



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES- TÁCHIRA
"DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ"
MAESTRÍA EN EDUCACIÓN
MENCIÓN: ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA
PROGRAMA: AMBIENTE-SALUD Y SOCIEDAD
SAN CRISTÓBAL – EDO.- TÁCHIRA-VENEZUELA

Origen del Calentamiento Global

COORDINADOR: PROF. HÉCTOR AUGUSTO MALDONADO DELGADO

EALUMNAS:

Chapeta L. María E.

Roa N. Miriam Y.

Romero D. Nancy K.

IX Cohorte

EVOLUCIÓN DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

200 millones
de años
"Pangea"

- Por encontrarse cerca de los trópicos favorece una mayor absorción de calor.
- Clima moderada debido a las altitudes elevadas.
- Los polos se encontraban libres de hielo.
- La actividad volcánica altero la composición de la atmósfera.

180 millones
de años

CRETÁCICO - Clima Extremadamente cálido
- Temperaturas entre 5 a 13 °C

CENOZOICO -Se desplazaron los continentes hacia los polos interrumpiendo así los movimientos del calor oceánico.
-La Tierra continua enfriándose progresivamente creando así una superficie reflectante.
-La pérdida de energía solar hizo bajar las temperaturas globales.

55 millones de años
"1. Calentamiento
Global"

EOCENO

- Sufrió su propio cambio climático.
- Hubo un incremento de las temperaturas debido a los gases invernaderos.
- Aumento la temperatura 5°C.

12.000 Años

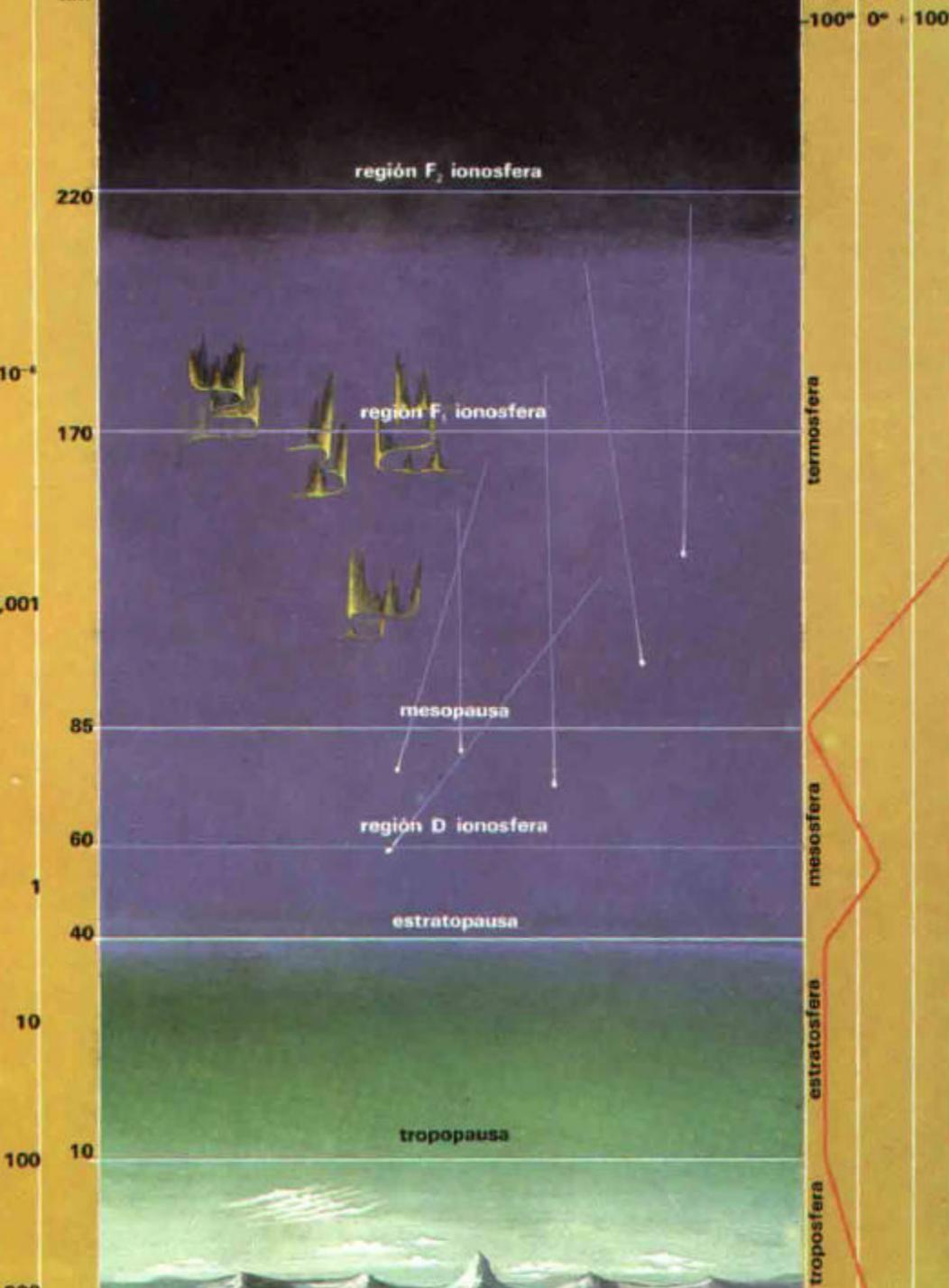
- Final de la Edad de Hielo.

Siglo XX

- Período de enfriamiento mediaval.
- Temperaturas entre 0.4 a 0.8 °C.
- En la troposfera se incrementó la temperatura de 0.08 a 0.22 °C, por década desde 1979.
- Fenómeno del Niño aumento la temperatura de 0.15 °C por década.
- Los mares aumentan de 1 a 2 cm. Por década.

Siglo XXI

- Período decisivo para el aspecto climático.
- Aumento de las precipitaciones en las latitudes medias y altas.
- En las latitudes bajas se denotará incremento como decrecimientos regionales según diferentes áreas.



TERMOSFERA

Mayor a 80 km s.n.m., temperatura ascendente a 1000 °C.

MESOSFERA

80 km s.n.m., temperaturas descendientes – 100 °C.

ESTRATOSFERA

50 km s.n.m., temperatura a 0°C
Se extiende desde los 20 a los 50 km s.n.m.

Gases: O₃

TROPOPAUSA

20 km s.n.m., zona de convección, evita la convección del aire.

TROPOSFERA

11 km s.n.m., espesor 8 km.

Gases: N₂ 78%, O₂ 21%, Ar. 1% y CO₂ 0.035%

GASES QUE CONFORMAN LA ATMÓSFERA

Dióxido de Carbono (CO₂)



- Liberado desde el interior de la tierra.
- Consumido en la fotosíntesis.
- Producido por la quema de combustibles fósiles, deforestación...

Metano (CH₄)



- Procesos anaeróbicos.
- Destruído en la baja atmósfera.
- Aumenta por acción antropogénica.

Óxido Nitroso (N₂O)



- Procesos biológicos.
- Destruído en la alta atmósfera.
- Aumenta por los gases de escapes de vehículos, combustión industrial.

El Ozono (O₃)



- Absorbe la radiación infrarroja.
- Varía según la altura.
- Se elimina por cloro.

Clorofluocarbonos (CFC_s)



- Origen antrópico.
- Contiene: cloro, bromo, fluor...
- Aparecen en los años 30.

Hidroclorofluorocarbonos (HCFC_s)



- Origen antrópico.
- Degradan en la troposfera.
- Más potentes que el CO₂.

Agua (H₂O)

- Vital por su abundancia.
- Rol en la atmósfera.



CALENTAMIENTO GLOBAL

“Se refiere a las variaciones en la temperatura media del planeta, las cuales aumentan durante períodos específicos”