

# Concepto de Escalas

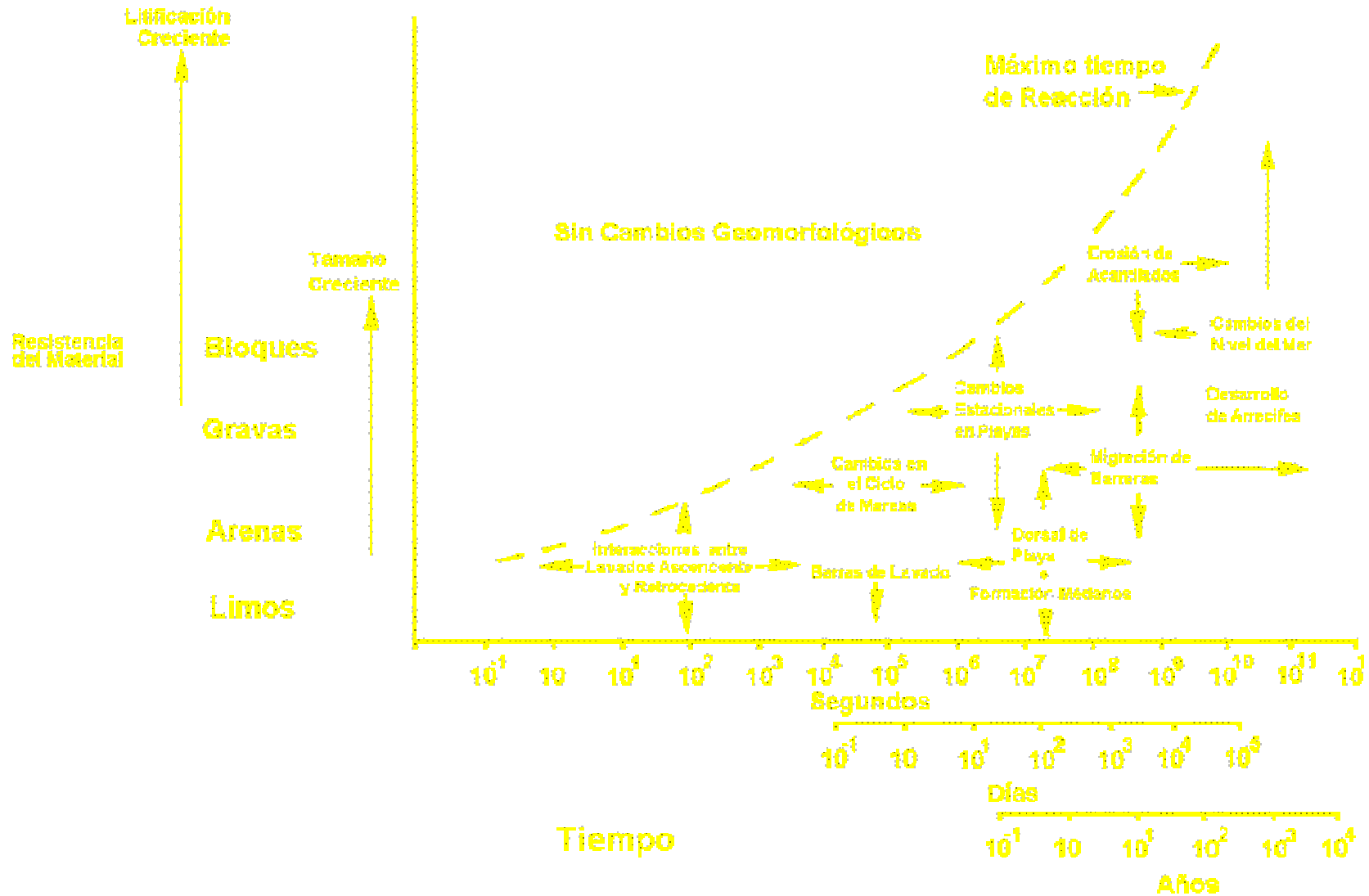
Unidades de medida en escala espacio-temporal  
(según Perillo y Codignotto, 1989)

	<b>Espacio</b>	<b>Tiempo</b>
<b>Megaescala</b>	<b>100s km</b>	<b>siglo</b>
<b>Macroescala</b>	<b>km</b>	<b>año/mes</b>
<b>Mesoescala</b>	<b>m</b>	<b>días/horas</b>
<b>Microescala</b>	<b>cm</b>	<b>min/seg.</b>

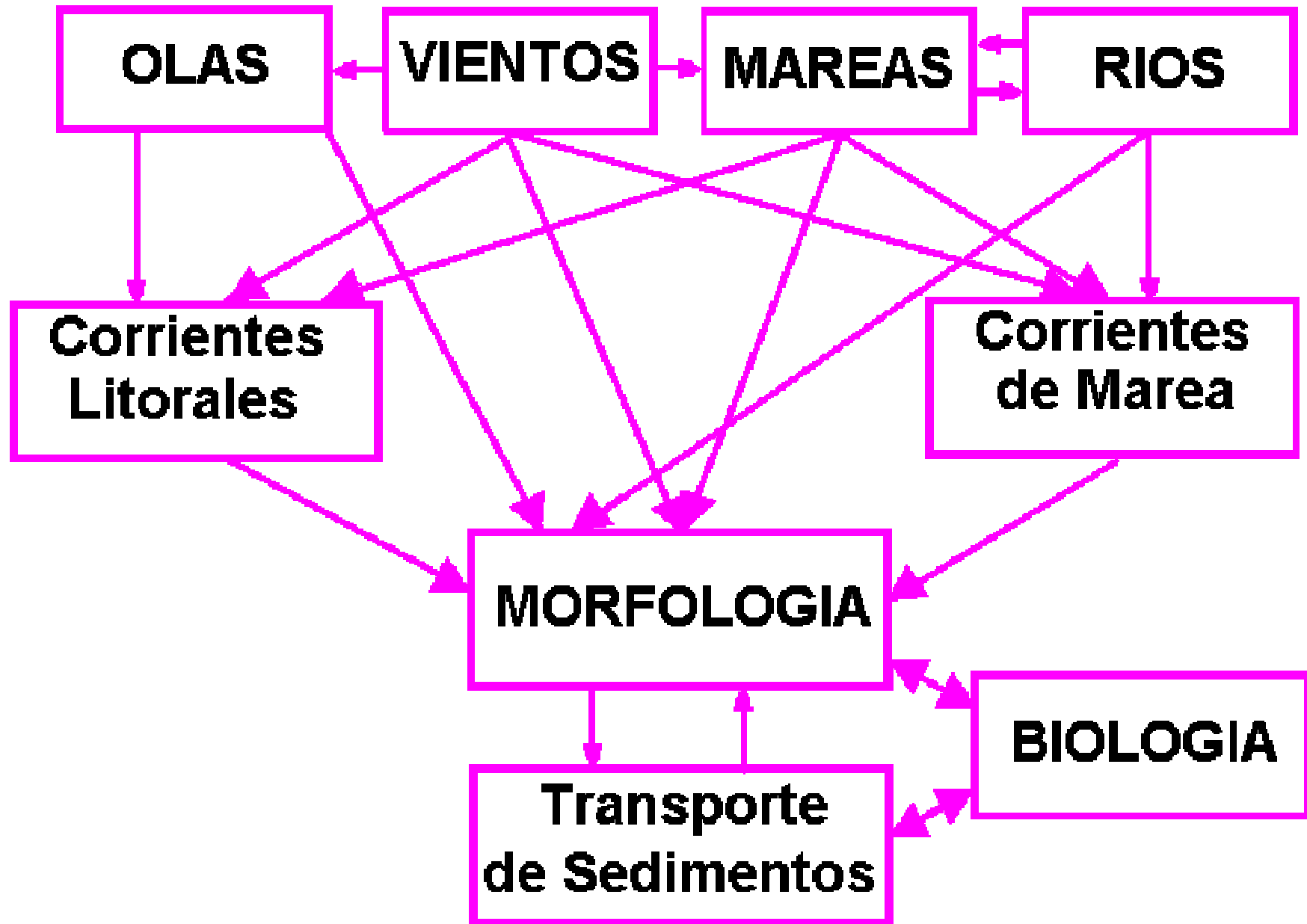
# Escalas según Fairbridge (1983)

- **Plazo Largo**  $10^6 - 10^9$  años
- **Plazo Medio**  $10^3 - 10^6$  años
- **Plazo Corto**  $10^{-1} - 10^3$  años

# Combinación de Escalas

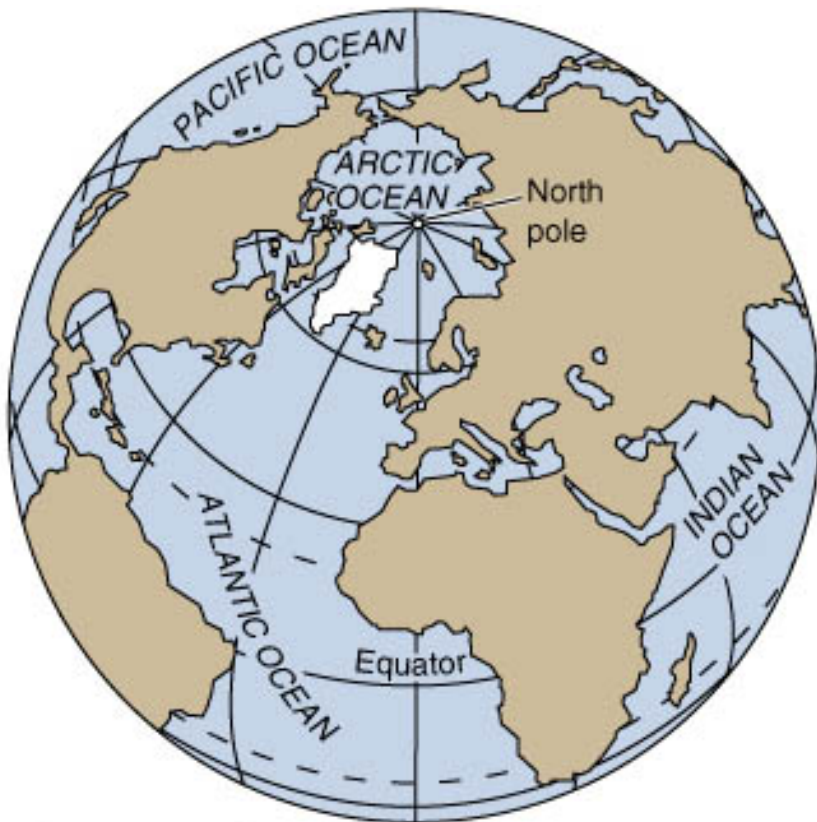


# PROCESOS

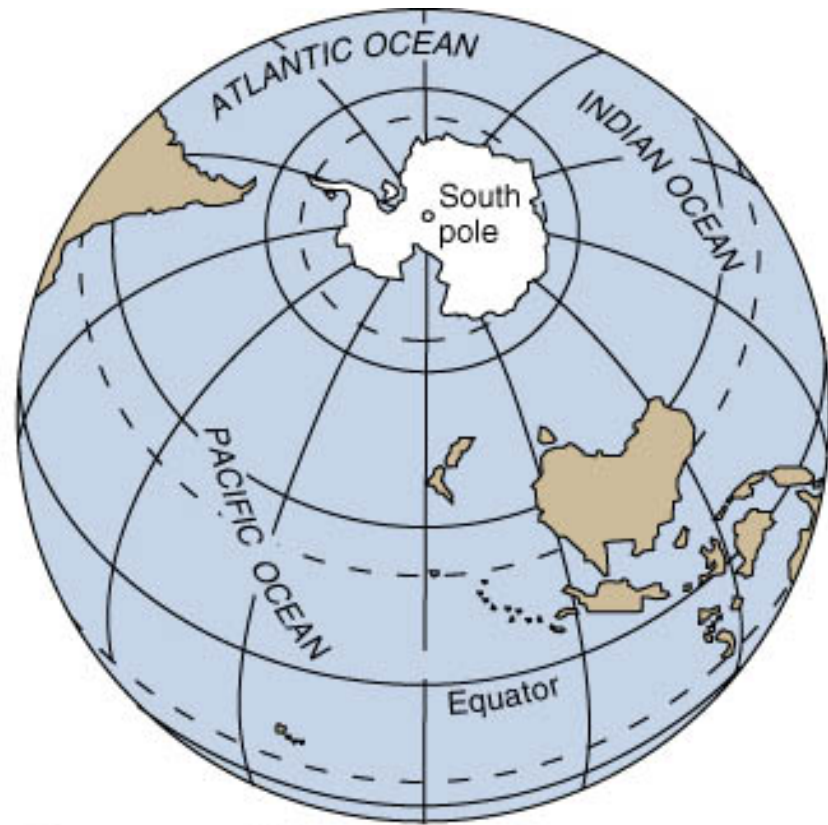


# Distribución de Océanos y Tierras

- Superficie total =  $510.1 \times 10^6 \text{ km}^2$
- Mares =  $361.25 \times 10^6 \text{ km}^2$
- Continentes =  $148.85 \times 10^6 \text{ km}^2$

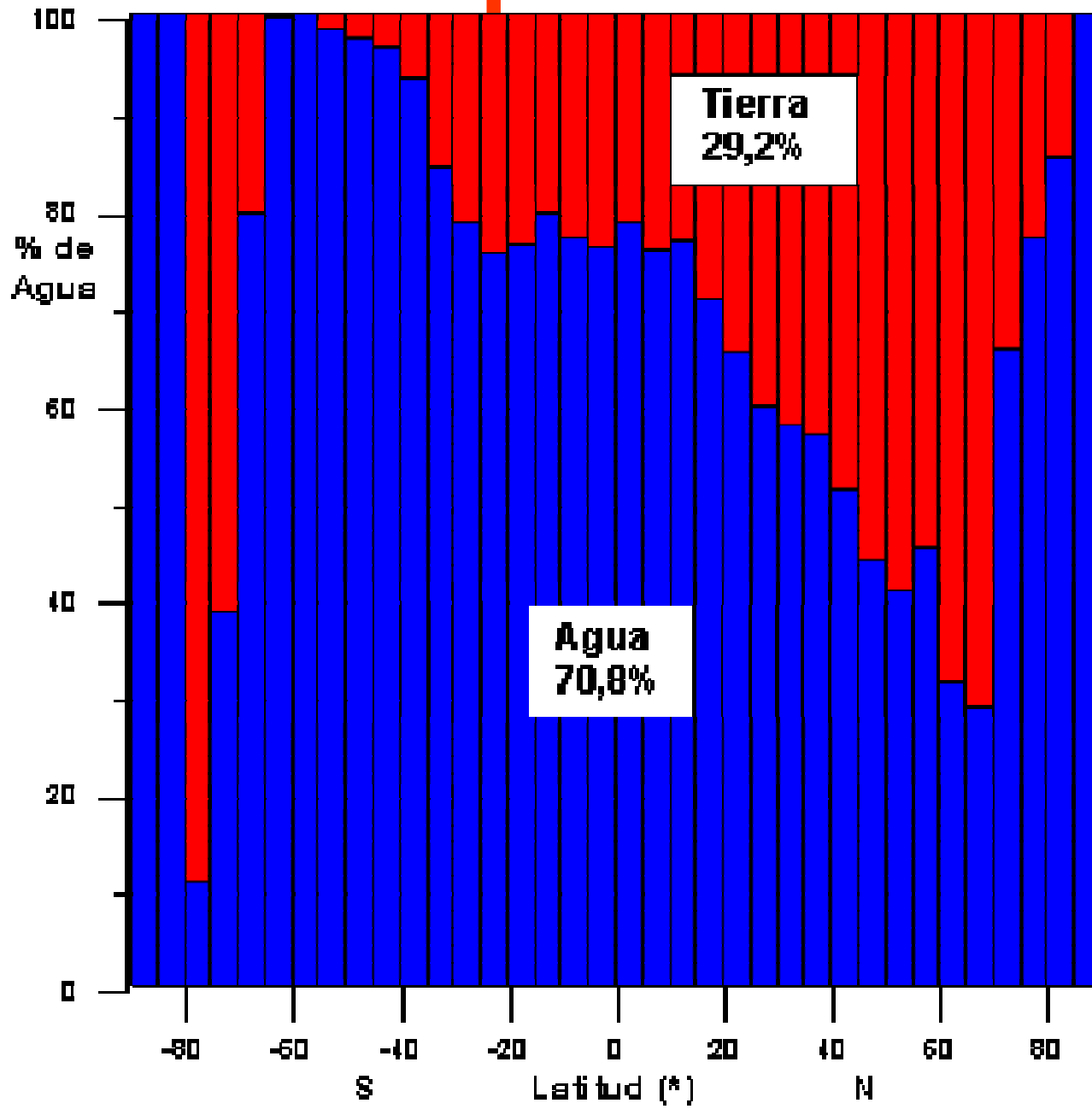


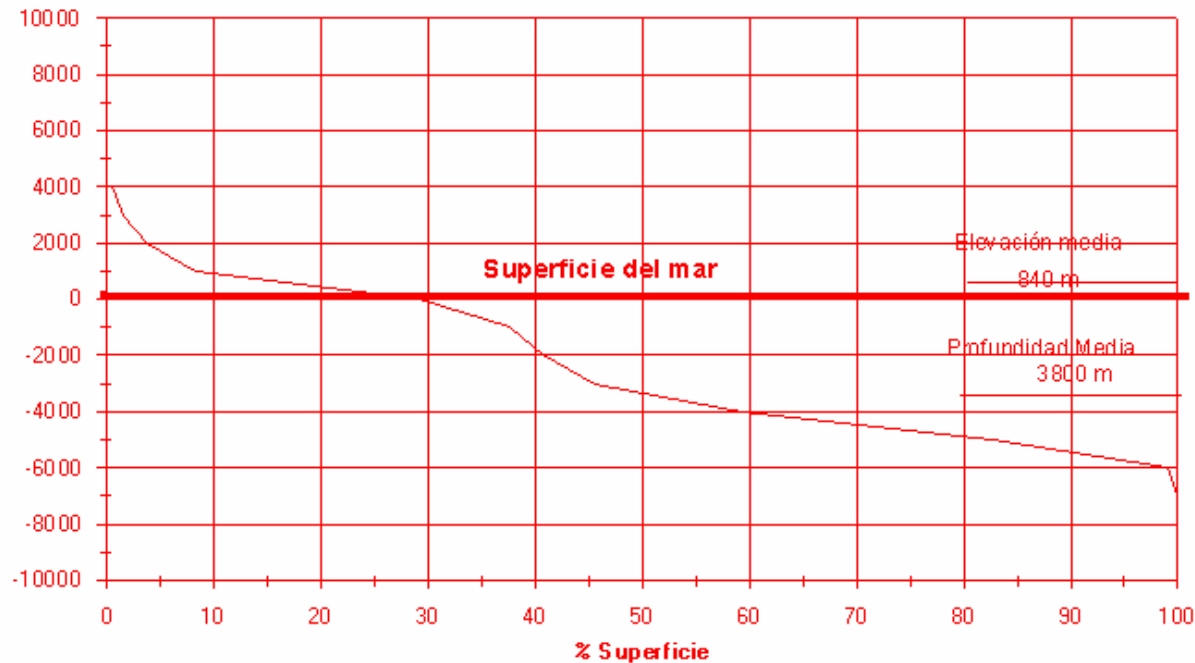
**A** Land hemisphere  
46.4% Land  
53.6% Water



**B** Water hemisphere  
11.6% Land  
88.4% Water

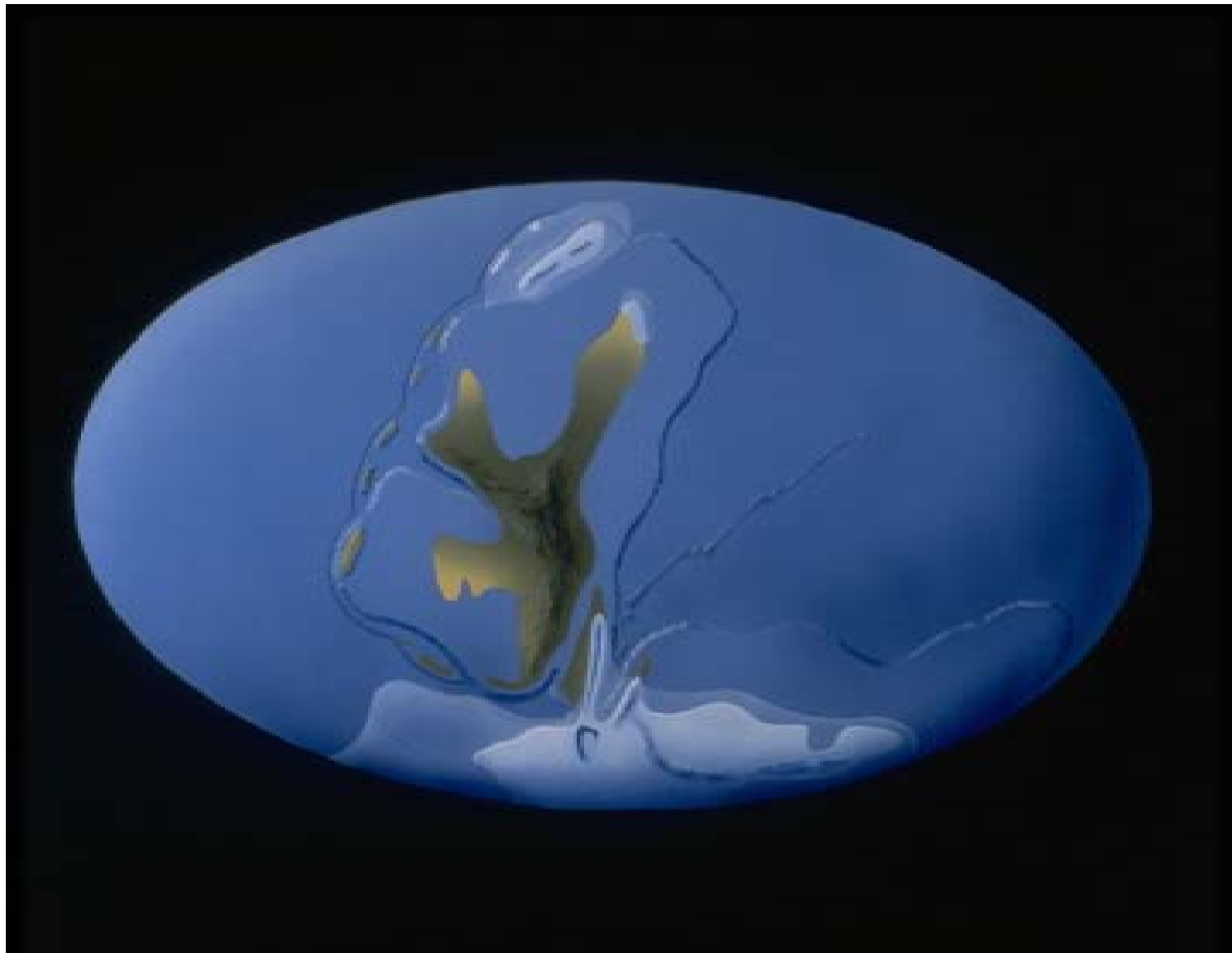
# Curva Hipsométrica





- **Valores no permanecen estables sino que varían en el tiempo producto de una serie de factores tales como:**
  - Formación o desaparición de islas volcánicas
  - Procesos de erosión y de acumulación de sedimentos en las costas, estuarios y deltas
  - Procesos neotectónicos
- **¿Cual es la razón para este análisis?**
  - las diferencias en la distribución entre aguas y tierras tiene fundamental importancia en los aspectos meteorológicos y oceanográficos.

# EVOLUCION DE CONTINENTES Y OCEANOS (Precámbrico-Presente)





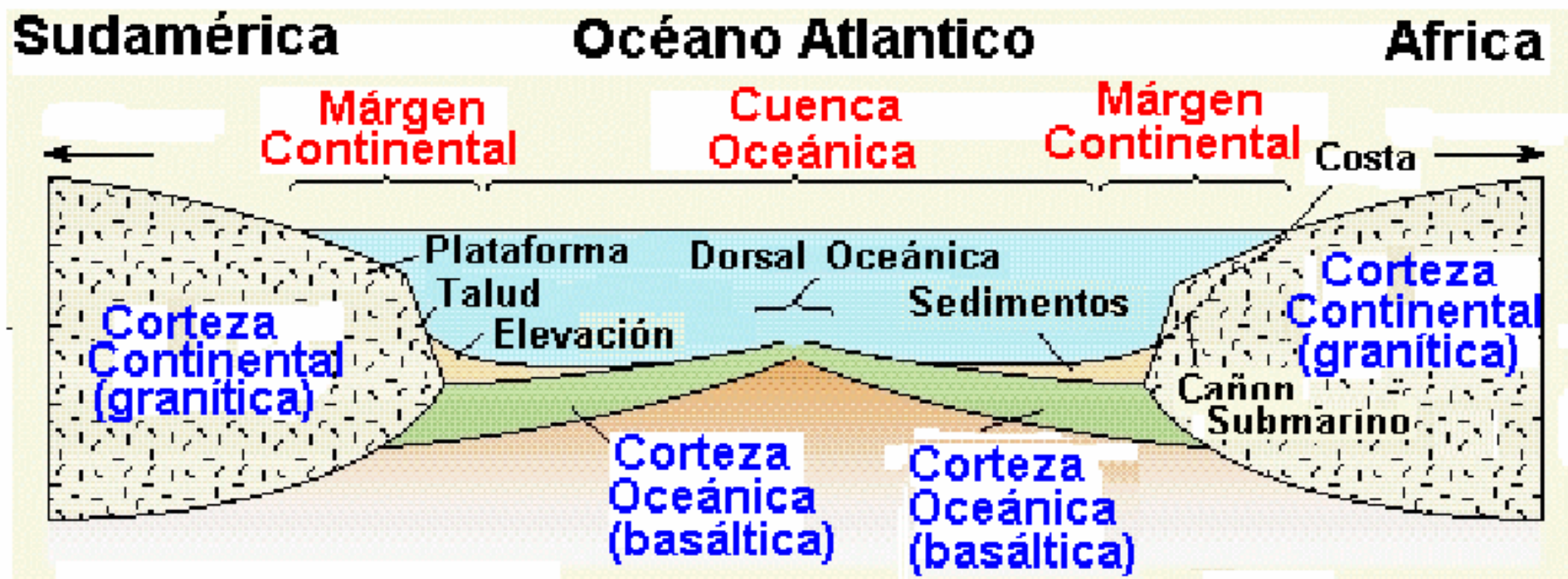
# EVOLUCION DE CONTINENTES Y OCEANOS (Presente-150ma futuro)



# PRINCIPALES PROVINCIAS GEOMORFOLOGICAS

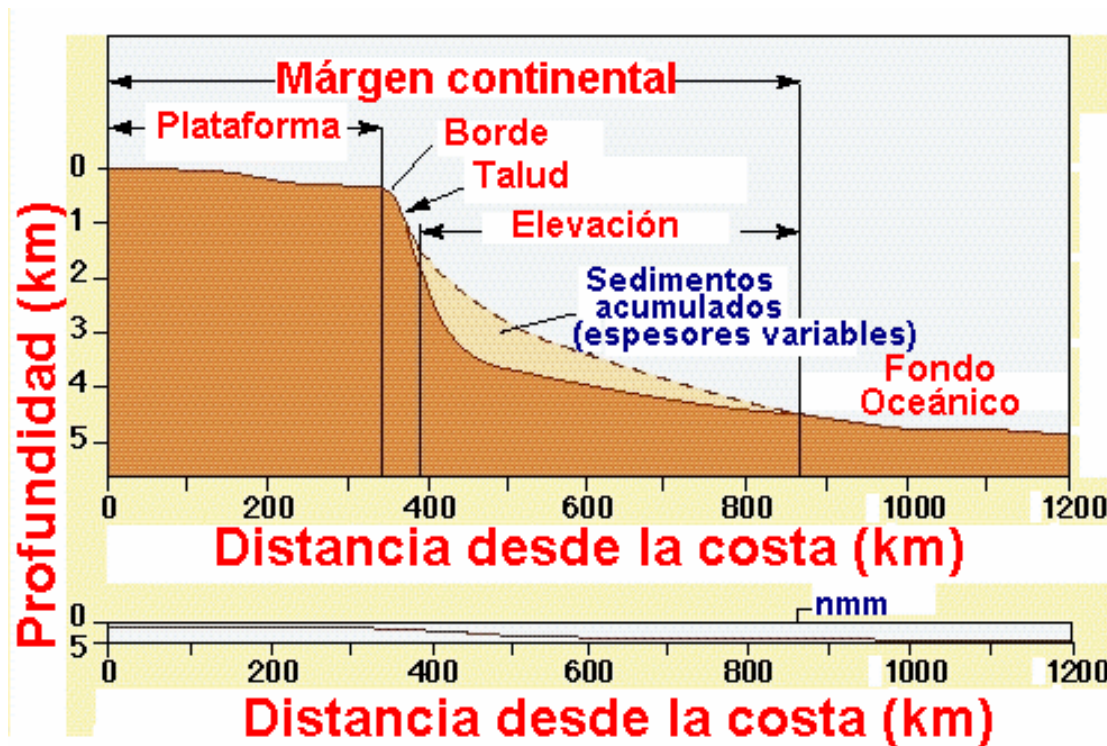
- márgenes continentales
- fondos de cuencas oceánicas
- dorsales oceánicas
- fosas oceánicas

## Sección Transversal de una Cuenca Oceánica



# MARGENES CONTINENTALES

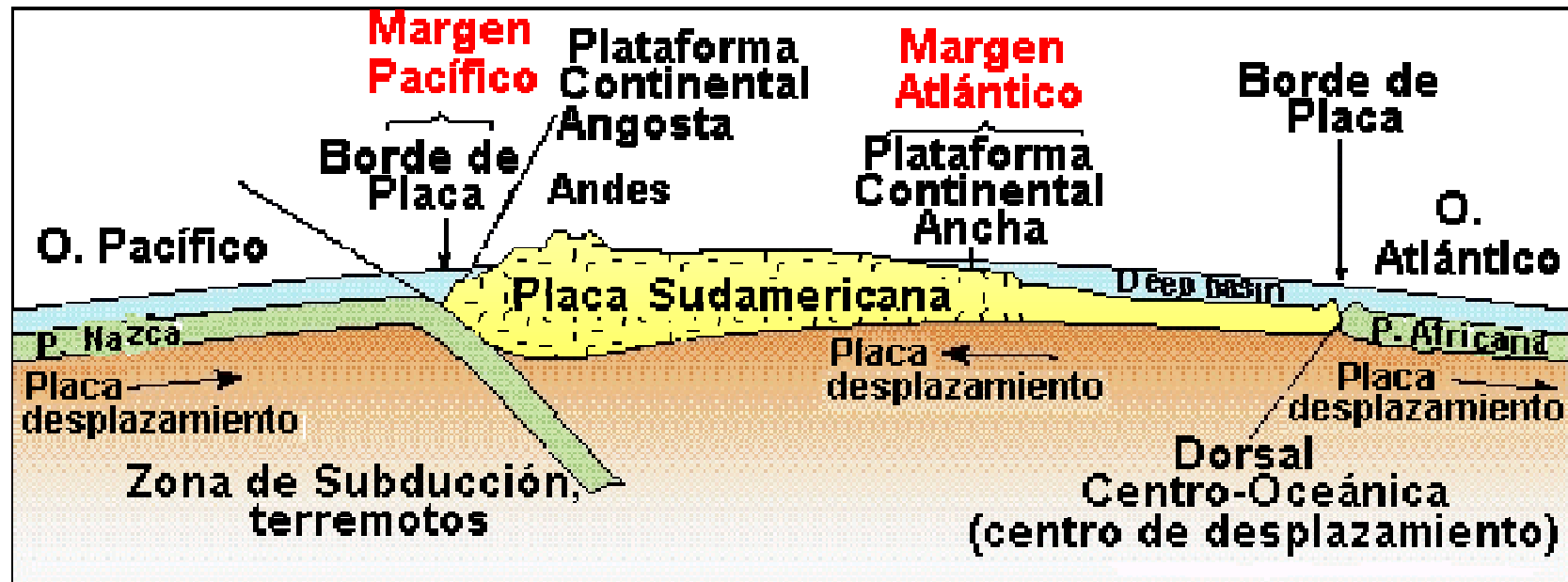
- Continuación del continente bajo el mar
- 20% del área total de los océanos



## 4 Componentes Principales

- Costa
- Plataforma Continental
- Talud Continental
- Elevación Continental

# TIPOS DE MARGENES



- **M. Continental Tipo Atlántico (Pasivo o Asísmico):** Paulatina gradación entre el continente, plataforma, talud y elevación para fundirse sin mayores cambios con el fondo abisal.
- **M. Continental Tipo Pacífico (Activo o Sísmico);** plataforma pasa a talud y a fosa profunda
  - Subtipo Chileno: plataforma estrecha con fosa inmediatamente debajo del talud
  - Subtipo Marianas o de Arco de Islas: una cuenca marginal somera que separa al arco de islas y a la fosa asociada.

# **COSTAS**

## **DEFINICIONES**

- La zona costera es una amplia región que se encuentra tierra adentro del borde marino (Shepard, 1973).
- Franja de tierra de ancho variable que se extiende desde la línea de costa tierra adentro hasta el primer cambio importante en los rasgos morfogenéticos del terreno (Codignotto, 1987).
- El límite tierra adentro hasta donde existe influencia marina significativa (Perillo, 1994).

# AMBITO COSTERO

- El ámbito costero es una zona intermedia y de contacto entre la parte subaérea y la parte sumergida del continente.
- Posición depende de la altura relativa del nivel medio del mar.
- Sus características dependen de:
  - Procesos dinámicos
  - Condiciones geomorfológicas y litológicas

# PRINCIPALES TIPOS DE COSTAS

