

El Clima Esta en Nuestras Manos

de Tim Flanney

Resumen

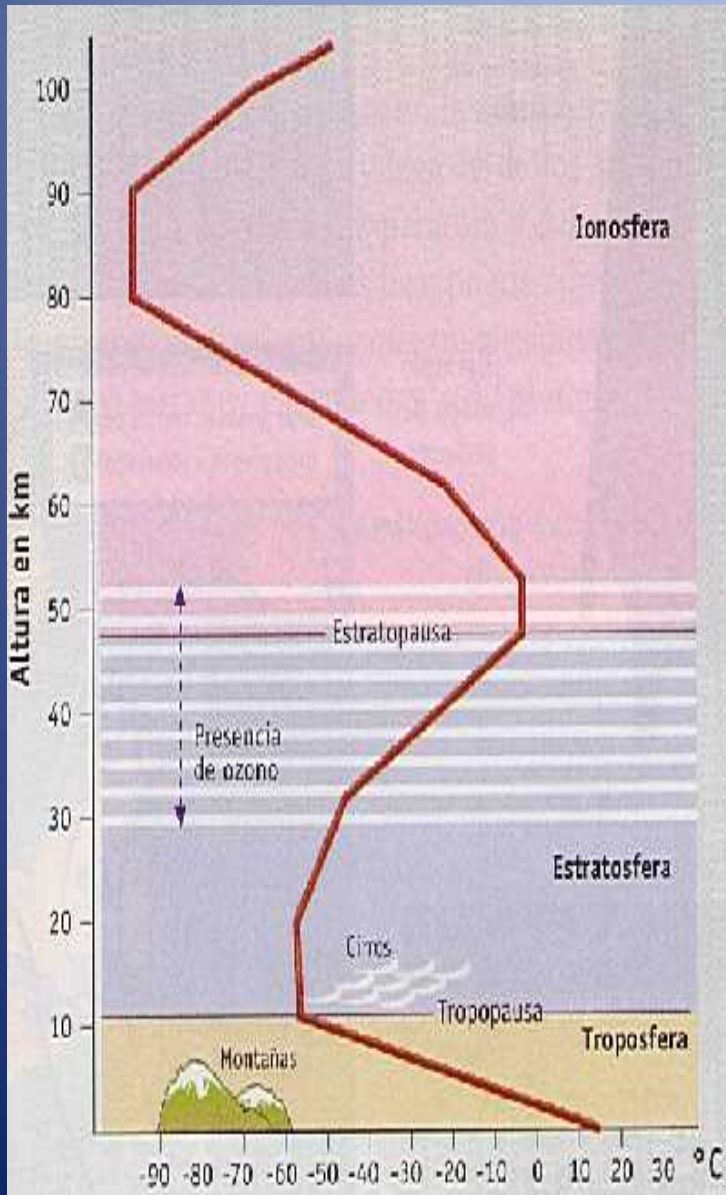
Esteban Caballero

INDICE

- ATMOSFERA
- GASES INVERNADERO
- COMBUSTIBLES FOSILES
- CAMBIO CLIMATICO
- AMENAZAS
- ACCIONES

LA ATMOSFERA





Recibe su nombre debido a la forma iónica, con carga eléctrica, en que se encuentran las moléculas de los gases, lo que les confiere propiedades reflectivas para las ondas de radio.

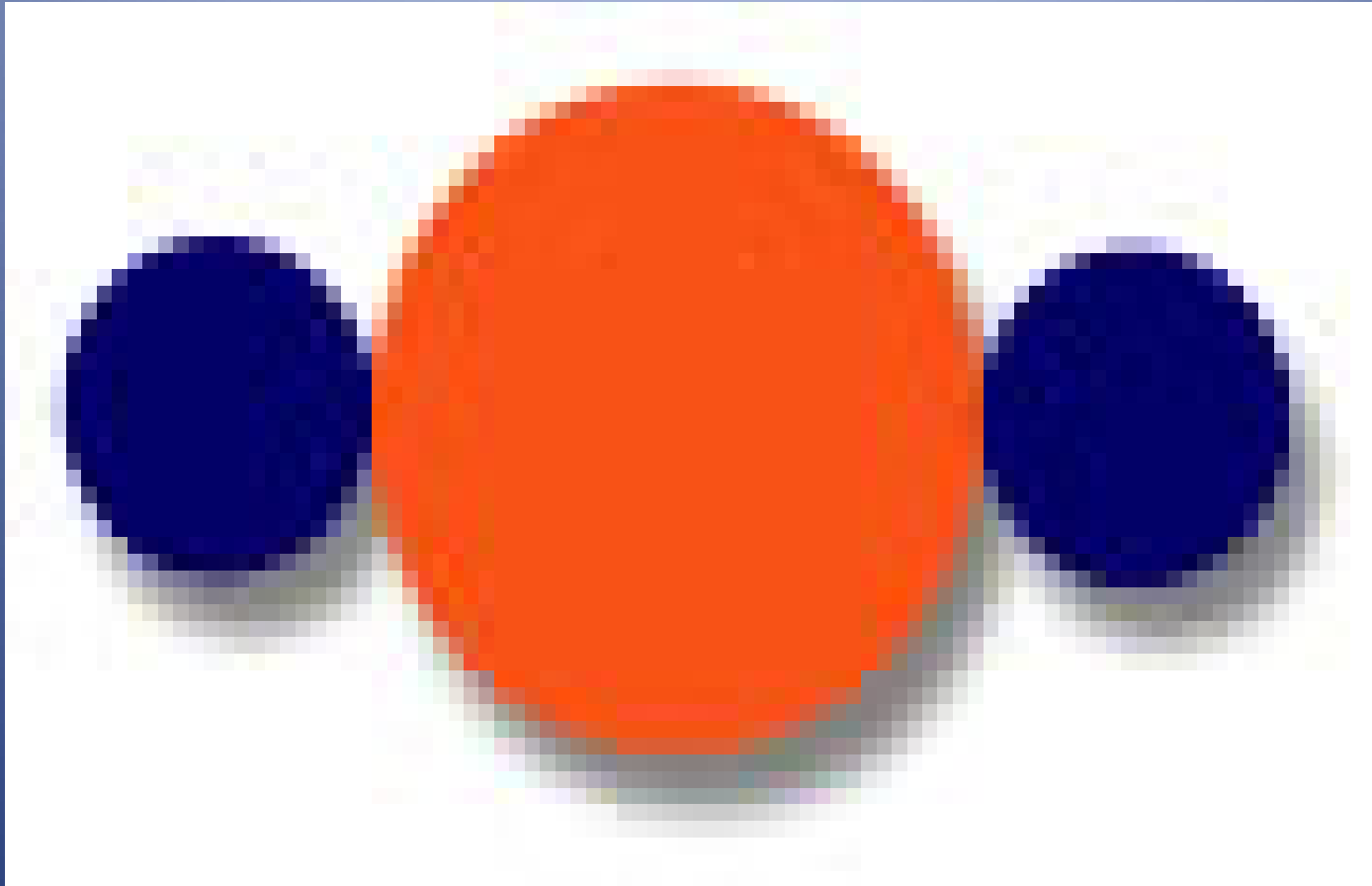
Alcanza hasta los 80-90 km de altura En ella la temperatura disminuye de nuevo hasta -142 °C en la mesopausa. En ella hay nubes iridiscentes de hielo y polvo.

Se caracteriza por la práctica ausencia de circulación vertical, si bien los flujos horizontales alcanzan, frecuentemente, velocidades de 200 km/hora. El incremento de la temperatura parece estar relacionado con la absorción del ozono (O_3) de parte de la radiación solar

Dicha pantalla abarca aproximadamente la mitad superior de la estratosfera, conociéndose como ozonfera.

Presenta un límite superior -tropopausa- situado a 9 Km sobre los polos y a 18 en el ecuador. En ella existen importantes y activos flujos convectivos verticales y horizontales (viento)

GASES INVERNADERO



DIOXIDO DE CARBONO CO_2 – 1 ATOMO DE CARBONO
Y 2 ATOMOS DE OXIGENO

GASES INVERNADERO

- Los gases de invernadero más importantes son: vapor de agua, dióxido de carbono (CO_2) metano (CH_4), óxido nitroso (N_2O) clorofluorcarbonos (CFC) y ozono (O_3).
- Son gases que se encuentran presentes en la atmósfera terrestre y que dan lugar al fenómeno denominado efecto invernadero.
- Su concentración atmosférica es baja, pero tienen una importancia fundamental en el aumento de la temperatura del aire próximo al suelo, haciéndola permanecer en un rango de valores aptos para la existencia de vida en el planeta.

DIOXIDO DE CARBONO

- El dióxido de carbono (CO_2) es un gas incoloro, denso y poco reactivo. Forma parte de la composición de la tropósfera (capa de la atmósfera más próxima a la Tierra) actualmente en una proporción de 350 ppm. (partes por millón). Su ciclo en la naturaleza está vinculado al del oxígeno.
- El balance del dióxido de carbono es sumamente complejo por las interacciones que existen entre la reserva atmosférica de este gas, las plantas que lo consumen en el proceso de fotosíntesis y el transferido desde la tropósfera a los océanos.
- El aumento del contenido de dióxido de carbono que se verifica actualmente es un componente del cambio climático global, y posiblemente el mejor documentado. Desde mediados del siglo XIX hasta hoy, el aumento ha sido de 80 ppm.

EL EFECTO INVERNADERO



COMBUSTIBLES FOSILES

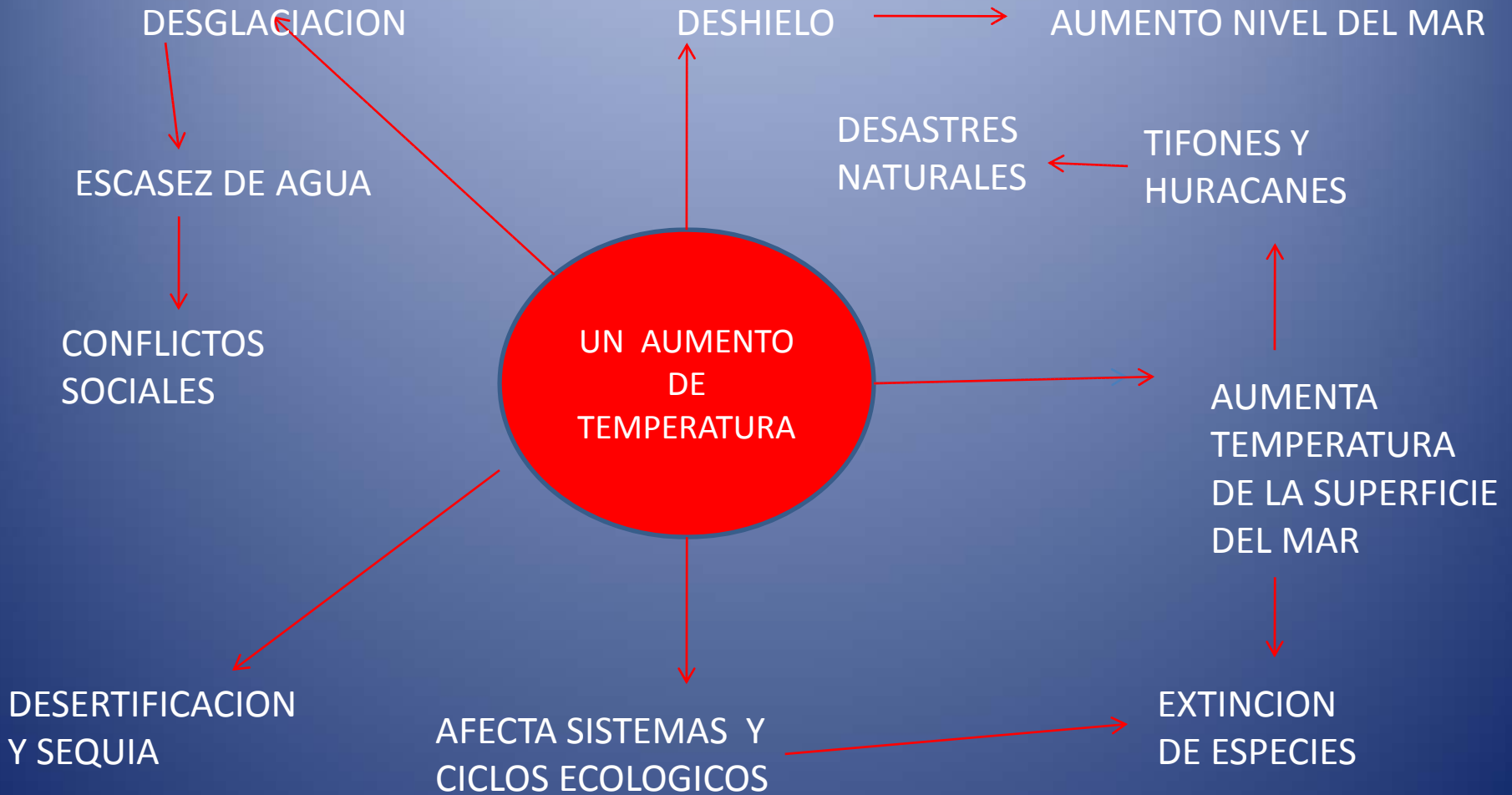


CARBON, PETROLEO, GAS

- RESTOS DE ORGANISMOS (VEGETAL) QUE HACE MUCHOS MILLONES DE AÑOS EXTRAIAN CARBONO DE LA ATMOSFERA
- 100 TONELADAS DE ANTIGUA VIDA VEGETAL PARA CREAR CUATRO LITROS DE PETROLEO
- 400 AÑOS DE LUZ SOLAR QUEMADOS EN UN SOLO AÑO
- EL CARBON ES EL QUE MAS CARBONO EMITE, LE SIGUE EL PETROLEO Y LUEGO EL GAS

CAMBIO CLIMATICO, ANTROPOGENICO

- EMISIONES DE GASES INVERNADERO CAUSADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA
- EMPEZO HACE 8,000 AÑOS CON LA QUEMA DE BOSQUES Y LA AGRICULTURA, EL LARGO VERANO
- SE ACELERA CON LA REVOLUCION INDUSTRIAL EN EL SIGLO XVIII
- LA TEMPERATURA AUMENTA MAS ALLA DEL PROMEDIO GLOBAL DE 14 GRADOS DE LOS ULTIMOS 10,000 AÑOS



AMENAZAS

- EL MAR AUMENTA NIVEL 2 CENTIMETROS POR DECADA
- SI LA TEMPERATURA SUBE MAS DE 2 GRADOS
- LA INTERRUPCION DE LA CORRIENTE DEL GOLFO
- MUERTE DE LAS PLUVISELVAS DEL AMAZONAS
- EL FONDO MARINO LIBERA METANO

ACCIONES

