



LICEO MULTIGÉNERO DOCTORA ELOÍSA DÍAZ INZUNZA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
ASIGNATURA BIOLOGÍA
PROFESORA NICOLE ESPINOZA IBARRA

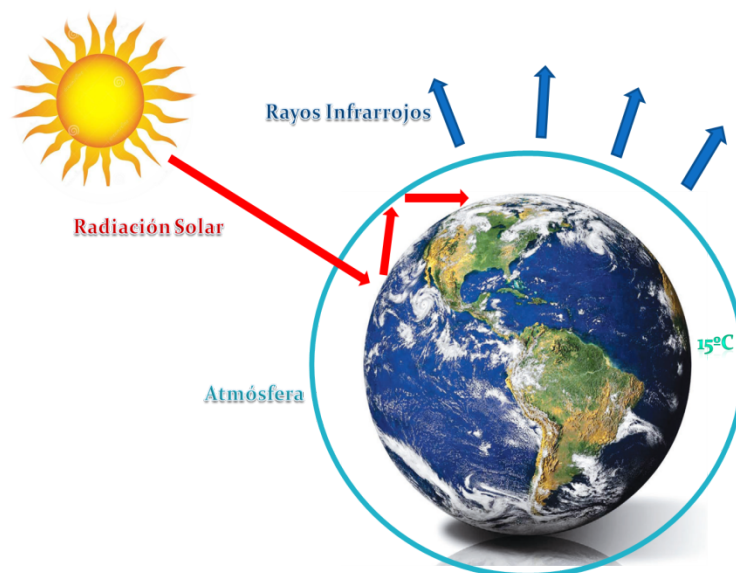


Guía N°1

Objetivo: comprender el efecto invernadero mediante gráficos para reflexionar sobre su incidencia en el calentamiento global.

¿Qué es el efecto invernadero?

El efecto invernadero es un fenómeno natural y beneficioso para la vida del planeta. Sin efecto invernadero el planeta tendría -18°C . El efecto invernadero se produce dado que ciertos gases son capaces de atrapar el calor en las capas inferiores de la atmósfera. Algunos de estos gases son Dióxido de carbono, metano y vapor de agua.



Calentamiento global

El calentamiento global se produce por un aumento de los gases de efecto invernadero en la atmósfera, lo cual es producto de la acción humana. El aumento de las temperaturas podría causar derretimiento de los hielos polares e inundación de zonas costeras, veranos más calurosos, evaporación de agua del suelo ocasionando sequías e incendios forestales, entre otros.

Fuentes de emisión de gases de invernadero

- Plantas termoeléctricas → generan energía eléctrica a base de carbón → emiten CO₂
- Industrias plásticas y quema de combustible → crea lluvia ácida → emite óxido nítrico
- Ganadería y agricultura intensivas → descomposición de materia orgánica → emite metano
- Aerosoles, espumas, refrigeración → emiten clorofluorocarburos
- Vehículos → emiten CO₂

Actividad N°1

Análisis de gráficos y relación de información

1. Describe la relación entre la temperatura y la concentración de CO₂
2. Determina en qué periodo se concentra mayor alza de temperatura y CO₂
3. Establezca si existe alguna relación entre la evolución de la temperatura y el CO₂ y el crecimiento poblacional.

Gráfico 3: Relación entre temperatura y CO₂ atmosférico

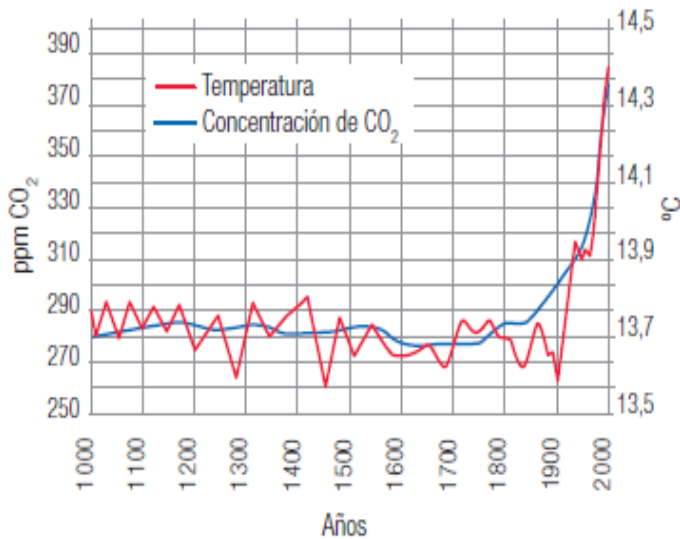
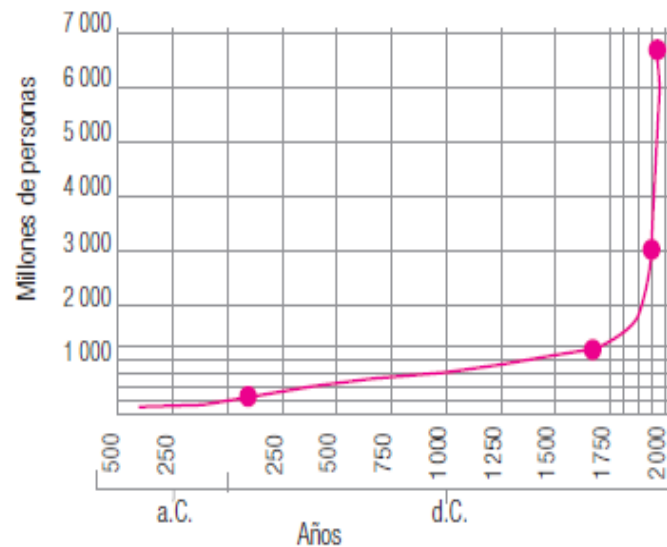


Gráfico 4: Crecimiento de la población humana



Consultas al correo nespinozai@rear.cl