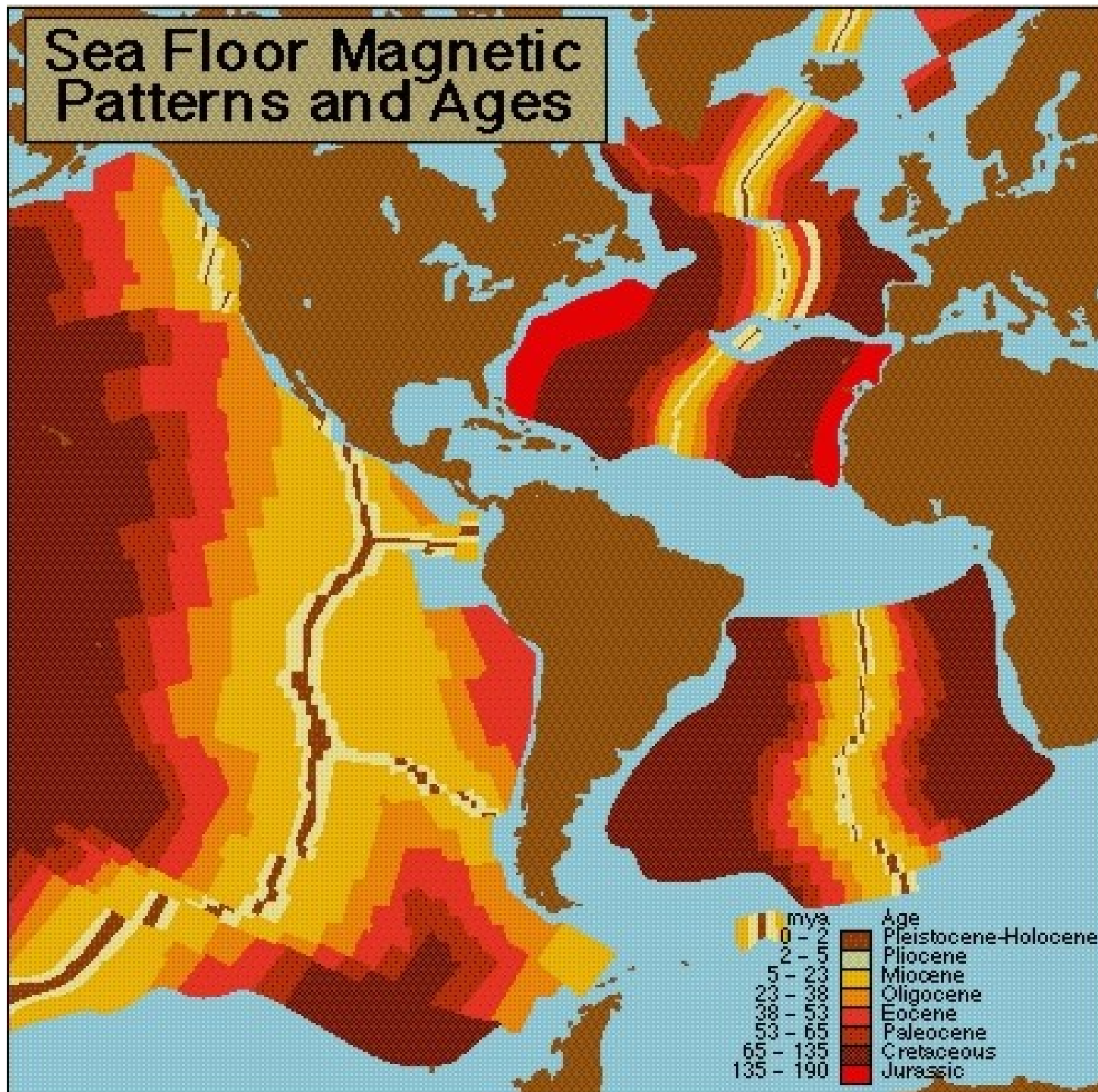
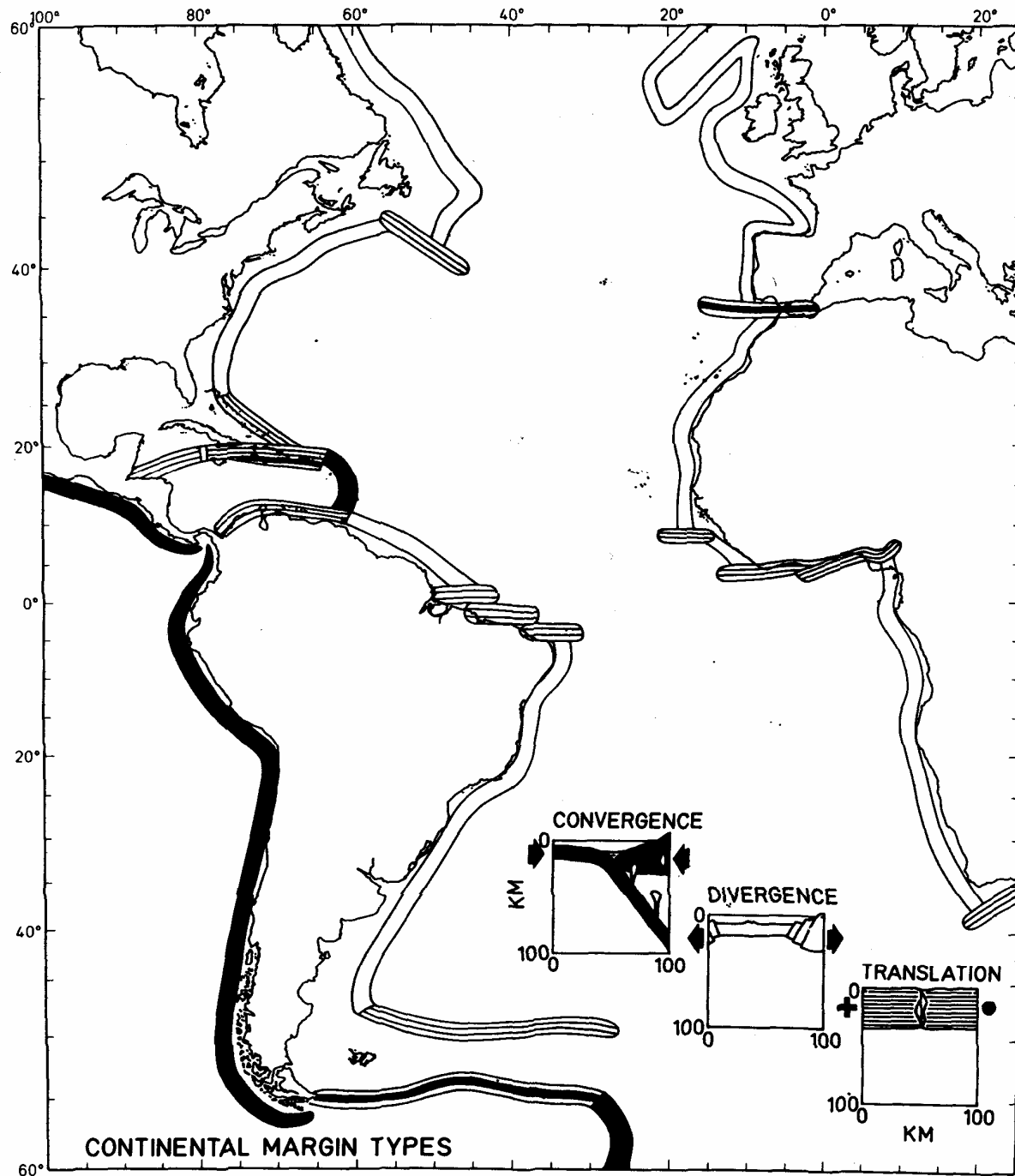
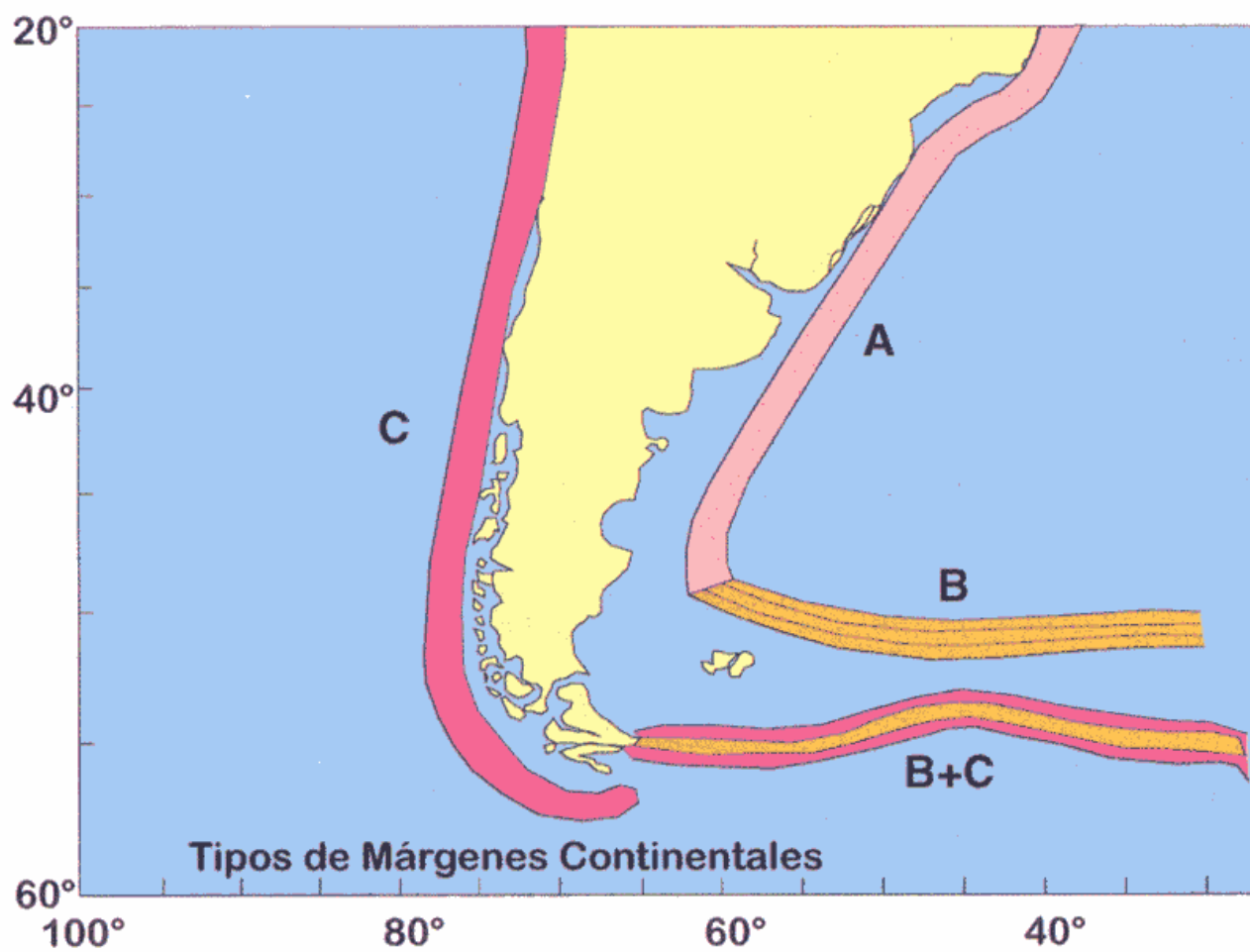
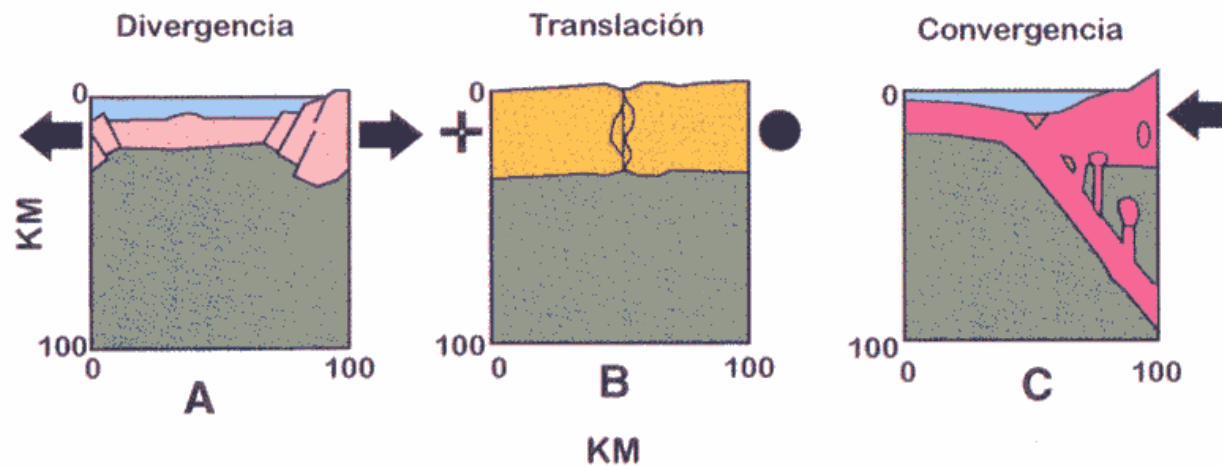


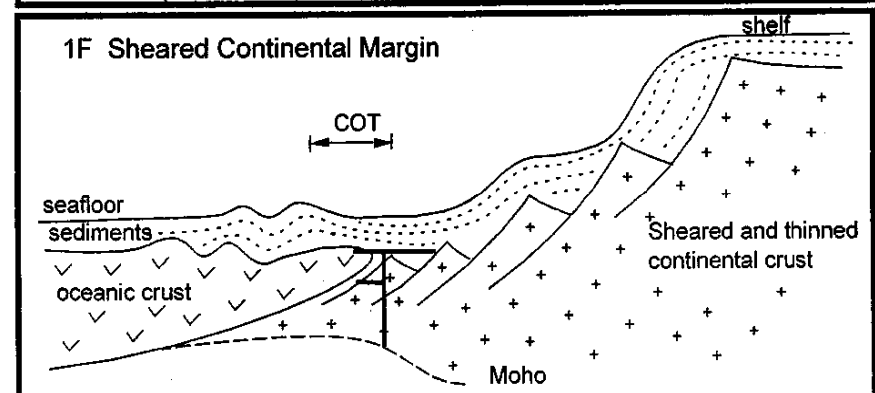
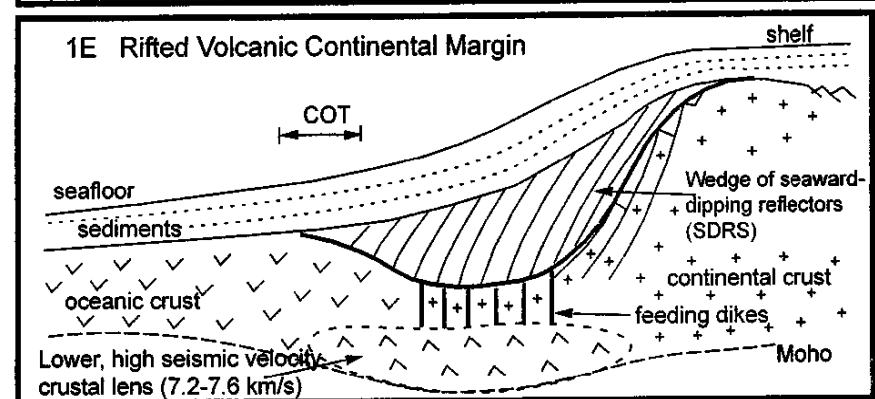
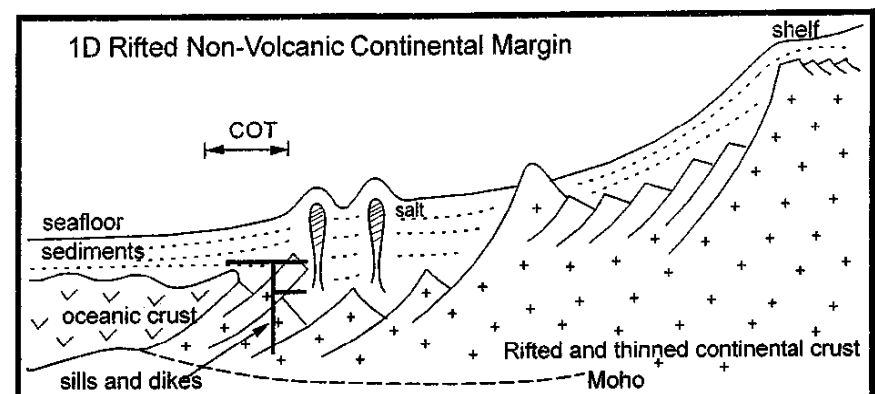
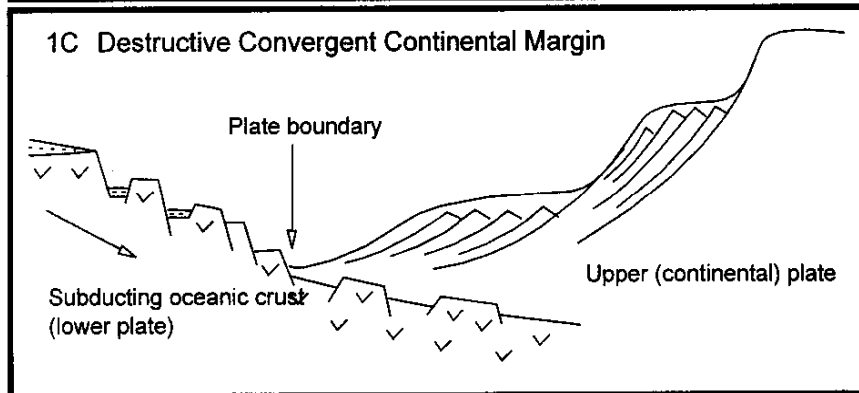
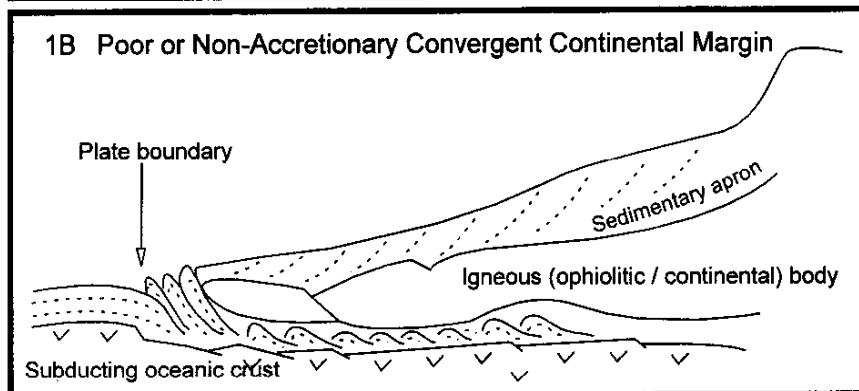
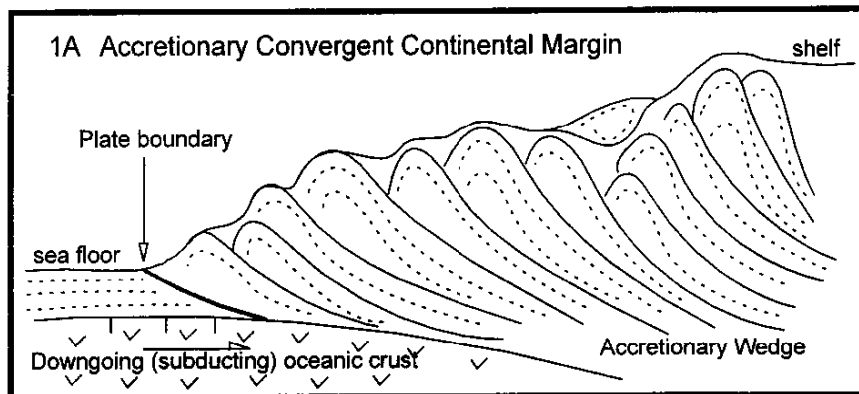
Sea Floor Magnetic Patterns and Ages



Emery, 1972







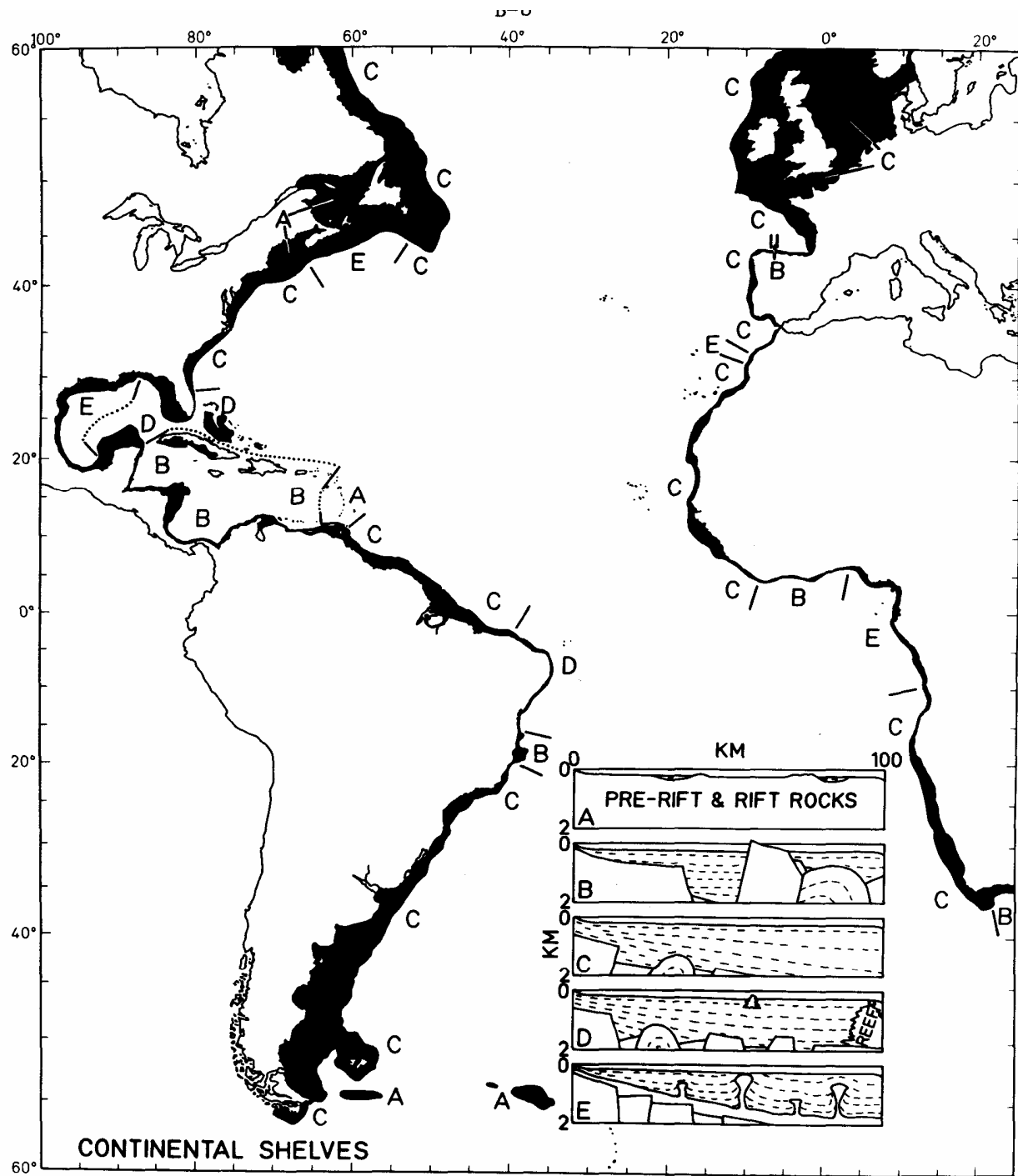
COT - CONTINENT/OCEANIC CRUST TRANSITION

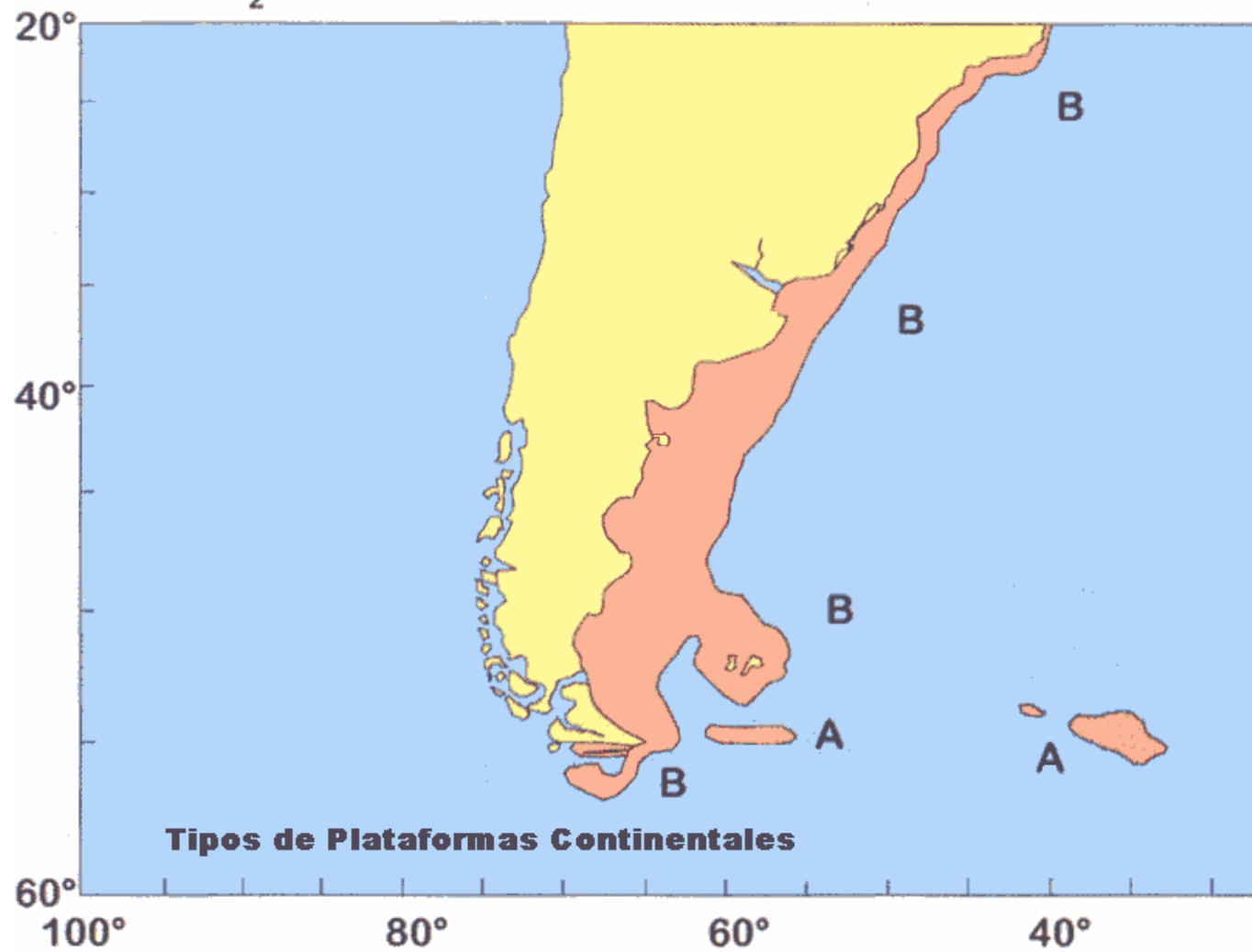
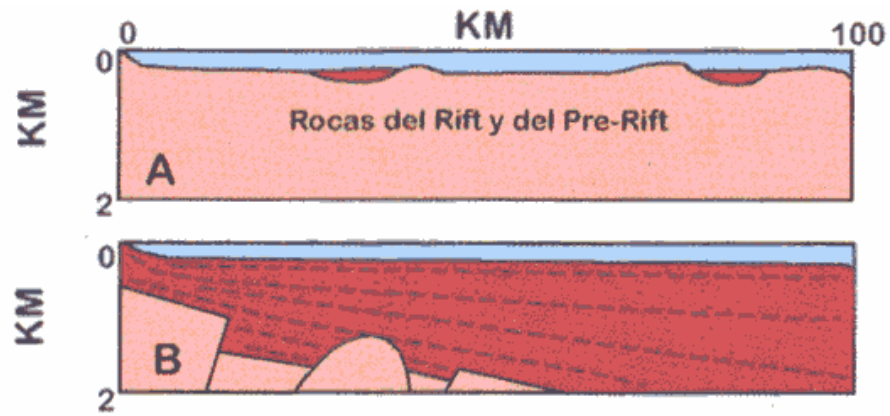
MOHO - BOUNDARY SURFACE SEPARATING THE CRUST FROM THE SUBJACENT MANTLE.

PLATAFORMAS CONTINENTALES

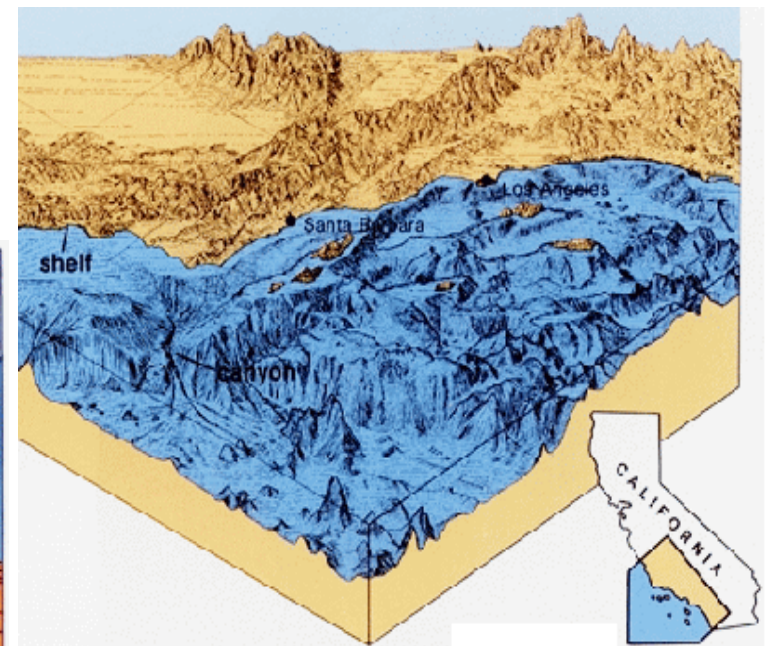
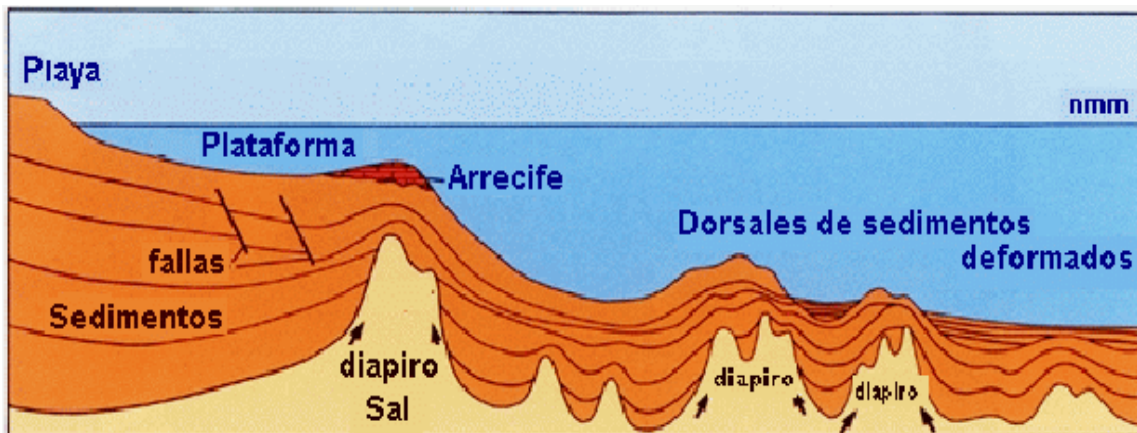
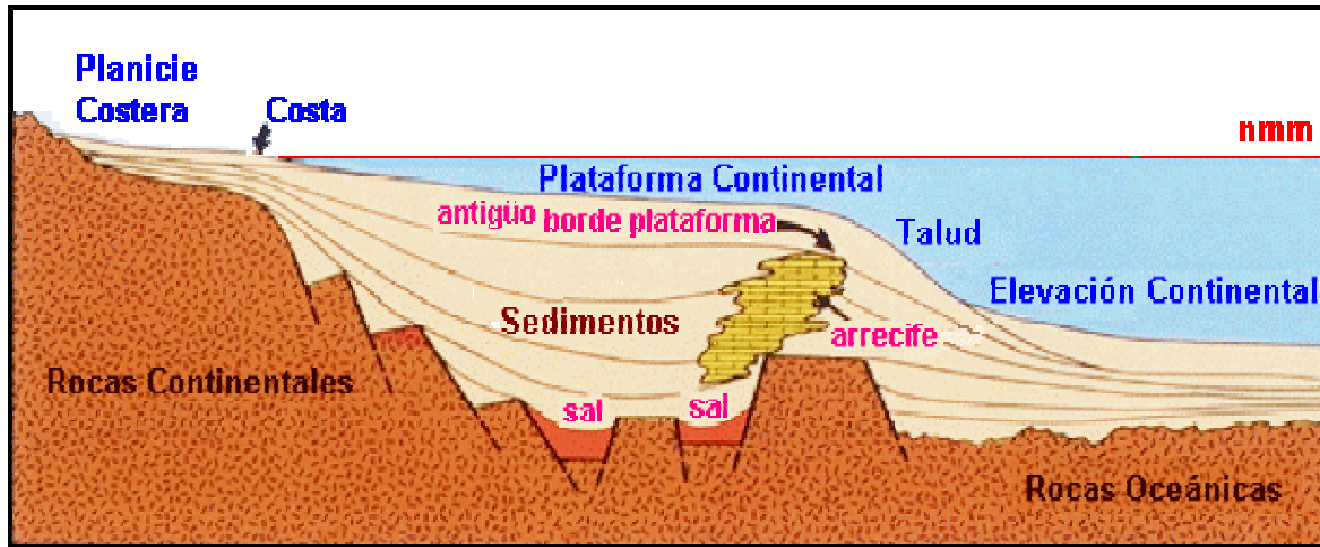
CARACTERISTICAS GENERALES

- **gradiente suave, del orden de 0.1°**
- **relativamente escaso relieve: desniveles raramente superan los 20 m asociados a factores morfológicos o estructurales locales (p.e., bancos o terrazas)**
- **Características en relación con el tipo de costa**
- **Costas de suave pendiente (planicies costeras): plataformas anchas y suave pendiente**
- **Costas montañosas: plataformas de poco desarrollo o prácticamente inexistente.**
- **Plataformas más anchas en el océano Atlántico: Argentina: 850 km (Islas Malvinas) y 100 km (Río de la Plata). Las más ancha es la que ocupa el océano Artico.**
- **Plataformas más angostas en el borde Pacífico del continente Americano: Chile 5-10 km (Golfo de Arauco)**
- **Borde o frente de plataforma: límite de la plataforma, corresponde a un punto de inflexión en la topografía submarina. Ocurre entre los 130 y 200 m de profundidad**
- **Litología continuidad con la continental cubierta por una capa de espesor variable de sedimentos.**
- **Acuñamiento de los mismos desde la costa hasta el borde producto del aporte desde tierra por los ríos y vientos.**
- **Procesos dinámicos (corrientes de marea, olas) redistribuyen los mismos dando lugar a formas acumulativas (p.e., bancos alineados, dunas subácueas)**

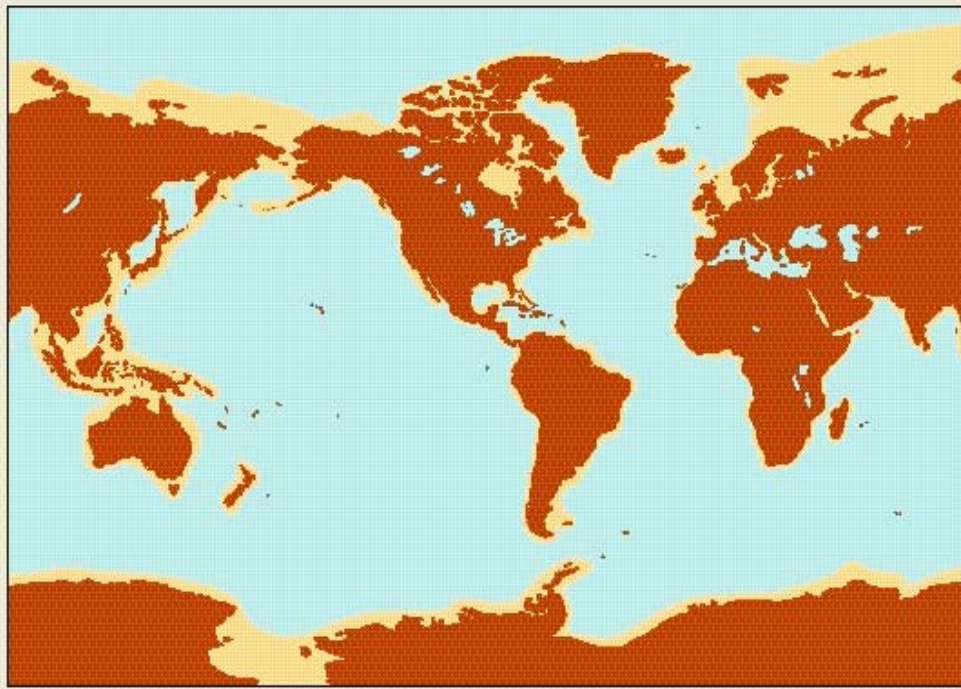




EJEMPLOS DE PLATAFORMAS



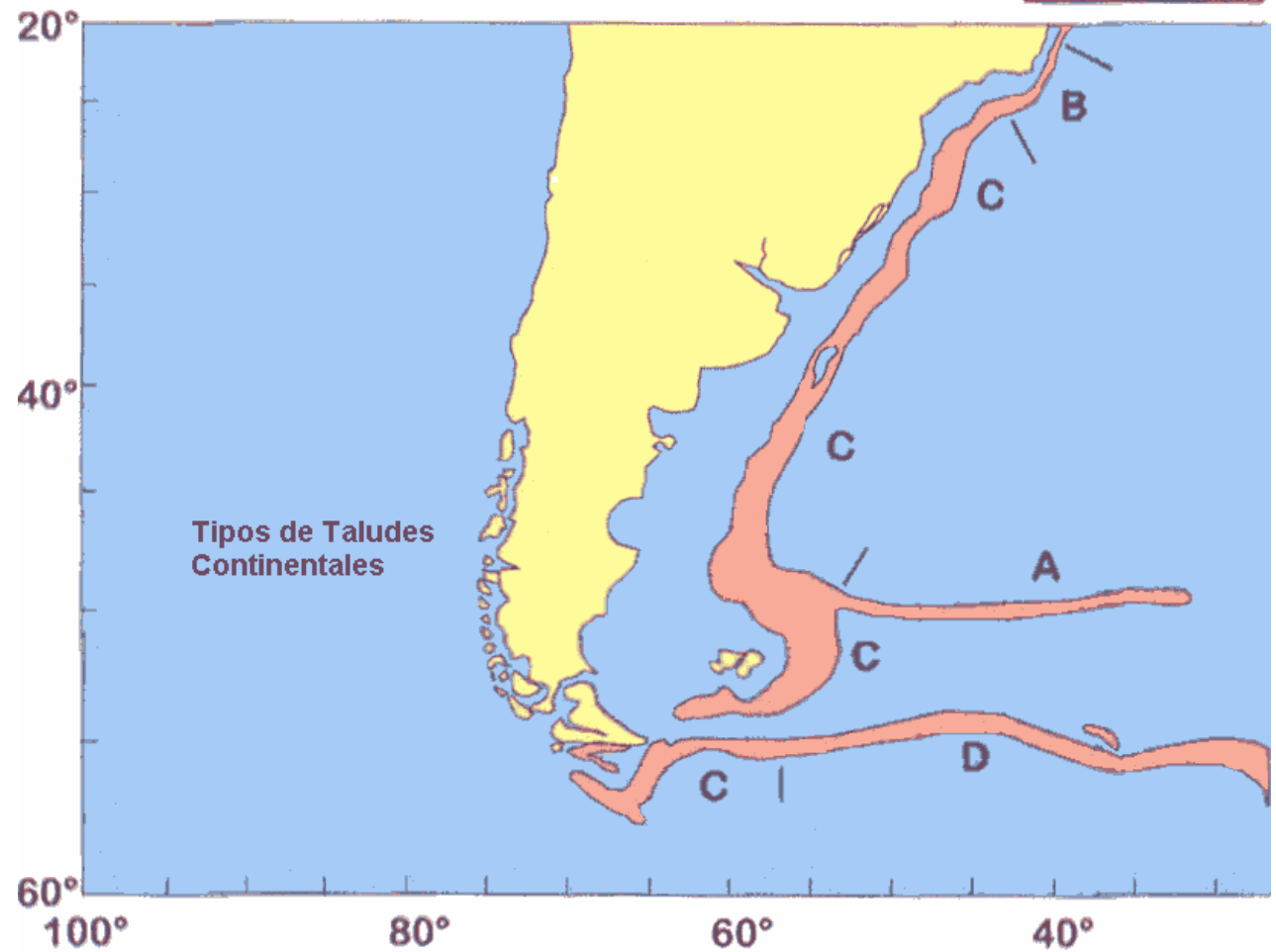
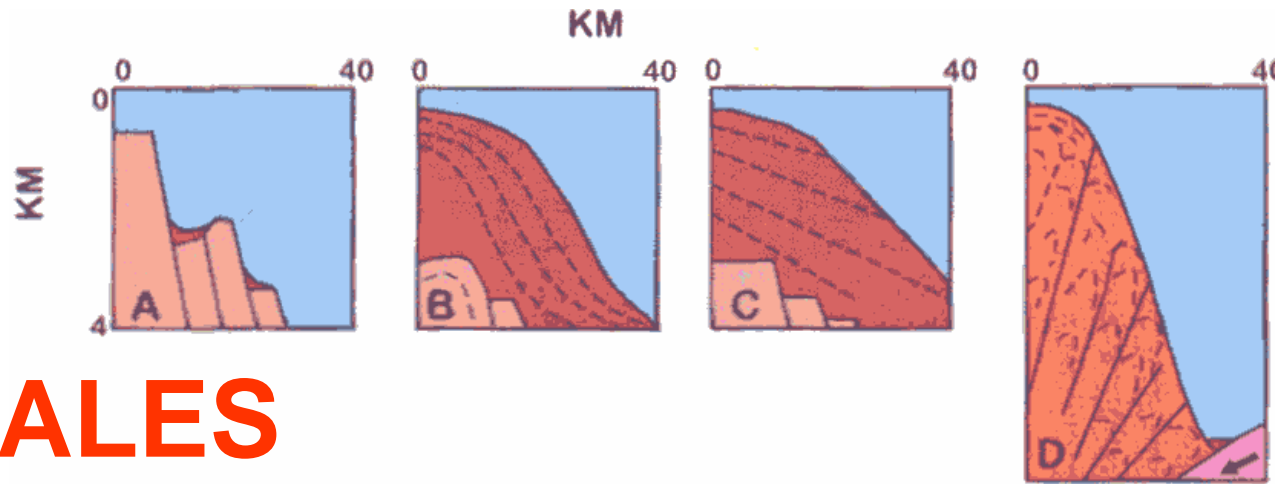
DISTRIBUCION DE PLATAFORMAS



DISTRIBUCION DE MARGENES CONTINENTALES PASIVAS



TALUDES CONTINENTALES

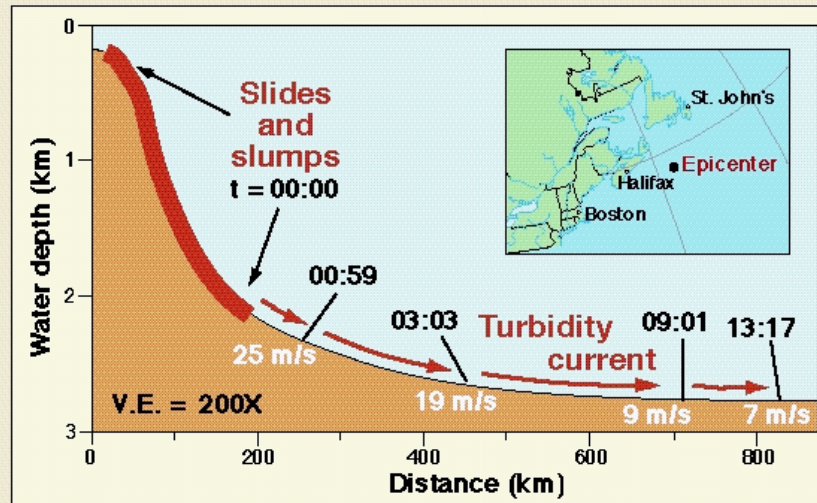


TALUD CONTINENTAL

- Se inicia en el frente de plataforma (100 y 200 m) y termina entre 1500 a 3500 m
- Ancho del orden de 200 km
- Pendientes abruptas entre $1,5^{\circ}$ y 7° , promedio de 4° . Máximas pendientes entre 35° y 90° .
- Excepto cuando están asociados a fosas oceánicas, el talud pasa en profundidad a formar la Elevación Continental.
- Relieve escaso, salvo en algunos sitios específicos (frente a la costa de California). Menores espesores sedimentarios
- Corrientes de gravitacionales o de turbiedad

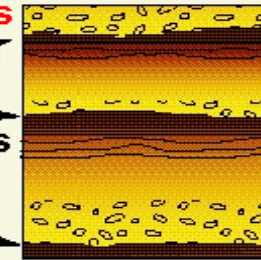
CORRIENTES GRAVITACIONALES

The 1929 Grand Banks Earthquake



Capas de Turbiditas Gradadas

Superficies erodadas por el pasaje del frente de la corriente



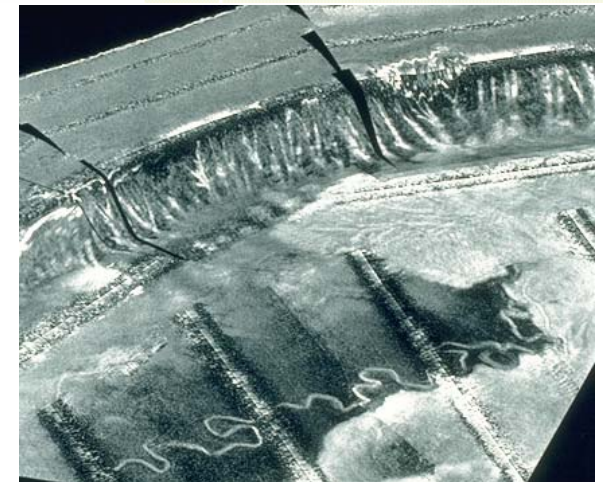
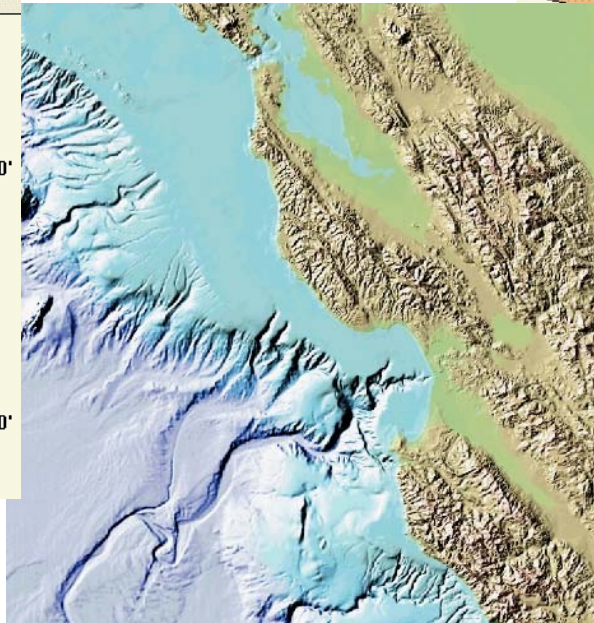
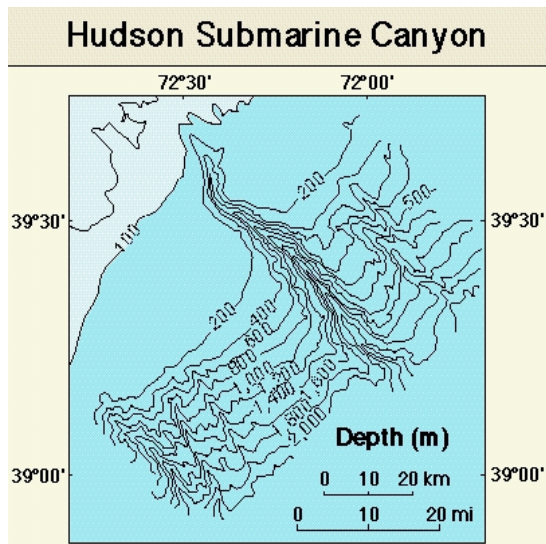
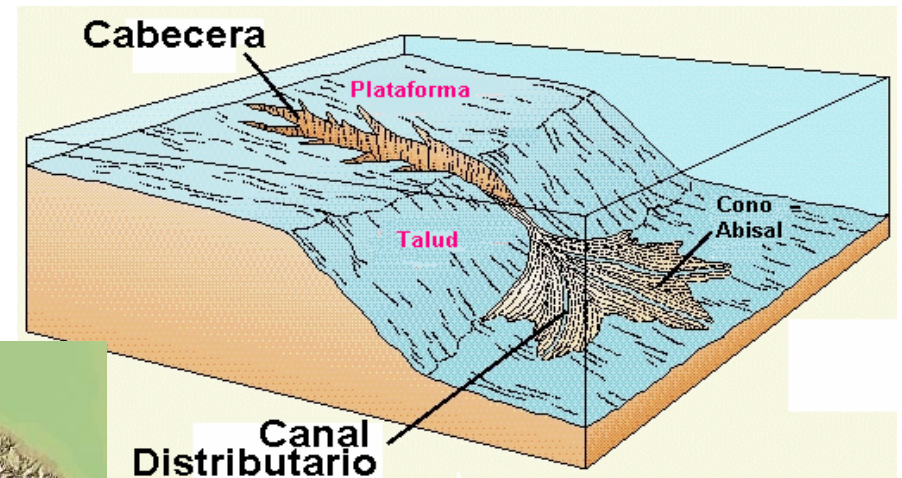
Depósitos de grano fino

Depósitos de grano grueso



CAÑONES SUBMARINOS

- cortes o escotaduras que atraviesan la plataforma normal a la costa y pueden seguirse a través del talud y de la elevación continental.
- Diversos mecanismos de formación
- Fallas
- Corrientes de turbiedad
- Antiguos valles fluviales



ELEVACION CONTINENTAL

- **Nexo de unión entre el margen continental y el fondo oceánico.**
- **Ancho varía entre 100 y 1000 km**
- **Pendiente suave entre 0.07 y 0.1°.**
- **Máximos relieves locales 40 m.**
- **Formado por fuerte acumulación sedimentaria de varios km de espesor.**
- **Material de origen continental**
- **Coalecencia de abanicos abisales.**
- **Mayor desarrollo en los océanos Atlántico e Indico.**
- **Principales abanicos abisales actuales relacionados con ríos importantes (Mississippi, Niger, Ganges)**

