

Módulo de autoaprendizaje N°11 Contaminación

Objetivo: Analizar como la contaminación afecta los ecosistemas.

1) ¿Qué es la contaminación?

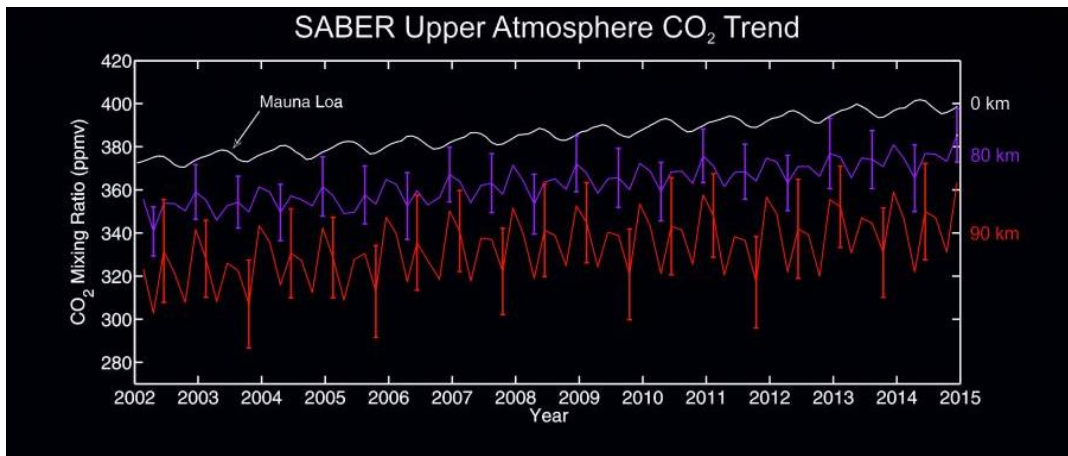
La contaminación es la introducción de sustancias u otros elementos físicos al medio, que provoca alteraciones, la contaminación puede ser en un ecosistema, un medio físico o un ser vivo.



Los ecosistemas afectados por la contaminación, tienden a que los elementos que los componen sean afectados incluso hasta la extinción. Por ejemplo la contaminación en los mares puede dañar a los organismos animales y vegetales que están en el y hacer que aumente la población de bacterias.

2) ¿Cuáles son los principales efectos de la contaminación en el mundo?

Actualmente la contaminación genera grandes problemas principalmente climáticos, algunos de ellos son, por ejemplo, el aumento de CO_2 en el aire a causado un aumento de temperatura en la atmosfera terrestre.

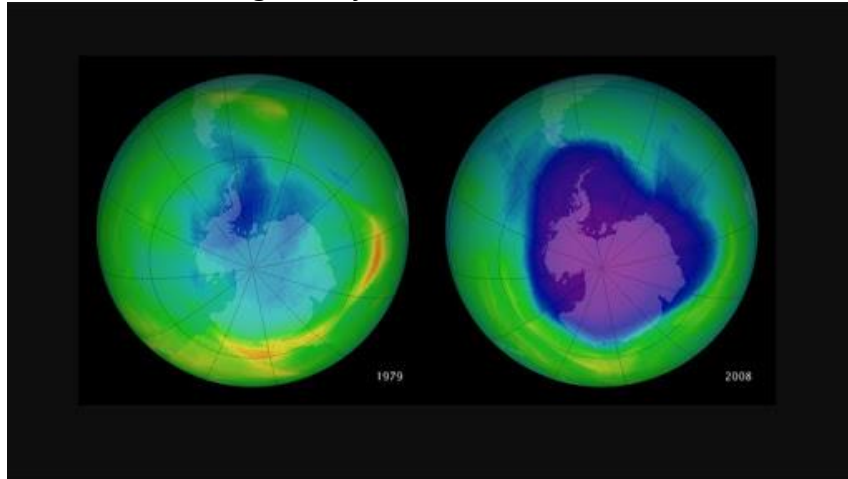


En el grafico podemos observar Los niveles de CO_2 registrados desde el año 2002 al año 2015.

La cantidad de CO_2 en la atmosfera es directamente proporcional a la temperatura, es decir entre más CO_2 en la atmosfera mayor será la temperatura. Además el CO_2 junto a los



gases Cloro Fluro Carbono (CFC) destruyen la capa de Ozono (capa de O_3), que, por efecto físico, el mayor daño del agujero de la capa de Ozono es en el polo Sur, actualmente llegando a dañar a Chile, Argentina y Sudáfrica.



En la imagen podemos ver el agujero de la capa de Ozono, comparativa del año 1979 y 2008.

1) Actividad:

1. ¿Qué es la contaminación?

2. ¿Cómo podemos combatir la contaminación con lo que sabemos hasta ahora de los módulos anteriores?

3. Si en un ecosistema Marino es contaminado con aguas residuales ¿Cuáles de los organismos son beneficiados?

- Fitoplancton
- Zooplancton
- Peces pequeños
- Almejas
- Jaibas
- Tiburón
- Bacterias descomponedores



2) Correcciones:

1. Es la introducción de sustancias que provoca alteraciones en el ecosistema.
2. El principal factor es la cantidad de productores que se encuentren, por lo que reforestar a gran escala y tener plantas diversas a menor escala es lo que podemos aportar.
3. Las bacterias descomponedores.

3) Autoevaluación:

Criterios	Si	No
Conozco el concepto de contaminación.		
Comprendo cómo influye la contaminación en los organismos.		
Analizar como la contaminación afecta los ecosistemas.		
Comentarios:		