

ACTIVITAT NÚM. ____: LA REPRODUCCIÓ EN ELS ANIMALS.**EXTRACCIÓ DE GÀMETES DE CLÒTXINA****INTRODUCCIÓ**

La clòtxina és una bivalva de reproducció sexual, dimorfisme sexual i fecundació externa. Les femelles es diferencien dels mascles perquè presenten un color del manto més ataronjat (els mascles són molt pàl·lids).

Les gònades en ambo sexes estan ubicades en la Gega de Putxinel·li o Bossa de Putxinel·li. Per a trobar-la, ha d'obrir-se la clòtxina, i ubicant les puntes de les valves cap amunt, buscar el peu (sol ser rogenc) i el bise (just davall, és on s'unixen els filaments que adhiereix la clòtxina al substrat). Justo davall l'aparença, i en una prolongació del mateix teixit, trobem la Gega de Putxinel·li.

En la reproducció, els espermatozoides alliberats pel mascle són captats per la femella en el seu bombament alimentari, arriben fins a la cavitat paleal i fecunden els òvuls. Després, la femella farà la posada d'ous depenent de determinats factors ambientals (T^a , salinitat, moviments de l'aigua, etc.). Per a extraure els gàmetes, ha de fer-se una incisió en la Gega amb una llanceta, i obrir un poc el forat que hàgem fet. Amb el portaobjectes, ha de fer-se un frotis (es pressiona lleugerament el líquid de dins de la Gega amb el porta). Després s'ha de col·locar un cobreobjectes damunt de la mostra, i s'observa al microscopi els gàmetes.

OBJECTIU

- Identificar, observar, dibuixar i interpretar els diferents òrgans que presenta la clòtxina tenint especial interès en la zona reproductora.
- Extraure els gàmetes masculins i femenins de la clòtxina i muntar-los en portaobjectes per a la seua visualització al microscopi.

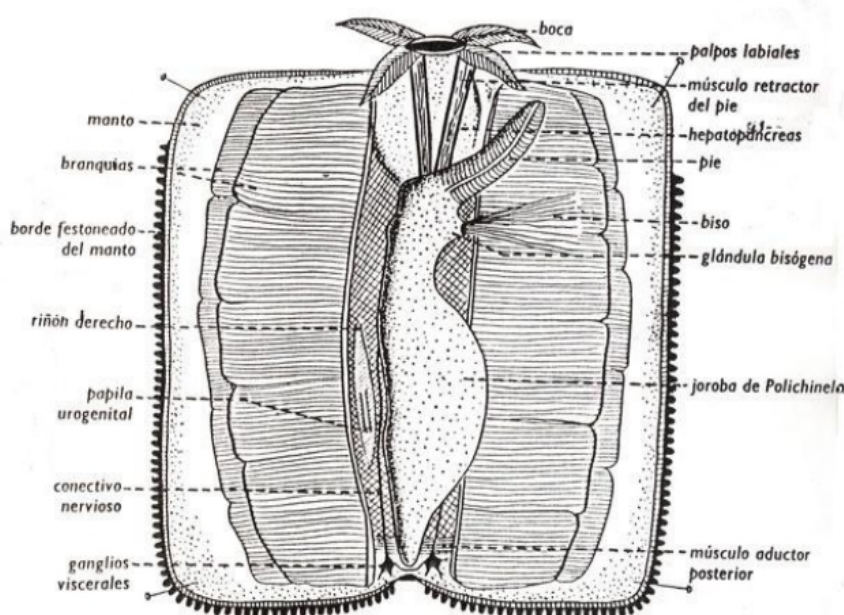


Figura 1. Esquema de l'anatomia interna d'un bivalve.

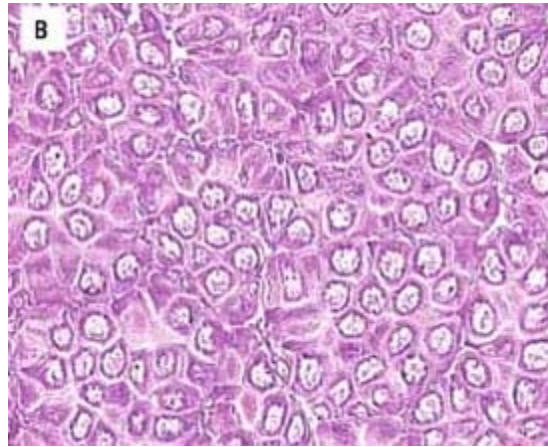


Figura 1. Òvuls madurs de Petxina de pelegrí

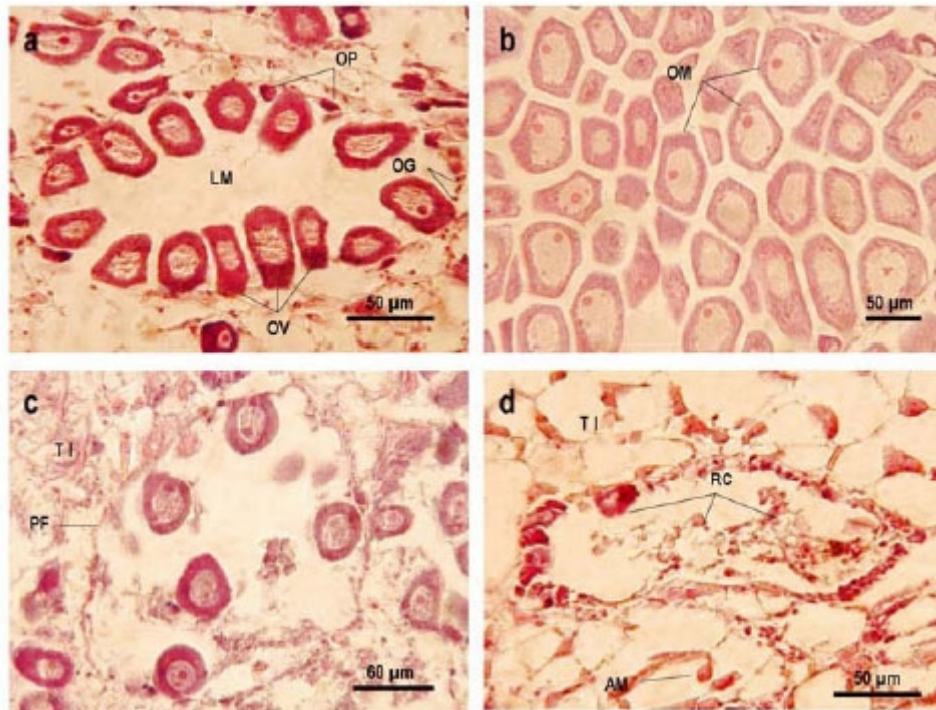


Figura 3. Microfotografies de seccions de gònades de femelles de *Mytilus chilensis*. a) En desenrotllament, b) madur, c) posta, d) postdesove. OG: ovogònies, OP: ovòcit previtelogénics, OV: ovòcit vitelogénics, OM: ovòcit madur, LM: lumen fol·licular, TU: teixit interfol·licular, PF: paret fol·licular, AM: amebocitos, RC: restes cel·lulars, Tenyiment: hematoxilina-eosina.

QÜESTIONARI

1. Fes un dibuix d'un espermatozoide i un òvul de clòtxina.
2. Quines diferències trobes entre un espermatozoide de clòtxina i un humà?