**Foro 1**

¿Cuáles son las principales causas estructurales y físicas del Cambio Climático? y porque resulta fundamental el conocerlas?

**Causas estructurales:**

Afectación del ciclo del carbono, principalmente a consecuencia de la actividad humana:

* Extracción y consumo de los depósitos hidrocarburíferos y del carbono contenido en este, para terminar en la atmósfera.
* Consumo ineficiente y desmedido de los combustibles fósiles, exacerbado principalmente por la revolución industrial.
* Extracción de depósitos de carbono (del petróleo y carbón mineral)
* La revolución verde, que impulsó un proceso de deforestación y pérdida del carbono de los suelos. Es decir, la disminución de la vegetación y cobertura forestal del planeta, afecta la regulación del influjo energético en el planeta.

Alteración de la concentración de los gases de efecto invernadero (GEI) -dióxido de carbono, gas metano y óxido nitroso- que ocasiona mayor grado de retención de la energía ingresada con los rayos solares, debido a la mayor densidad del GEI en la atmósfera.

**Causas físicas:**

* Variabilidad climática natural
* La erupción de un volcán
* El impacto de un meteorito
* El derretimiento de los glaciares, que disminuye la luz reflejada hacia el espacio.
* El incremento de las masas de agua contenidas en los océanos, que acumulan energía en forma de mayores temperaturas acuáticas.
* La regulación y distribución de humedad.

Resulta fundamental conocer estas causas (estructurales y físicas) para establecer **medidas de mitigación y adaptación** ante las posibles consecuencias del cambio climático, lo cual es vital para la reproducción de la vida en las condiciones que actualmente conocemos.