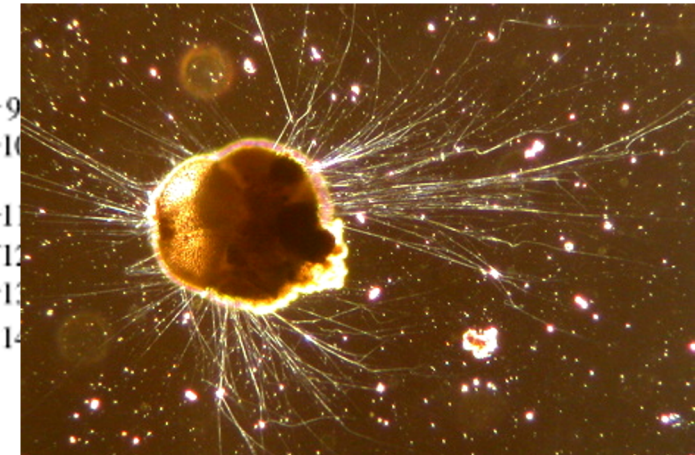
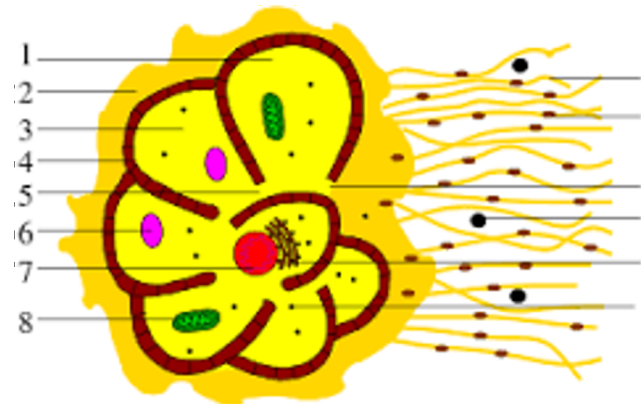
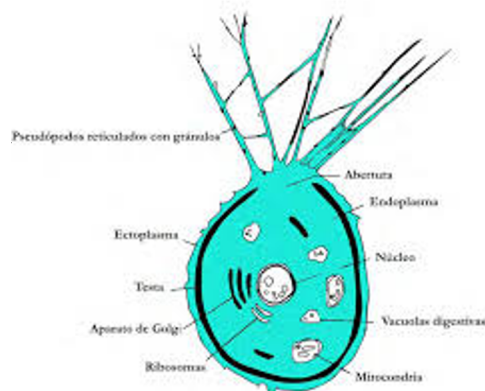


# ASPECTOS BIOLÓGICOS

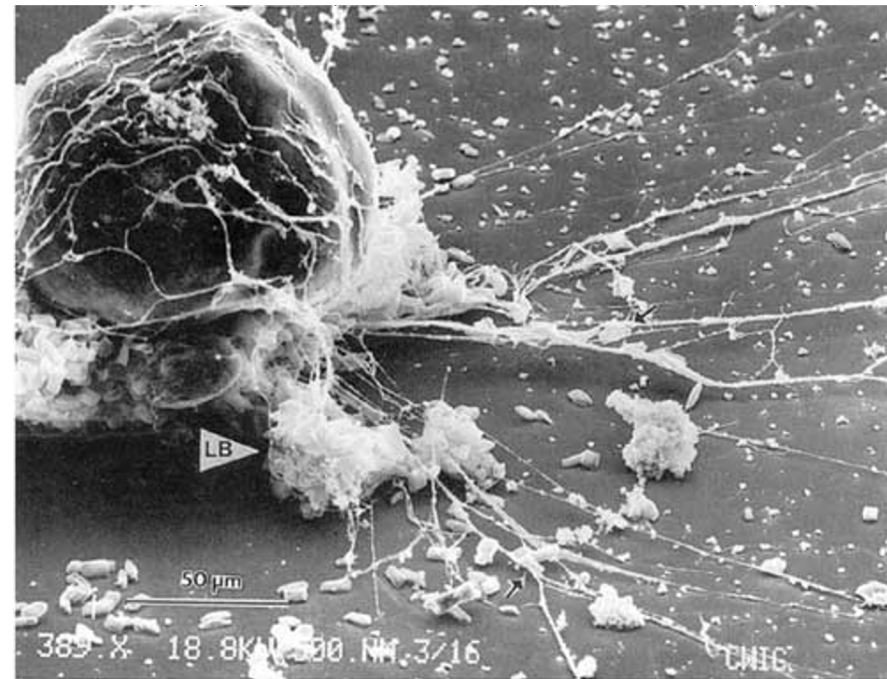
- Presentan dos tipos de citoplasma:
  - ► endoplasma (posee los organelos: mitocondrias, vacuolas, gotas lipídicas, etc)
  - ► ectoplasma (compuesto por pseudopodios) y relacionado con la secreción de la teca y con intercambios del individuo con el medio ambiente



**Pseudopodios:** proyectados a través de la abertura principal y por las aberturas secundarias → red pseudopodios anastomosados

- ► Movilidad (*Peneroplis pertusus* 4hrs- 3cm ; *Elphidium crispum* 1 hr 4 a 5 cm)

- ► Táctil
- ► Fijación
- ► Alimentación
- ► Construcción del test
- ► Protección
- ► Respiración y reproducción

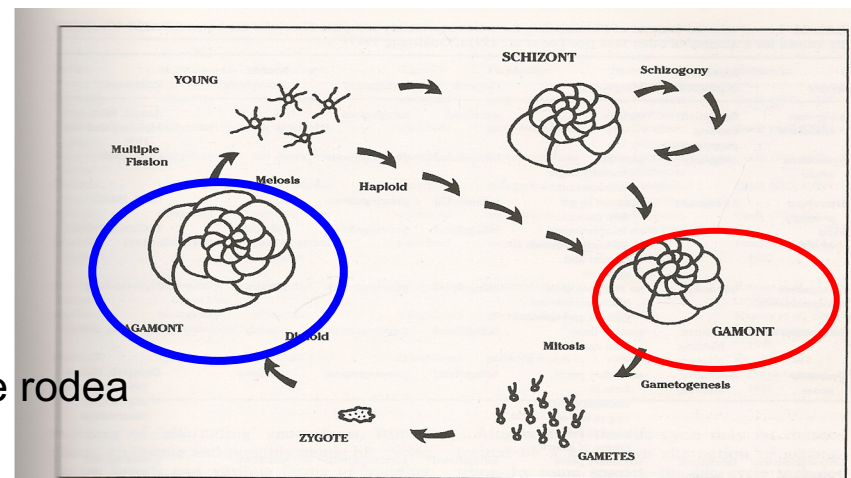


Video movimiento y alimentación

# CICLO DE VIDA

- El ciclo de vida de los foraminíferos se caracteriza por la alternancia heterofásica de dos generaciones:
  - ► sexual (Gamonte, uninucleado, microsférica)
  - ► asexual (Esquizonte, plurinucleado, macrosférica)

Macroférico  
Forma asexuala  
Varios núcleos (c/u se rodea de citoplasma)

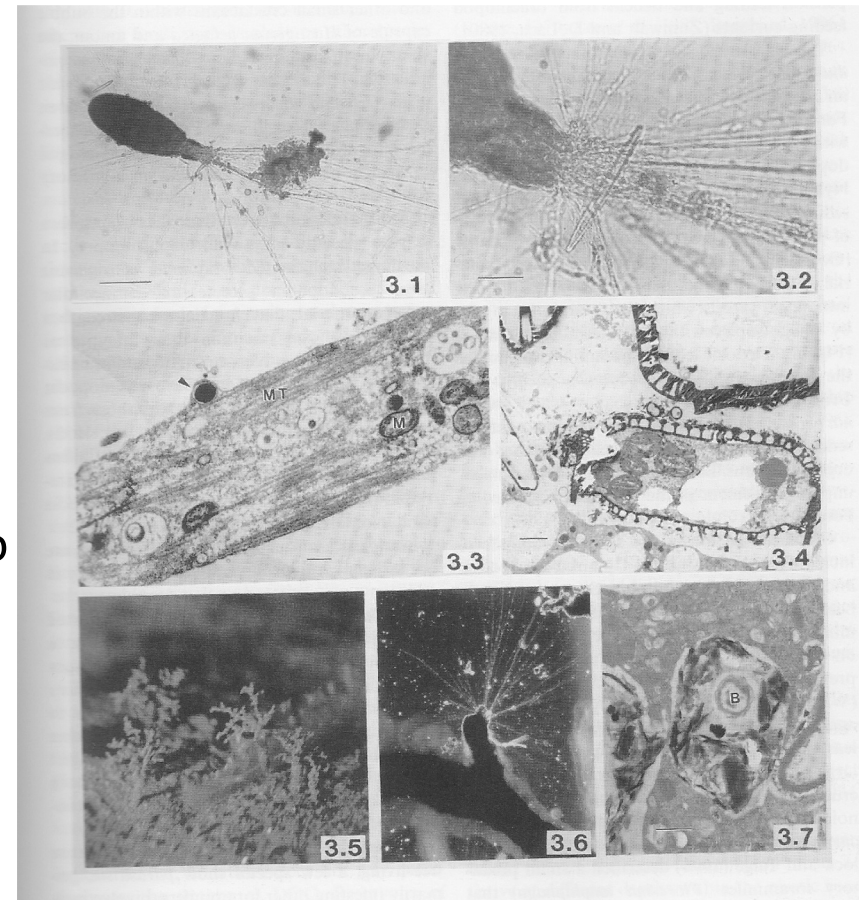


Microsférico  
Forma sexuala  
Um único núcleo se divide.  
Fusión únicamente entre misma sp.

# MECANISMOS TRÓFICOS

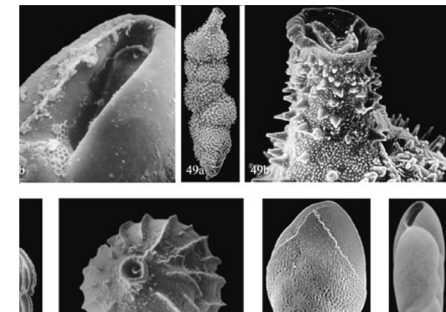
•Amplio espectro de mecanismos tróficos y fuentes alimenticias. Incluyen: bacterias, cocolitofóridos, diatomeas, dinoflagelados, radiolarios, otros forams, etc.

- ► herbívoros
- ► suspensívoros
- ► depositívoros
- ► carnívoros
- ► parásitos
- ► simbiontes
- ► utilizan directamente el carbono disuelto



# TIPOS DE ABERTURA

- La abertura es el orificio principal por el cual el protoplasma se proyecta hacia el exterior.
- Se diferencian por su forma, situación y número.
- En aquellos casos en que el caparazón tiene varias aberturas, una de ellas es la principal y las restantes son secundarias (suplementarias). Éstas últimas según su posición se denominan: perisféricas, basales, dorsales ventrales, terminales, etc



# FACTORES QUE CONDICIONAN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS FORAMS BENTÓNICOS

- **Temperatura:** Los foraminíferos son organismos poiquilotérmicos (la  $T^{\circ}$  es muy próxima a la del agua circundante). Su pequeña masa responde rápidamente a las variaciones de  $T^{\circ}$ .
- Como para todos los organismos podemos diferenciar límites  $\neq$  de  $T^{\circ}$  que tendrán  $\neq$  significados biológicos.
- Especies euritérmicas (*Ammonia*, *Elphidium*).