

# **CUADERNOS MARISQUEROS**

**PUBLICACION TECNICA DE LA  
CONSELLERIA DE PESCA, MARISQUEO E CULTIVOS MARIÑOS  
XUNTA DE GALICIA**

## **ACTAS DEL I CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA (II)**

O Grove, 8-11 Octubre 1985

Edición a cargo de:  
A. Landín  
A. Cerviño  
Centro Experimental de Vilaxoán

## **PROCEEDINGS OF THE FIRST NATIONAL CONGRESS ON AQUACULTURE (II)**

Editors:  
A. Landín  
A. Cerviño  
Experimental Centre of Vilaxoán

*Cuad. Marisq. Publ. Téc.  
Centro Experimental de Vilaxoán  
Apdo. 208. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)*

**Niveles de Testosterona, 11-Ketotestosterona y 17  $\beta$  - Estradiol en machos y hembras de *Dicentrarchus labrax* L, a lo largo del ciclo sexual.**

F. PRAT, M. CARRILLO y S. ZANUY

Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal. Ribera de Cabanes. Castellón

Machos y hembras adultos de lubina fueron mantenidos en condiciones naturales durante un año. Mensualmente fueron examinados con el fin de determinar el grado de vitelogénesis y de desarrollo de los oocitos intraováricos (en el caso de las hembras) y del grado de espermiogénesis (en el caso de los machos); a su vez se extrajeron muestras de sangre por punción caudal, con el fin de determinar los niveles de esteroides sexuales plasmáticos, por medio de RIA.

Los niveles de Testosterona (T), 11-Ketotestosterona (11 KT) y 17  $\beta$  Estradiol (17 $\beta$ E), fueron más bajos que los observados en la trucha, pero dentro del rango de los valores encontrados por otros autores para *D. labrax*.

En los machos adultos, se encontró una variación bien definida de los niveles plasmáticos de T y 11KT; a la luz de estos resultados se ha llegado a la conclusión de que la T estaría relacionada con la espermatogénesis y espermiogénesis, mientras que la 11KT sería la responsable del proceso espermiogénico.

Los niveles de 17 $\beta$  E se mantuvieron altos desde Julio a Febrero, presentando una caída drástica en el mes de Marzo. Se discute el papel del 17 $\beta$ E sobre la recrudescencia ovárica y se corrobora una vez más su efecto sobre el control de la vitelogénesis y la síntesis de la vitelogenina hepática.