



Planeta Tierra: nuestro entorno





Contenido

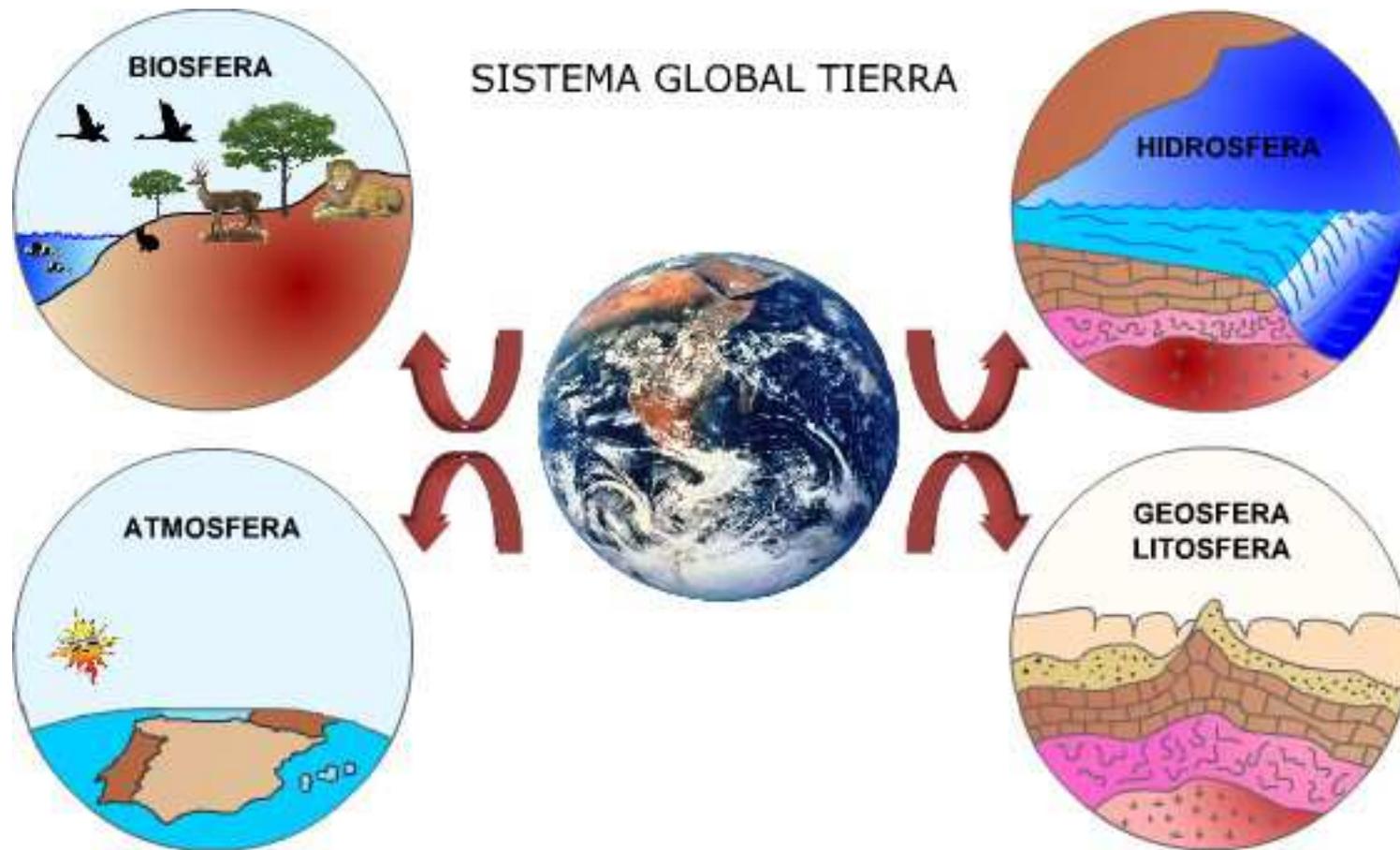
- Nuestro sistema global: Planeta Tierra.
- Interacciones en lo subsistemas.
- Cambios en el tiempo: breve historia del mundo.
- ¿Y cómo lo sabemos? Instrumentos y métodos de estudio.
- Mira a tu alrededor. El medio ambiente.



Planeta Tierra. Nuestro entorno.



Nuestro sistema global



Planeta Tierra. Nuestro entorno.



Aprendiendo sobre sistemas

- Sistema: conjunto de elementos que interaccionan entre sí y forman un todo coherente. Pueden ser:
 - Abiertos
 - Cerrados
 - Aislados
- Límites definidos entre elementos o difusos (interfases)
- Propiedades emergentes: surgen de la interacción de los elementos del sistema.
- La Tierra es un sistema abierto formado por cuatro subsistemas que interaccionan entre sí.



Breve historia del mundo

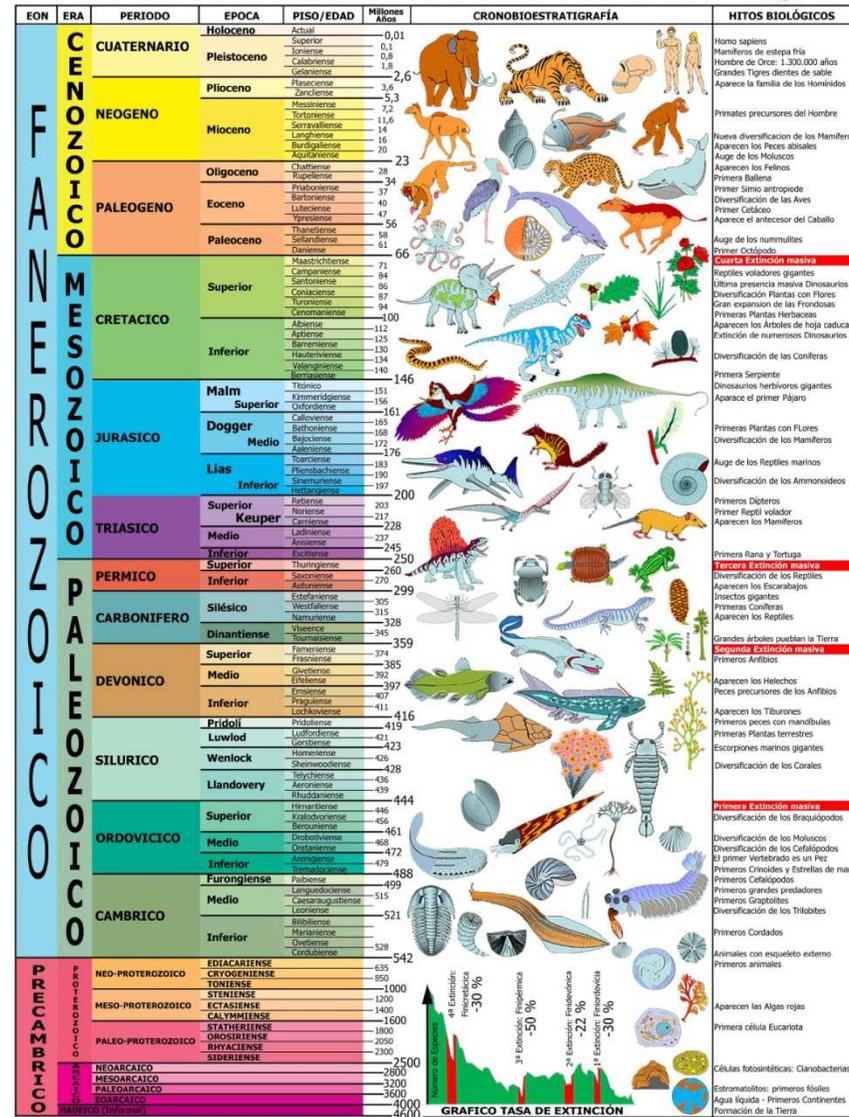
La Tierra tiene más de 4500 Millones de años.

Y en este tiempo ha sufrido numerosos cambios en todos los subsistemas.

La humanidad es una incorporación reciente.

El ser humano es actualmente un factor importante de cambio.

ESCALA GEOCRONOLÓGICA INTERNACIONAL



Los colores están de acuerdo con la Comisión para un Mapa Geológico Mundial (www.cgmw.org). Algunos de los límites de edad dentro del Paleozoico están pendientes de revisión. Para la subdivisión del Cámbrico medio e inferior se ha usado la propuesta para la Península Ibérica. Esta escala está basada en la radiometría por la International Commission of Stratigraphy (www.stratigraphy.org) en Agosto del 2009.

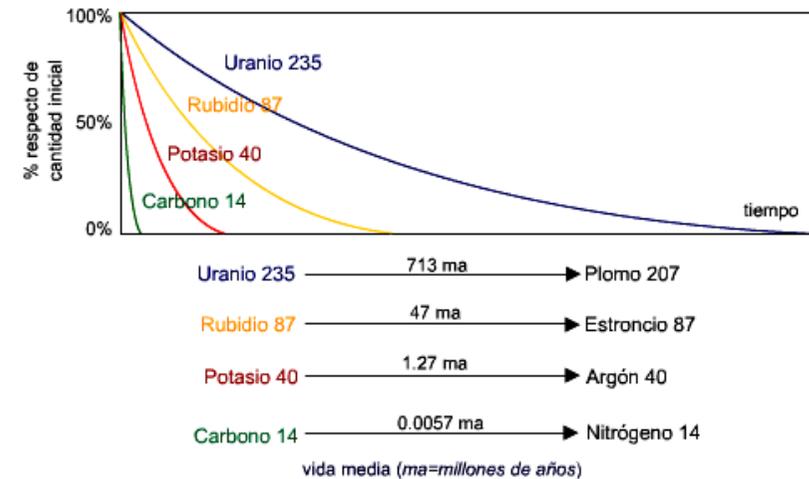
Todos los contenidos gráficos y diseño de este documento son Propiedad Intelectual de: **NATURALEZA NAZARI S.L.** Para uso Educativo o Divulgativo consultar en info@granadanatural.com. **PROHIBIDO EL USO COMERCIAL Y/O VENTA**



Instrumentos y métodos de estudio de la Tierra

Datación

- Relativa: sin fecha concreta.
P.e. disposición de estratos.
- Absoluta: con fecha concreta.
P.e. métodos radiométricos.



Teledetección

- Imágenes enviadas por satélite con distribución de diversos factores: temperaturas, grado de humedad del suelo, grado de insolación,...



Medio ambiente

- Medio ambiente: entorno que afecta y condiciona las circunstancias de vida de las personas.
- Recursos: aquello que utilizamos para satisfacer nuestras necesidades.
 - Renovables: según su uso, podrían ser inagotables.
 - No renovables: no se pueden reponer.
- Impactos ambientales: modificaciones positivas o negativas sobre medio ambiente debidas a actividades humanas.
 - Residuos: restos sin uso de las actividades humanas.
 - Contaminación: alteración del medio causadas por los residuos.