



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

INFLUENȚA UNUI ORAȘ ÎN CREȘTERE ASUPRA CLIMEI

Răcitoare de căldură
Colegio Austriaco Mexicano

RESEARCH QUESTION

Ce influență are creșterea urbană necontrolată asupra climei, folosind ca exemplu orașul Querétaro?

SUMMARY OF PROJECT

Cu intenția de a cerceta mai mult despre influența creșterii urbane necontrolate și a climei, folosind orașul Querétaro ca exemplu, au fost realizate două interviuri cu experți, pornind de la întrebările care au fost pregătite și care au apărut în timpul investigației noastre. Pe lângă faptul că au găsit răspunsuri la întrebările noastre, oamenii de știință au împărtășit și soluții, care au fost combinate pentru a avea un impact pozitiv asupra solului, climei și vegetației din școala noastră. Mai mult, am folosit date din satelit și propriile noastre măsurători de temperatură pentru a dovedi impactul vegetației din jur asupra temperaturii.

MAIN RESULTS

Un interviu cu omul de știință MS. Elizabeth Fuentes-Romero, în cadrul căruia am adunat informații importante despre solurile din Querétaro, arătând cum are loc o deteriorare gravă în subteran. Cauza: urbanizarea. Acest lucru arată consecințele acțiunilor noastre, precum și semnificația deciziilor pe care urmează să le luăm. Am observat că solul din Querétaro este împletit cu creșterea exponențială a acestuia. Împreună cu Dr. Bernal am învățat despre relația dintre temperatura apei, interacțiunea dintre vreme și sol, precum și a solului cu clima. În cadrul acestui interviu am aflat despre sănătatea solului, despre caracteristicile sale proprii și despre factorii care le avantajează și/sau le dăunează, alături de importanța solului pentru creșterea plantelor. În plus, am obținut informații despre schimbările climatice și relația acestora cu clima și, deși acestea au existat dintotdeauna, ele cicatrizează solul. Grupul nostru se concentrează asupra influenței pe care creșterea urbană necontrolată o are asupra climei, folosind ca exemplu orașul Querétaro. Căutând informații și realizând două interviuri cu experți pe această temă, am ajuns la concluziile și rezultatele noastre. Querétaro este un oraș care a crescut exponențial în ultimii 10 - 15 ani. Populația orașului a crescut rapid, la fel ca și cererea de resurse, cum ar fi spațiul, electricitatea și apa. În concluzie, am aflat totul despre schimbările prin care a trecut Querétaro și despre importanța spațiilor verzi în acest tip de regiune.

Endemic flora



Palo blanco



Asclepias (Monarch butterfly caterpillar flora)



Palo bobo

Figura 2: Plantarea de arbori indigeni în zonă, precum și de arbuști mici pentru a regla temperatura generală a orașului.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

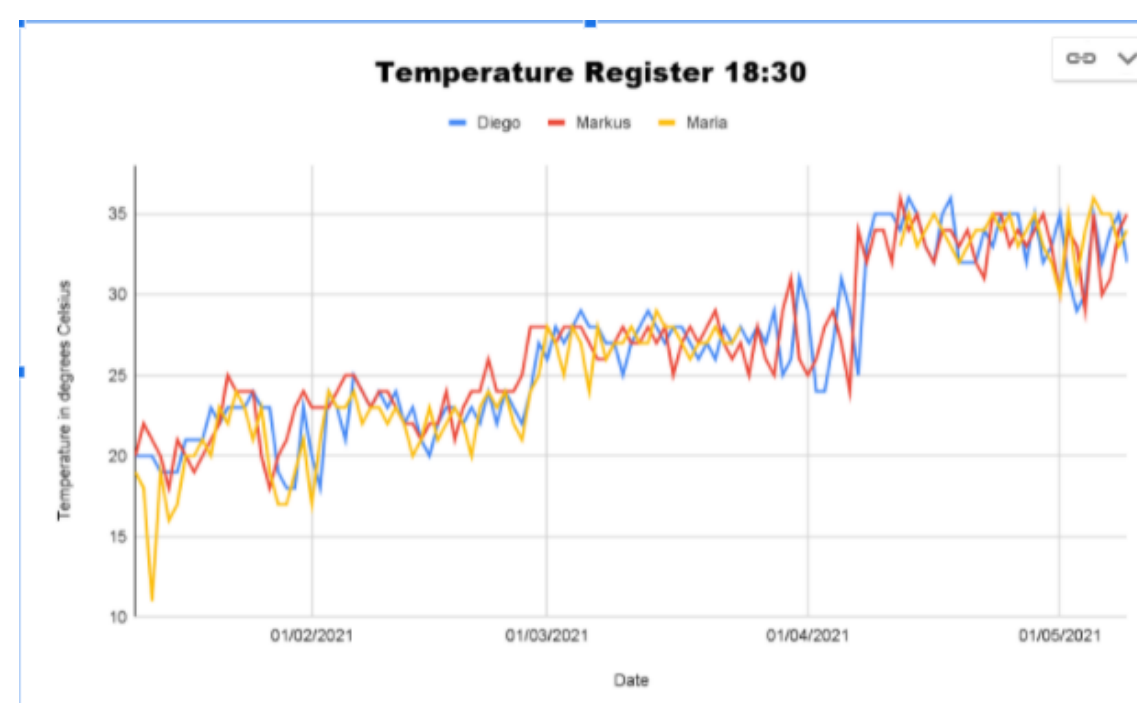


Figura 1: Diagrama liniară este o colecție a tuturor celor trei registre care au fost măsurate la ora 18:30 pm.



Figura 3: Am realizat un plan al grădinii în colaborare cu conducerea școlii pentru a vedea unde putem realiza ideea noastră de a planta floră endemică.