

CTENÓFOROS

Diblásticos; grado de organización tisular. Simetría birradial. Monomórficos, hermafroditas, solitarios. Tamaño desde pocos mm hasta 20 cms. Más de 100 especies. Marinos (planctónicos de vida libre). Tienen tres capas: ectodermo, endodermo y entre las dos un colénquima (de origen ectodérmico). La musculatura está formada de células independientes, no relacionadas ni con la epidermis ni con la gastrodermis, que se originan directamente de células ameboides mesenquimáticas. Sistema nervioso: es un plexo como el de los cnidarios. Animales exclusivamente carnívoros. Con **coloblastos**.

HISTOLOGÍA:

ECTODERMO:

Células **epiteliales**: células de soporte.

Células **glandulares**: producen mucus. Protectoras, venenosas: defensivas y captura del alimento.

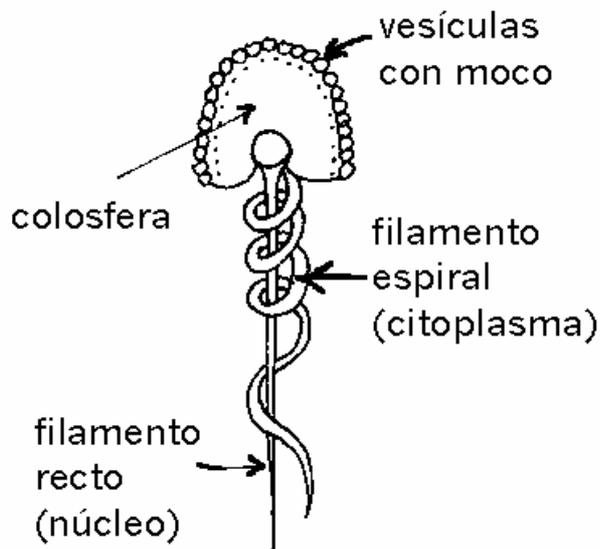
Células **ciliadas**: forman las paletas natatorias.

Células **sensoriales**.

Células **nerviosas**: en la base de la epidermis formando un plexo nervioso.

Células **musculares**.

Coloblastos: células adhesivas para la captura de las presas; parece que también tienen toxinas.



ENDODERMO:

Células **epiteliales**: células de soporte.

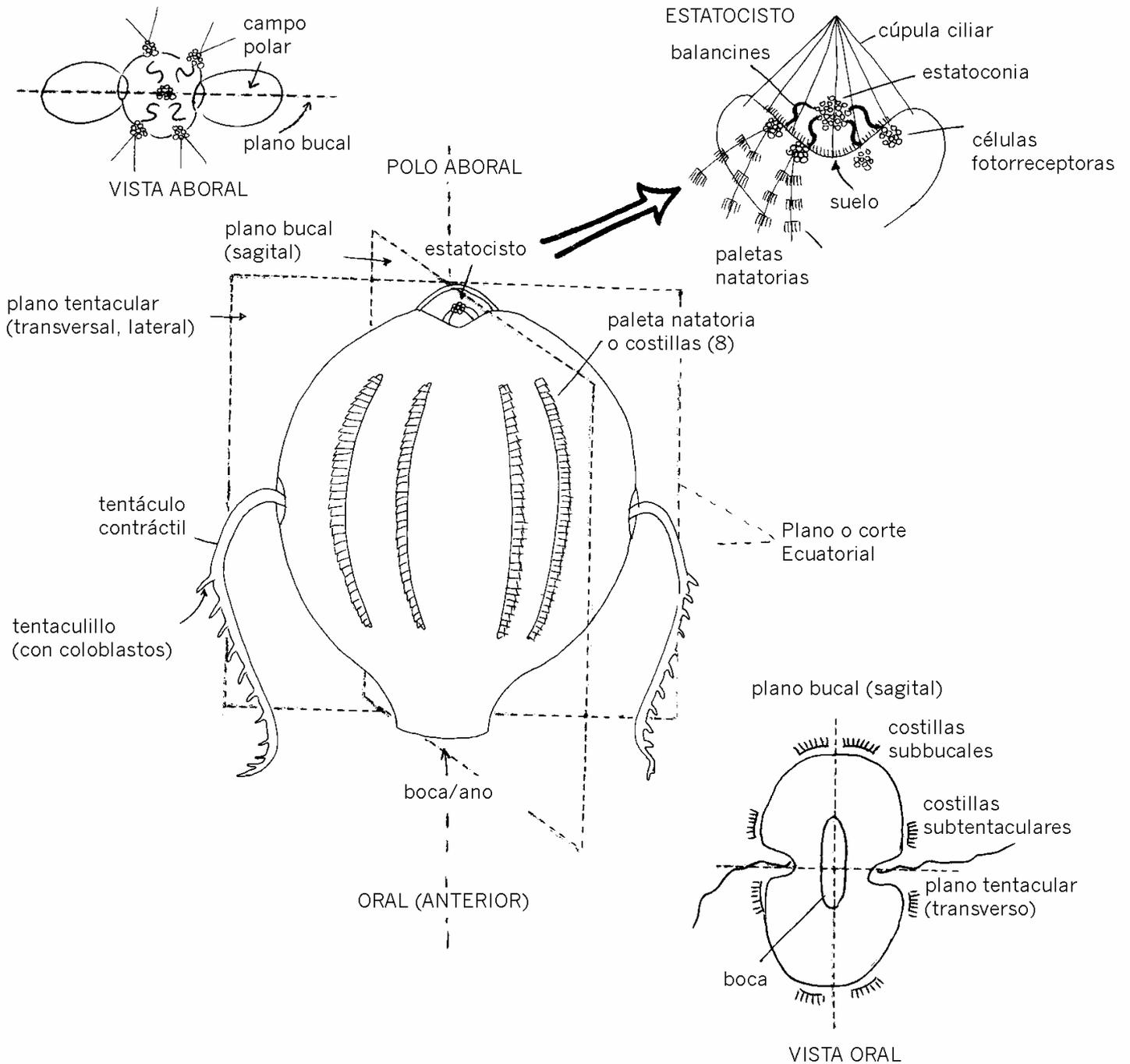
Células **glandulares** enzimáticas.

Cromatóforos.

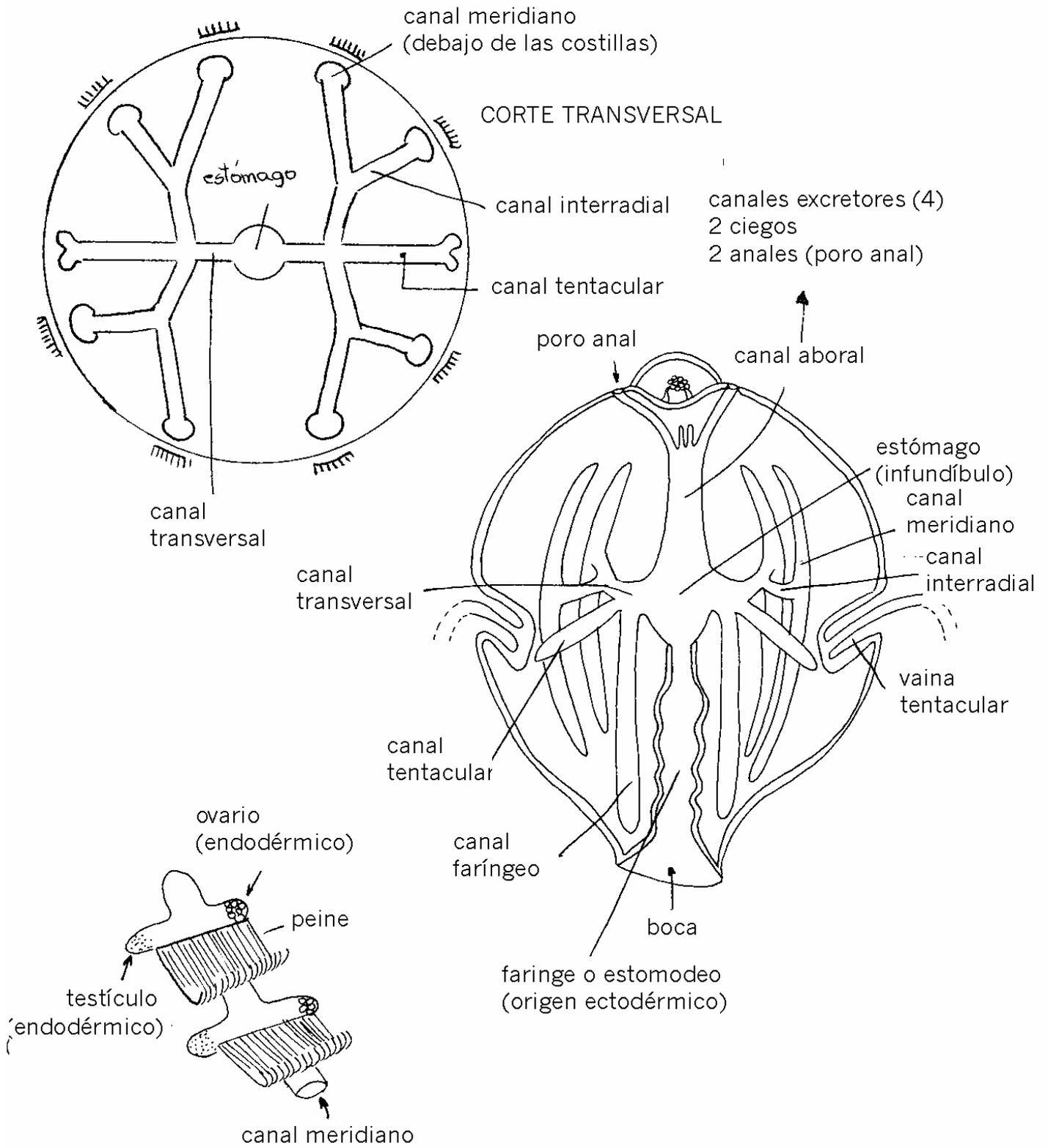
Células **nerviosas**: en la base de la gastrodermis formando un plexo nervioso.

MESOGLEA: Es un colénquima que contiene la matriz gelatinosa, células mesenquimáticas y fibras musculares.

ANATOMÍA EXTERNA:



ANATOMÍA INTERNA:



ALIMENTACIÓN: Son depredadores que capturan a las presas con los coloblastos de sus tentáculos.

RESPIRACIÓN, EXCRECIÓN Y OSMORREGULACIÓN: Por difusión. Amoniotelicos.

REPRODUCCIÓN:

ASEXUAL:

Regeneración: Son capaces de regenerar una parte del cuerpo dañada o perdida.

Dilaceración: Se forma un nuevo individuo a partir de fragmentos desprendidos.

SEXUAL: Hermafroditas. Fecundación externa. Segmentación birradial, total, desigual y determinada. Se forma una esteuroblástula. Gastrulación por embolia y epibolia simultáneas. Desarrollo indirecto a través de una larva cidipoidea.

