

DESARROLLO DE HUEVOS Y LARVAS TEMPRANAS DE LA MERLUZA DEL SUR, *MERLUCCIUS AUSTRALIS*, CULTIVADOS BAJO CONDICIONES DE LABORATORIO

DEVELOPMENT OF EGGS AND EARLY LARVAE OF THE SOUTHERN HAKE MERLUCCIUS AUSTRALIS, REARED UNDER LABORATORY CONDITIONS

Claudia A. Bustos¹ & Mauricio F. Landaeta²

¹Programa Magíster en Ciencias mención Zoología, Universidad de Concepción, Email: cbustos@udec.cl, Casilla 160-C, Correo 3, Concepción, Chile

²Programa Doctorado en Oceanografía, Universidad de Concepción

RESUMEN

Se describe por primera vez el desarrollo embrionario y larval temprano de la merluza del sur, *Merluccius australis*, utilizando ejemplares cultivados en el laboratorio. Los huevos miden 0,9-1,1 mm de diámetro, tienen corion liso, vitelo no segmentado y presentan 1 gota oleosa de 0,19-0,27 mm de diámetro. Las larvas mantenidas a 11,5 °C eclosionan 7 días después de la fertilización con un tamaño promedio 2,8 mm LN (longitud notocordal); el vitelo se absorbe completamente en 9 días. Las larvas con saco vitelino crecen a una tasa lineal de 0,15 mm/día. El crecimiento se reduce significativamente (test de pendientes múltiples, $p < 0,001$) a 0,08 mm/día, desde la primera alimentación hasta los 45 días de vida.

PALABRAS CLAVES: *Merluccius australis*, huevos, larvas con saco vitelino, crecimiento, cultivo.

ABSTRACT

The embryonic and early larval development of the southern hake, *Merluccius australis*, is described for the first time using laboratory reared specimens. The eggs are pelagic, measure 0.9-1.1 mm diameter, have smooth chorion, unsegmented yolk and one 0.19-0.27 mm diameter oil globule. At a temperature of 11.5 °C the larvae hatch 7 days after fertilization, at an average size of 2.8 mm NL (notochord length); yolk reserves are exhausted in 9 days. Yolk-sac larvae grow at a linear rate of 0.15 mm/day. Growth rate is reduced to 0.08 mm/day from first feeding to 45 days (multiple slope test, $p < 0.001$).

KEYWORDS: *Merluccius australis*, eggs, yolk-sac larvae, growth, culture