



Estic ben capficada des que vaig llegir la notícia. Qui podia voler-li fer mal? Quina relació té el canvi climàtic amb tot això? Quin missatge ens volia donar, als joves? Per què deia que se'ns acaba el temps? I quins eren els descobriments que havia fet?

Són moltes preguntes...

... i no tinc la resposta de totes. Però sí que puc donar-te alguna informació sobre el canvi climàtic, si t'interessa. Potser això et donarà alguna pista de tot plegat.

PERFECTE

En Jofre, de fet, parlava de crisi climàtica, per la situació d'emergència en què ens trobem. No és pas broma, la Terra s'escalfa!



La Terra s'escalfa

La concentració de CO_2 a l'atmosfera, que era de **280 ppm** (parts per milió) abans de la revolució industrial, ja supera les **400 ppm**. Es tracta, possiblement, dels valors més alts dels últims **14 milions** d'anys!

Aquest augment s'atribueix a l'activitat humana, concretament a **la crema de combustibles fòssils** i a **la desforestació**.

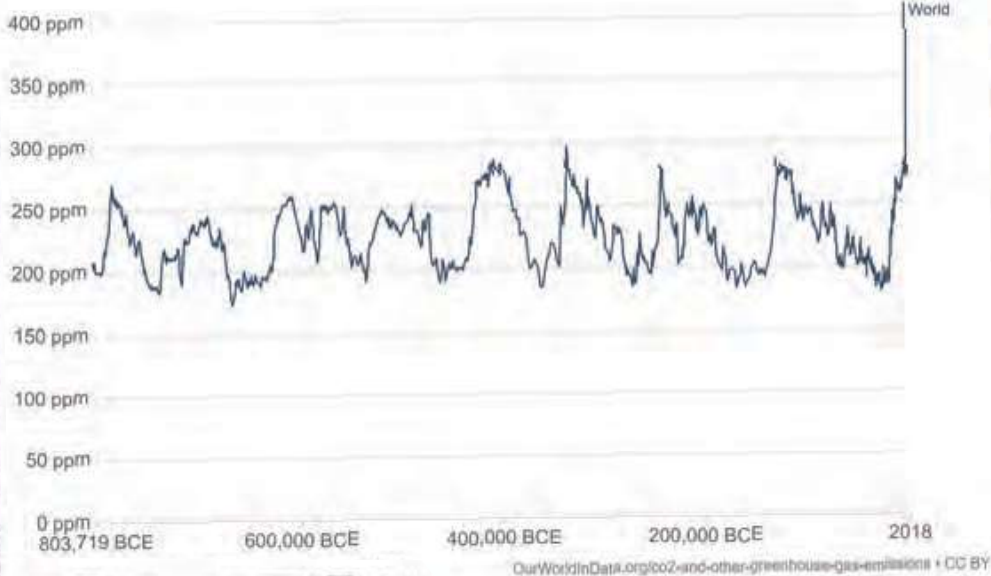
El CO_2 és un gas que juga un paper crucial en els ecosistemes, perquè forma part integral del cicle del carboni, però també perquè la seva capacitat d'absorbir radiació infraroja fa que sigui capaç de provocar variacions en el clima de la Terra. És, sens dubte, **el gas amb efecte d'hivernacle (GEH) més important**.

Les emissions de GEH provocades per les activitats humanes sobrepassen la capacitat que té el sistema d'absorbir-los de manera natural, cosa que fa que s'acumulin a l'atmosfera i retenguin més i més calor.

Mira, en el gràfic, l'evolució de les concentracions d'aquest gas al llarg del temps, en paral·lel a com ha canviat la temperatura:



Concentració atmosfèrica de CO₂

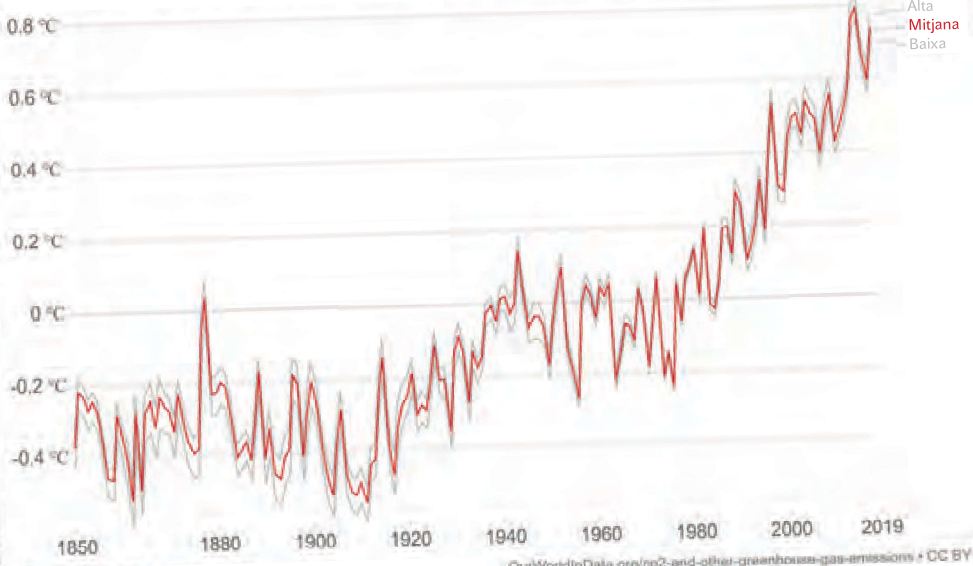


Variacions de les concentracions de CO₂ atmosfèric en parts per milió (ppm) en els últims 800.000 anys. BCE són les sigles en anglès de Before Common Era, equivalent a a. C.

Font: Our World in Data.

Temperatura anòmla mitjana, global

Mitjana global de temperatura anòmla terra-mar relativa a la temperatura mitjana de 1961-1990.

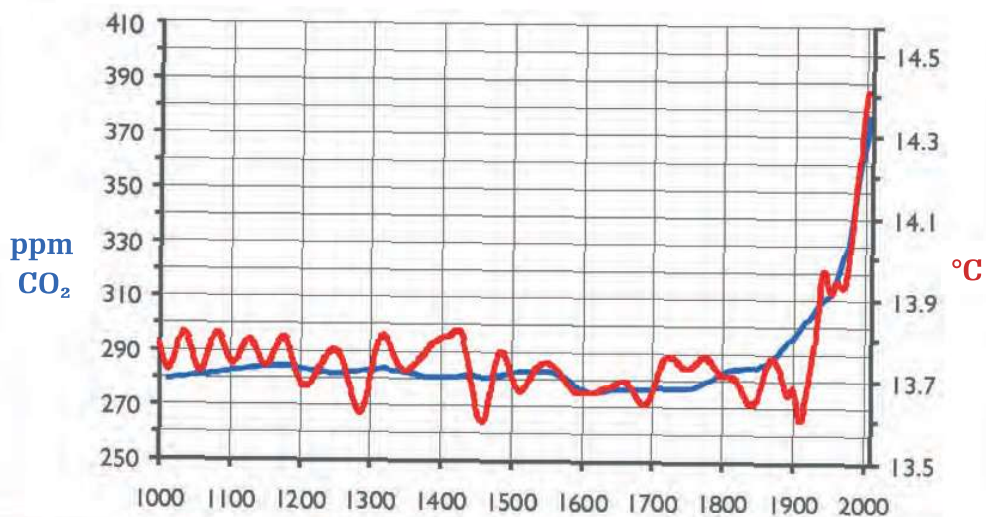


Font: Hadley Center (HadCRUT4)

Nota: La línia vermella representa la mediana de la variació mitjana de temperatura, i les línies grises representen els límits inferior i superior de l'interval del 95 % de confiança.



Evolució de la concentració de diòxid de carboni (CO_2) i de la temperatura mitjana global a la superfície de la Terra en els últims 1.000 anys.



Font: Wikipedia.

I mira què passa si ajuntem en un mateix gràfic les dues variables!

Però hi ha anys que són més freds...

Sí, però t'has de fixar en la tendència, en quina és l'evolució global, clarament a l'alça.