

Eficacia de la inducción hormonal con GCH y GnRHa en reproductores de corvina (*Argyrosomus regius*), nacidos en cautividad.

C.M. Hernández Cruz, S. Sarih, A. La Barbera, D. Schuchardt, J. Roo, M. Izquierdo y H. Fernández-Palacios
Grupo de Investigación en Acuicultura, Parque Científico Tecnológico Marino, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Muelle de Taliarte s/n. 35214-Telde.

Objetivo

Determinación de la eficacia de tres tratamientos hormonales (GnRHa y GCH inyectadas y GnRHa implantada), en la inducción de reproductores de corvina nacidos en cautividad.

REPRODUCTORES

- Adquisición y transporte.



Granja de jaulas en Igueste de San Andrés (Tenerife).

Transporte a Gran Canaria en el B/O. Profesor Ignacio Lozano.

Descarga en el Muelle de Taliarte.

- Mantenimiento (Parque Científico Tecnológico Marino de la ULPGC).

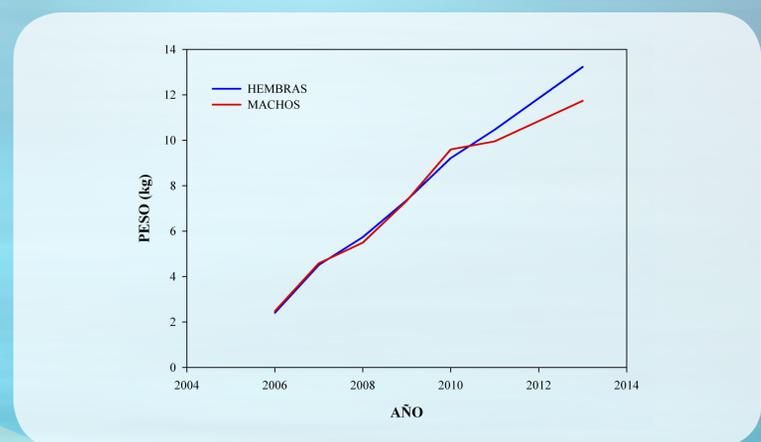


2006-2012 (10 m³).

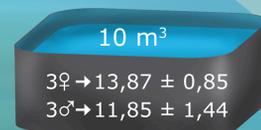
2013-2014 (90 m³).

Vitalis Cal (Skretting, Burgos).

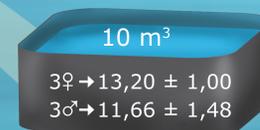
- Evolución del stock de reproductores.



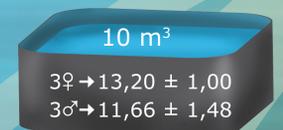
Reproductores y tratamientos utilizados en el experimento.



GnRHa inyectada
15µg / kg ♀ y ♂

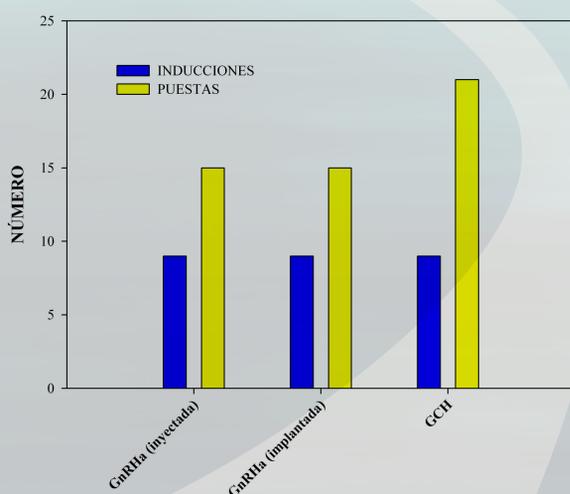


GnRHa implantada
50µg / kg ♀ - 25µg / kg ♂



GnRHa inyectada
250 UI / kg ♂
1000UI / kg ♀

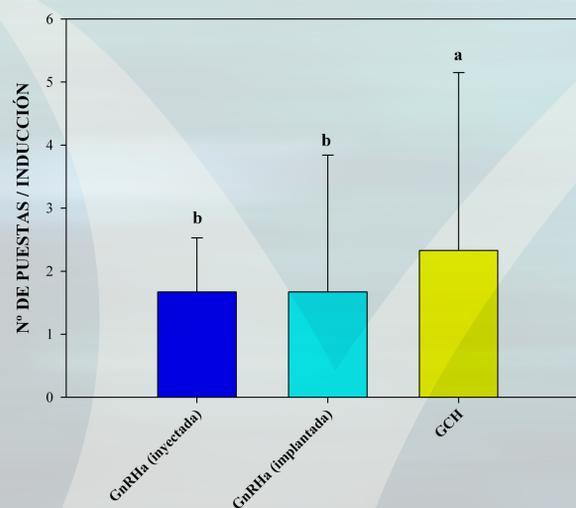
RESULTADOS Y DISCUSIÓN



- La administración tanto de GnRHa como de GCH demostró ser un método eficaz para la inducción de las puestas de reproductores de la corvina nacidos en cautividad, observándose que todas las hembras inducidas tuvieron puesta.

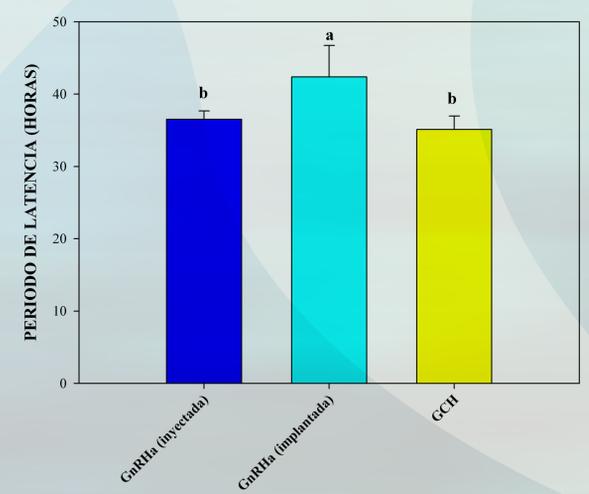
- En estudios anteriores con esta misma especie, todas las hembras nacidas en cautividad inyectadas con diferentes dosis de GnRHa tuvieron puesta (Fernández-Palacios *et al.*, 2014). También, todas las corvinas procedentes del medio natural, tratadas con inyección e implante de GnRHa tuvieron puestas (Duncan *et al.*, 2012).

- Se realizaron un total de 9 inducciones (3 por cada pareja), el mayor número de puestas se obtuvo con la inducción mediante GCH.



- Se encontraron diferencias estadísticamente significativas, en el número de puestas por inducción, de las hembras inyectadas con GCH ($2,33 \pm 2,82$) en comparación con los reproductores tratados con GnRHa, tanto inyectada como implantada ($1,67 \pm 0,86$ y $1,67 \pm 2,17$, respectivamente).

- Vallés (2013), señala que el uso de implantes de GnRHa, para la inducción a la puesta en corvina, produce un mayor número de puestas (dos a ocho puestas), a lo largo de días sucesivos, que si la inducción se realiza por medio de inyección de la misma hormona (un máximo de dos puestas). En el verrugato del Sur (*Argyrosomus japonicus*), se obtuvieron cuatro puestas consecutivas al inducir los reproductores con inyección de GCH (Fielder y Heasman, 2011).



- El periodo de latencia estuvo entre $35,12 \pm 1,86$ y $42,38 \pm 4,36$ h, y fue más largo en las puestas obtenidas con GnRHa implantada, y este mostro diferencias estadísticamente significativas con los otros dos tratamientos.

- En nuestro caso, no hubo ninguna diferencia estadísticamente significativa, entre el periodo de latencia de las puestas obtenidas con inyecciones de GnRHa y GCH. Este mismo resultado se observo en reproductores del corvinón brasileño (*Micropogonias undulatus*) inducidos con GCH y LHRHa, el periodo de latencia fue de 24-36 h en los dos tratamientos (Gwo *et al.*, 1993).