



Revista de Biología Marina y Oceanografía

ISSN: 0717-3326

revbiolmar@gmail.com

Universidad de Valparaíso

Chile

Alfaro-Montoya, Jorge

Descripción histológica de la oogénesis y espermatogénesis del camarón de cultivo,

Litopenaeus vannamei

Revista de Biología Marina y Oceanografía, vol. 48, núm. 2, agosto-, 2013, pp. 335-344

Universidad de Valparaíso

Viña del Mar, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=47928716012>

Resumen

Esta investigación describe las fases detalladas de la oogénesis y la espermatogénesis, a nivel histológico, del camarón blanco del Pacífico americano, *Litopenaeus vannamei*. Ambos procesos fueron estudiados en organismos cultivados y llevados a condiciones controladas de reproducción en el laboratorio. La oogénesis fue histológicamente analizada desde la proliferación de oogonios de 9 m y su crecimiento en oocitos primarios pasando por las diversas fases de pre-vitelogénesis: estados de sinapsis, cromatina y nucléolos, peri-nucléolos tempranos y peri-nucléolos tardíos de 84-94 m. La vitelogénesis primaria fue observada en oocitos primarios de 71-112 m, conteniendo glóbulos acidofílicos y rodeados de células foliculares grandes (12-35 m). La vitelogénesis secundaria se evidencia en oocitos de 165-202 m con numerosos gránulos acidofílicos en el ooplasma y rodeados de células foliculares pequeñas; posteriormente aparecen las criptas corticales que señalan la fase de pre-maduración y preparación para la ovulación. La espermatogénesis fue caracterizada con microscopia de luz desde los espermatogonios y su maduración gradual de espermatoцитos primarios, secundarios, espermátidas tempranas, medias, avanzadas y espermatozoides. El proceso es sincronizado en regiones del túbulo seminífero y asincrónico en túbulos vecinos, generando células en las diversas fases hasta espermátidas medias en los testículos. Espermátidas avanzadas y espermatozoides fueron observadas únicamente en los ductos deferentes, lo que parece no ser universal en Penaeidae.

Palabras clave

Penaeidae, espermatogénesis, oogénesis, *Litopenaeus vannamei*.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto