

# NOTICE OF PUBLICATION

---



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

---

**Title:** **Tendencias en la evolución del gen de Prodinorfina en peces: clonación de ADNc de anguila y tilapia**

**Author(s):**

*Jasem Alrubaiana, Stephanie Lecaudec, Justin Barbac, Laura Szynskiec, Nicole Jacobsc, David Bauerc, Christopher Brownb, Irina Kaminerc, Brian Bagroskyc and Robert M. Dores, Department of Biological Sciences, University of Denver, Denver, CO USA*

**Date:** 22 marzo 2007

Publication Number: CRSP Research Report 06-218

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

**Abstract:** La detección del gen de prodinorfina en anfibios anuros y en peces pulmonados puede indicar que este gen surgió como resultado de la duplicación del gen proenkefalino tempranamente durante la separación de los Sarcopterigios, o que este gen puede ser anterior a la separación de los Actinopterigios y los Sarcopterigios. La clonación de genes relacionados con el gen de prodinorfina de los peces sapos y pez cebra apoya esta última hipótesis. Este estudio analiza las tendencias en la radiación del gen de prodinorfina en peces teleósteos. El ADNc de prodinorfina fueron clonados del cerebro de la anguila (*Anguilla rostrata*) y de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*). Las secuencias de estas especies de prodinorfina tienen secuencias distintivas de *-neoendorfina*, *dinorfina A* y *dinorfina B*, y una secuencia nueva del opioide YGGFI. La relación de estas secuencias de prodinorfina de otros Actinopterigios y Sarcopterigios será discutida.

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en *Peptides* 27:797-804.

---

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <[pdacrsp.oregonstate.edu](http://pdacrsp.oregonstate.edu)>