

Captura, aclimatación y maduración en cautividad de reproductores salvajes de *Pseudocaranx dentex* en Canarias

R. GUIRAO¹, J. A. SOCORRO², H. FERNÁNDEZ-PALACIOS², D. SCHUCHARDT² y J. ROO²

¹ Canexmar: C/ Palangre s/n nave 1, Castillo del Romeral. San Bartolome de Tirajana, Las Palmas.

² Grupo de Investigación en Acuicultura (ICCM& IUSA) P.O. Box 56, 35200 Telde, Las Palmas, Canary Islands, Spain.
e-mail: rafa_guirao@hotmail.com



Introducción y objetivos

The present work describes the procedures for capture, maintenance and evolution of a *Pseudocaranx dentex* stock in the Instituto Canario de Ciencias Marinas. Forty fish captured in a commercial off-shore fish farm, were transferred to on land facilities, acclimation to tanks and inert food was successfully carried out, with 100% survival after 1 year. Initial fish weight (4,15kg) was followed and sampled to determine individual growth in weight and size. Also, the evolution of its sexual maturity state was evaluated at capture and one year after to determine the maturation of fish for future juvenile production. Fish mature in captivity, but natural spawn was unsuccessful.

Material y métodos

- Captura I en jaula flotante circular de 20 m de diámetro.
- N° individuos capturados (n=40).
- Aclimatación en Jaulas.
- Alimentación diaria con 1% de Vitalis Repro™.
- Duración: 2 meses.
- Captura II mediante anestesiado (30ppm de Aceite de clavo).
- Traslado a tierra en 8 tanques rectangulares de 0,6 m³.
- Aclimatación en tanques de 10 m³.
- Anestesiado con aceite de clavo y marcaje con PIT subcutaneo.
- Alimentación, dos veces por semana con pienso comercial (Vitalis Repro™) y alimento fresco (calamar y mejillón).



Instalación de captura y transporte de ejemplares de *Pseudocaranx dentex*.

■ Parámetros determinados

- Anualmente, se determinó Peso Total, Longitud standard y Factor de Condición (n=15).
- Estado de maduración mediante biopsia gonadal y medición de oocitos.



Muestreo de ejemplares aclimatados, marcaje con PIT, pesaje y biopsia gonadal.

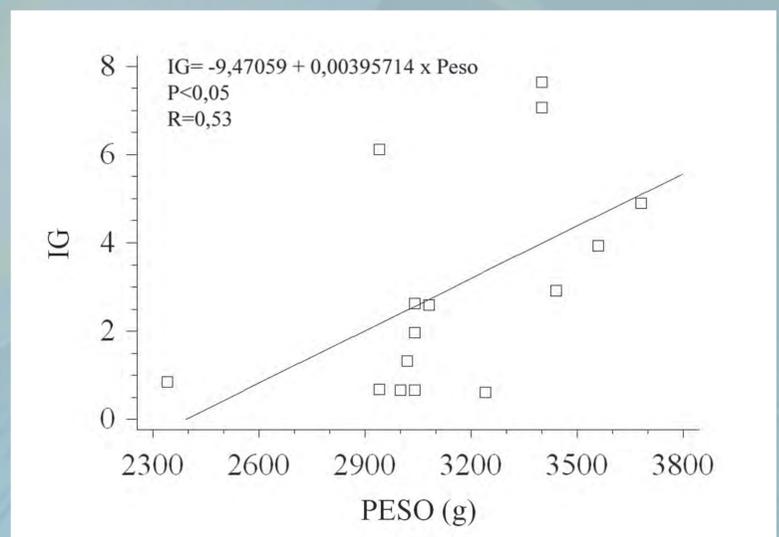
Justificación

El Jurel dentón (*Pseudocaranx dentex*) es un teleosteo marino de la familia de los Carángidos. Se trata de una especie muy apreciada por el mercado en las Islas Canarias, Madeira y en países como Australia o Japón, donde su producción en los últimos años supera las 2000 Tm anuales (Watanabe y Vassallo-Agius, 2003). Una característica particular de esta especie es que frecuenta las instalaciones comerciales de engorde de peces en mar abierto. Con el propósito de impulsar su cultivo a escala comercial, se han realizado diferentes experiencias preliminares de engorde de juveniles capturados (Roo *et al.*, 2005) y estudios de la maduración gonadal en ejemplares salvajes (Guirao *et al.*, 2005).

Resultados

Tabla I. Parámetros determinados.

	Salvajes	Capturados	
	15/05/2008	28/07/2008	16/07/2009
PT(Kg)	3,14±0,32	4,15±0,62	4,68±0,65
TL	51,17±1,57	63,31±3,44	65,35±3,21
FC	1,63±0,09	1,64±0,19	1,68±0,14
Macho / hembra	7/8	10/15	10/15



Discusión

- Supervivencia de 100% tras 12 meses de cultivo.
- El factor de condición con un valor de 1,6 es inferior al obtenido por Roo *et al.*, (2005) y similar al de los ejemplares salvajes, lo que indica la adaptación de los reproductores y el estado de bienestar de los mismos (Kjørsvik *et al.*, 1990).
- El IG en el momento de la captura vario desde (0,66-7,65) en las hembras y (0,62 - 6,12) en los machos.
- Los mayores IG se encuentran en los ejemplares de mayor tamaño (> 3,0kg).
- La biopsia gonadal reveló la maduración efectiva del 100% de ejemplares machos.
- El 40 % las hembras presentaron oocitos mayores de 500 micras.
- Hasta el momento no se obtuvieron puestas espontáneas ni mediante inducción hormonal.

Agradecimientos

Este trabajo ha sido financiado por la viceconsejería de pesca del Gobierno de Canarias a través del programa de cultivo de especies de rápido crecimiento (RAPCREC). Los autores expresan su agradecimiento a todo el personal técnico de la empresa Canexmar, por su extraordinaria labor en la captura y manejo de los ejemplares en sus instalaciones. Así mismo agradecer a la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias, al Ministerio de Ciencia e Innovación y al Subprograma de Recursos del Fondo Social Europeo por la financiación obtenida para la contratación del autor principal, a través del programa de incorporación de Personal técnico de Apoyo de infraestructuras: Ref: MEC-PTA2008-1653-I.

