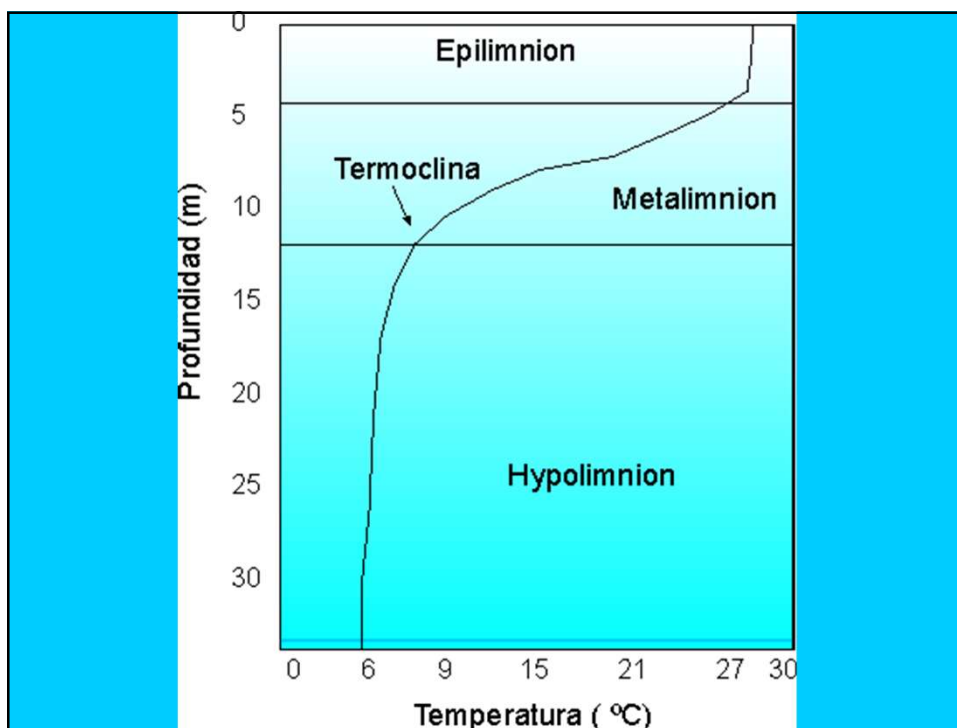
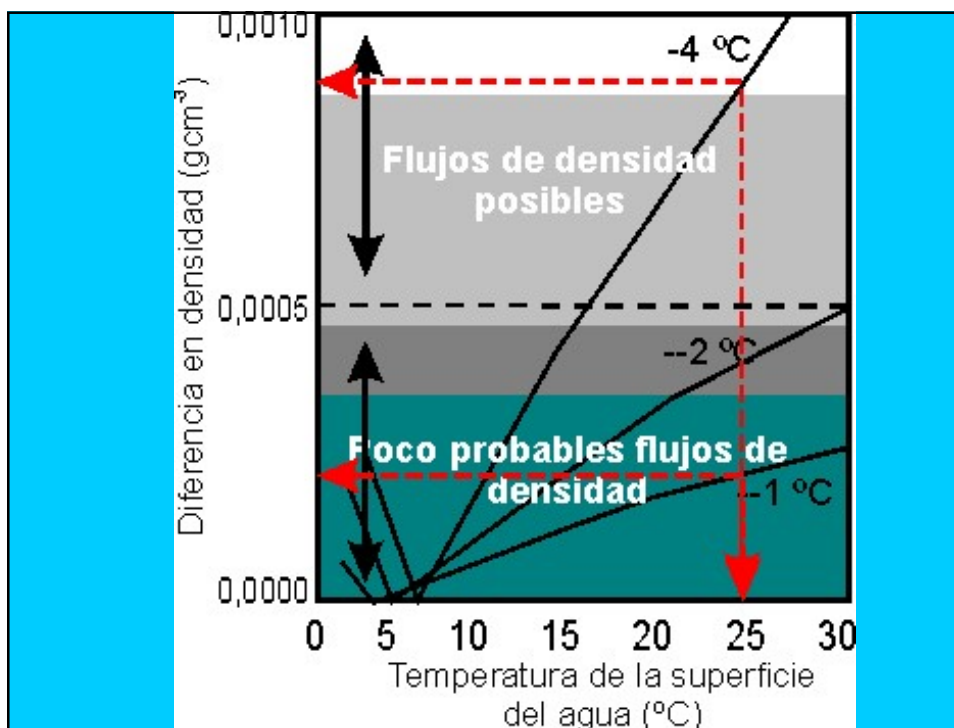


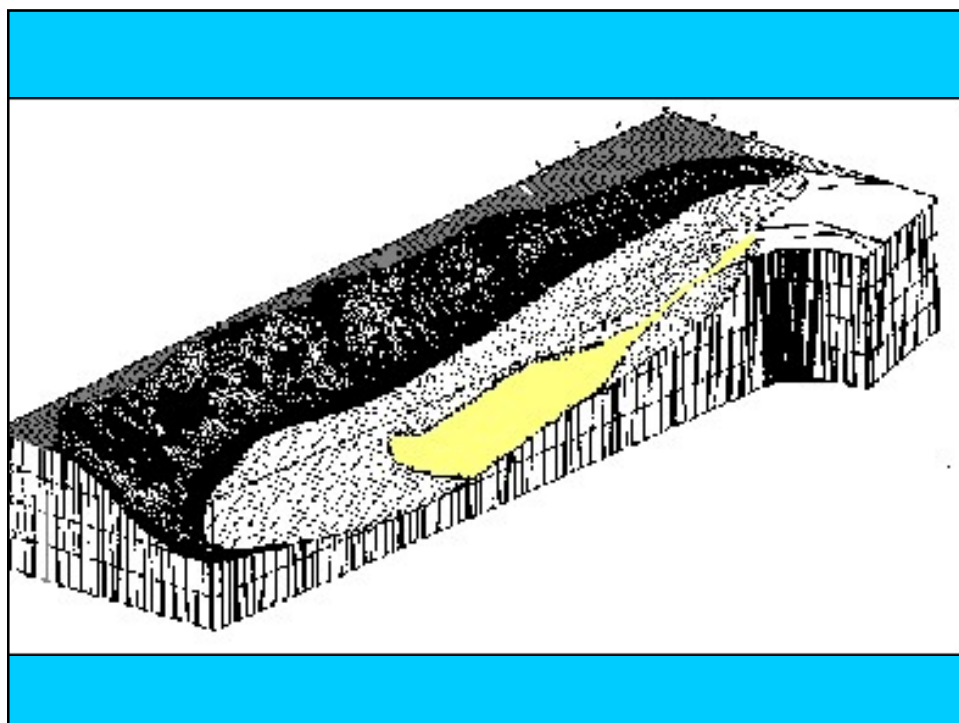
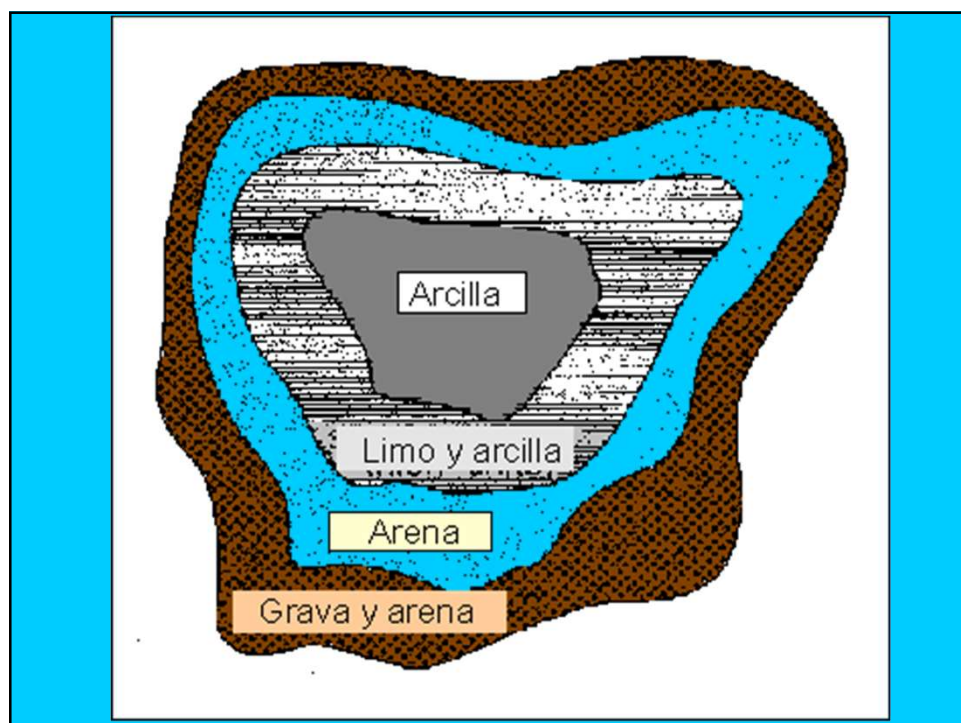
1. los lagos conforman ecosistemas complejos y variados que en muchos casos condicionan la evolución de otros ecosistemas terrestres,
2. adquieren relevancia económica pues incluyen buena parte de los yacimientos de evaporitas del mundo, así como de hierro sedimentario, carbón y rocas de aplicación,
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.



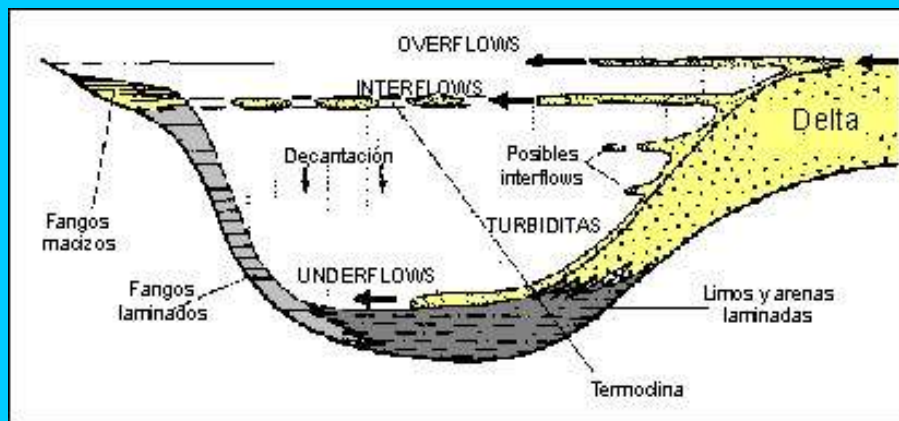
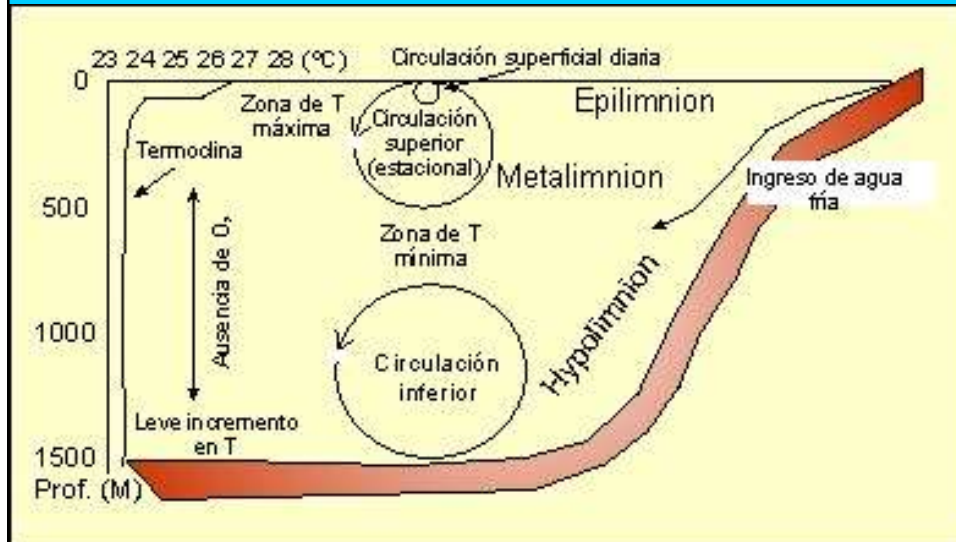
<i>Tipo de lago</i>	<i>Característica</i>
Monomíctico	Libre circulación una vez al año
Dimícticos	Libre circulación dos veces al año
Oligomícticos	Escasos períodos de libre circulación a intervalos irregulares
Amícticos	Permanentemente cubiertos de hielo
Polimícticos	Circulación continua con aguas a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

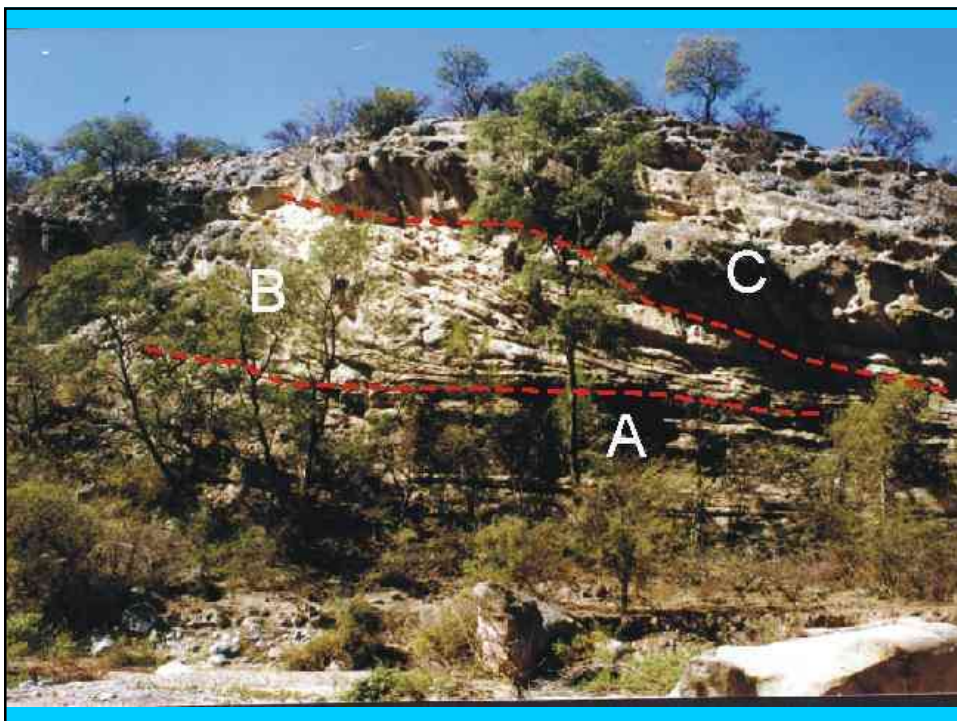


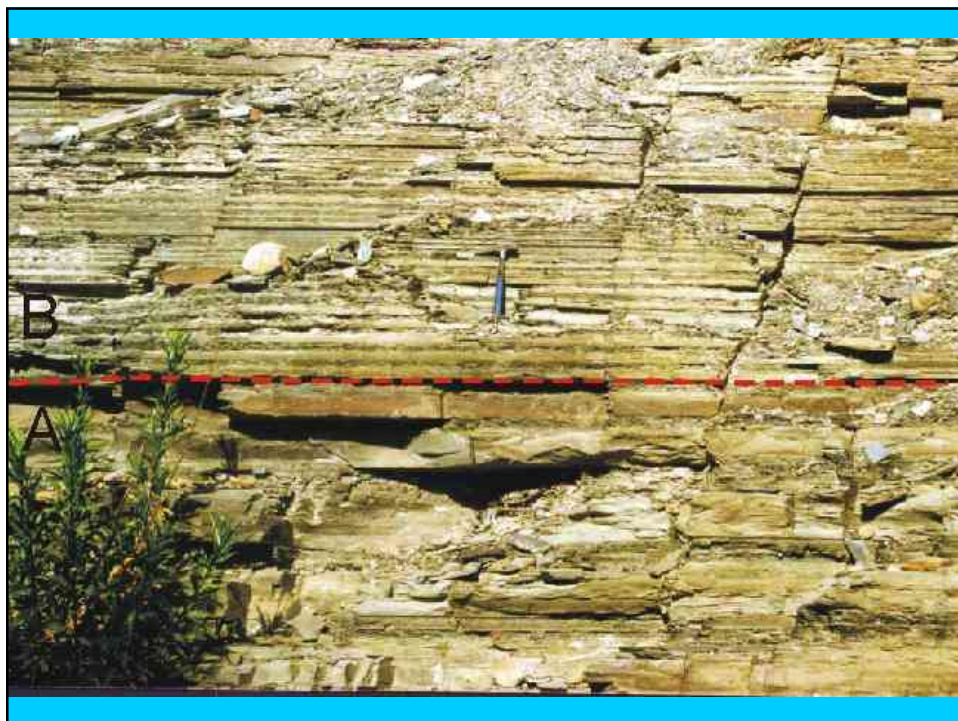
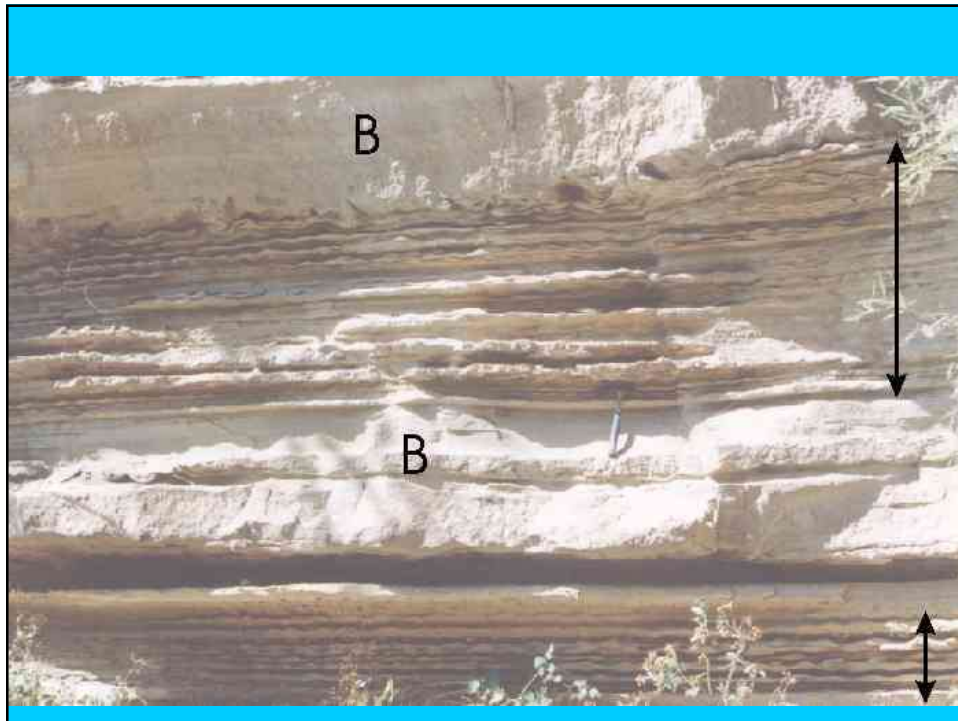
PERMANENCIA DEL CUERPO DE AGUA	TIPO DE SEDIMENTACIÓN	TIPO DE LAGO
PERENNES	Dominados por sedimentación mixta	1) Permanentes carbonáticos
	Dominados por sedimentación clástica	2) Permanentes clásticos
EFÍMEROS	Con sedimentación clástica dominante	3) Glacilacustres 4) Efímeros clásticos
	Con sedimentación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



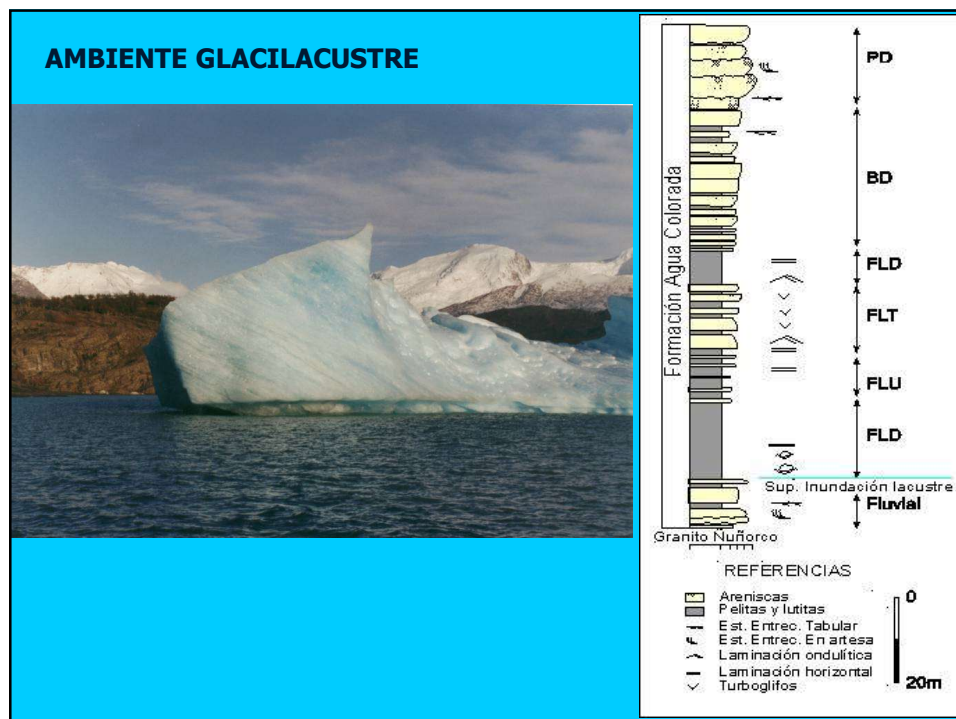
DINÁMICA DEL TRANSPORTE Y DEPOSITACIÓN DE DE SEDIMENTOS







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.

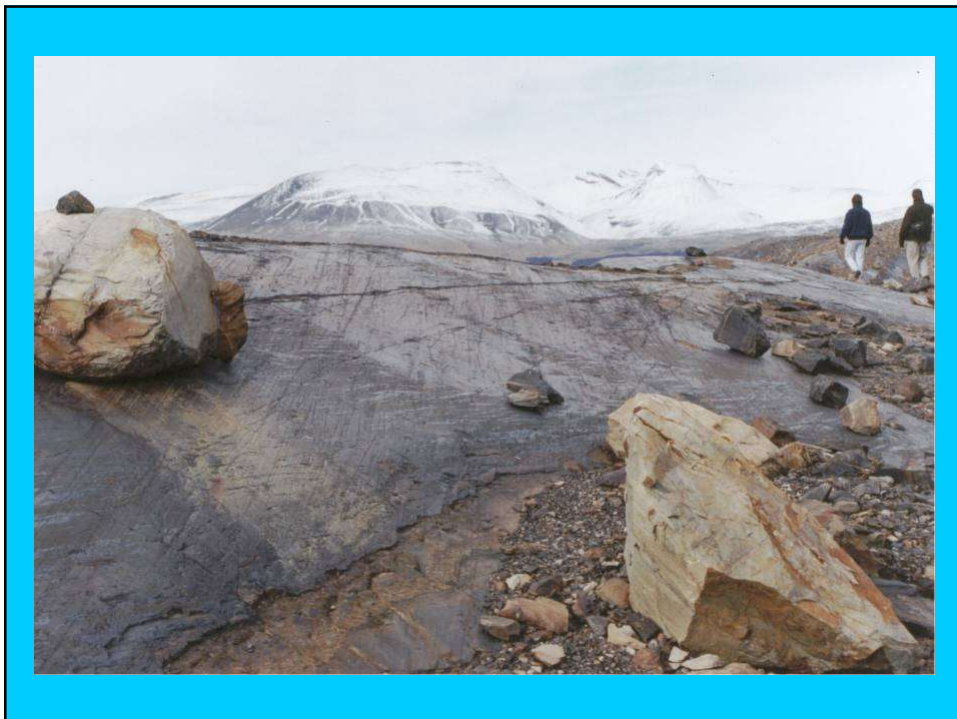
Sistemas proglaciales: en contacto con el hielo.

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

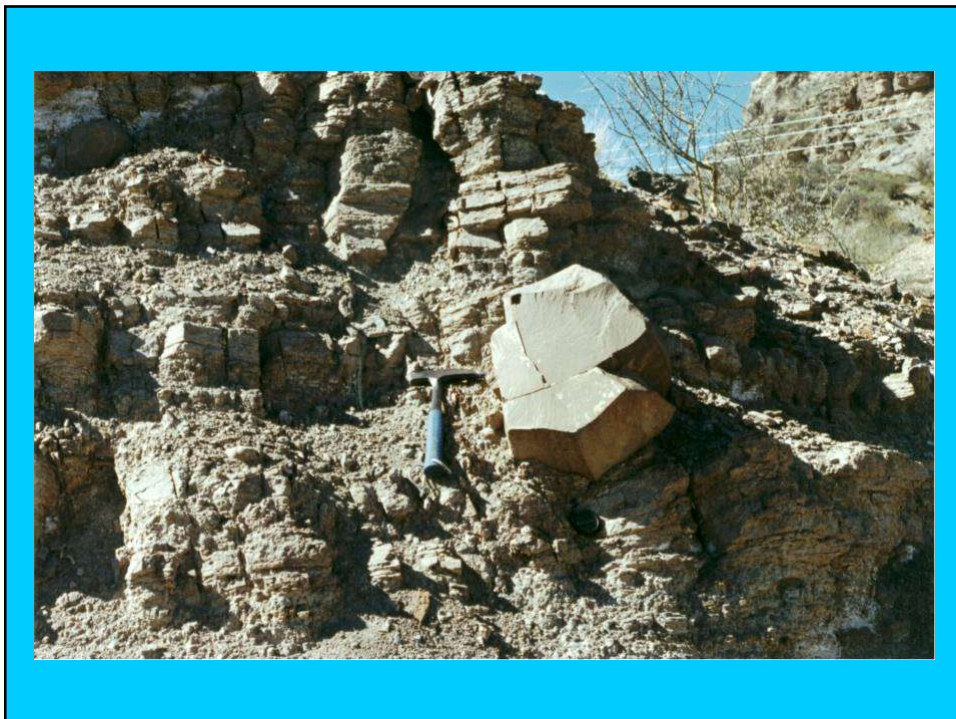
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LOS SISTEMAS GLACILACUSTRES

- 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**



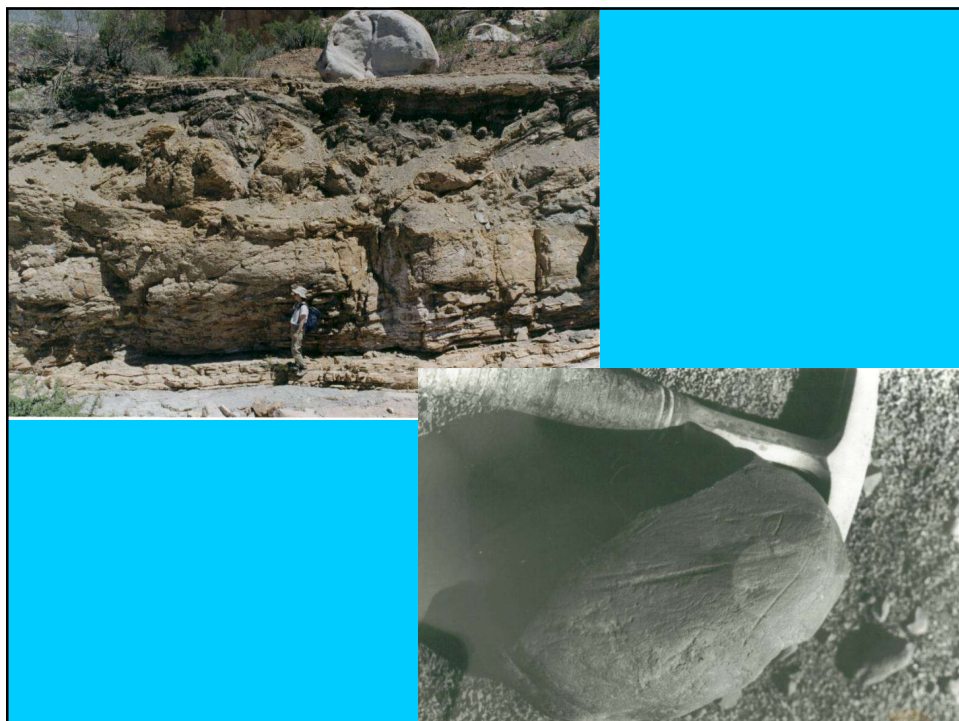






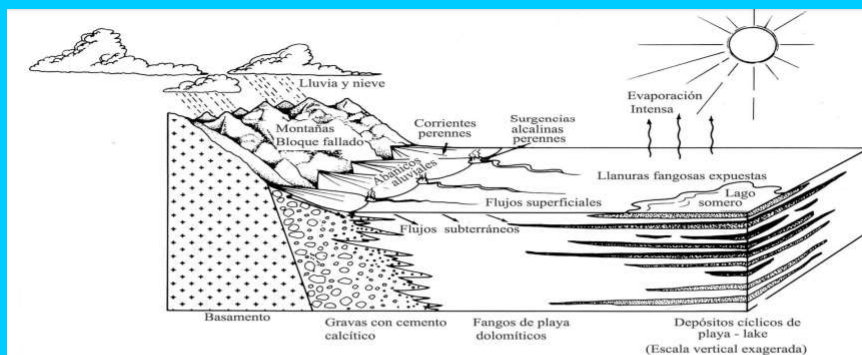






PERMANENCIA DEL CUERPO DE AGUA	TIPO DE SEDIMENTACIÓN	TIPO DE LAGO
PERENNES	Dominados por sedimentación mixta	1) Permanentes carbonáticos
	Dominados por sedimentación clástica	2) Permanentes clásticos
EFÍMEROS	Con sedimentación clástica dominante	3) Glacilacustres 4) Efímeros clásticos
	Con sedimentación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

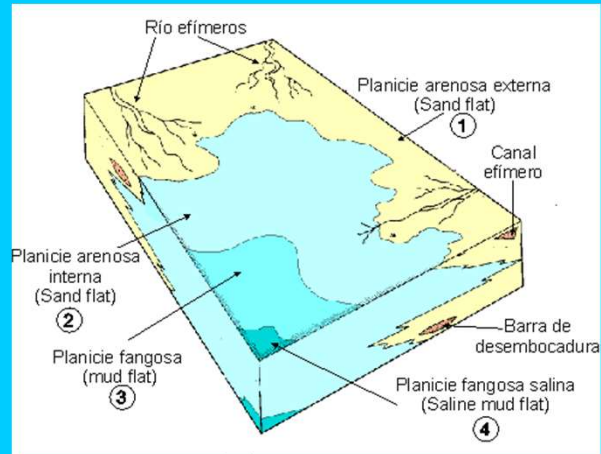
PLAYA LAKE Y BARREALES



1) planicie arenosa: (sand flat);

2) planicie fangosa (dry mudflat);

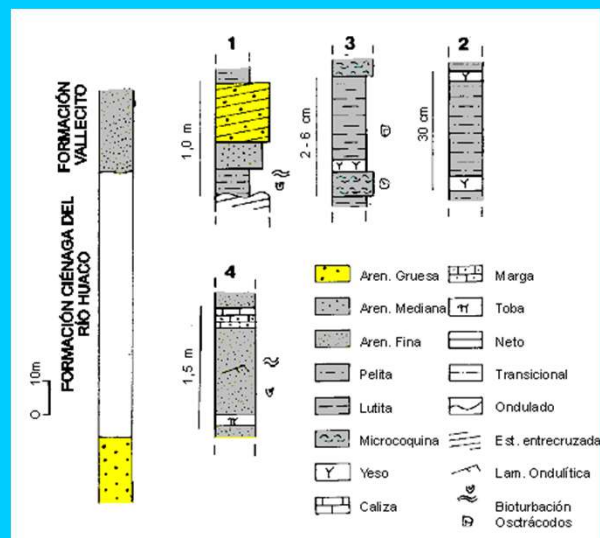
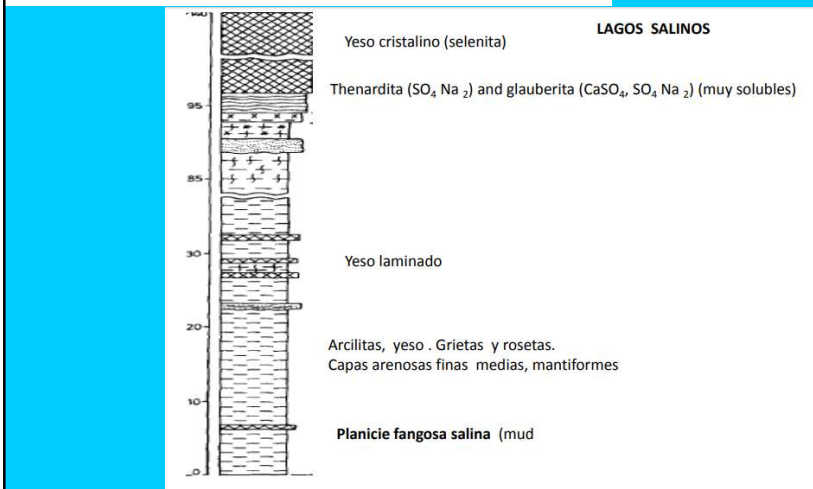
3) centro salino

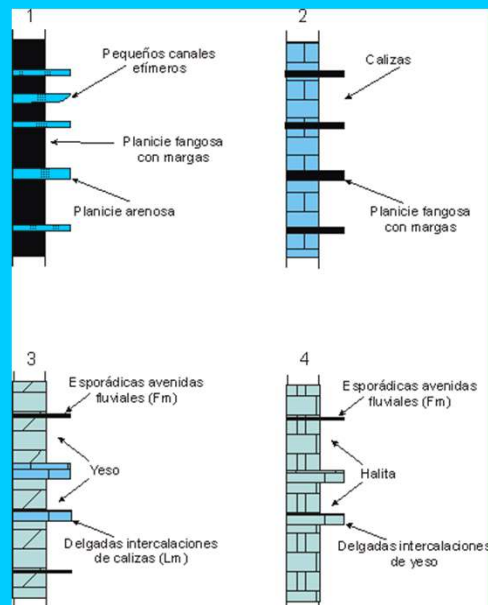
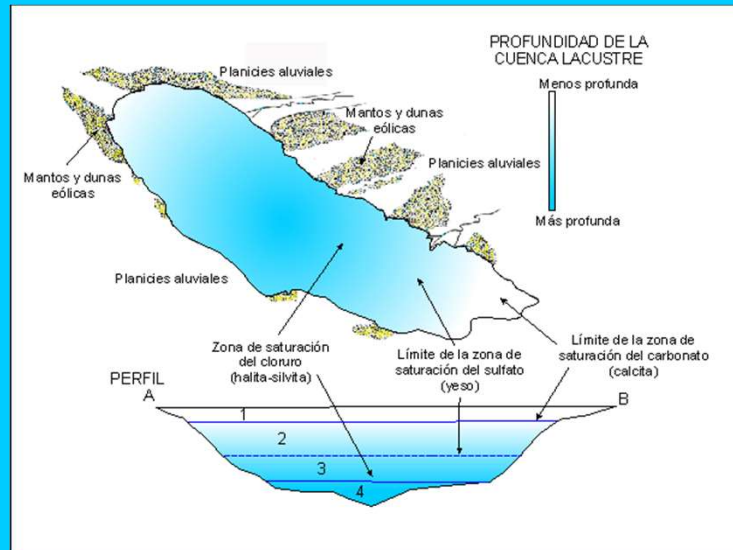


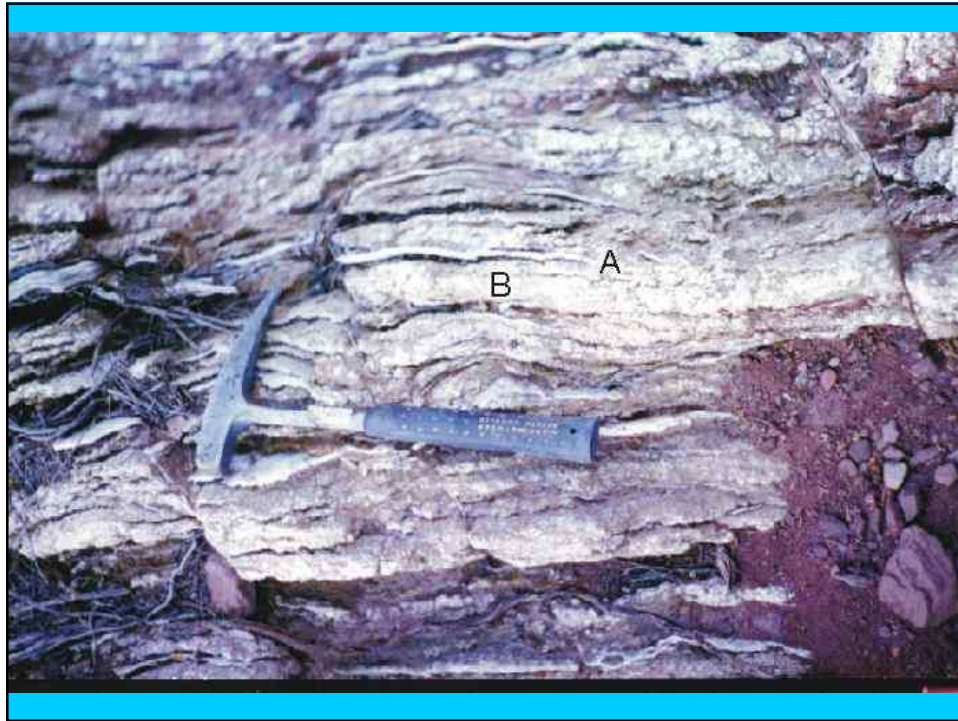
Fases sindeposicionales

Se forman durante la sedimentación o inmediatamente después. Pueden ser:

1. Precipitados en la superficie de la salmuera (interfase agua-aire).
2. Precipitados en el fondo de la salmuera (interfase sedimento-agua).
3. Minerales formados dentro del sedimento (intrasedimentarios).
4. Costras precipitadas en la superficie o en la zona de ascenso capilar.
5. Por transformaciones rápidas entre la salmuera y los precipitados previos.







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

