

CUENCAS DE RIFT PROTOOCEÁNICAS:

- 1. Creación de corteza oceánica generalmente primero en los depocentros aunque frecuentemente no en forma isocrónica.**
- 2. En este estadio la cuenca se encuentra dominada por depósitos marinos desde costeros a facies de plataforma.**
- 3. La combinación de transgresiones marinas y alzamientos en los márgenes del rift puede dar lugar a la formación de potentes secuencias de evaporitas (generalmente sobre corteza continental adelgazada y en algunos casos directamente sobre corteza oceánica).**
- 4. Generalmente los márgenes del rift “desvían” los sistemas fluviales fuera de la cuenca potenciando la deposición de evaporitas (caso del Nilo).**
- 5. Considerar etapas “degenerativas” del rift.**

CLASIFICACIÓN DE CUENCAS

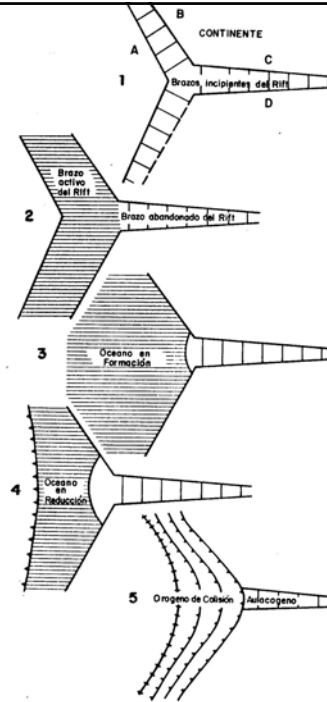
- 1. Vinculadas a movimientos divergentes de placas**
 - a. Rift intracontinentales**
 - b. Rift proto oceánicos (tipo mar Rojo)**
 - c. Aulacógenos**
 - d. Márgenes pasivos (tipo Atlántico)**
 - e. Cuencas de interarco**
- 2. Vinculadas a movimientos paralelos entre placas**
 - a. Cuencas transtensivas**
 - b. Cuencas transpresivas**

AULACÓGENOS:

Brazos fallidos de rift que no desarrollan corteza oceánica

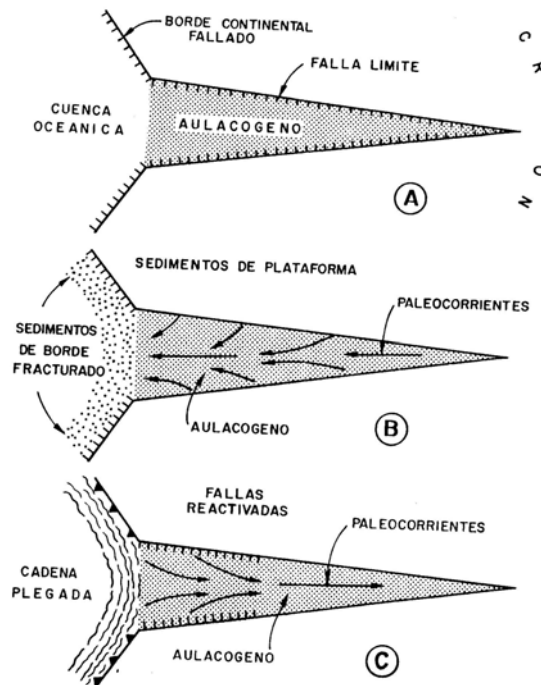
Tectónica: Desde cuencas lineales hasta fajas plegadas de tipo Alpino.

Subsidencia: Tectónica (extensión) y térmica



AULACÓGENOS:

1. Fase de graben (o incipiente, incluye volcanismo).
2. Fase de subsidencia (generalmente facies marinas, puede presentar sucesivas reactivaciones)
3. Fase de compresión o inversión



MARGEN PASIVO TIPO ATLÁNTICO

1. Dorsal oceánica, en ocasiones con valles intermedios: flujo de detritos, turbiditas pelágicas?
2. Llanura abisal (deep sea basin, zona de subsidencia térmica).
3. Prisma miogeoclinal

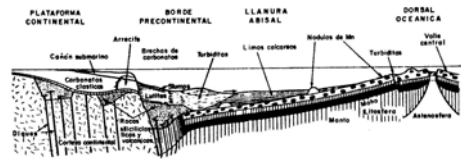
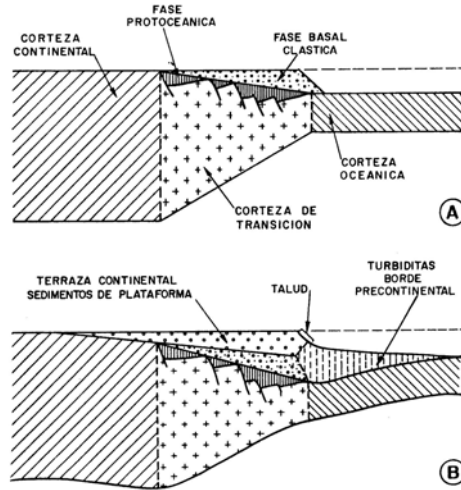
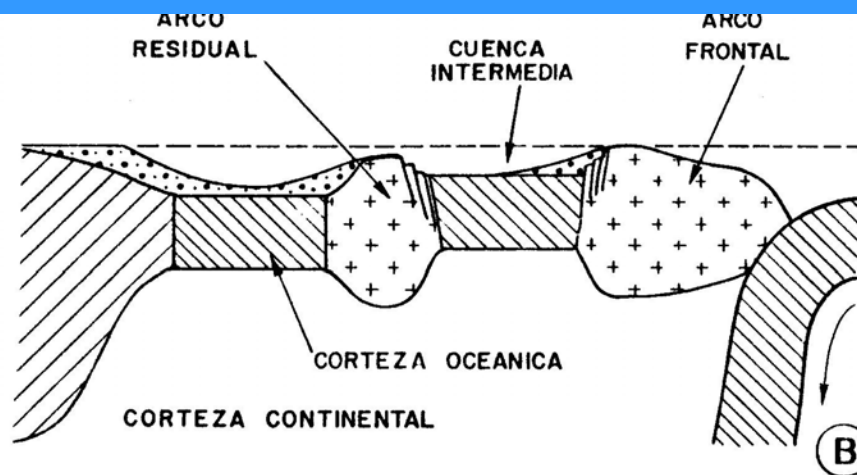


Fig. 20. Esquema de un margen pasivo tipo Atlántico maduro, según Dewey y Bird (1970).



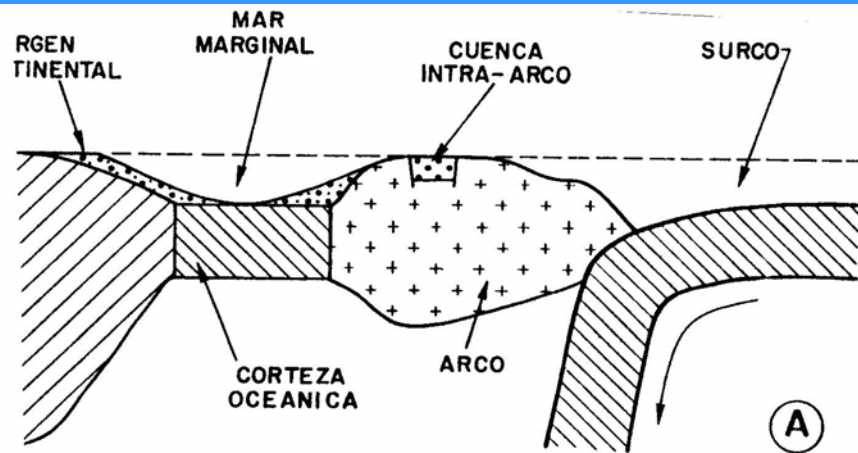
CUENCAS DE INTERARCO

Sin aparición de corteza oceánica



CUENCAS DE INTERARCO

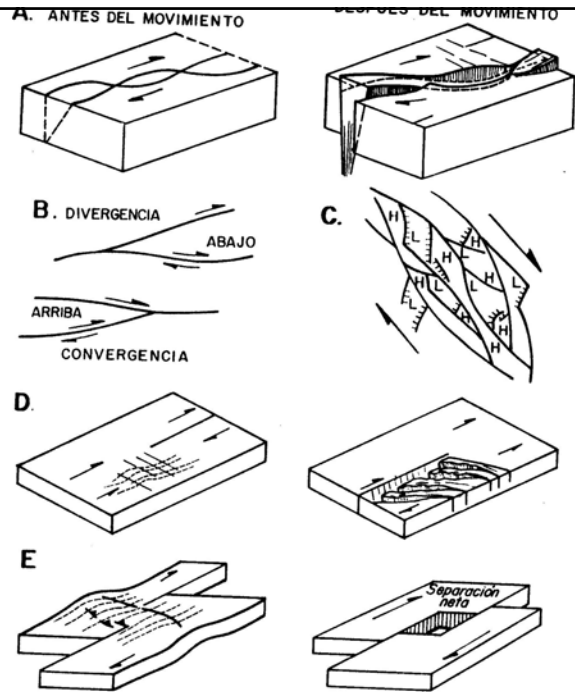
Con aparición de corteza oceánica



CLASIFICACIÓN DE CUENCAS

1. Vinculadas a movimientos divergentes de placas
 - a. Rift intracontinentales
 - b. Rift proto oceánicos (tipo mar Rojo)
 - c. Aulacógenos
 - d. Márgenes pasivos (tipo Atlántico)
 - e. Cuencas de interarco
2. Vinculadas a movimientos paralelos entre placas
 - a. Cuencas transtensivas
 - b. Cuencas transpresivas

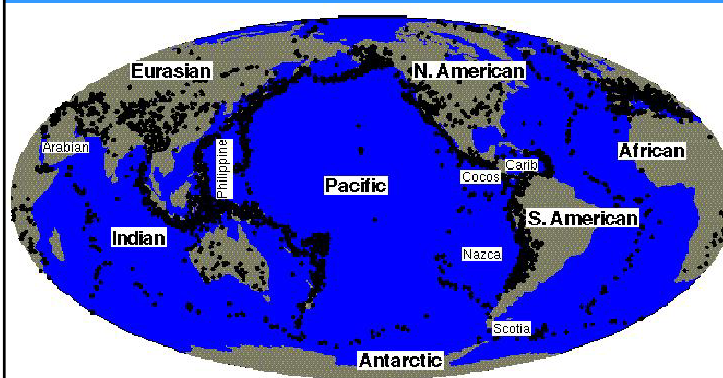
1. Cuencas transtensivas y transpresivas:
2. Tectónica: transcurrente
3. Subsistencia: tectónica, muy rápida pero episódica.



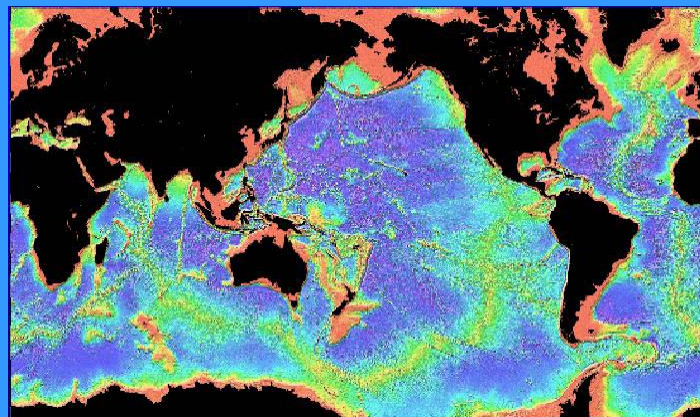
CLASIFICACIÓN DE CUENCAS

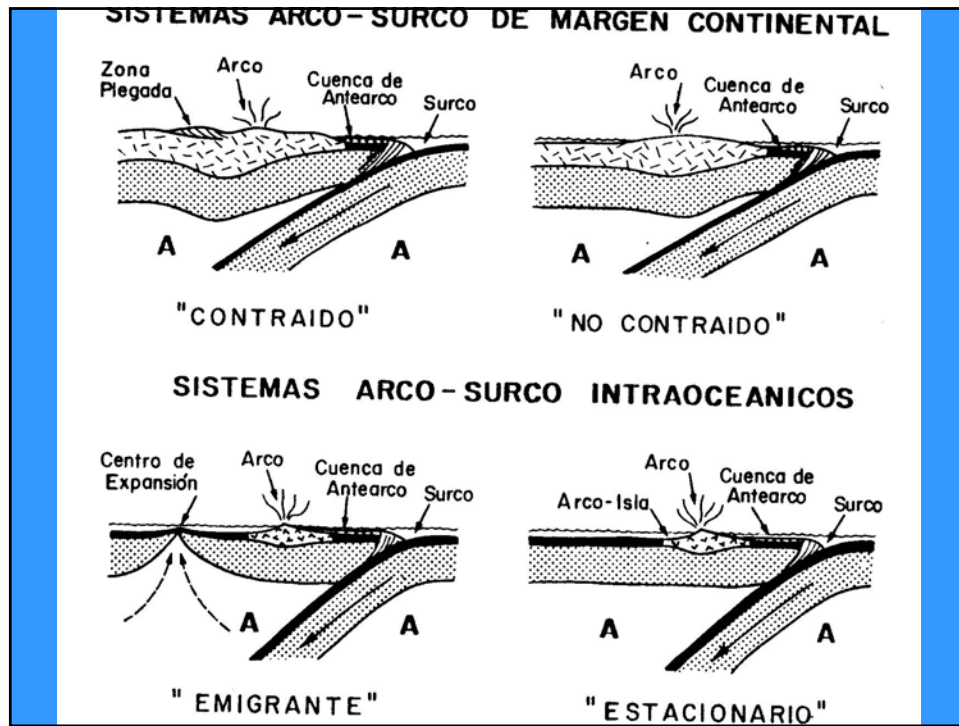
1. Vinculadas a movimientos convergentes de placas
 - a. Complejos de subducción (incluyendo cuencas de antearco, intraraco y retroarco)
 - b. Cuencas de antepaís (foreland)
2. Cuencas en el interior de placas
 - a. Intracratónicas

CUENCAS DE MÁRGENES CONTINENTALES: COMPLEJOS DE SUBDUCCIÓN



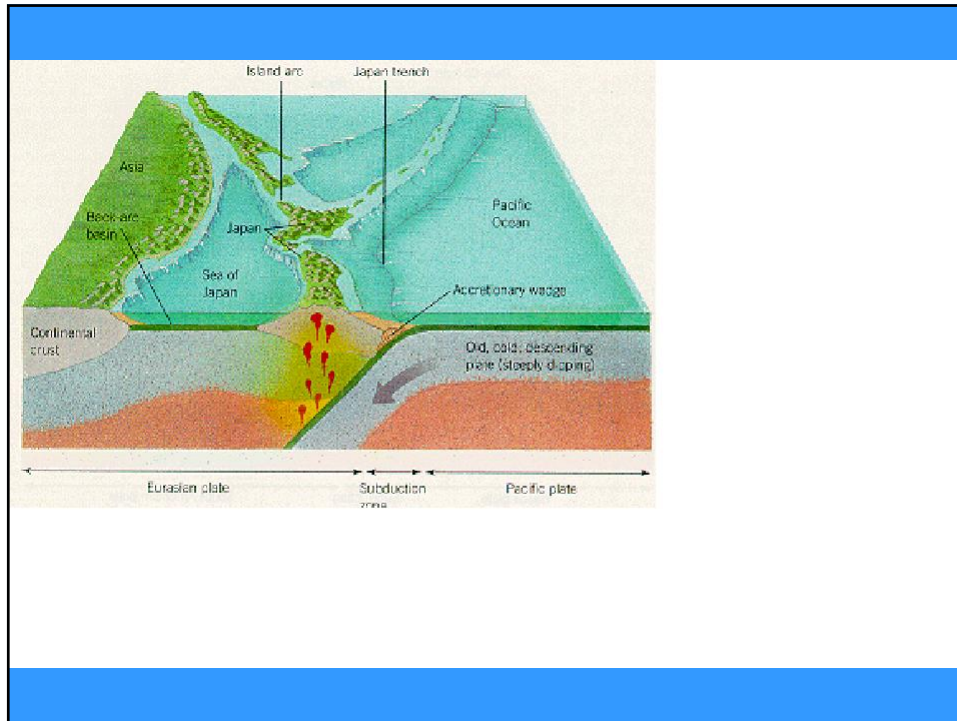
CUENCAS DE MÁRGENES CONTINENTALES: COMPLEJOS DE SUBDUCCIÓN





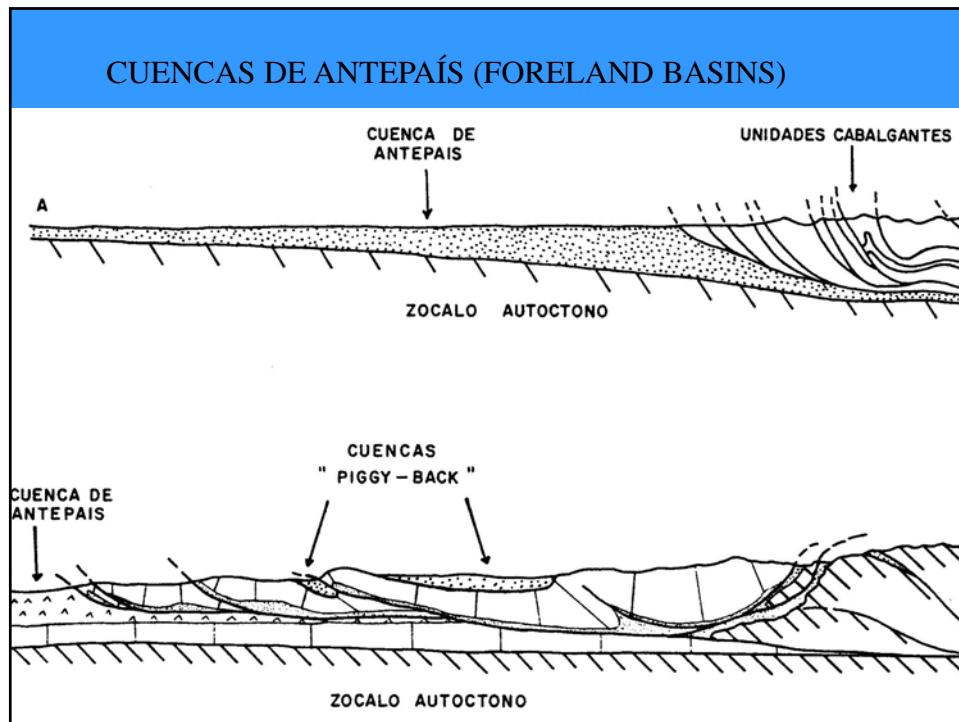
CUENCAS DE MÁRGENES CONTINENTALES: COMPLEJOS DE SUBDUCCIÓN

1. Complejo de trinchera: Surco o fosa ppd y complejo de subducción
2. Cuencas de Antearco
3. Cuencas de intraraco
4. Cuencas de retroarco



CLASIFICACIÓN DE CUENCAS

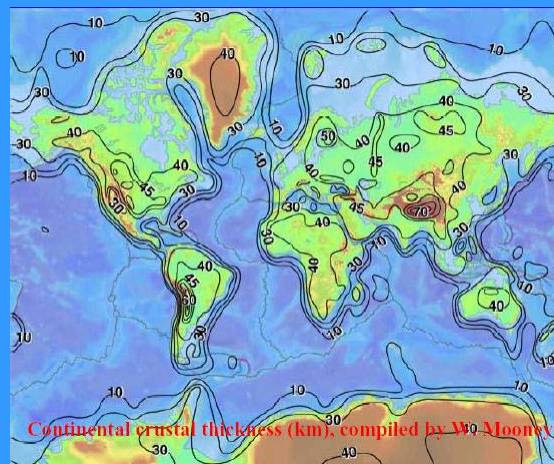
1. Vinculadas a movimientos convergentes de placas
 - a. Complejos de subducción (incluyendo cuencas de antearco, intraraco y retroarco)
 - b. Cuencas de antepaís (foreland)
2. Cuencas en el interior de placas
 - a. Intracráticas

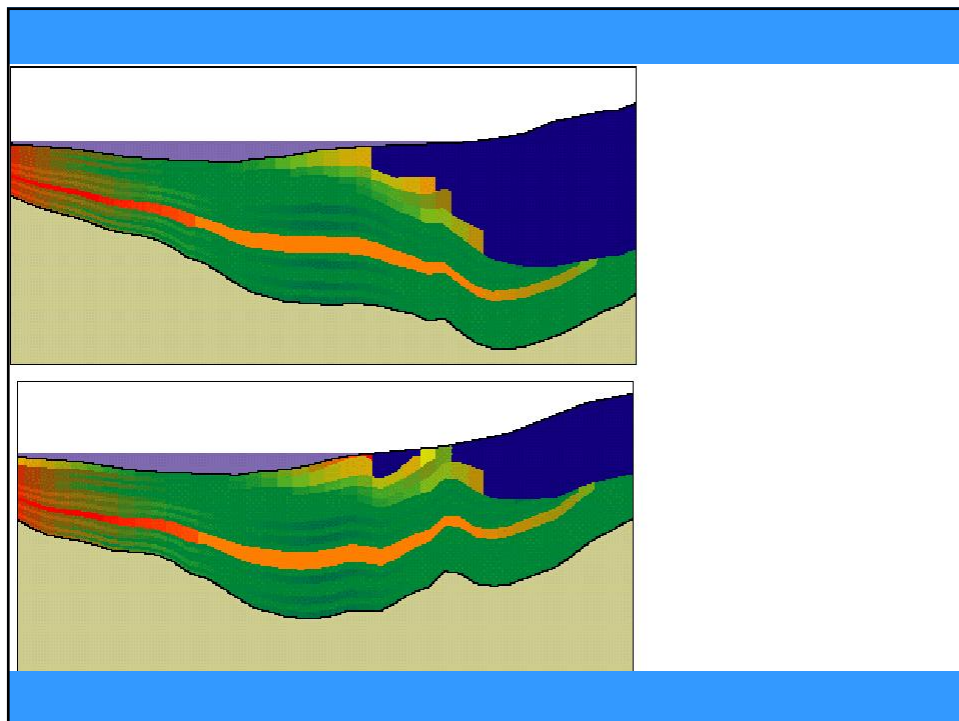
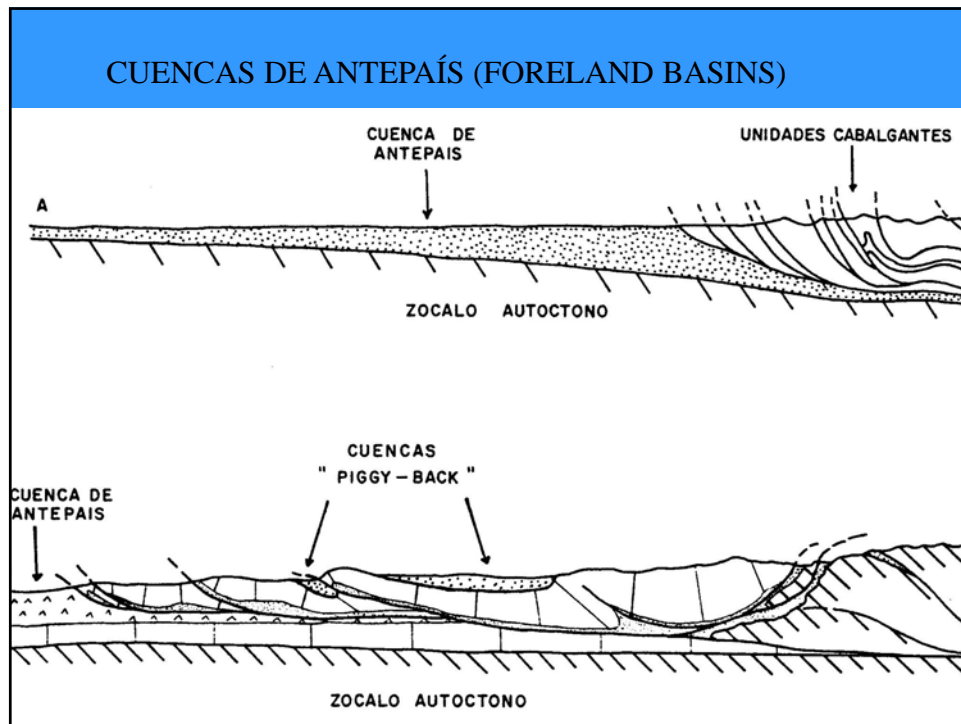


CUENCAS DE ANTEPAÍS:

1. Periférica (colisión continente-continente)
2. Cuenca de retroarco (colisión placa oceánica – placa continental)

Cuancas piggy back





CUENCAS INTRACRATÓNICAS

