



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



EMISII DE CO₂. PROBLEME ȘI SOLUȚII

"EQUIPO ENFRIAMIENTO GLOBAL 4ºESO"

I DOCTORUL SANCHO DE MATIENZO. VILLASANA.

RESEARCH QUESTION

- **Țintă:** Am pregătit un proiect de cercetare privind impactul CO₂ în mediul nostru local și la nivel global.

SUMMARY OF PROJECT

- Rezumatul proiectului. Proiectul de cercetare s-a desfășurat pe trei direcții de investigare:

Prima linie de anchetă. Observatorul Mauna Loa (Hawaii). Am selectat datele privind emisiile de CO₂ ale acestui observator la nivel global și la nivel local, din Valladolid, care este aproape de orașul nostru Villasila de Mena. Datele au fost preluate de pe pagina web <https://gml.noaa.gov/obop/mlo/>.

A doua linie de anchetă. Am calculat amprenta noastră de carbon, luând în considerare emisiile de CO₂ generate de viața noastră pe parcursul unui an. Aplicația utilizată a fost <https://www.carbonfootprint.com/>

A treia linie de investigație. Am măsurat CO₂ în clasa noastră cu un tester de CO₂ în două situații diferite: ferestre deschise și ferestre închise.

MAIN RESULTS

Principalele rezultate și concluzii:

- Prima linie de anchetă. Observatorul Mauna Loa. Nivelul de CO₂ crește de la an la an, atât la nivel global, cât și local, ceea ce înseamnă o problemă cu adevărat îngrijorătoare pentru planeta noastră Pământ.

Se știe că datele globale privind concentrația de CO₂, în ppm, cresc în fiecare an.

Cel mai apropiat observator de emisii de CO₂ de orașul nostru se află în Valladolid.

Observatorul din Valladolid are date lunare privind concentrația de CO₂, în ppm, iar acestea sunt în creștere de-a lungul anilor.

- A doua linie de anchetă. Amprenta de carbon. Întrucât trăim într-o țară dezvoltată, avem o amprentă de carbon individuală peste media mondială. Aceste date au fost luate în considerare pornind de la o medie a emisiilor de CO₂ din viața noastră de zi cu zi, provenite din activități precum mijloacele de transport, încălzirea, electricitatea, călătoriile și petrecerea timpului liber, achizițiile de alimente, îmbrăcăminte, încălțăminte, telefoane mobile, calculatoare etc.

Pe de altă parte, amprenta noastră este mai mică decât media națională.

- A treia linie de investigație. Tester de CO₂. Când ferestrele erau închise, oxigenarea era mai mică, iar concentrația de CO₂ creștea mai repede. La o concentrație de peste 1000 ppm, testerul a fluierat.

S-a observat, de asemenea, că dacă clasa era mai participativă, cu mai multe persoane vorbind, concentrația de CO₂ creștea și mai repede.

Această ultimă linie de investigație este foarte utilă pentru a minimiza riscurile cu care se confruntă COVID-19, realizând cât de relevantă este aerisirea clasei și vorbirea pe rând.

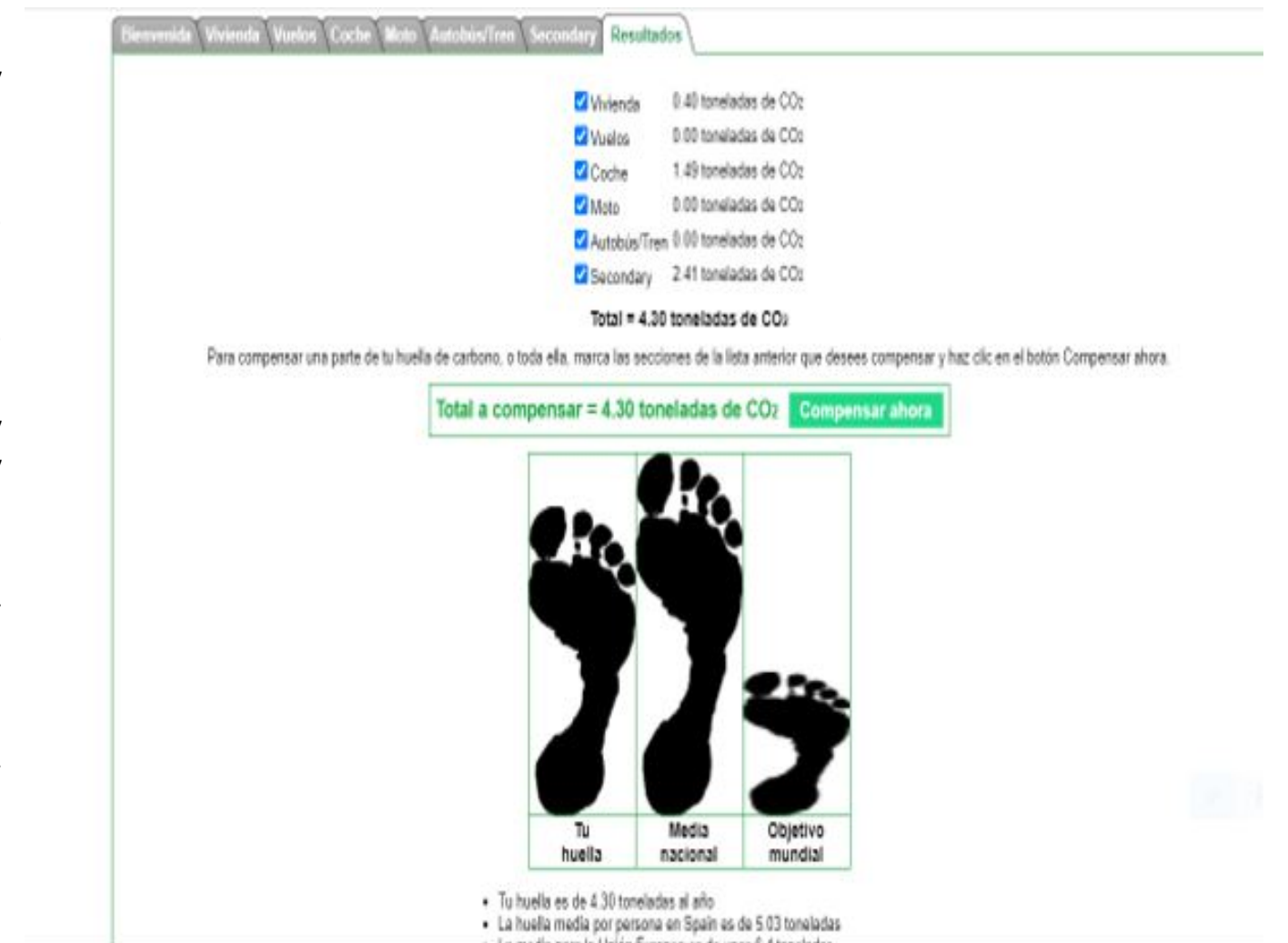


Figura 2: EMISII CO₂ ; AMPRENTA NOASTRĂ

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: SALVAȚI PLANETA !!!

- Acțiuni corective care trebuie întreprinse pentru a face diferența și a atenua problema CO₂:

Consumați produse locale pentru a reduce emisiile generate de transport.

Reciclați hârtia și alte deșeuri pentru a reduce la minimum arderile care emit CO₂.

Folosiiți măști de pânză în exterior, pentru a reduce arderea deșeurilor de măști.

Partajați vehiculele de transport atunci când este posibil și folosiți bicicletele și transportul public.

Am studiat, de asemenea, energia hidrogenului ca o alternativă la combustibilii fosili, deoarece este o energie verde, fără impact de CO₂.

Guvernele ar trebui să subvenționeze mașinile hibride și electrice.

Reduceți utilizarea încălzirii acasă și la școală, folosiți în schimb haine calde.

În ceea ce privește actuala criză de sănătate COVID-19, ori de câte ori va fi posibil, vom ține ferestrele deschise și vom vorbi pe rând.

Promedio mensual Mauna Loa CO₂

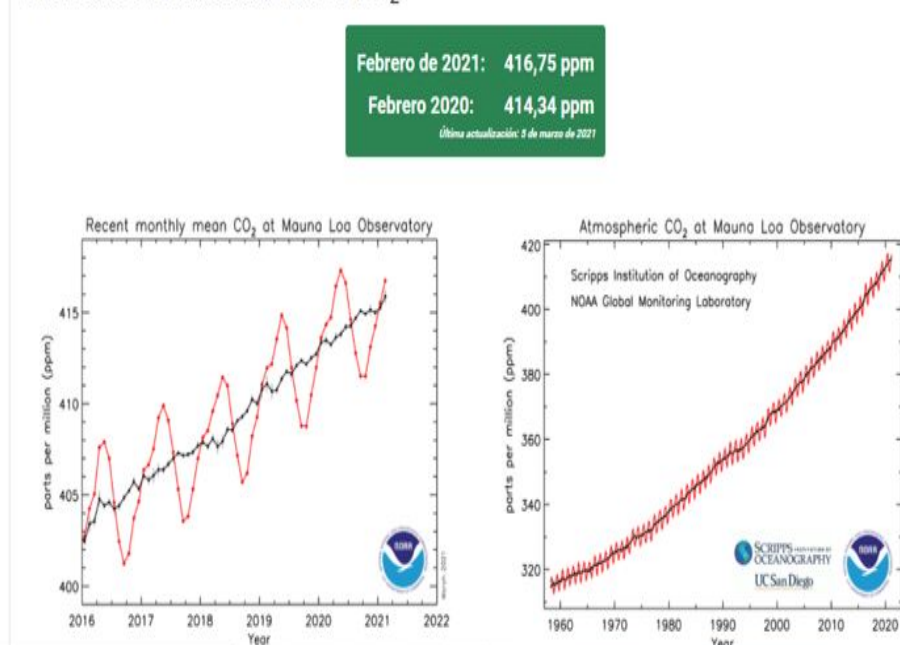


Figura 1: EMISII DE CO₂ ; DATE GLOBALE ÎN DIFERIȚI ANI.