



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

WPŁYW ROZWIJAJĄCEGO SIĘ MIASTA NA KLIMAT

Chłodnice ciepła
Colegio Austriaco Mexicano



RESEARCH QUESTION

Jaki wpływ na klimat ma niekontrolowany rozwój miast na przykładzie miasta Querétaro?

SUMMARY OF PROJECT

Z zamiarem dokładniejszego zbadania wpływu niekontrolowanego rozwoju miast i klimatu na przykładzie miasta Querétaro, przeprowadzono dwa wywiady z ekspertami na podstawie przygotowanych pytań, które pojawiły się podczas naszego badania. Oprócz znalezienia odpowiedzi na nasze pytania, naukowcy podzielili się również rozwiązaniami, które zostały połączone, aby pozytywnie wpłynąć na ziemię, klimat i roślinność naszej szkoły. Ponadto wykorzystaliśmy dane satelitarne i nasze własne pomiary temperatury, aby udowodnić wpływ otaczającej roślinności na temperaturę.

MAIN RESULTS

Przeprowadzono wywiad z naukowcem MS. Elizabeth Fuentes-Romero, w którym zebraliśmy ważne informacje na temat gleb Querétaro, pokazując, jak poważna degradacja ma miejsce pod ziemią. Przyczyna: urbanizacja. Pokazuje to konsekwencje naszych działań, a także znaczenie naszych nadchodzących decyzji. Zauważyliśmy, że gleba Querétaro jest powiązana z jej gwałtownym wzrostem. Dzięki dr Bernalowi dowiedzieliśmy się o związku między temperaturą wody, interakcją między pogodą a glebą, a także glebą a klimatem. W wywiadzie dowiedzieliśmy się o zdrowiu gleby, jej cechach i czynnikach, które im sprzyjają i/lub szkodzą, a także o znaczeniu gleby dla wzrostu roślin. Ponadto uzyskaliśmy informacje na temat zmian klimatycznych i ich związku z klimatem, i chociaż istniały one zawsze, niszczą ziemię.

Nasza grupa koncentruje się na wpływie niekontrolowanego rozwoju miast na klimat na przykładzie miasta Querétaro. Wyszukiwanie informacji i przeprowadzenie dwóch wywiadów z ekspertami na ten temat to sposób, w jaki osiągnęliśmy nasze wnioski i wyniki. Querétaro to miasto, które rozrosło się wykładniczo w ciągu ostatnich 10-15 lat. Populacja miasta gwałtownie wzrosła, podobnie jak zapotrzebowanie na zasoby, takie jak przestrzeń, energia elektryczna i woda. Podsumowując, dowiedzieliśmy się wszystkiego o zmianach, jakie zaszły w Querétaro i znaczeniu terenów zielonych w tego rodzaju regionie.

Endemic flora



Palo blanco



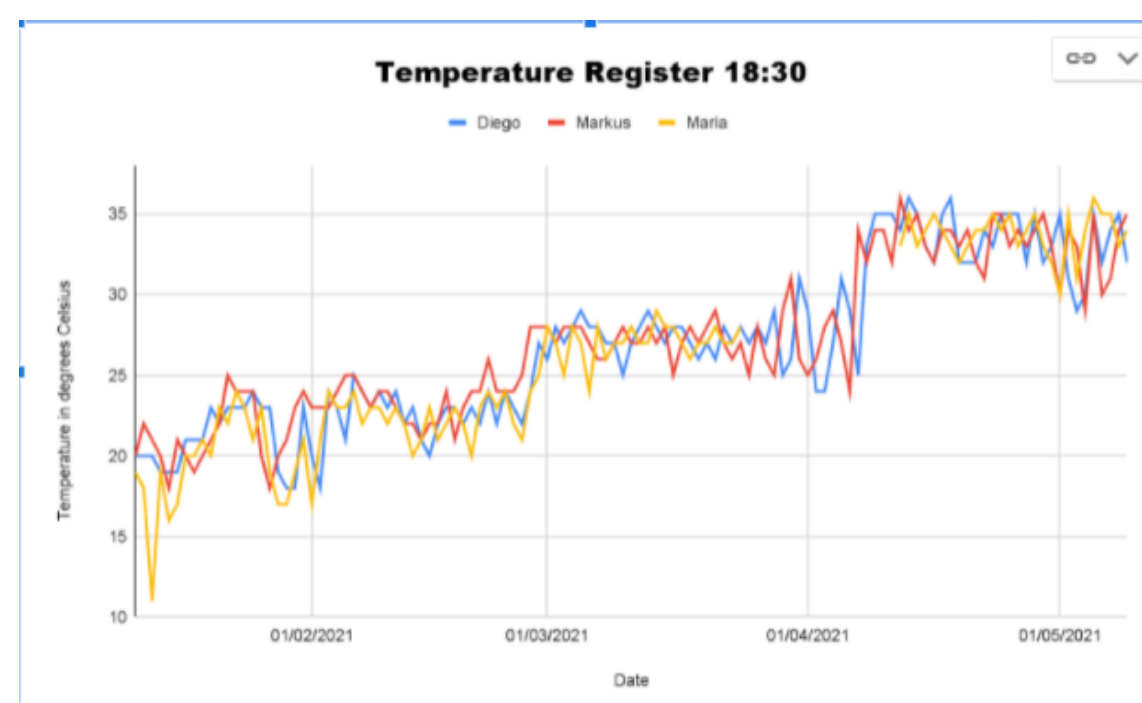
Asclepias (Monarch butterfly caterpillar flora)



Palo bobo

Rysunek 2: Sadzenie rodzimych drzew w okolicy, a także małych krzewów w celu regulacji ogólnej temperatury w mieście.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Rysunek 1: Wykres liniowy jest zbiorem wszystkich trzech rejestrów, które zostały zmierzone o godzinie 18:30.



Rysunek 3: Stworzyliśmy projekt ogrodu we współpracy z dyrektorką szkoły, aby zobaczyć, gdzie możemy zrealizować nasz pomysł sadzenia endemicznej

Naukowcy, z którymi rozmawialiśmy, podzielili się kilkoma sugestiami, aby coś zmienić. Pierwszą opcją, zarówno w naszym prywatnym, jak i szkolnym środowisku, jest rozwiązanie problemów związanych z ruchem drogowym za pomocą carpoolingu. Po drugie, sadzenie rodzimych drzew, a także małych krzewów na terenie naszej szkoły, aby regulować temperaturę w naszej szkole. Na szczęście istnieje organizacja w Querétaro (FIRCO), która zawiera umowy ze szkołami i przekazuje rodzime rośliny, które są wykorzystywane do ponownego zalesiania i odnawiania terenów zielonych. Skontaktowaliśmy się jednak ze stowarzyszeniem FIQMA, które nas wspiera. Zarekomendowali nam wizytę w ich szklarni, aby sprawdzić, jakie drzewa najlepiej posadzić w okolicy, w której się znajdujemy. Stworzyliśmy projekt ogrodu we współpracy z dyrektorką szkoły, aby zobaczyć, gdzie możemy zrealizować nasz pomysł sadzenia endemicznej flory. Organizujemy działania mające na celu zaangażowanie uczniów szkół podstawowych i średnich w rozwój naszego rozwiązania. Dodatkowo będziemy w stanie budować świadomość wśród młodych uczniów na temat problemu, z którym się borykamy, mając na celu dalsze utrzymywanie i dbanie o nasz teren zielony, a także inspirowanie przyszłych pokoleń do wprowadzania zmian w domu.