



ORDEN

CLADOCERA



CTENOPODA + ONYCHOPODA



SETIEMBRE 2021, Mónica Gómez Erache



- 600 sp sólo 8 marinas: *Penilia*, *Podon*, *Evadne*



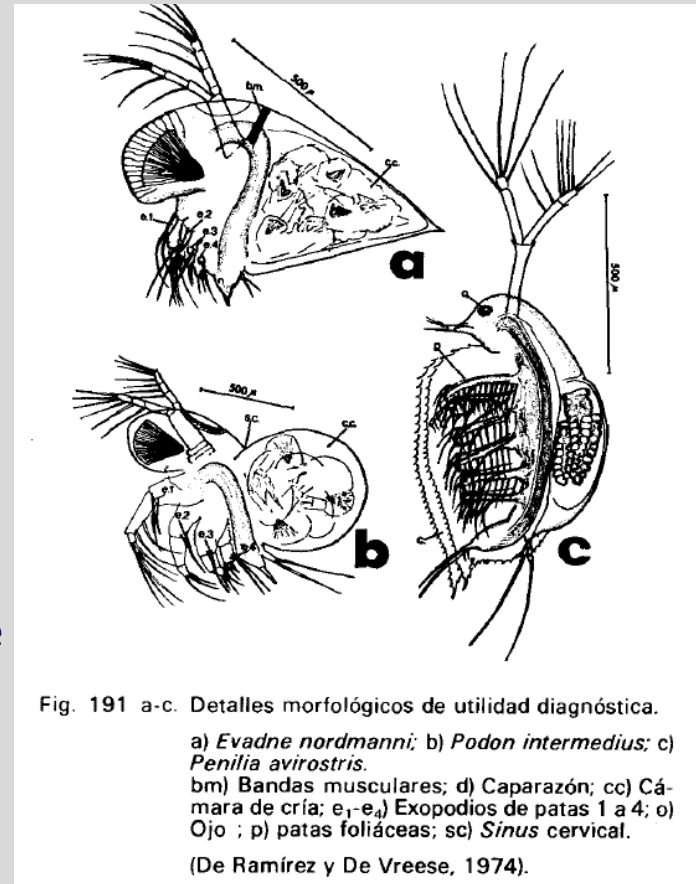
- **CICLO DE VIDA:** se alternan generaciones partenogenéticas (ambientes favorables, sólo hembras) y gametogenéticas. Potencial reproductivo elevado



- **ALIMENTACIÓN:** los endópodos de las patas torácicas poseen finas setas capaces de retener partículas de hasta 2 µm. Importante rol en las cadenas microbianas.



- **MV**



MORFOLOGÍA

Caracteres de valor taxonómico



El cuerpo de los cladóceros se halla parcial o totalmente cubierto por un caparazón dorsal que deja libre la porción cefálica y que por transparencia deja ver la coloración de la hemoglobina o las gotas de aceite del mixocel, así como la acumulación de carotenos rojos y reservas azules.

Cuando la cobertura total, incluye el tronco con sus 5 ó 6 pares de patas y el abdomen, como sucede en la familia Sididae.

En otros casos, como en la familia Polyphemidae, el caparazón se reduce a una bolsa dorsal o cámara incubatriz.

MORFOLOGÍA

Caracteres de valor taxonómico



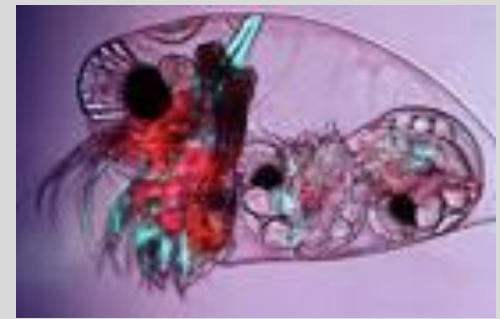
En la cabeza hay un ojo naupliar pequeño y simple (Penilia), o grande, compuesto, formado por ommatidias que pueden alcanzar un alto número, como el género Podon, que llegan a ochenta.

Poseen un par de anténulas reducidas, de inserción ventral y provistas de sedas sensitivas apicales, y un par de antenas birramosas muy desarrolladas, móviles y con largas sedas plumosas de función natatoria.

La boca, situada en el fondo de un seno ventral, está provista de apéndices masticatorios (mandíbulas y maxilas).

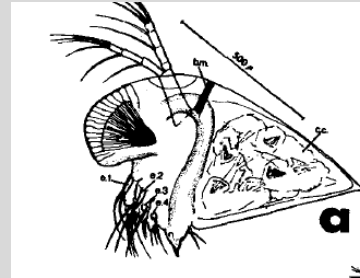
MORFOLOGÍA

Caracteres de valor taxonómico

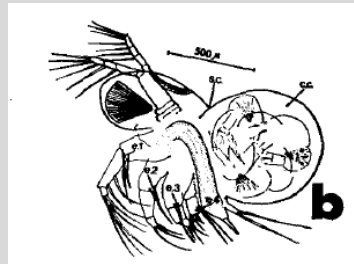


Las patas torácicas son de forma y número variables

Sidoidea 6 pares foliáceos;



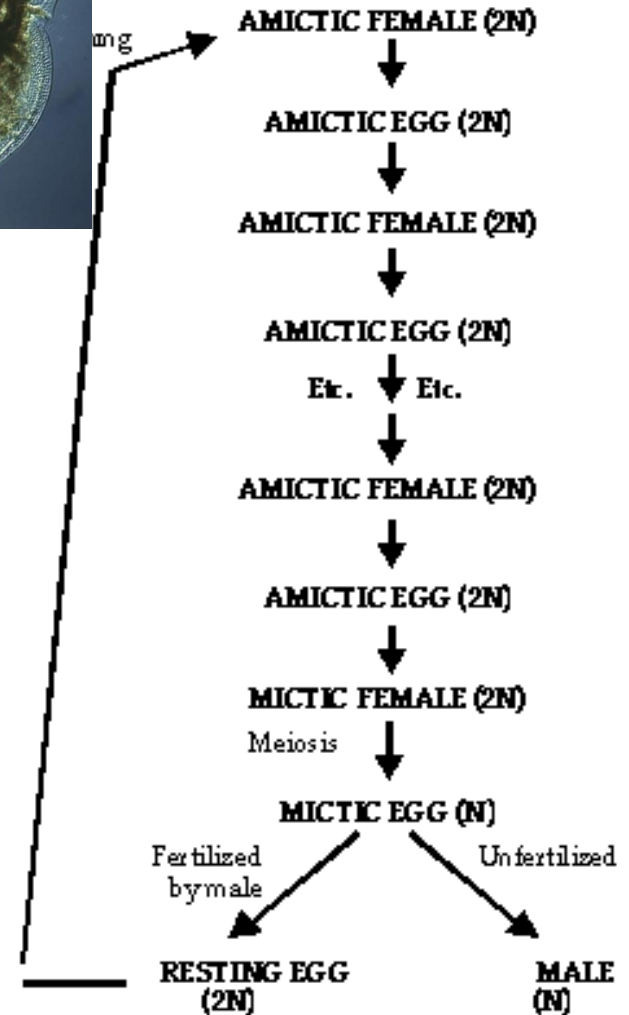
Polyphemoidea 4 pares cilíndricos y articulados con exopoditos reducidos.



El abdomen, sin apéndices y curvado ventralmente, posee en las hembras una cámara incubatriz situada entre el dorso del cuerpo y el caparazón.

REPRODUCCIÓN

Los cladóceros poseen reproducción partenogenética y gametogenética. En el primer caso hay una intensa producción de hembras cuyas generaciones se suceden por viviparidad y, generalmente, con intenso ritmo. En determinado momento, y siempre mediante partenogénesis, las hembras producen crías de ambos sexos; la fecundación de éstas da por resultado hembras con huevos de resistencia que descienden al fondo del mar, donde permanecen hasta que las condiciones se tornan favorables para la iniciación de una nueva etapa partenogenética.

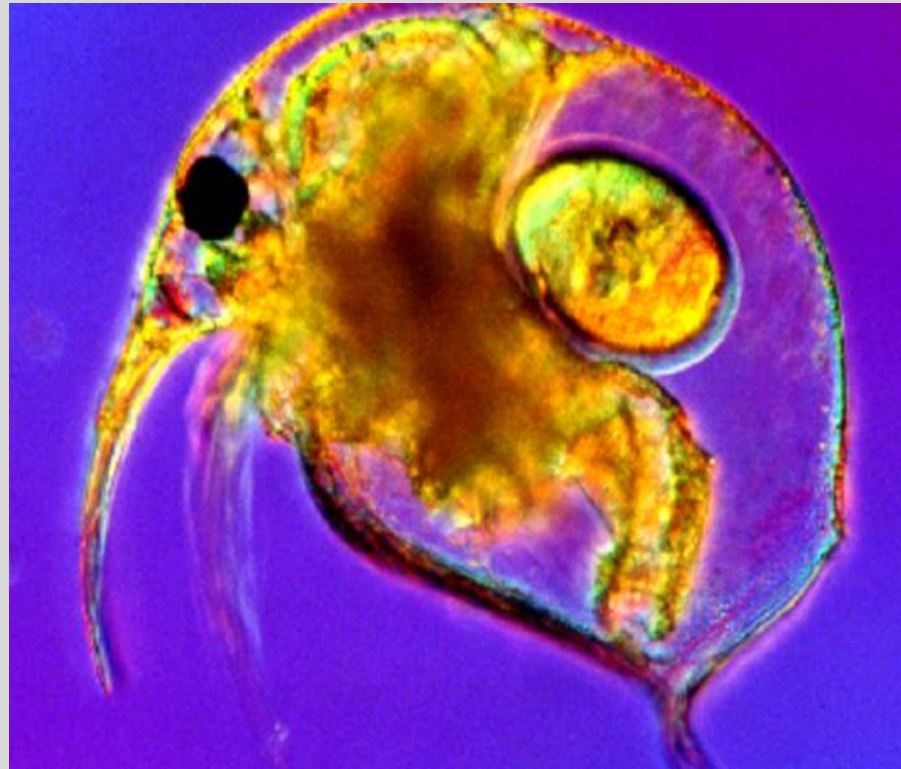


REPRODUCCIÓN

Partenogenética: Los huevos maduran en la cámara incubatriz, alimentados por su propia reserva o mediante el aporte de células glandulares que se hallan en las paredes de la bolsa (útero). Por acumulación y aumento del tamaño de huevos y embriones la cámara de la cría es presionada, pudiendo alterar la forma de la parte abdominal del caparazón.

Gametogénesis: El paso de esta forma de reproducción va precedido por una etapa depresiva de la hembra, traducida en una reducción del número de embriones (temperatura, salinidad, alta concentración de fito). Al final del período estival, induciría a las hembras a la producción de machos y huevos fecundados. Son de mayor tamaño con paredes más gruesas y abundante vitelo. Uno por hembra, permanece en latencia hasta que mejore las condiciones (temperatura).

REPRODUCCIÓN



HUEVOS