

[Inicio](#) > Derroche energético: ¿cuál es la situación actual?

Recursos educativos

Ahorrar e reciclar

Derroche energético: ¿cuál es la situación actual?

Origen: Propias

Tipo:

Teoría

Edad:

Tópicos Públicos

ahorrar y reciclar

energía

derroche

Imprimir Descargar ficha en PDF

Image not found

<http://rinconeducativo.org/sites/default/files/file0001594173180.jpg>

En 2007 el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC) publicó su 4º informe de evaluación (AR4) después de un número inusual de catástrofes relacionadas con el clima, y después de haberse registrado durante varios años consecutivos las temperaturas más altas de las que se tuviera constancia hasta el momento. Se llegaron a las siguientes conclusiones:

- La concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera de la Tierra está directamente relacionada con la temperatura media mundial del planeta.
- Desde la Revolución Industrial la concentración ha ido aumentando de forma continua y con ella las temperaturas medias mundiales.
- El gas de efecto invernadero más abundante es el dióxido de carbono, que se genera al quemar los combustibles fósiles.

Los gases de efecto invernadero están presentes de forma natural y son esenciales para la supervivencia de los seres vivos, ya que impiden entre otras cosas que parte del calor del Sol sea reflejado de vuelta al espacio, lo que hace posible la vida en la tierra. A medida que crecen las poblaciones, y economías y aumentan los niveles de vida, lo hace también el nivel acumulativo de gases de efecto invernadero.

El AR4 evaluó las siguientes evidencias sobre la situación mundial actual:

1. La temperatura media de la superficie de la Tierra ha subido 0,74 °C desde finales del siglo XIX.
2. Se prevé que para el año 2100 habrá aumentado entre 1,8 y 4 °C adicionales si no se hace nada para impedirlo. Esto supone un cambio rápido e intenso en el tiempo geológico.
3. Incluso si «sólo» subiera 1,8°C sería un aumento de temperatura mayor que en ningún otro siglo en los últimos 10.000 años.
4. Es probable que alrededor de un 20-30% de las especies vegetales y animales corran un mayor riesgo de extinción si la temperatura media mundial sube por encima del rango de 1,5-2,5°C.
5. El nivel medio del mar subió entre 10 y 20 cm a lo largo del siglo XX. Se espera que para 2100 haya subido entre 18 y 59 cm más. Las temperaturas más altas provocan que el volumen de los océanos se expanda. Al derretirse, los glaciares añaden más agua a los océanos.
6. A medida que el blanco brillante del hielo y la nieve deja paso al azul marino oscuro, se reduce cada vez más la capacidad para reflejar los rayos del sol, lo cual intensifica el calentamiento.

No se sabe con certeza cuándo se agotarán las reservas mundiales de petróleo. Hoy en día el carbón, el petróleo y el gas natural mueven las economías del mundo, y casi todas las actividades humanas modernas generan dióxido de carbono (CO₂) eso hace que el cambio climático sea sumamente complejo y esté vinculado a otros problemas complicados como son la pobreza, el desarrollo económico y el crecimiento de la población.

Source URL: <http://rinconeducativo.org/gl/node/303>