

1

CONCIENCIA
AMBIENTAL





INTRODUCCIÓN¹

Para poder llevar a cabo este curso es importante conocer algunos conceptos de forma muy general sobre el medio ambiente, los sistemas que lo componen, efectos, etc.

¿CÓMO SURGIÓ EL PLANETA?

Existen teorías que dicen que hace 10 mil o 20 mil millones de años hubo una gran explosión, llamada Big Bang que representó el nacimiento del universo. El universo se expandió enormemente y como consecuencia su temperatura disminuyó en forma considerable.

El agua.	
La atmósfera.	
El suelo.	
El petróleo.	
La contaminación.	
Técnicas de tratamiento para la contaminación y acciones de las personas.	
Los residuos.	
Informe Desarrollo Sustentable PEMEX 2007.	
Biodiversidad, desarrollo sustentable y producción más limpia.	
Bibliografía.	

Una cantidad enorme de pequeños elementos, como los electrones y los neutrones comenzaron a unirse para formar átomos y luego moléculas. Luego de muchos miles de años, nuestra Tierra se convirtió en una masa de gases y otros compuestos que comenzaron a aglutinarse hasta formar un cuerpo rocoso y caliente. Las rocas se enfriaron y emitieron gases que con el tiempo formaron una atmósfera diferente a la actual. Luego apareció el agua.

Hace 225 millones de años, los continentes estaban juntos. La Cordillera de los Andes no estaba, América del Sur y África estaban unidas y había un solo continente.

La tierra está formada por subsistemas que son los siguientes: Biosfera, Atmósfera, Hidrósfera, Geósfera.

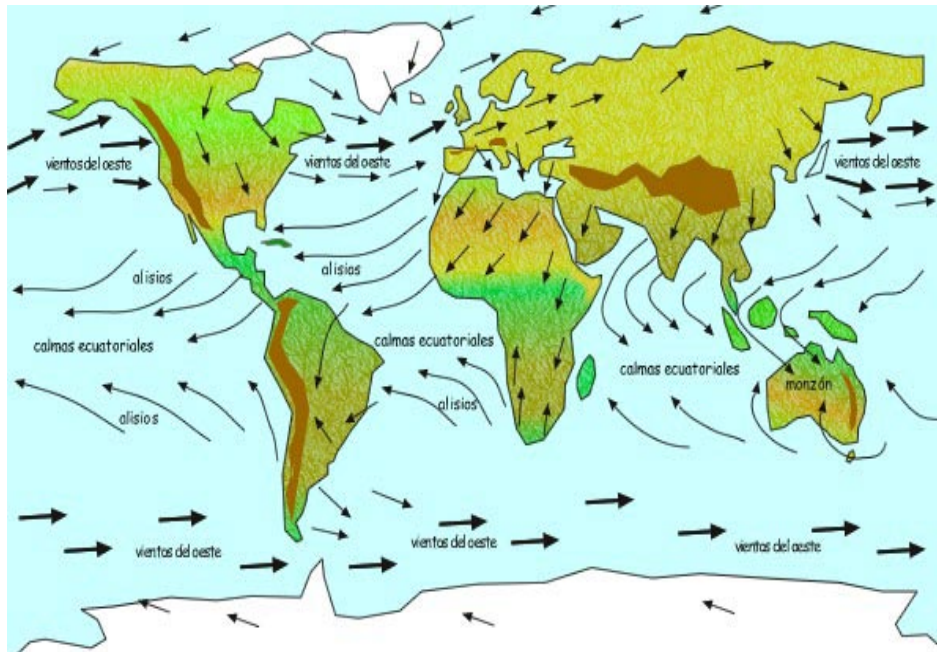
- La **Biosfera** es la capa compuesta por todos los seres vivos del Planeta. Los seres humanos somos parte de ella.
- La **Atmósfera** es la capa externa del planeta, tiene un espesor de 500 km. Nos protege del exceso de radiación ultravioleta y permite la vida.
- La **Hidrósfera** es el conjunto de toda el agua del planeta. El agua permite el desarrollo de los seres vivos.
- La **Geosfera** son las distintas capas de la tierra que tienen distinto grosor y composición.

LOS CLIMAS

En la tierra encontramos distintos climas que dependen de muchos factores como el movimiento de rotación y traslación. Estos movimientos combinados hacen que existan las estaciones y que distintos lugares reciban una intensidad variable del sol a lo largo del año, que es mayor en el Ecuador y menor en los polos.

LOS VIENTOS

Los vientos se originan por las diferencias de temperatura entre diversos sitios del planeta. En general el aire caliente se mueve hacia los polos y el aire frío hacia el Ecuador. Los vientos nos dirán hacia donde se van las sustancias tóxicas que liberamos al ambiente.



LOS BIOMAS

Son una comunidad o conjunto de elementos que se denominan abióticos, es decir energía solar, suelo, agua y aire y los bióticos que son los organismos vivos que conforman la biosfera.

Es una categorización de espacios que tienen características climáticas y ecosistémicas específicas. Distintos seres vivos pueden vivir en distintas condiciones del medio. Por ejemplo, animales y plantas que viven en una región climática en América, que es bastante similares a otras que se desarrollan en otras regiones parecidas en el mundo.

EL MEDIO AMBIENTE Y EL SER HUMANO

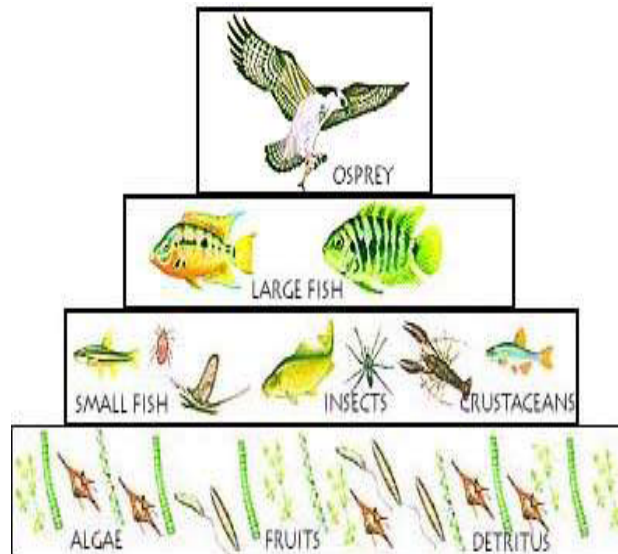
El ser humano surgió tardíamente en la historia de la Tierra. El homo sapiens hizo su aparición en África y se dispersaron por todo el mundo. Los primeros humanos vivieron más o menos en armonía con el medio ambiente, como los demás animales.

Su alejamiento de la vida salvaje comenzó en la prehistoria, con la primera revolución agrícola. Las poblaciones humanas fueron pequeñas y su tecnología modesta, su impacto en el medio ambiente fue solamente local.

ECOLOGÍA

Es el estudio de los seres vivos y la forma como actúan entre sí y con el mundo. Los seres humanos, los animales, las plantas son parte de la ecología. Estudia a los seres vivos en su lugar natural o medio ambiente.

- **Cadena alimenticia.** Es el proceso mediante el cual cada uno de los organismos existentes devora al que le precede y es devorado a su vez por el que le sigue.



- **El ambiente.** Son los factores que contribuyen a crear un entorno particular alrededor de un individuo.
- **Recursos.** Es todo aquello que puede servir al hombre como medio para alcanzar un fin determinado.

Los recursos pueden ser:

- *Recursos naturales renovables.* Son aquellos que pueden regenerarse de manera natural o artificial. Algunos de los más importantes son la energía solar, agua, agricultura, recursos silvícolas como los bosques.
- *Recursos naturales no renovables,* algunos de ellos son el carbón, el petróleo y el gas natural, que se han formado mediante procesos de millones de años de duración.

PROBLEMAS AMBIENTALES

El tipo de vida que estamos llevando los seres humanos ha generado una serie de problemas ambientales. Algunas de sus causas son las siguientes:

- El crecimiento desmedido de la población humana y el urbanismo desenfrenado.
- El crecimiento industrial sin control ni planificación.
- Se han utilizado mal los bosques, los suelos, las aguas, los lagos, los ríos, los puertos contaminando casi todo el ambiente y poniendo en peligro a la especie humana, animales y vegetales.

Esta situación nos invita a generar un cambio, como veremos más adelante las consecuencias que se están generando son graves.

