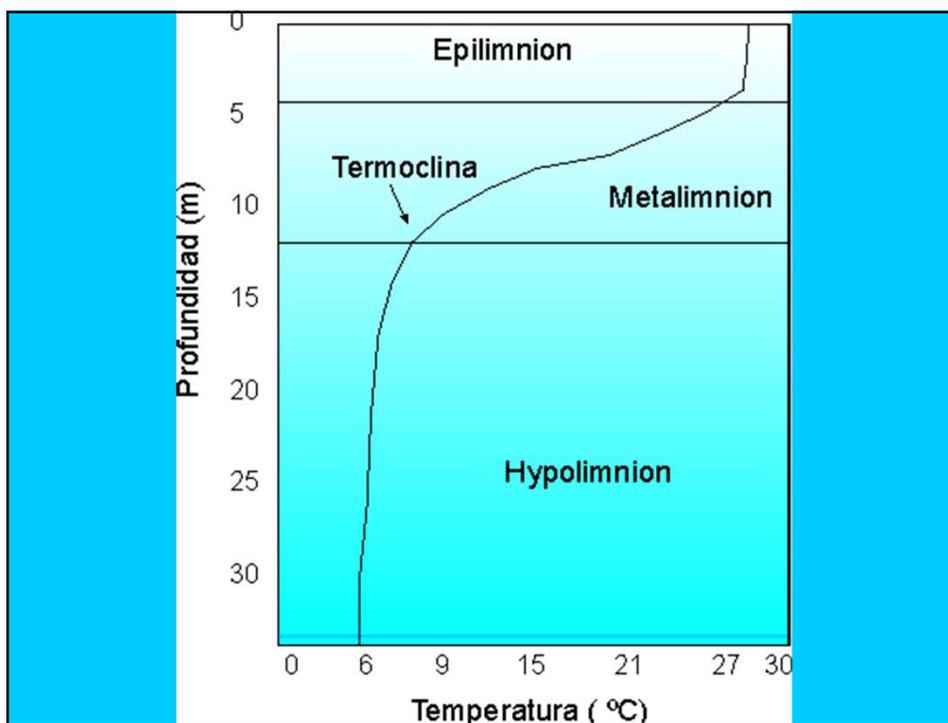
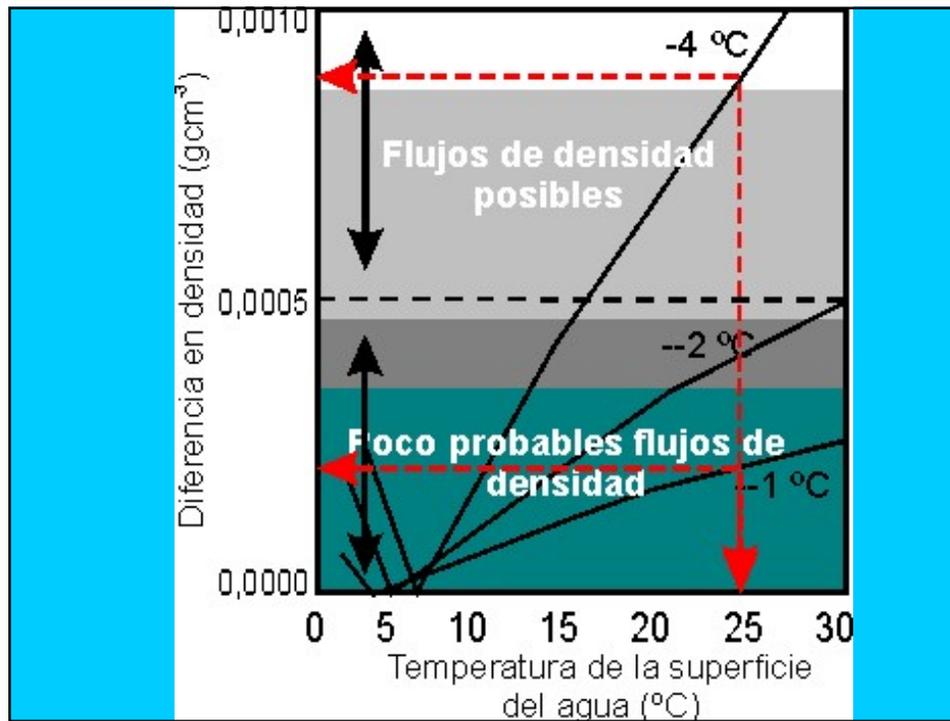


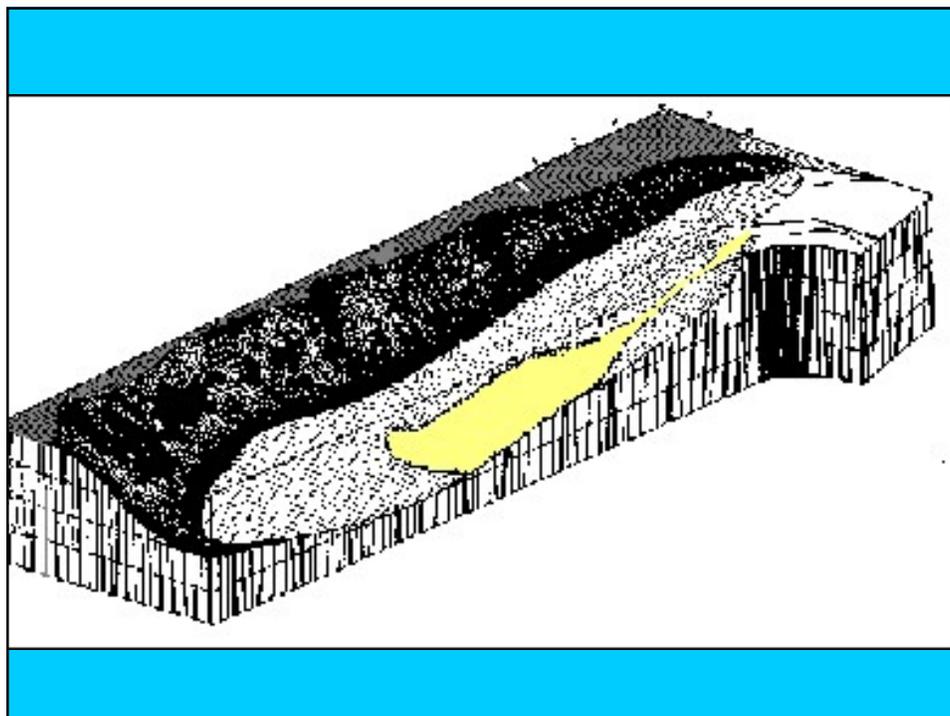
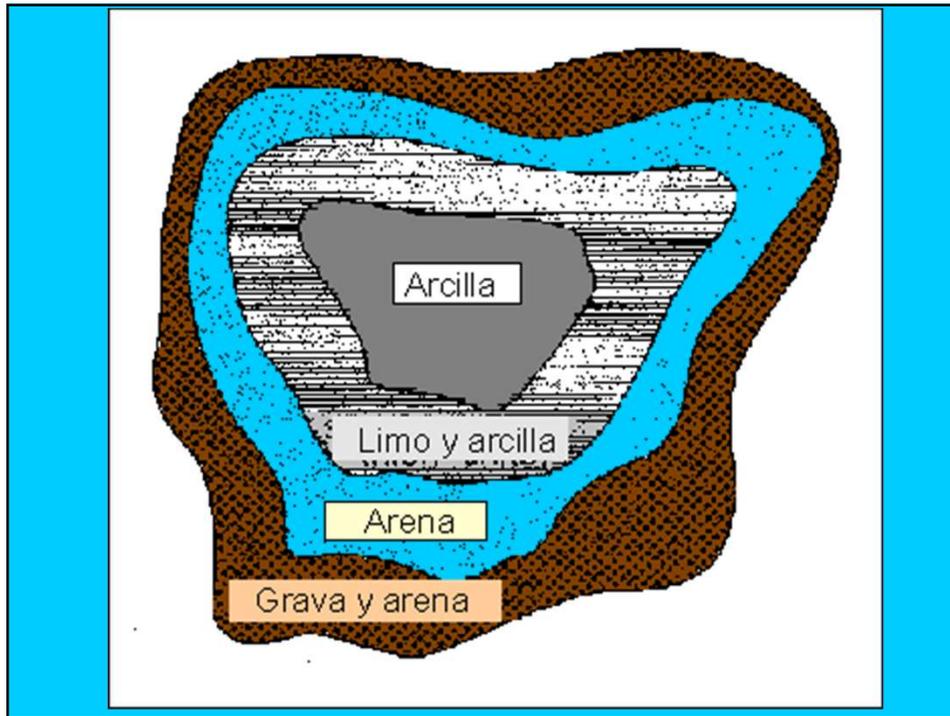
1. los lagos conforman ecosistemas complejos y variados que en muchos casos condicionan la evolución de otros ecosistemas terrestres,
2. adquieren relevancia económica pues incluyen buena parte de los yacimientos de evaporitas del mundo, así como de hierro sedimentario, carbón y rocas de aplicación,
3. en los lagos puede depositarse importante cantidad de pelitas con alto contenido de materia orgánica potencial roca generadora de hidrocarburos,
4. constituyen una de las principales reservas de agua dulce de la humanidad
5. el estudio de secuencias lacustres antiguas ha brindado con frecuencia restos fósiles útiles para reconstrucciones paleoecológicas y bioestratigráficas.

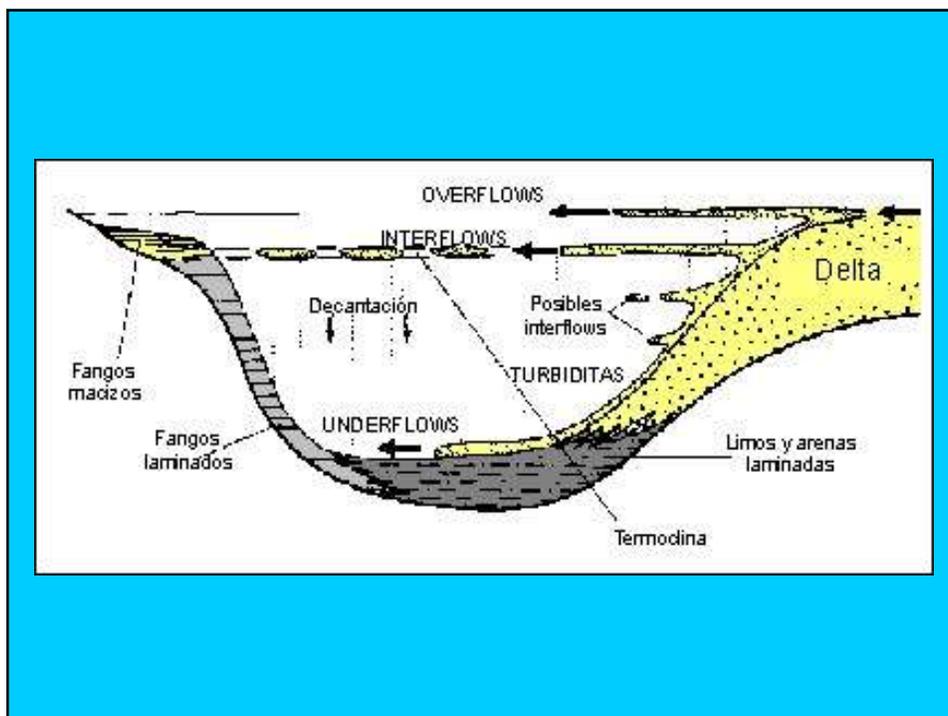
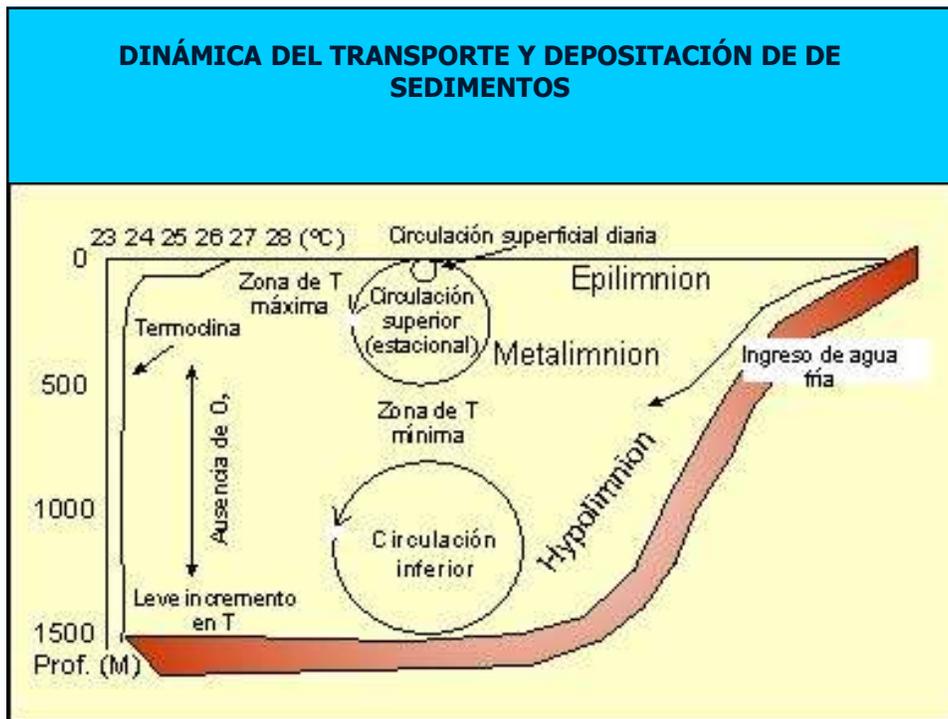


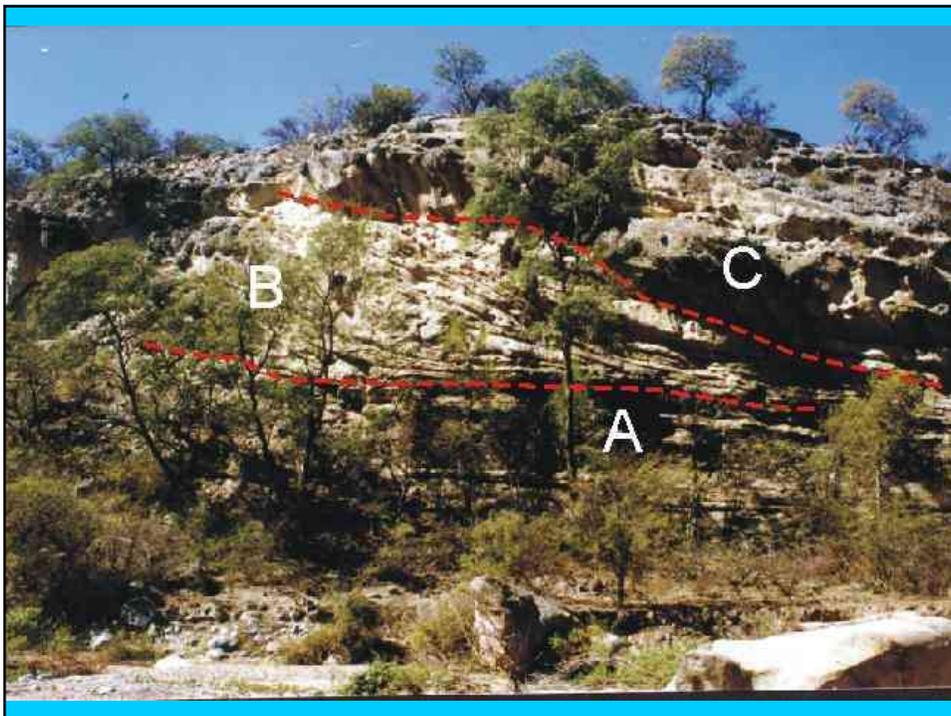
| <i>Tipo de lago</i> | <i>Característica</i> |
|----------------------------|---|
| Monomíctico | Libre circulación una vez al año |
| Dimícticos | Libre circulación dos veces al año |
| Oligomícticos | Escasos períodos de libre circulación a intervalos irregulares |
| Amícticos | Permanentemente cubiertos de hielo |
| Polimícticos | Circulación continua con aguas a baja temperatura (4 C) |

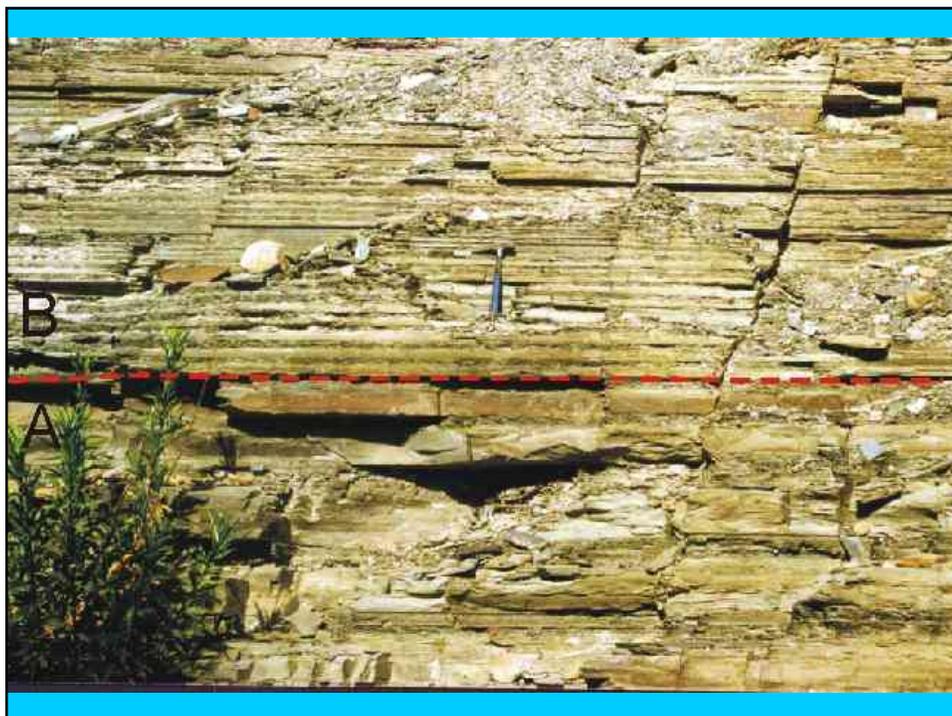
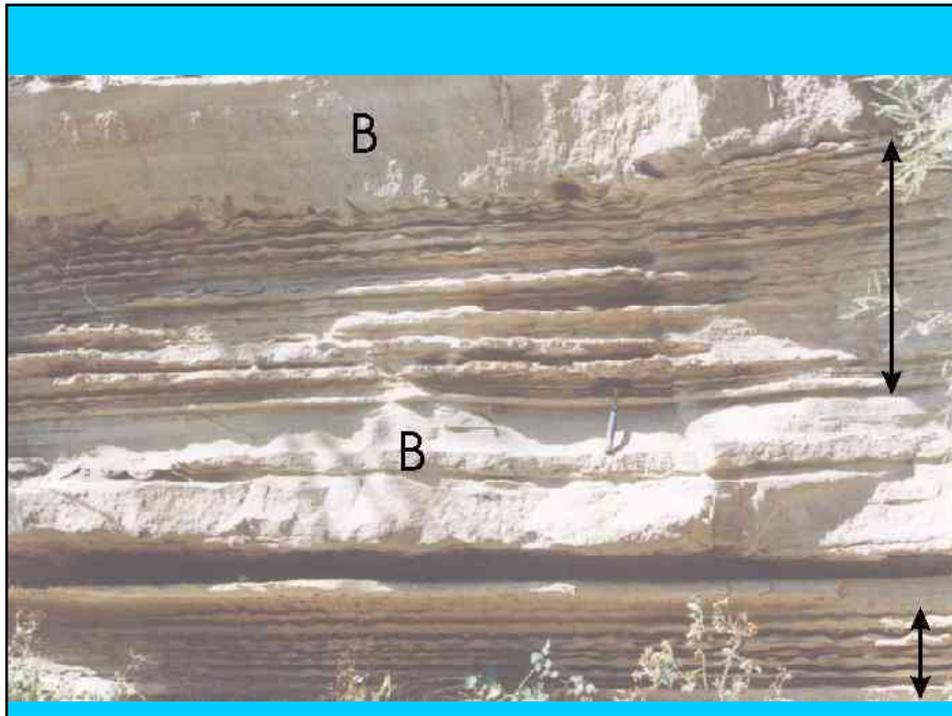


| PERMANENCIA DEL CUERPO DE AGUA | TIPO DE SEDIMENTACIÓN | TIPO DE LAGO |
|--------------------------------|---|---|
| PERENNES | Dominados por sedimentación mixta | 1) Permanentes carbonáticos |
| | Dominados por sedimentación clástica | 2) Permanentes clásticos |
| EFÍMEROS | Con sedimentación clástica dominante | 3) Glacilacustres 4) Efímeros clásticos |
| | Con sedimentación evaporítica dominante | 5) Efímeros evaporíticos |

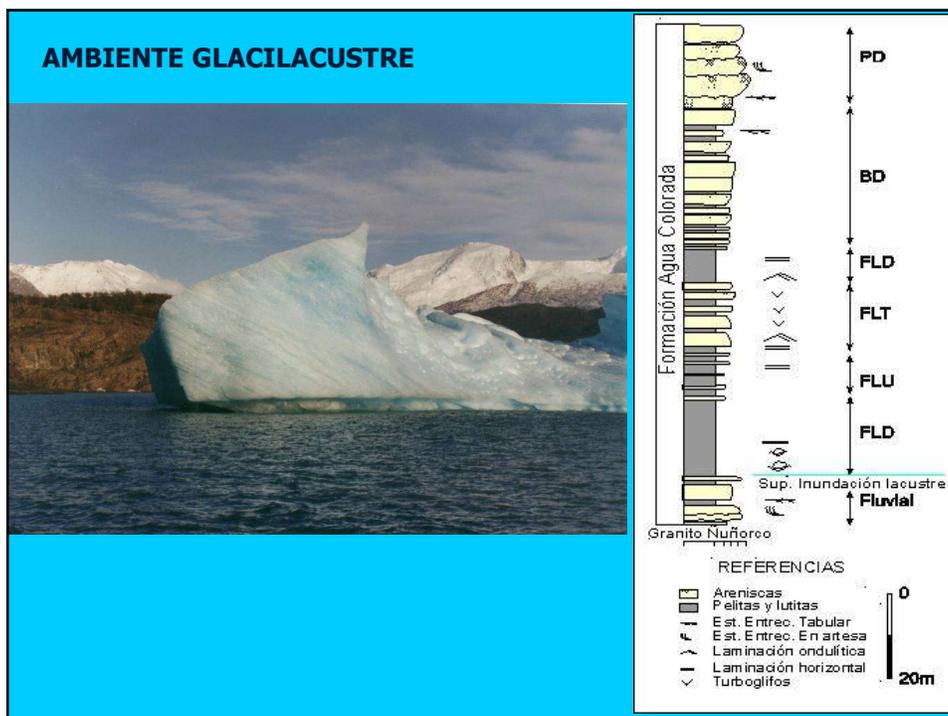








| PERMANENCIA DEL CUERPO DE AGUA | TIPO DE SEDIMENTACIÓN | TIPO DE LAGO |
|--------------------------------|---|---|
| PERENNES | Dominados por sedimentación mixta | 1) Permanentes carbonáticos |
| | Dominados por sedimentación clástica | 2) Permanentes clásticos |
| EFÍMEROS | Con sedimentación clástica dominante | 3) Glacilacustres 4) Efímeros clásticos |
| | Con sedimentación evaporítica dominante | 5) Efímeros evaporíticos |



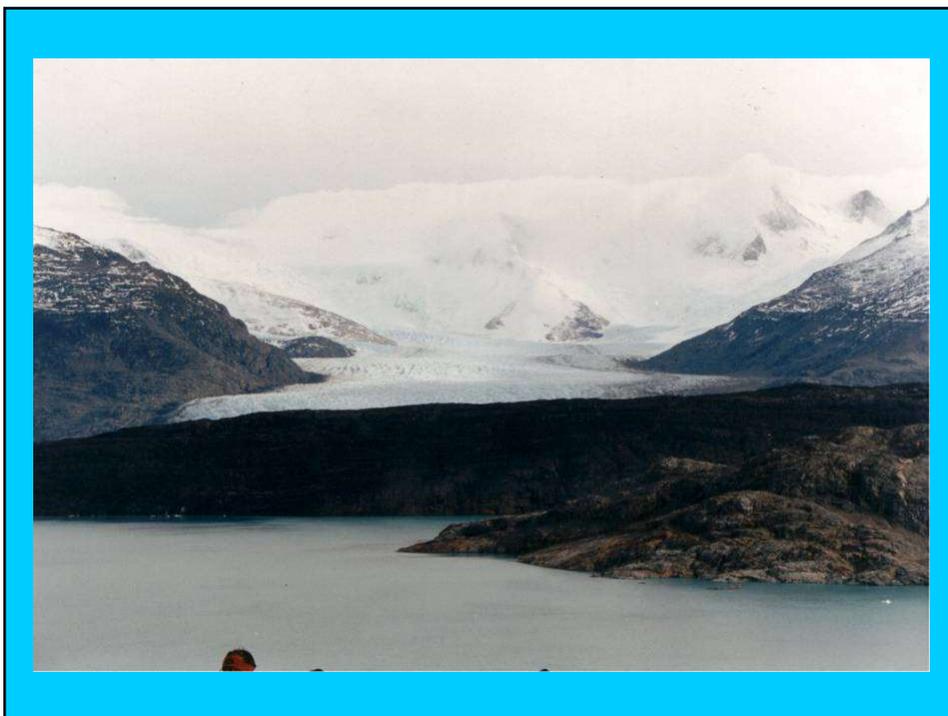
Sistemas periglaciales: distales al cuerpo de agua.

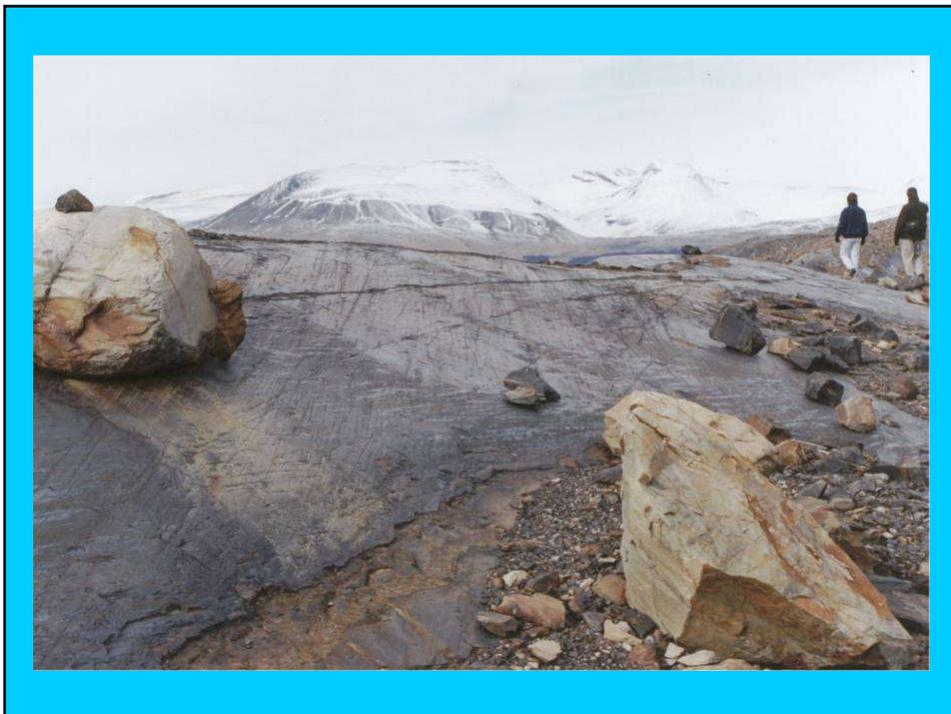
Sistemas proglaciales: en contacto con el hielo.

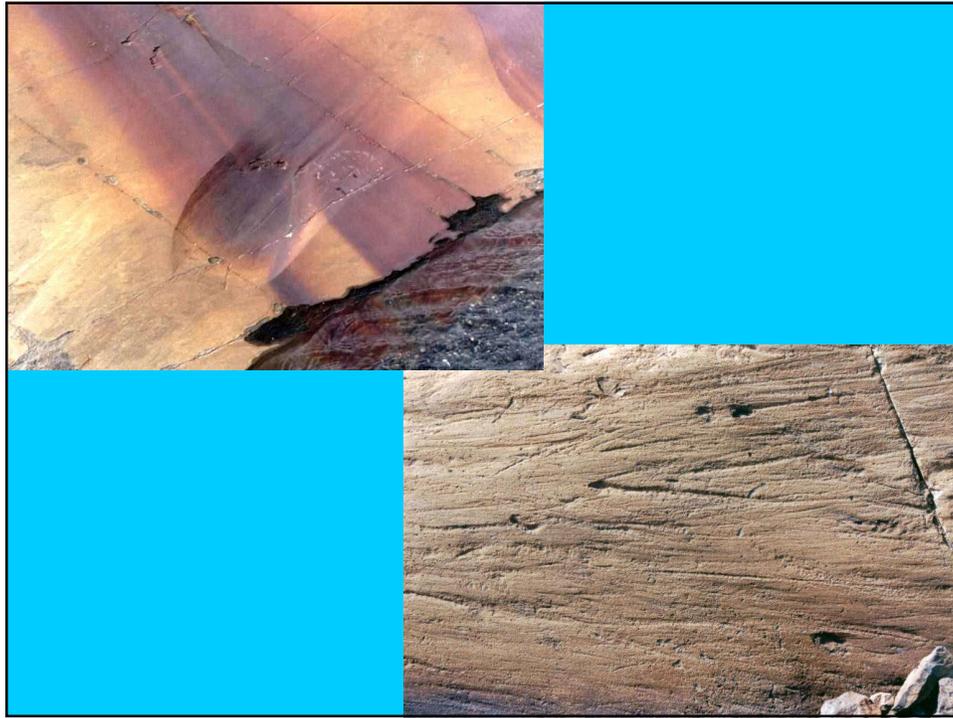
Lagos flanquados por paredes de hielo: totalmente cerrados por el hielo

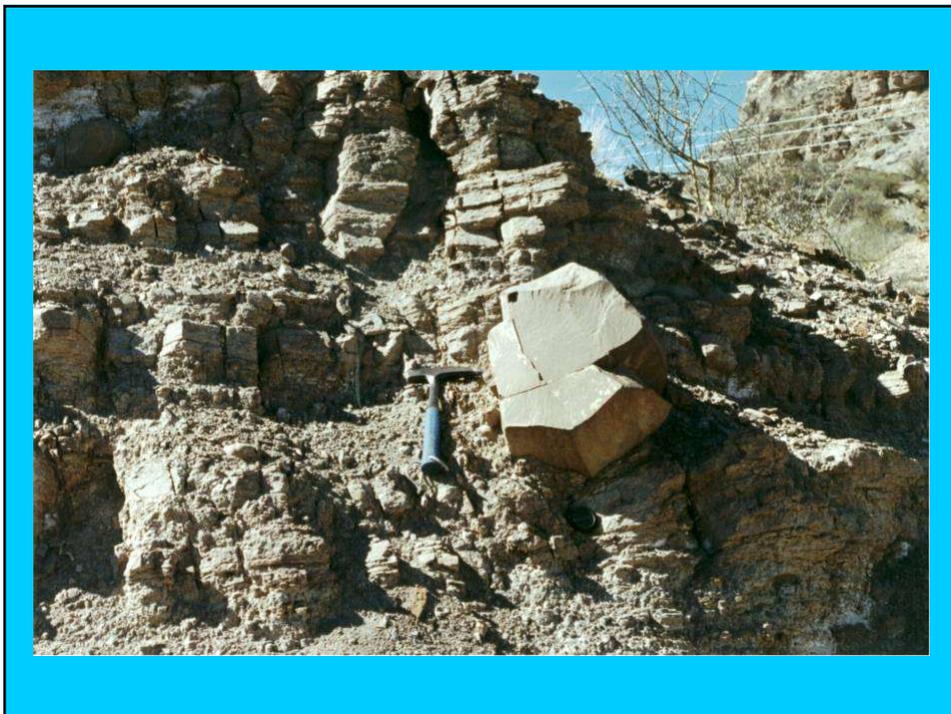
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS SISTEMAS GLACILACUSTRES

- 1. Presencia de secuencias varvadas y clastos caídos (dropstones)**
- 2. Asociación lateral con facies de tilitas.**
- 3. Frecuente presencia de diamictitas resedimentadas.**
- 4. Secuencias turbidíticas comunes**









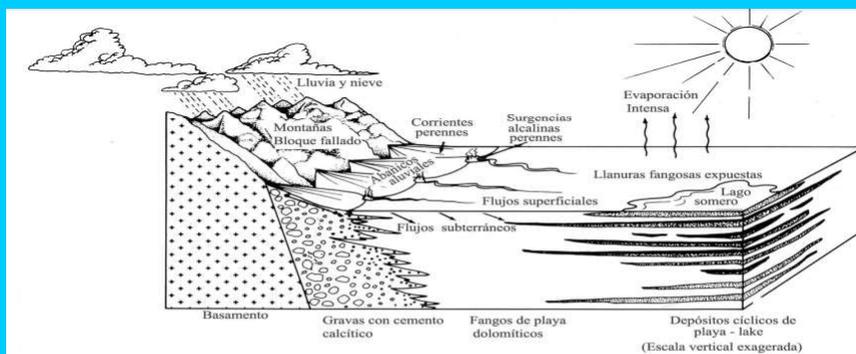




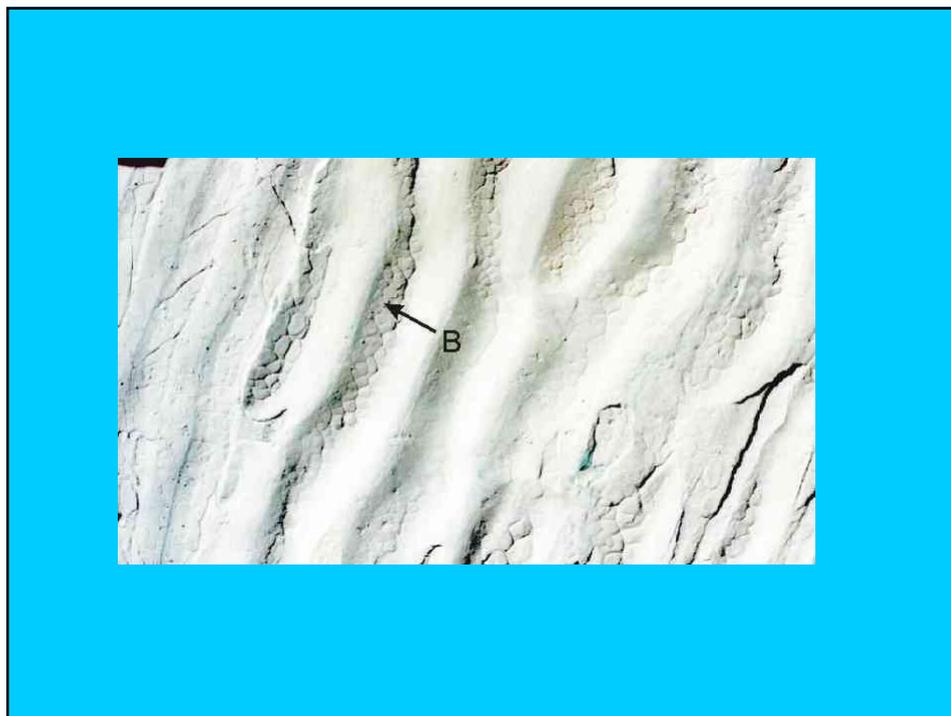
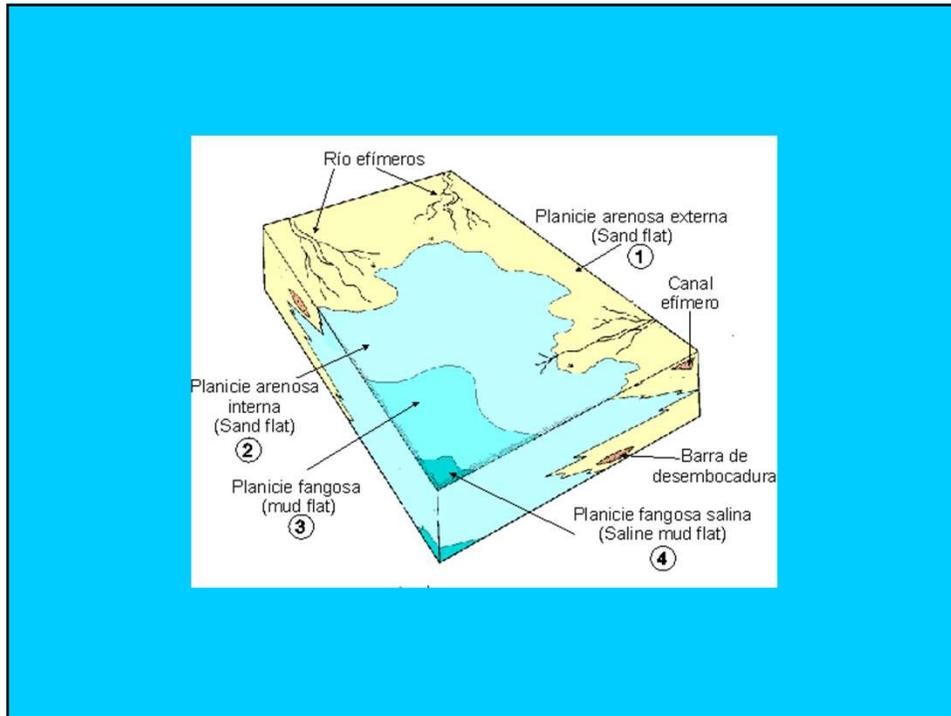


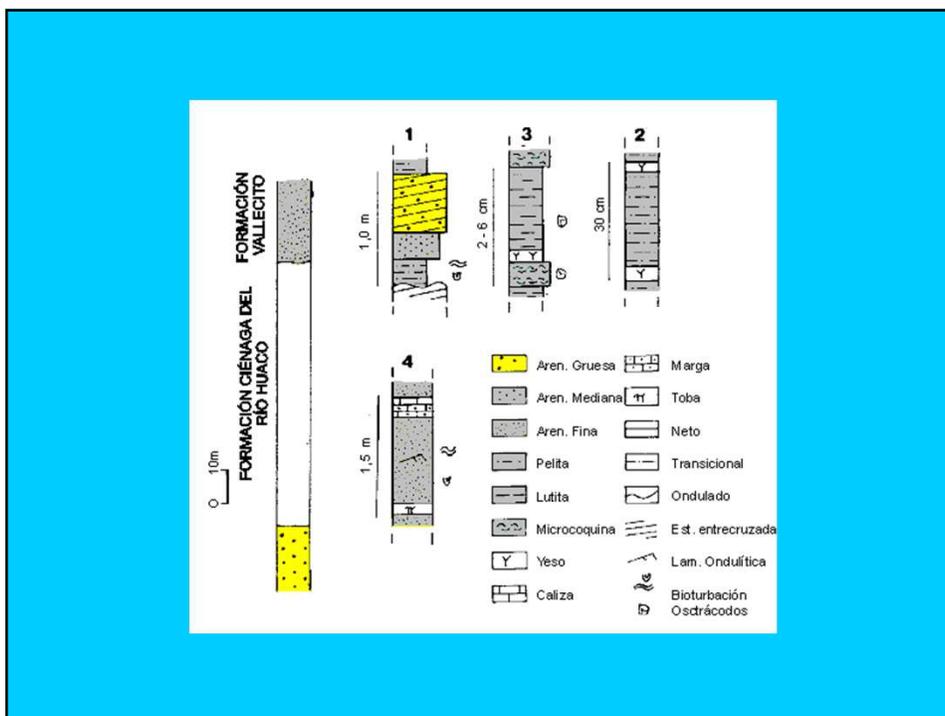
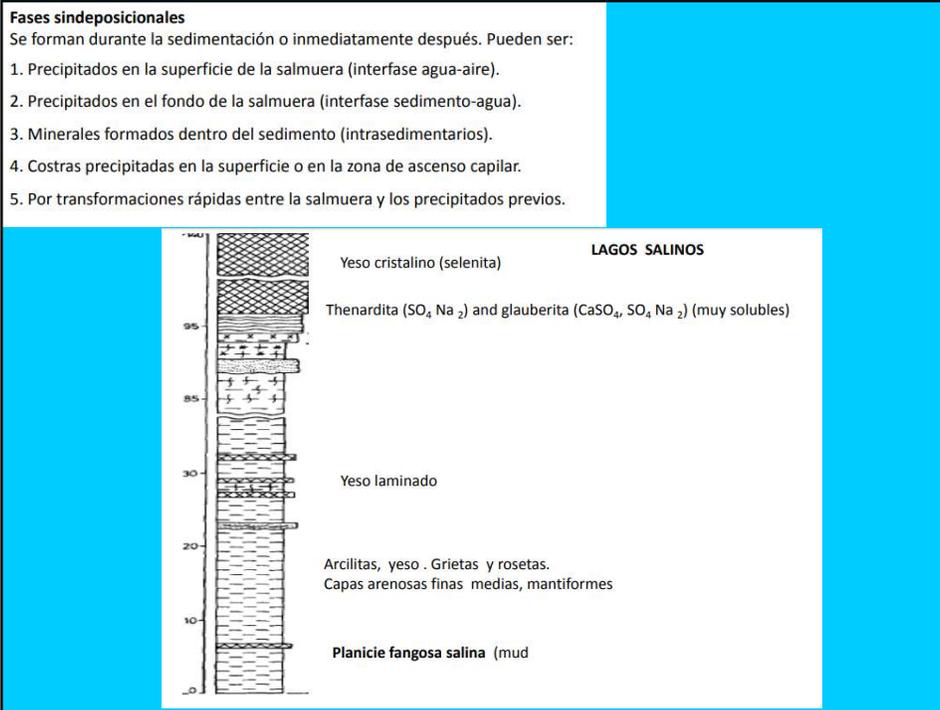
| PERMANENCIA DEL CUERPO DE AGUA | TIPO DE SEDIMENTACIÓN | TIPO DE LAGO |
|--------------------------------|---|--|
| PERENNES | Dominados por sedimentación mixta | 1) Permanentes carbonáticos |
| | Dominados por sedimentación clástica | 2) Permanentes clásticos |
| EFÍMEROS | Con sedimentación clástica dominante | 3) Glacilacustres 4) Efímeros clásticos |
| | Con sedimentación evaporítica dominante | 5) Efímeros evaporíticos |

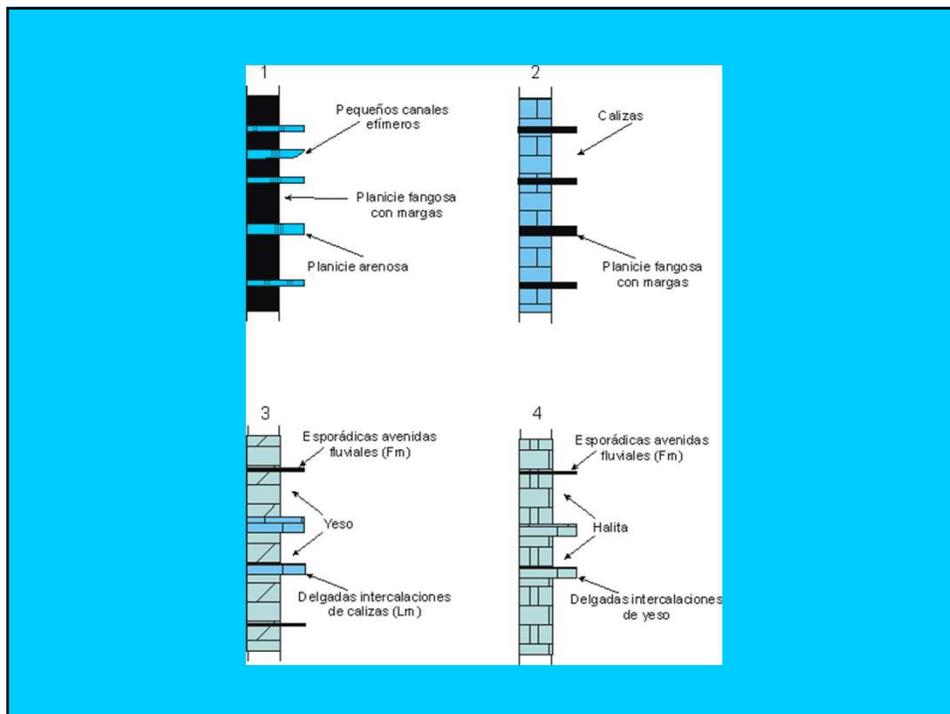
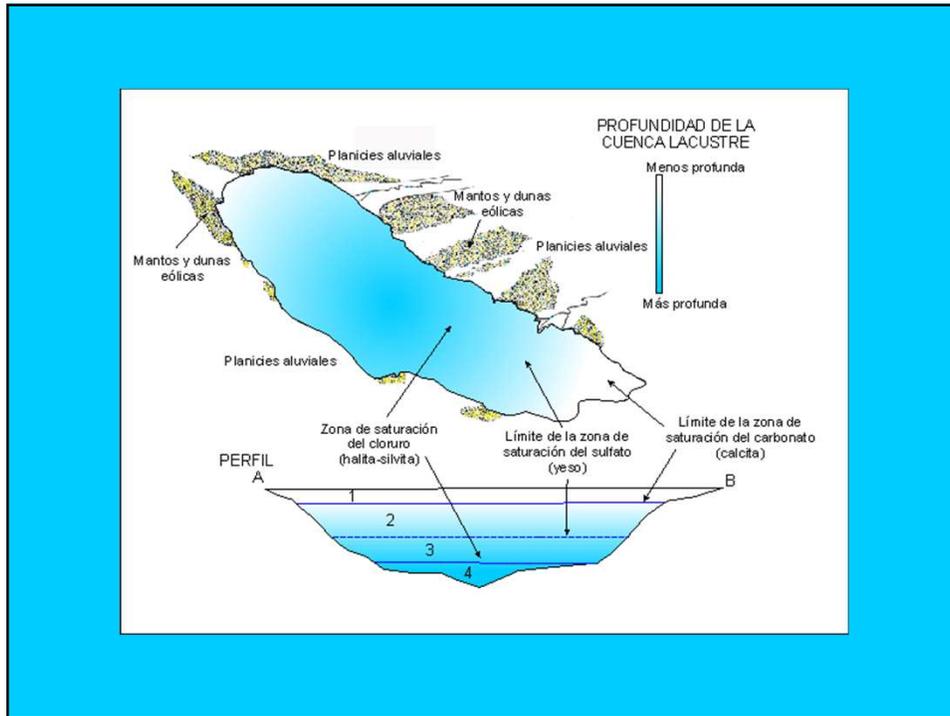
PLAYA LAKE Y BARREALES

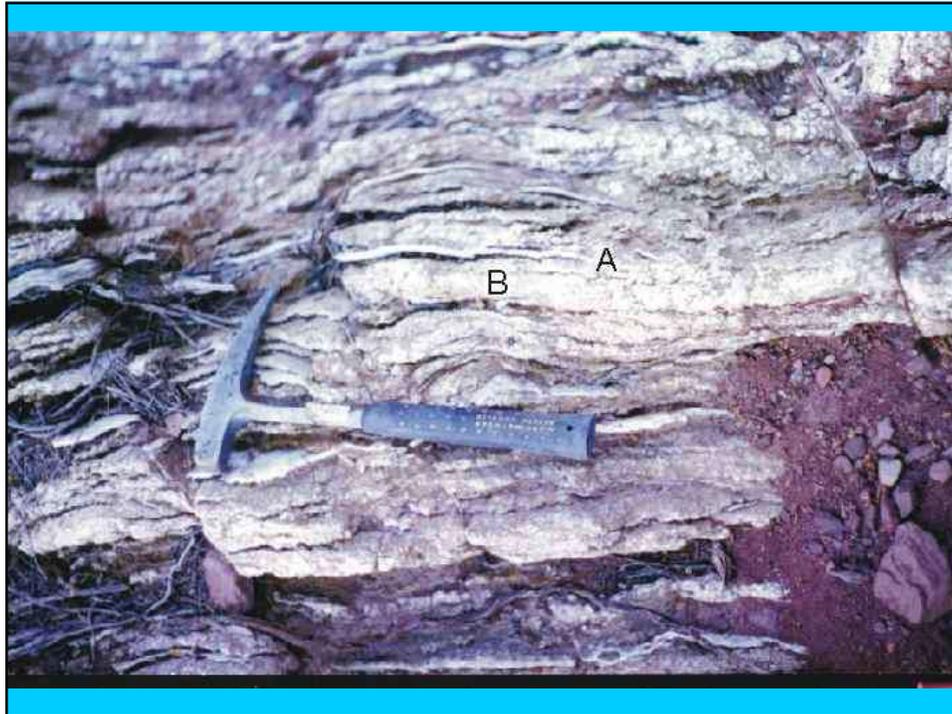


- 1) planicie arenosa: (sand flat);
- 2) planicie fangosa (dry mudflat);
- 3) centro salino









| PERMANENCIA DEL CUERPO DE AGUA | TIPO DE SEDIMENTACIÓN | TIPO DE LAGO |
|--------------------------------|---|---|
| PERENNES | Dominados por sedimentación mixta | 1) Permanentes carbonáticos |
| | Dominados por sedimentación clástica | 2) Permanentes clásticos |
| EFÍMEROS | Con sedimentación clástica dominante | 3) Glacilacustres 4) Efímeros clásticos |
| | Con sedimentación evaporítica dominante | 5) Efímeros evaporíticos |

MECANISMOS PRINCIPALES PARA LA SEDIMENTACIÓN CARBONÁTICA EN LAGOS

1. Precipitación inorgánica de carbonato (por precipitación inorgánica o inducida orgánicamente).
2. Producción orgánica (conchillas e incrustaciones).
3. Aporte alóctono como partícula clástica*.
4. Precipitación postdeposicional*.

* De importancia limitada

| Tipo de lago carbonatado | Facies someras | Facies profundas |
|--------------------------------------|--|---|
| Lagos profundos (estratificados) | Margas Coquinas Microcoquinas Areniscas con cem. temprana | Calizas Margas laminadas Ritmitas carb. Fangolitas |
| Lagos someros (frec. Estratificados) | Margas Coquinas Microcoquinas Areniscas con cem. Temprana Estromatolitos Carb. olíticos | Calizas Margas laminadas Ritmitas carb. Fangolitas |

