

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE & FISHERIES INNOVATION LAB

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Descripción histológica comparativa del desarrollo del sistema digestivo y visual de larvas de chame *Dormitator latifrons* (Pisces: Eleotridae)

**Author(s):** Vanesa V. López-López<sup>1</sup>, Gustavo A. Rodríguez M. de O.<sup>1</sup>, Mario A. Galavíz<sup>2</sup>, Cristóbal Román Reyes<sup>1</sup>, Eva A. Medina-Hernández<sup>1</sup>, Konrad Dabrowski<sup>3</sup>, María C. Haws<sup>4</sup>

1. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México
2. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California Ensenada, Baja California, México
3. School of Environment and Natural Resources, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA
4. Pacific Aquaculture and Coastal Resources Center, University of Hawaii-Hilo, Hawaii, USA

**Date:** 3 October 2017

Publication Number: AquaFish Research Report 15-A07

AquaFish will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

**Abstract:** Se realizó la descripción del desarrollo de larvas de uno a seis días post-eclosión (dpe), para generar información que ayude a comprender la capacidad alimenticia en etapas tempranas. Las larvas se obtuvieron mediante la inducción hormonal de reproductores, utilizando implantes de análogos sintéticos de GnRH durante la temporada de septiembre-noviembre de 2010. Las muestras fueron incluídas en historesina y teñidas con hematoxilina-eosina. Una vez eclosionada, la larva presenta gran cantidad de vitelo que absorbe gradualmente (1° a 3° dpe). Al 4° dpe, existe una cavidad bucal abierta con estructuras dentales, en este estadio se ha completado el desarrollo ocular, que presenta pigmentación. Se observa la formación de las hendiduras branquiales y se diferencia el intestino en anterior y posterior y se distingue la presencia de vacuolas digestivas en el intestino anterior. En el 5° dpe, se observaron los paquetes de fibras musculares y se distinguió una estructura estomacal. En el 6° dpe, el páncreas, pliegues intestinales y membrana de borde de cepillo son visibles y se observaron partículas de alimento y bacterias dentro del intestino. En base a lo anterior, se concluye que las larvas de *D. latifrons* han desarrollado completamente el tracto digestivo y órganos asociados que le ayudarán a la búsqueda de alimento, entonces a partir del 4° dpe son

**AQUAFISH RESEARCH REPORTS** are published as occasional papers by the Management Entity, AquaFish Innovation Lab, Oregon State University, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The AquaFish Innovation Lab is supported by the US Agency for International Development under Grant No. EPP-A-00-06-00012-00. See the website at <aquafishcrsp.oregonstate.edu>.

Continued...

---

capaces de iniciar la alimentación exógena.

This abstract was excerpted from the original paper, which was in the *Latin American Journal of Aquatic Research* (2015), 43(3): 484-494.

---

**AQUAFISH RESEARCH REPORTS** are published as occasional papers by the Management Entity, AquaFish Innovation Lab, Oregon State University, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The AquaFish Innovation Lab is supported by the US Agency for International Development under Grant No. EPP-A-00-06-00012-00. See the website at <[aquafishcrsp.oregonstate.edu](http://aquafishcrsp.oregonstate.edu)>.