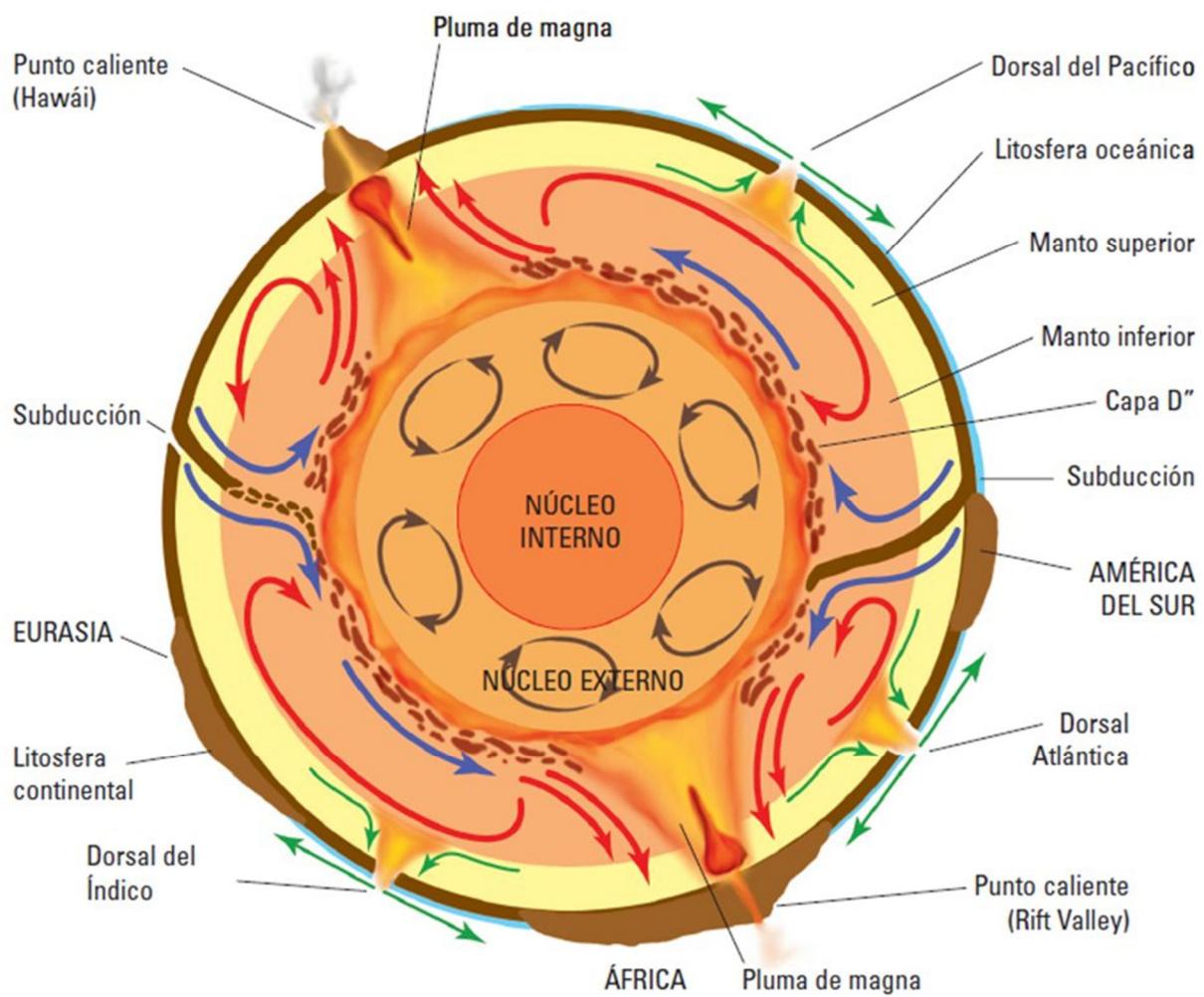
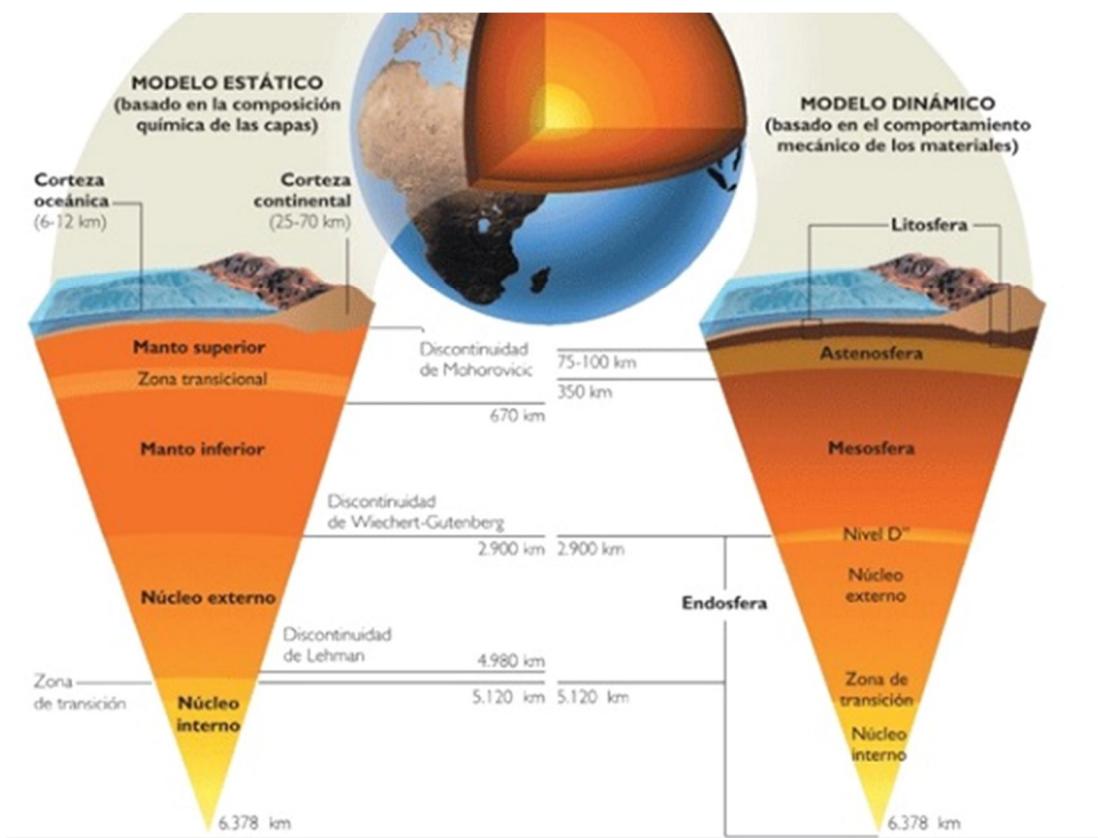
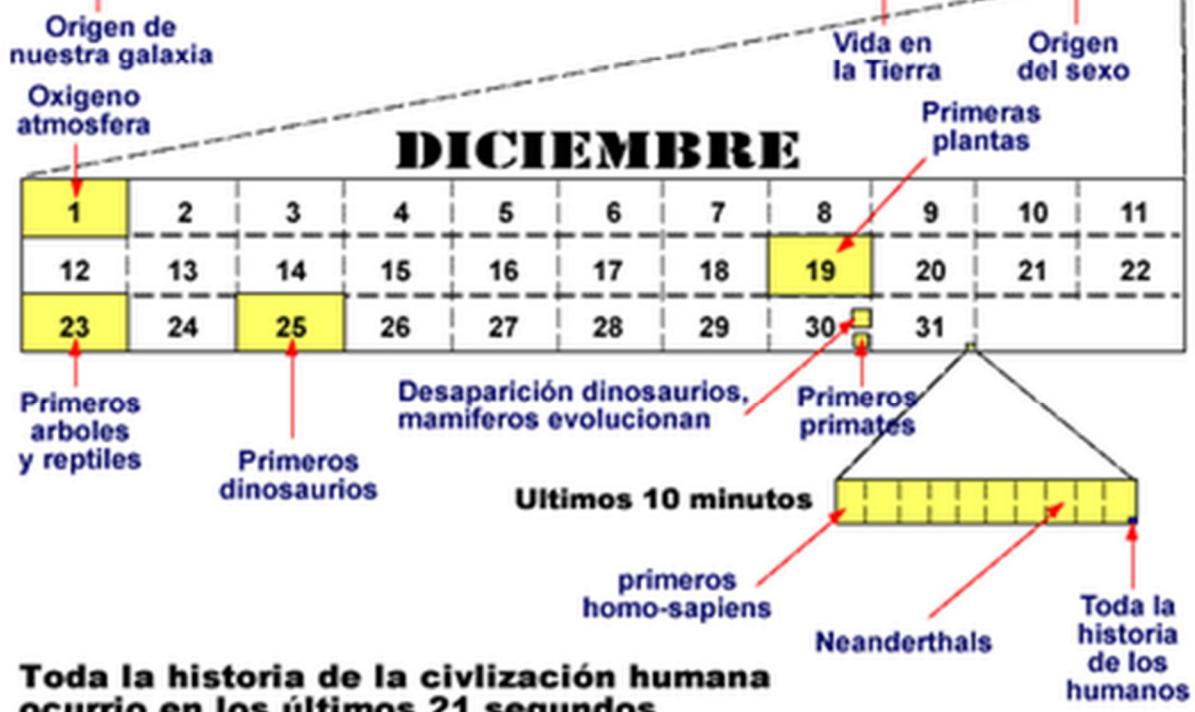


ESTRUTURA DA TERRA





Las extinciones y el porcentaje de especies que desapareció

PERÍODO		
Ordovicio/Silúrico	1	85%
Frasnian/Famennian	2	70%
Pérmico/Triásico	3	95%
Triásico/Jurásico	4	80%
Cretáceo/Paleogénico	5	75%

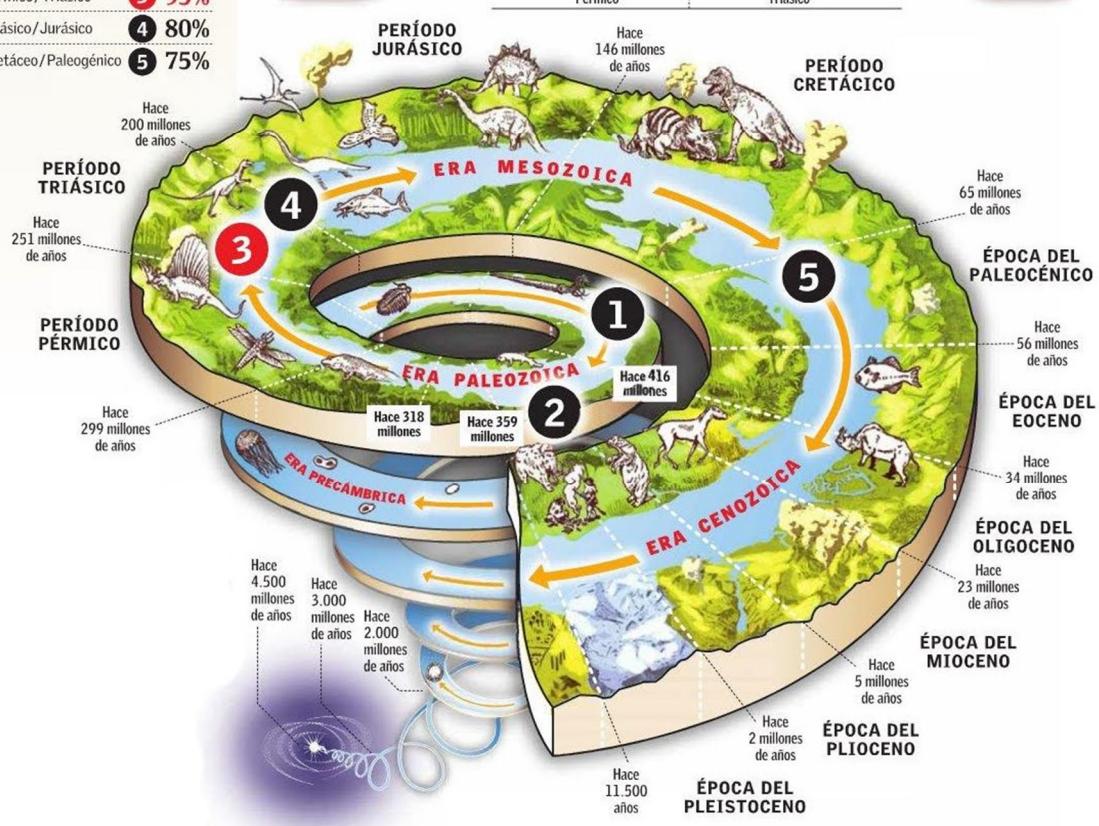
Amonites

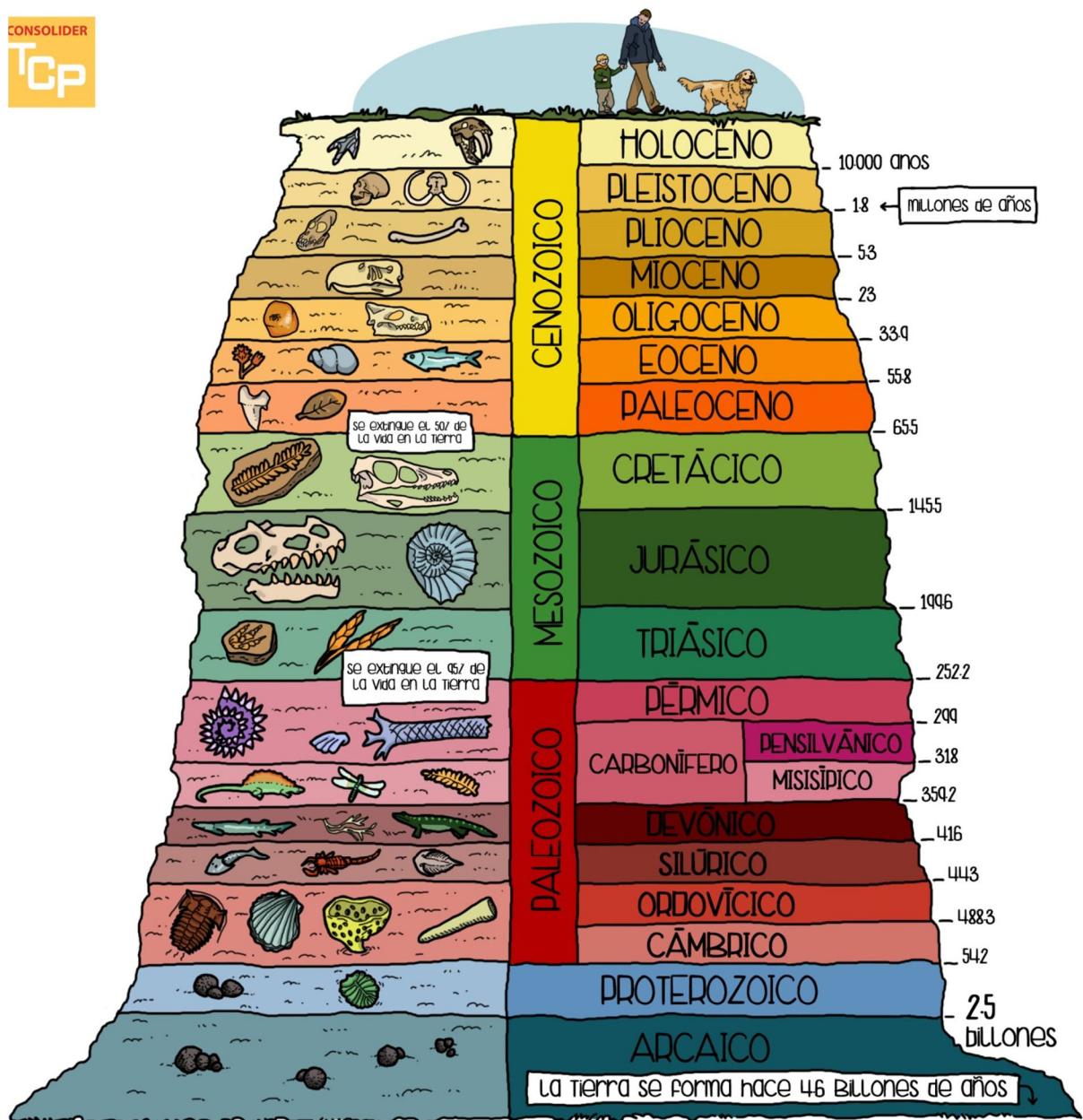


Un puñado de ceratites multiplica la vida

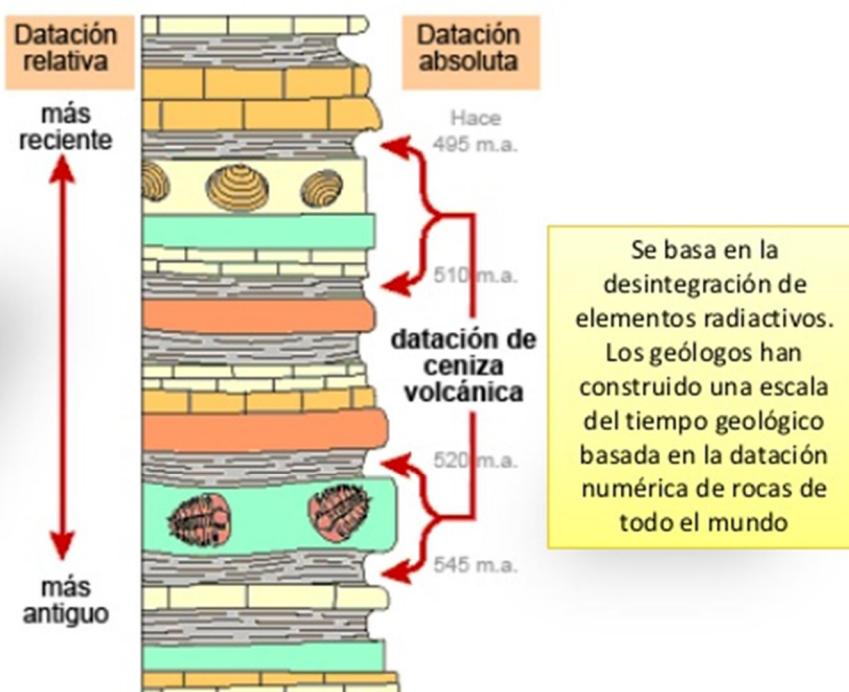


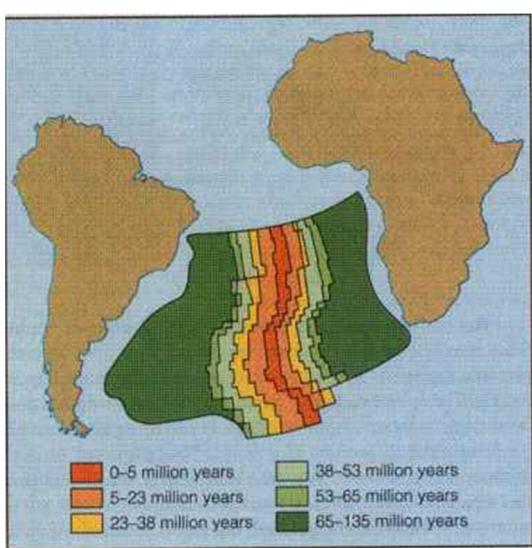
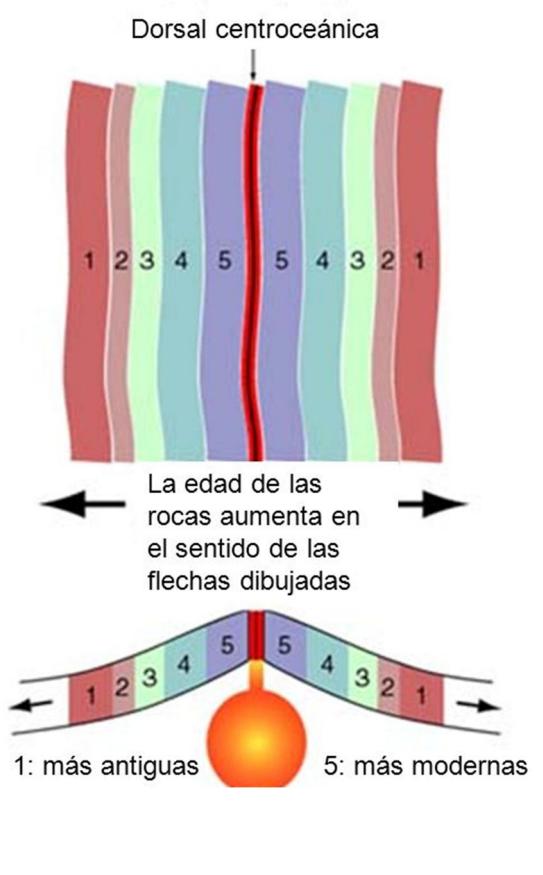
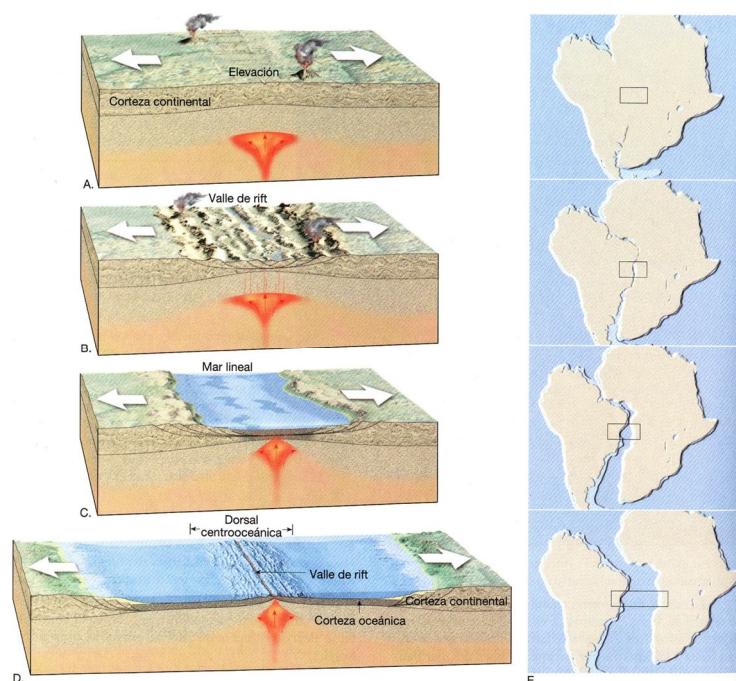
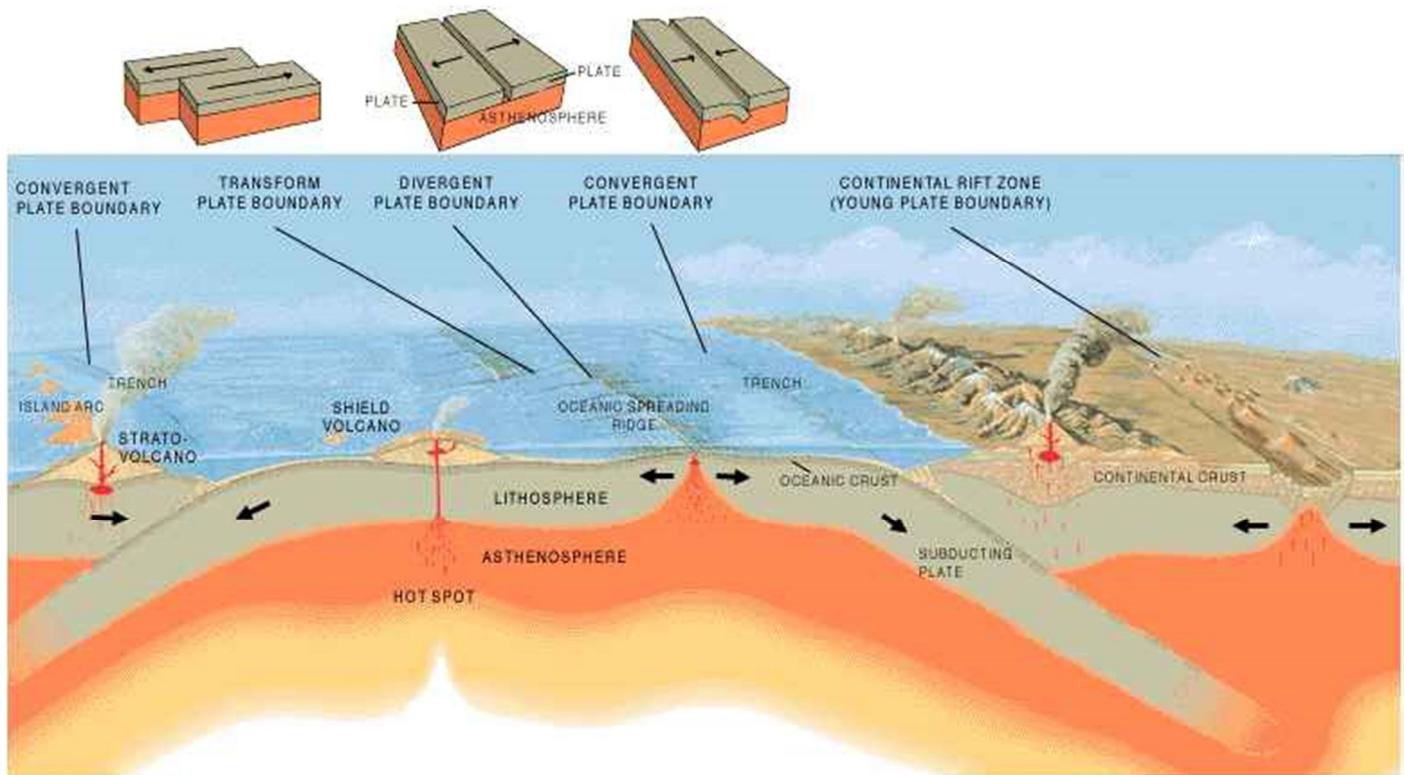
Ceratites

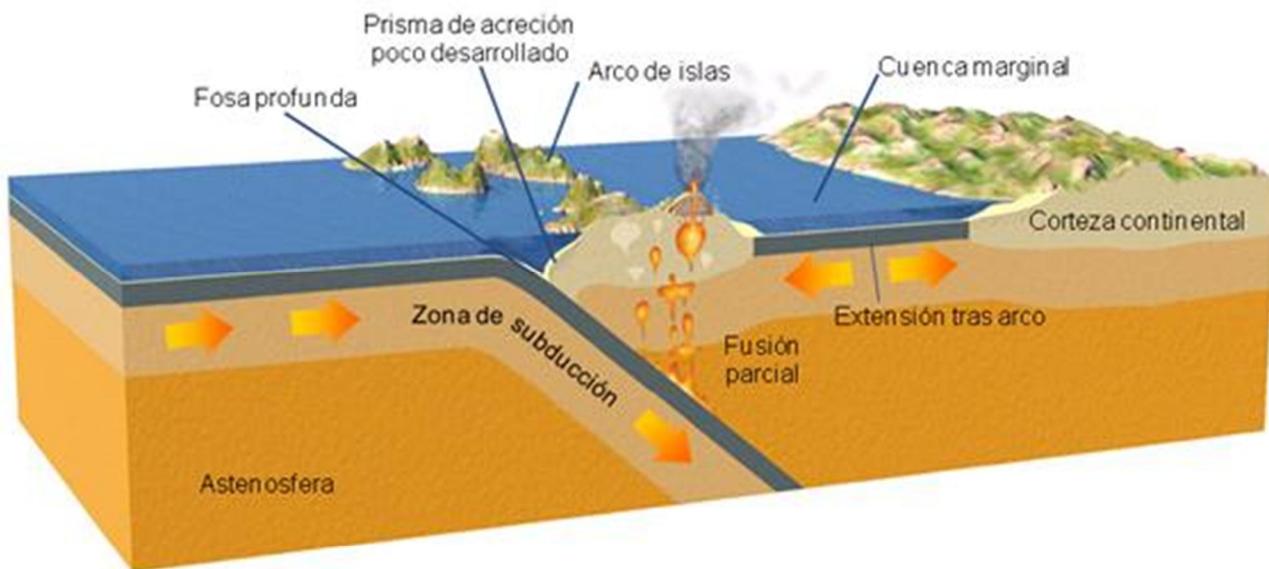




Mediante el estudio y la comparación de estratos de todo el mundo podemos averiguar cuáles se depositaron primero y cuáles más tarde, pero necesitamos más datos para establecer las edades específicas, o numéricas, de los fósiles.







ZONAS DE SUBDUCCIÓN

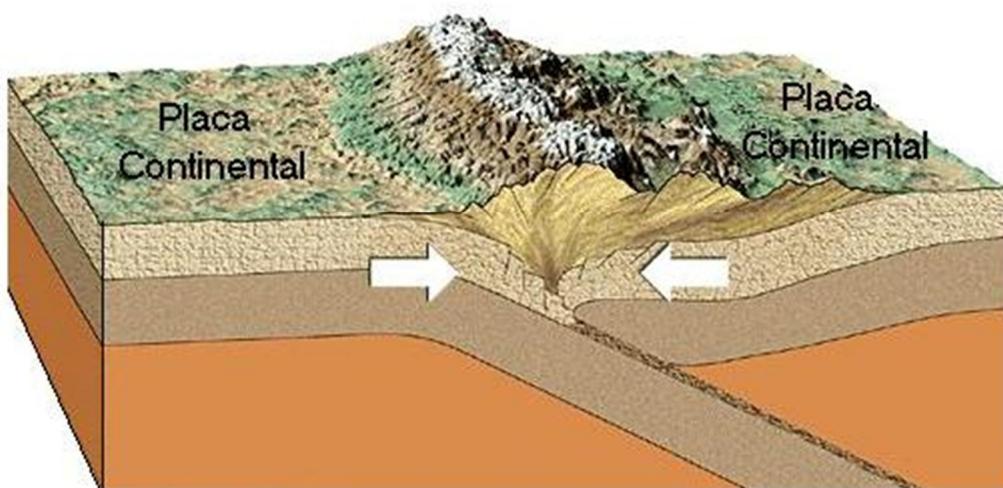
Convergencia continental - oceánica

La litosfera continental es más ligera y gruesa que la oceánica. Por esta razón, al converger ambas la oceánica se introduce bajo la continental.

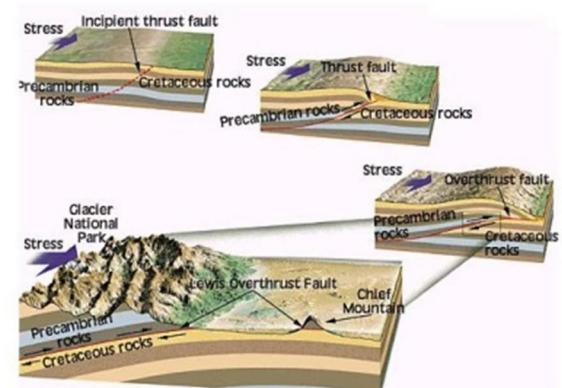
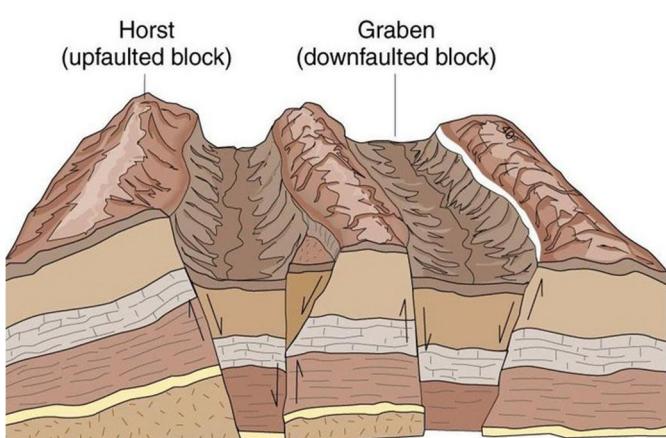
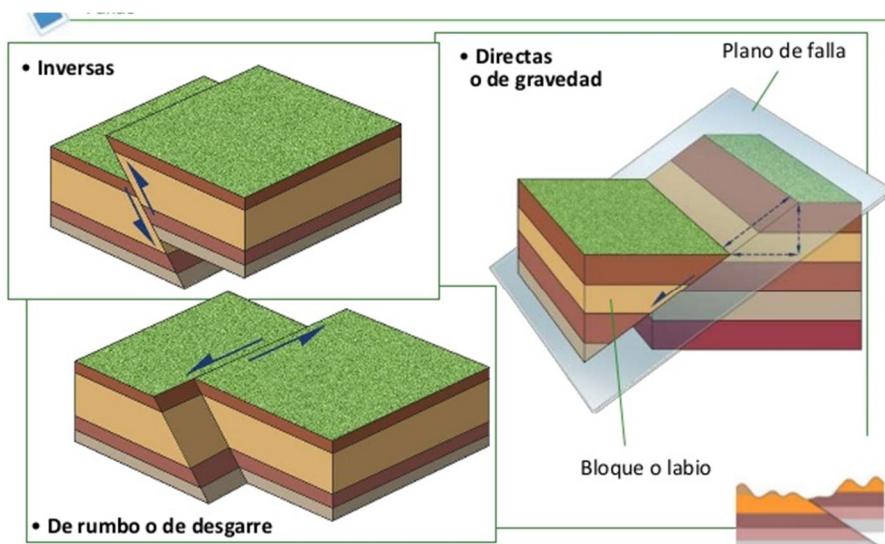
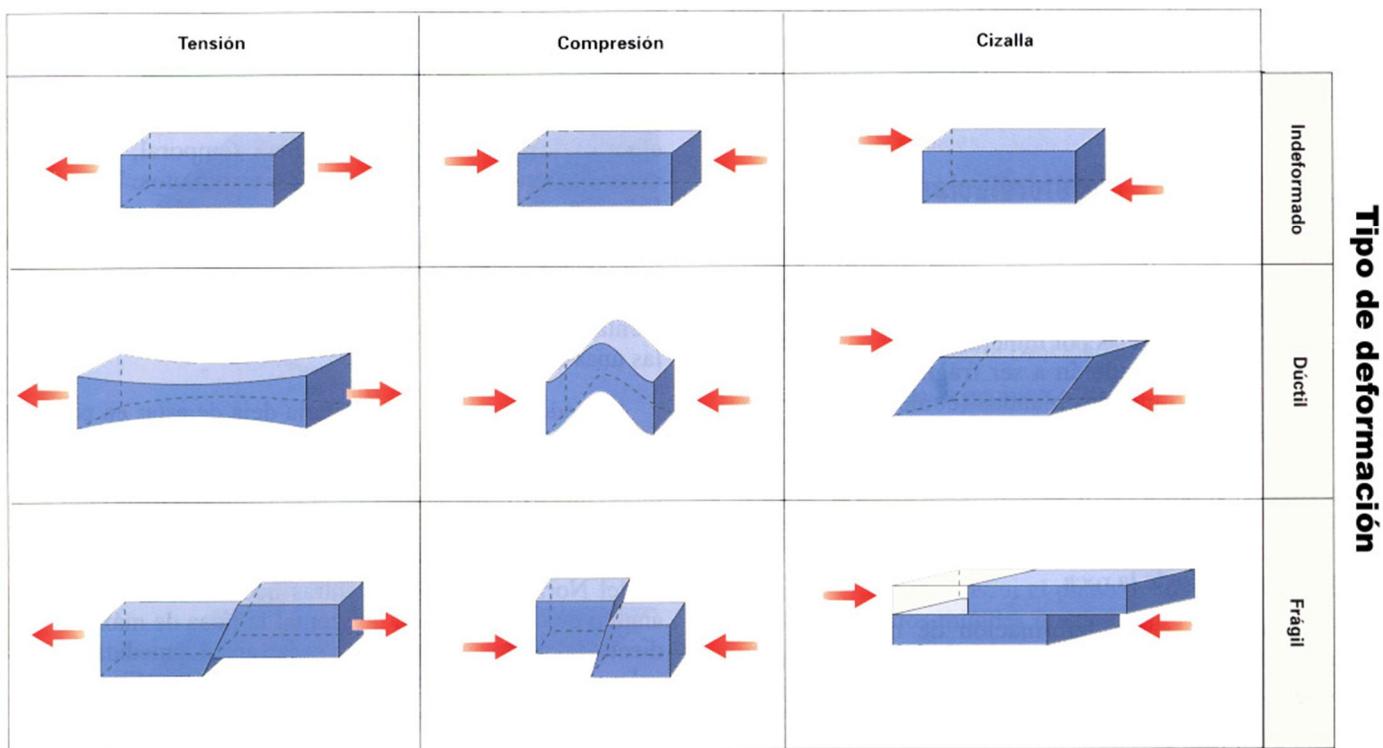


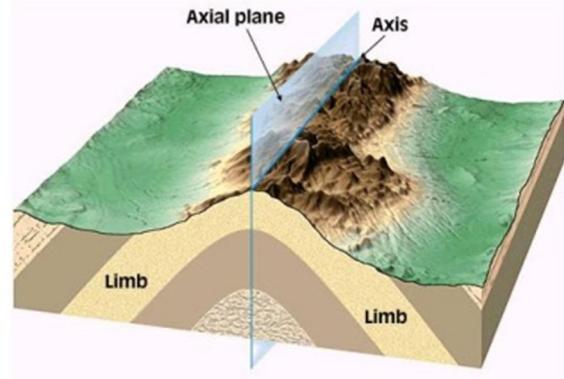
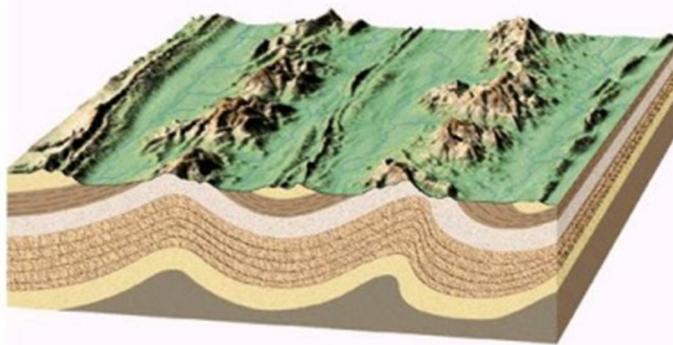
- Los sedimentos forman el prisma de acreción. Delante queda una fosa oceánica
- Algunos fragmentos de litosfera oceánica cabalgan sobre el continente (Obducción)

OROGENIA CONTINENTAL/CONTINENTAL



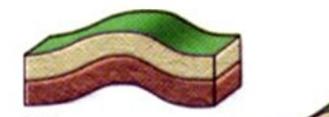
Tipo de esfuerzo





Tipos de pliegues

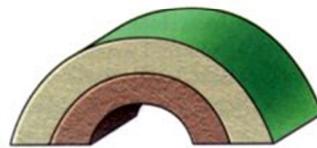
Otros tipos:



Pliegue suave



Pliegue abierto



De charnela rompa



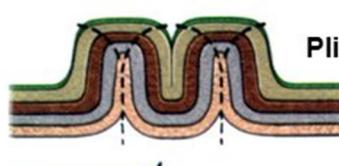
De charnela aguda



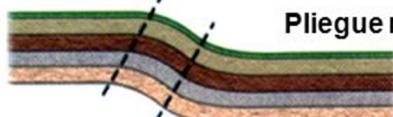
Pliegue apretado-cerrado



Pliegue isoclinal



Pliegues en cofre



Pliegue monoclinal

ELEMENTOS DE UN PLIEGUE

Plano axial: plano imaginario que divide al pliegue en dos partes o flancos. Contiene todas las líneas de charnela

Buzamiento: es el ángulo que forman superficies de los flancos con un plano horizontal imaginario.

Inmersión: ángulo formado por el eje de charnela y un plano horizontal.

Dirección: ángulo formado por el eje de charnela con la dirección norte-sur.

Núcleo: es la parte más interna y apretada de un pliegue.

Flanco

Charnela: zona de mayor curvatura del pliegue. La línea que pasa por el centro de la charnela uniendo los puntos de mayor curvatura del pliegue se llama **línea o eje de charnela**.

Líneas de charnela

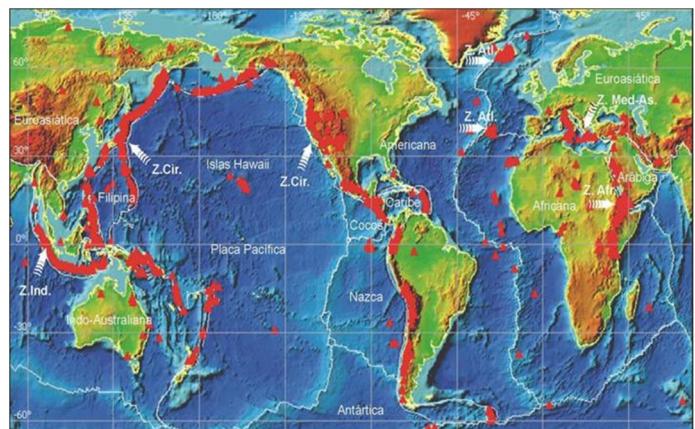
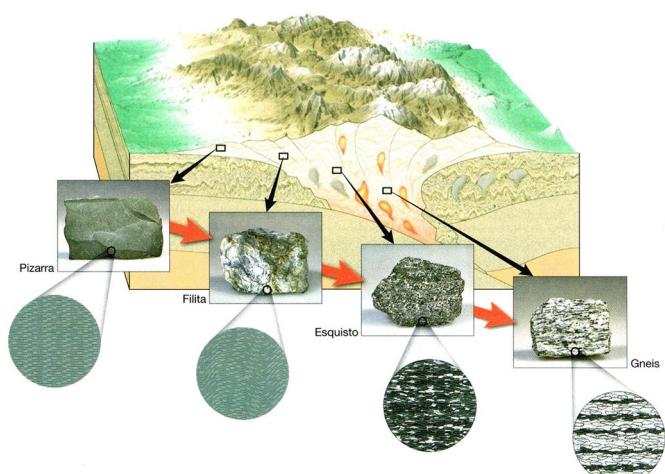
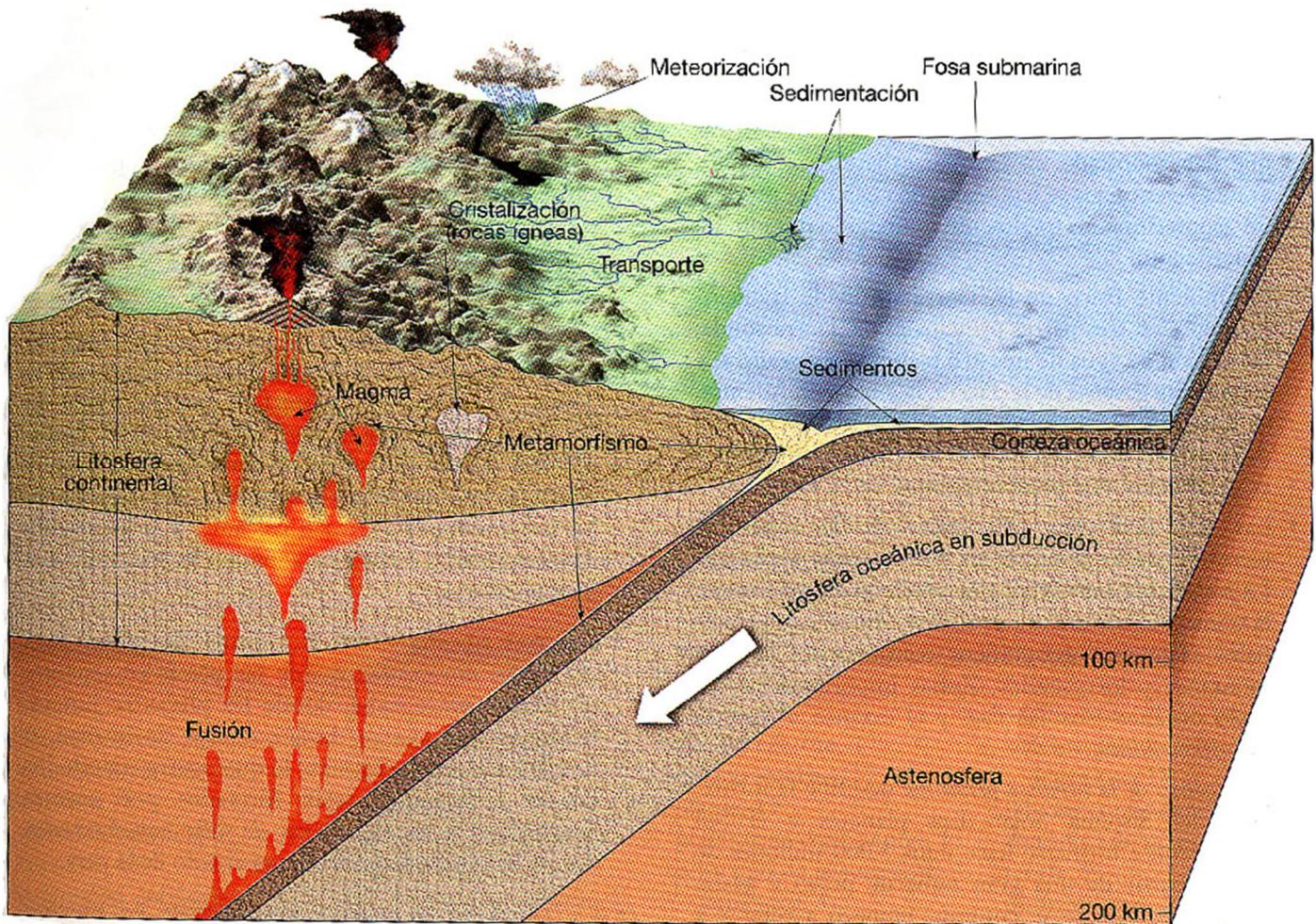
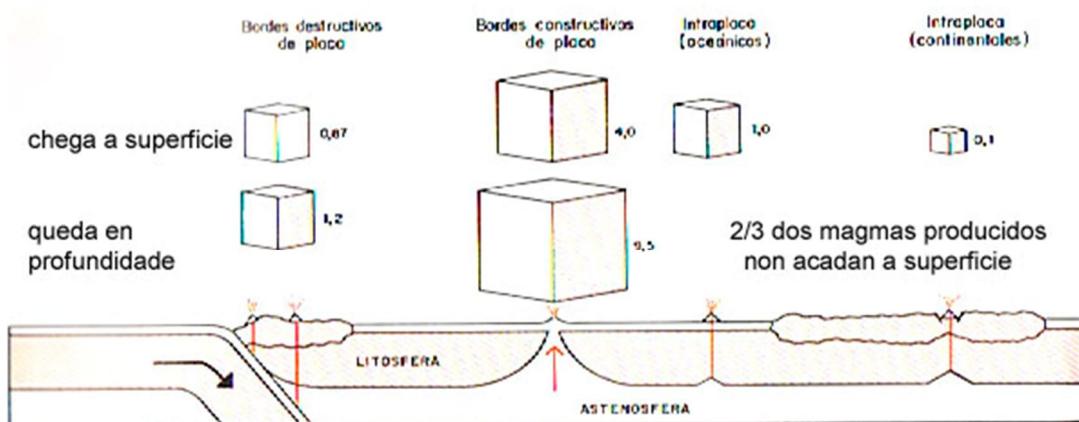


Figura 2.- Principales placas tectónicas y distribución de las cadenas volcánicas en el mundo. Los triángulos en color rojo representan los volcanes. Z. Circ: zona Circumpacífica. Z. Med-As: zona Mediterránea-Asiática. Z. Ind: zona India. Z. Atl: zona Atlántica y Z. Afr: zona Africana.



3.1. Estimación estadística de los volúmenes ($\text{en } \text{km}^3$) de magma producido cada año en los diferentes ambientes geológicos. En Schmincke (1981).

Ambientes sedimentarios

Lugar de la superficie terrestre donde se acumulan los sedimentos.

Los medios sedimentarios son:

1. Continentales
2. De transición o costeros
3. Marinos

Principales medios sedimentarios

