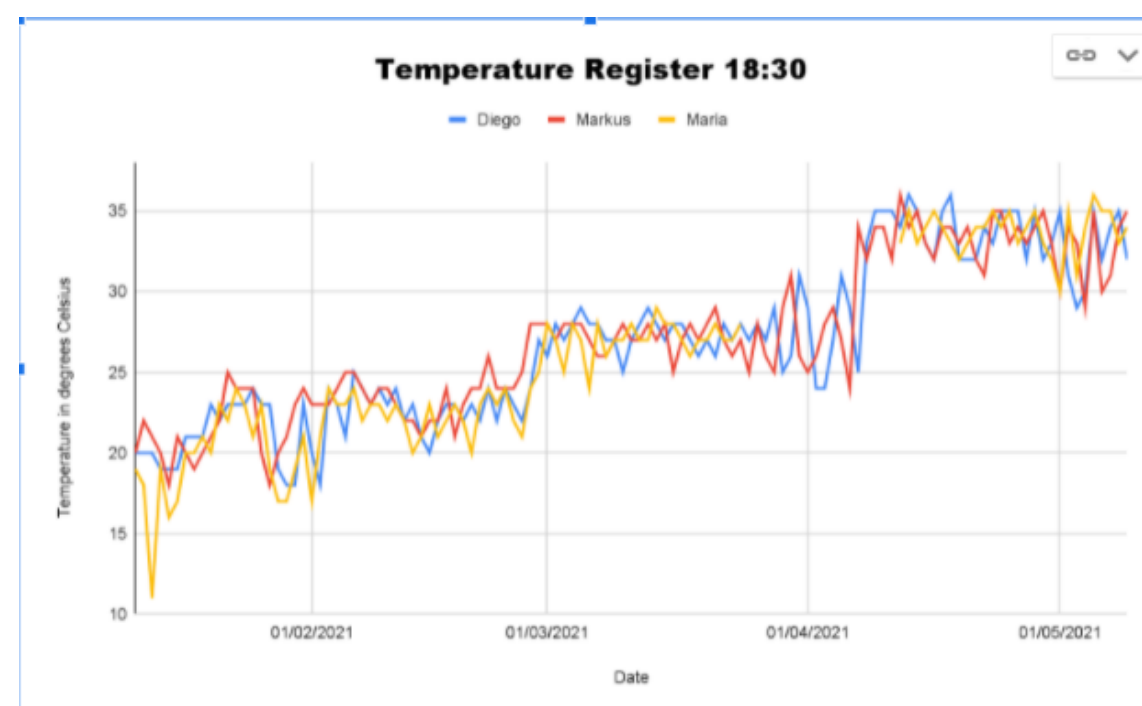
Asclepias (Monarch butterfly caterpillar flora)



Palo bobo

2. attēls: Vietējo koku, kā arī nelielu krūmu stādīšana, lai regulētu vispārējo temperatūru pilsētā.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



1. attēls: Lineārajā diagrammā ir apkopoti visi trīs reģistri, kas tika izmērīti plkst. 18:30. Tajā skaidri redzams



Our School
Colegio Austriaco
Mexicano Queretano



Garden location

3. attēls: Sadarbībā ar skolas vadību mēs izveidojām dārza plānu, lai redzētu, kur mēs varam īstenot savu ideju par endēmisko augu stādīšanu. Mēs

Zinātnieki, ar kuriem mēs runājām, dalījās ar dažiem ieteikumiem, kā panākt izmaiņas. Kā pirmo iespēju gan privātajā, gan zinātniskajā vidē mēs varam uzlabot satiksmes problēmas, izmantojot kopbraukšanu ar automašīnām. Otrkārt, stādīt vietējos kokus, kā arī nelielus krūmus mūsu skolas teritorijā, lai regulētu mūsu skolas teritorijas temperatūru. Par laimi, Kveretaro ir organizācija (FIRCO), kas slēdz līgumus ar skolām un dāvina vietējos augus, kurus izmanto apmežošanai un zaļo zonu atjaunošanai. Tomēr mēs sazinājāmies ar asociāciju FIQMA, kas mūs atbalsta. Viņi ieteica apmeklēt viņu siltumnīcu, lai noskaidrotu, kādus kokus vislabāk stādīt tajā teritorijā, kur mēs atrodamies. Sadarbībā ar skolas vadību mēs izveidojām dārza plānu, lai redzētu, kur mēs varam īstenot savu ideju par endēmiskās floras stādīšanu. Mēs organizējam pasākumus, lai iesaistītu sākumskolas un vidusskolas skolēnus mūsu risinājuma izstrādē, lai panāktu pārmaiņas. Turklāt mēs varēsim radīt jauniešu skolēnu izpratni par problēmu, ar kuru saskaramies, ar vienīgo mērķi turpināt uzturēt un kopt mūsu zaļo zonu, kā arī iedvesmot nākamās paaudzes veikt pārmaiņas pašu mājās.