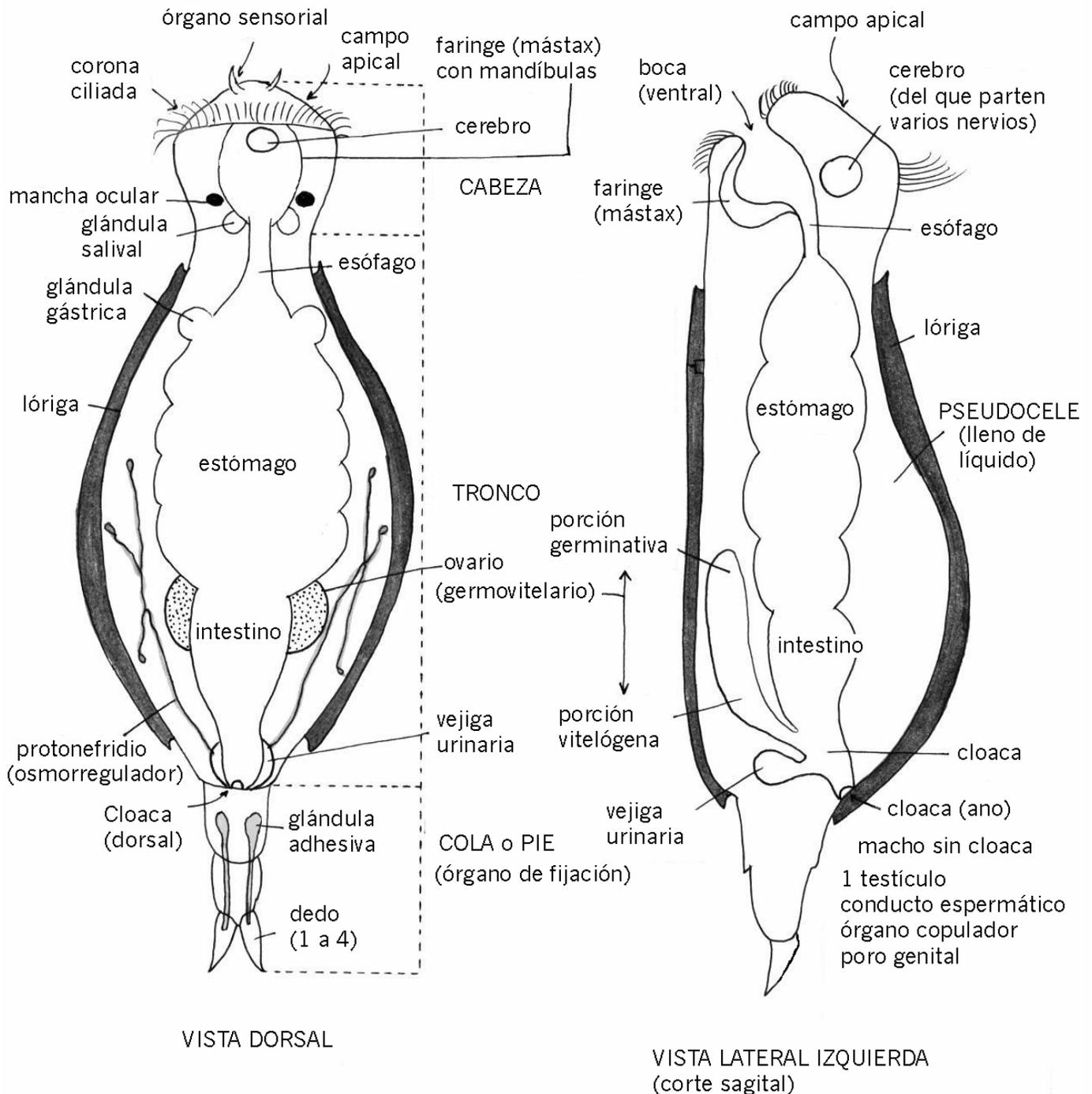


ROTÍFEROS

Son unas **1800** especies **dioicas**, con una longitud comprendida entre 40 μm y 3 mm. Los machos son más pequeños que las hembras y en algunas especies no existen. Son cosmopolitas: dulceacuícolas (la mayoría), marinas y terrestres; la mayoría de vida libre y algunas epizoicas o parásitas. Son transparentes o de coloración variable. Con **eutelia**: entre 900 y 1000 células o un número nuclear constante. Pueden enquistarse y soportar periodos de sequedad en los que se asemejan a granos de arena. Soportan variaciones de temperaturas comprendidas entre 40°C y -272°C.



PARED DEL CUERPO:

Está formada por: cutícula, epitelio sincitial (membrana basal) y musculatura. Las fibras musculares forman una malla con amplios huecos. El pseudocele está relleno de líquido con amebocitos.

SISTEMA NERVIOSO:

Es de tipo ortogonal. Hay un cerebro situado por encima de la faringe del que salen dos cordones longitudinales que se fusionan en un ganglio en la parte posterior del cuerpo.

ÓRGANOS SENSORIALES:

Ocelos (en número y posición variable); **cerdas** sensoriales; **fosetas** ciliadas (olfativas); **papilas** (táctiles) y **antenas** sensoriales. **Órganos retrocerebrales**: está en contacto con el cerebro y en comunicación con el exterior; puede que tenga una función endocrina.

REPRODUCCIÓN:

Sexual o partenogenética. Ovíparos y con desarrollo directo. Fecundación interna hipodérmica. Desarrollo protóstomo con segmentación espiral muy determinada.

