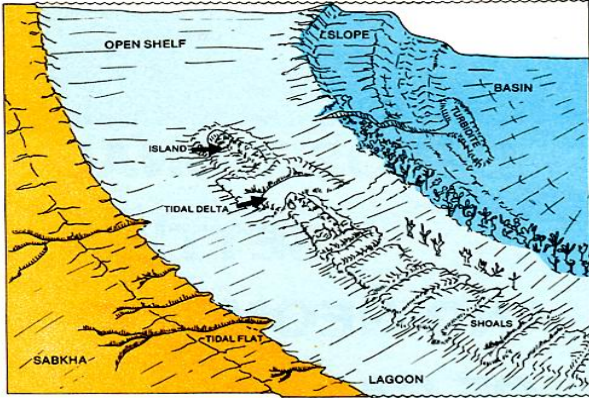


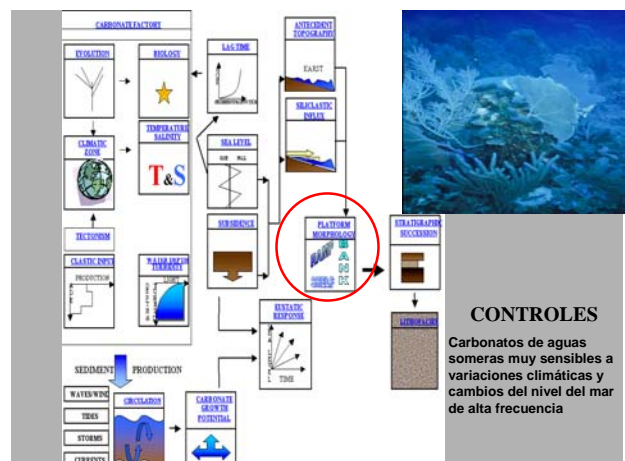
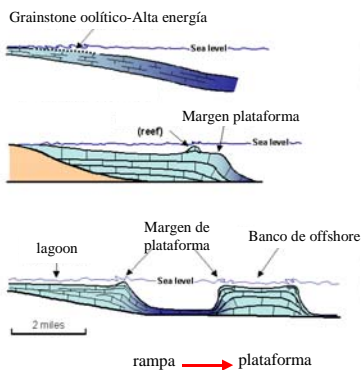
Ambientes marinos de deposición carbonática



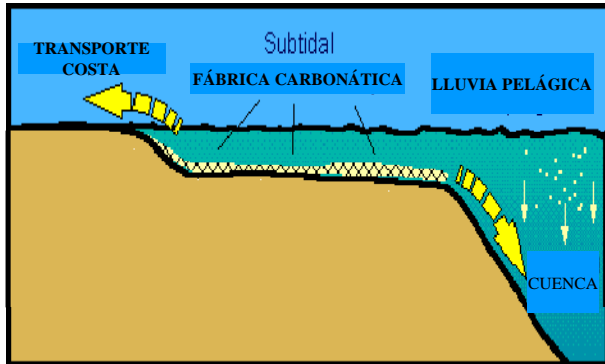
## Sistemas deposicionales carbonáticos

- Margen de "plataforma"
- Plataformas, rampas y mares epíricos.
  - "Plataforma" externa, interna, albuféra (lagoon) abierto y restringido.
  - Margen de "plataforma" y
  - Cuenca

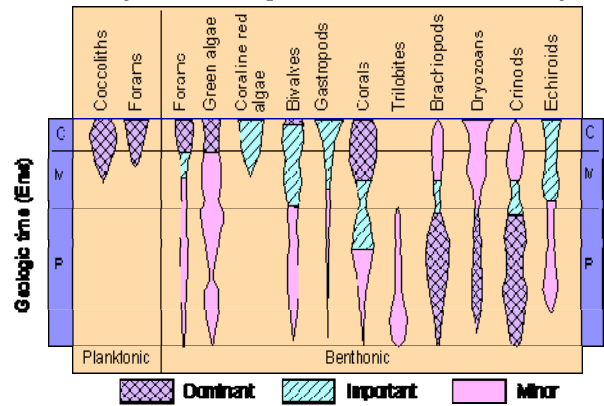
### Estratigrafía carbonática: rampas, plataformas, bancos y arrecifes



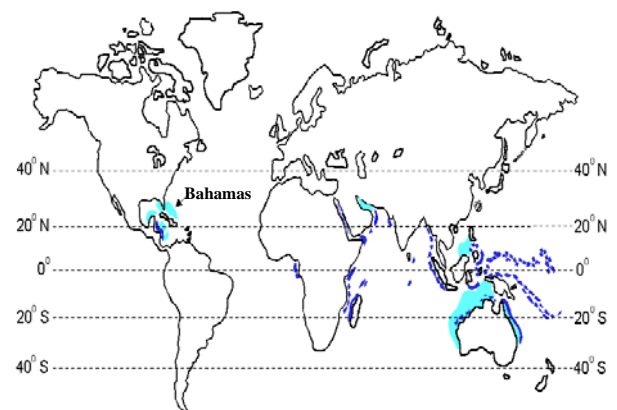
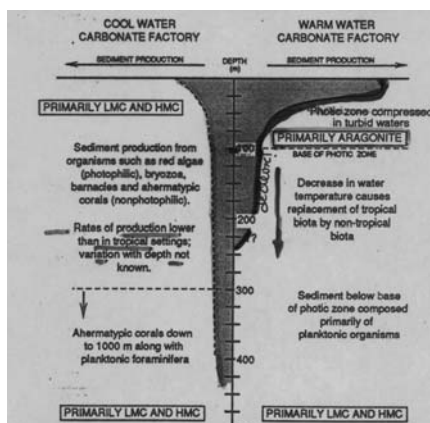
# FÁBRICA CARBONÁTICA



Relative importance of groups of organisms to carbonate sediment production through time. Modified after Wilkinson (1979).



## Producción de carbonatos de aguas tropicales vs aguas frías



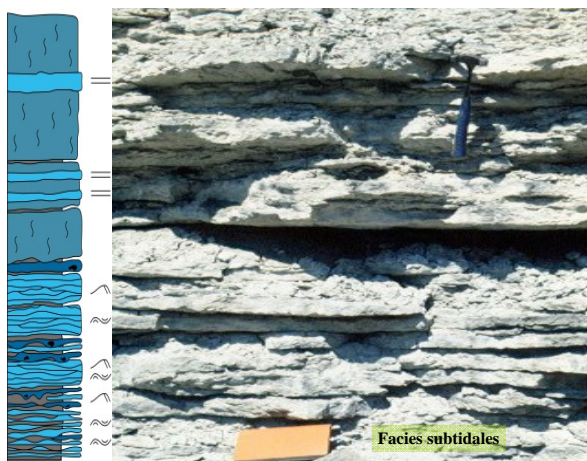
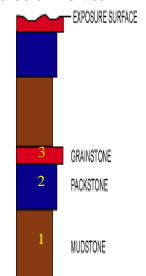
Distribución moderna de carbonatos de aguas tropicales



#### Carbonatos Peritidales

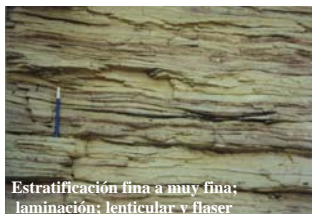
\*\*\*Factores que controlan su distribución:

\*\*\* Potencial de acreción vertical

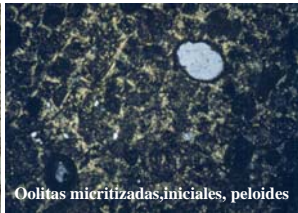


Facies subtidales:  
Características  
Procesos:





Estratificación fina a muy fina;  
laminación: lenticular y flaser



Oolitas micritizadas, iniciales, peloides



bioturbación



bioturbación



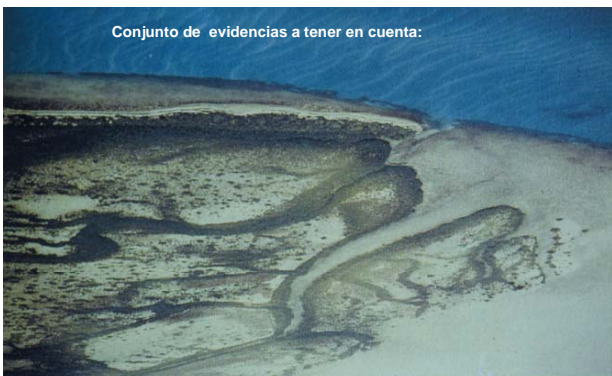
SUCESIÓN COARSENING-UPWARD

shoal



## Intertidal Características

Conjunto de evidencias a tener en cuenta:



Charcas o Ponds en  
sectores intertidales





Observar facies de canal y base erosiva



Canales intertidales  
Características:



Estratificación cruzada  
Tipos:

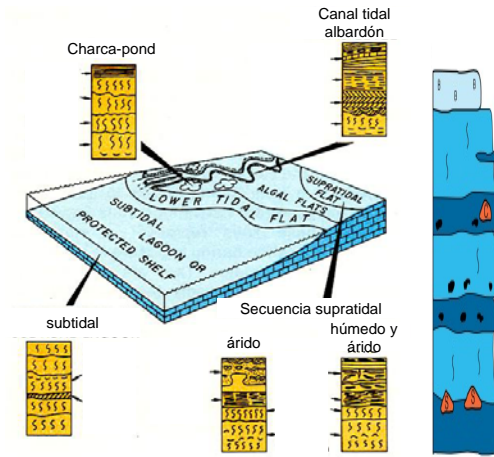
A:

B:



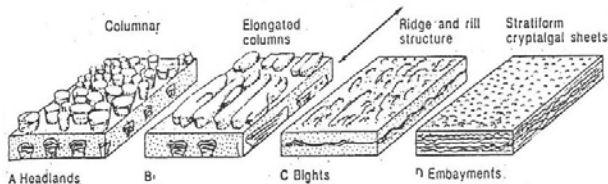
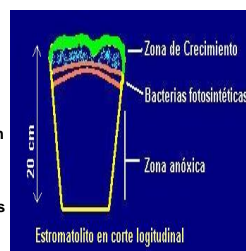
Estratificación cruzada..... ¿Cómo describiría.....???





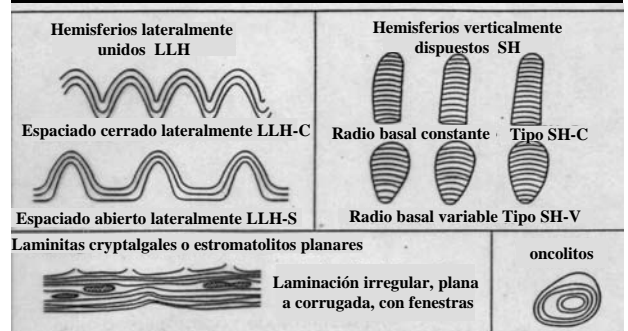
### Estromatolitos

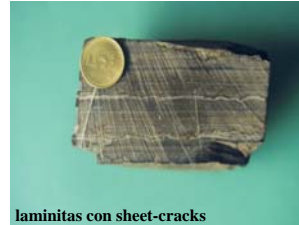
Son estructuras organosedimentarias litificadas laminadas, formadas por la actividad de microorganismos que atrapan y fijan el sedimento o producen la precipitación de minerales. Formación y crecimiento está CONTROLADA por la interacción de procesos físicos, químicos y biológicos

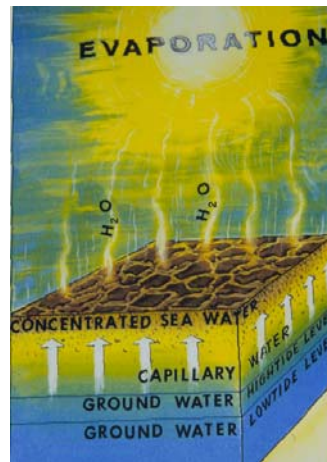
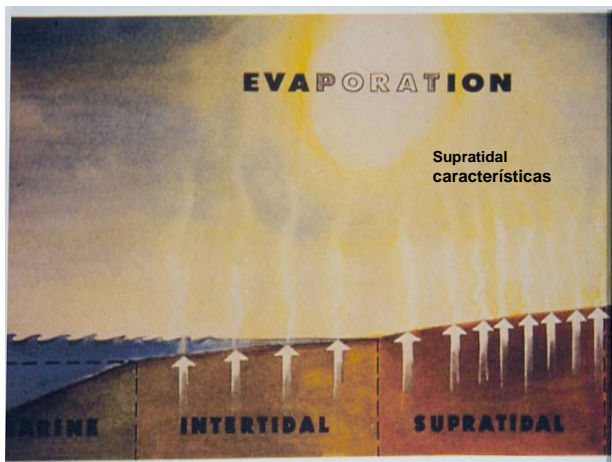


Existen cuatro escalas de estudio u observación de las morfologías de crecimiento de los estromatolitos

- Geometría externa
- Mesoestructura.
- Textura.
- microestructura.







## Sabhka

### Características y sectores

Evaporitas sindeposicionales:  
Se forman durante la sedimentación o inmediatamente después.

\*Precipitados en la superficie de la salmuera (interfase agua-aire).

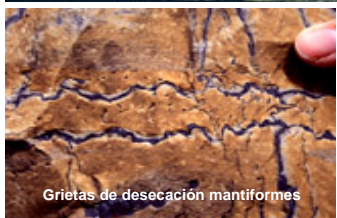
\*Precipitados en el fondo de la salmuera (interfase sedimento-agua).

\*Minerales formados dentro del sedimento (intrasedimentarios).

\*Costras precipitadas en la superficie o en la zona de ascenso capilar.

\*Por transformaciones rápidas entre la salmuera y los precipitados previos.

## Sabhka Inferior



## Estructuras Tepee

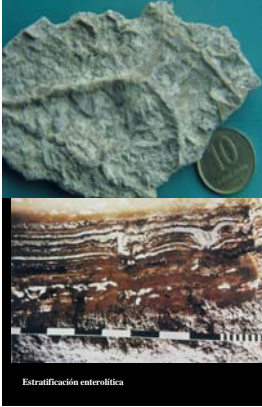
Características:  
Procesos:





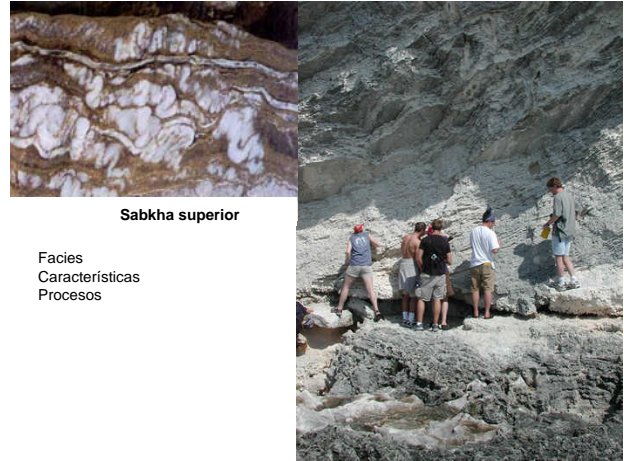
### Sabkha medio: evaporitas, dolomitización

Facies, características, procesos



Los depósitos de carbonatos y evaporitas están comúnmente ligados en ambientes restringidos de plataforma y en llanuras de marea de tipo árido.

Carbonatos y evaporitas puede estar relacionados tanto lateral como verticalmente, por cambio del nivel del mar o en función del grado de conexión con el mar abierto.

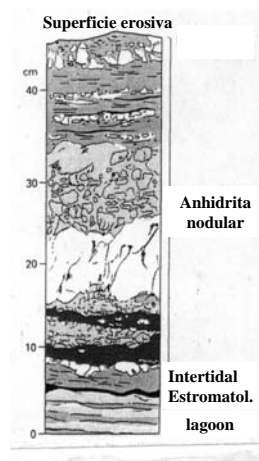


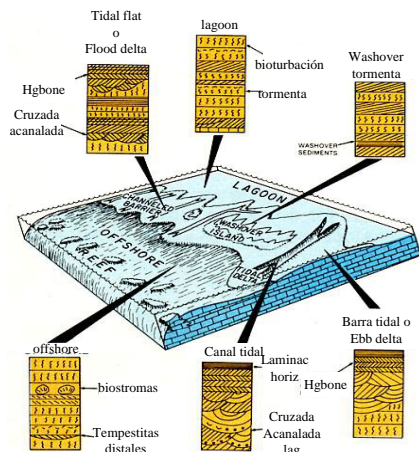
### Sabkha superior

Facies  
Características  
Procesos

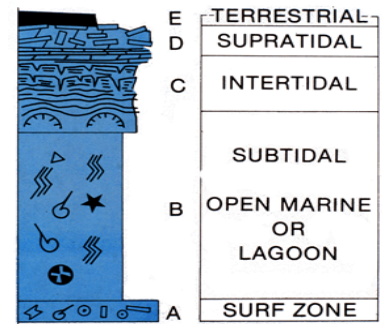


Facies evaporíticas comunes en el intertidal superior y supratidal

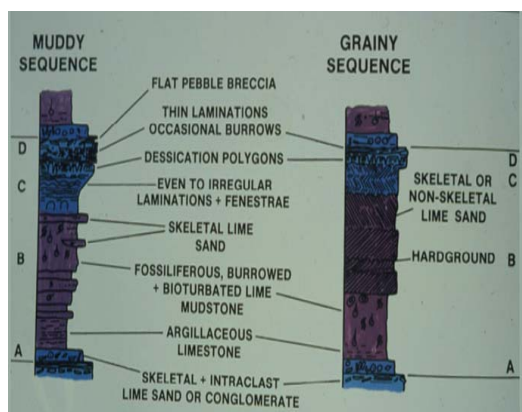




Carbonatos peritidales se organizan en ciclos que comprenden desde facies subtidales someras a supratidales. Shallowing-upward cycles



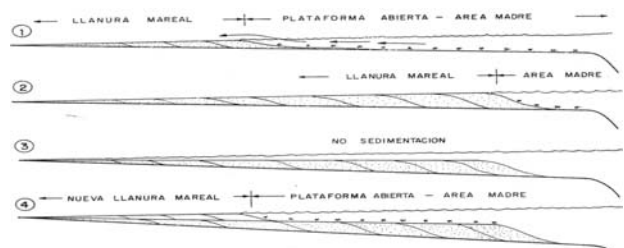
### Sucesión fangosa y calcarenítica



### Mecanismos de formación de sucesiones de carbonatos peritidales

La arquitectura de facies es influenciada por cambios en la acomodación, factores ambientales, potencial de crecimiento y topografía deposicional

#### 1. Modelo autocíclico



#### 2. Subsistencia episódica

#### 3. Fluctuaciones eustáticas de alta frecuencia