

Efecto del tipo de hormona y del método de aplicación, en las producciones de 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

Determinar el efecto de tres tratamientos hormonales (GnRH_a y GCH inyectadas y GnRH_a implantada), sobre las producciones de reproductores de corvina (*Argyrosomus regius*) 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).

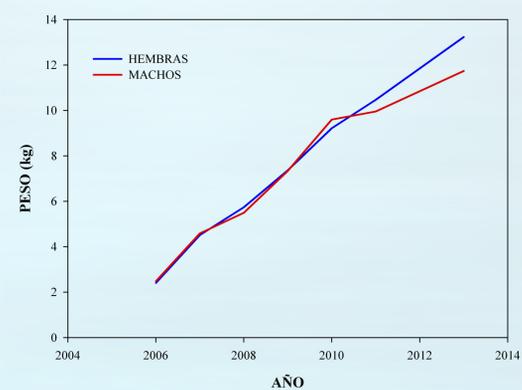


2006-2012 (10 m³).

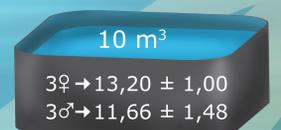
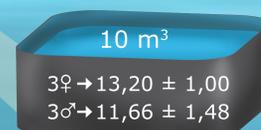
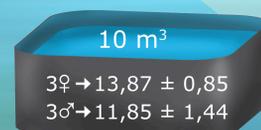
2013-2014 (90 m³).

Vitalis Cal (Skretting, Burgos).

- Evolución del stock de reproductores.



Reproductores y tratamientos utilizados en el experimento.

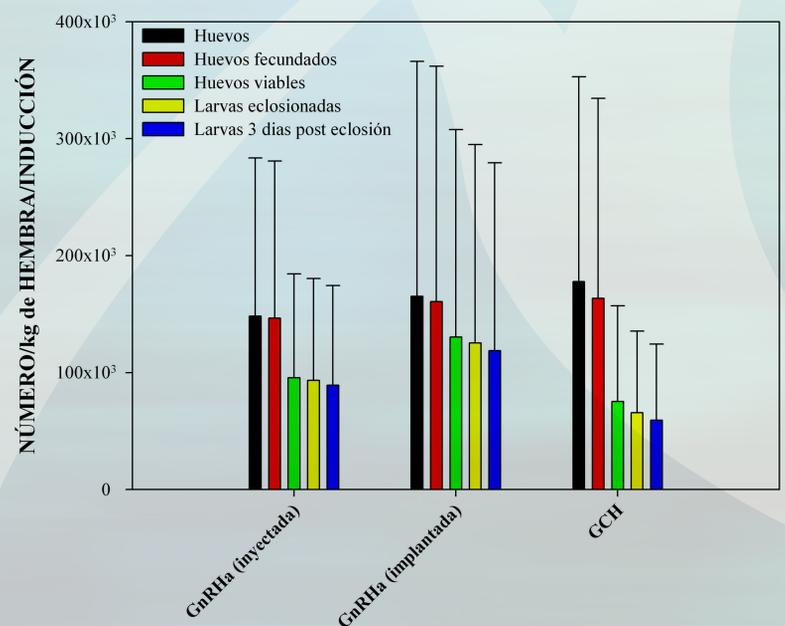
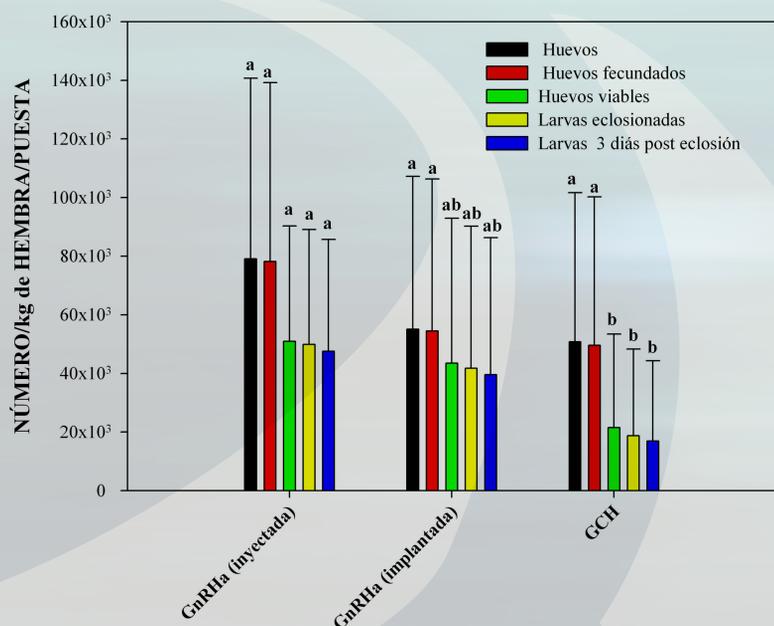


GnRH_a inyectada
15µg / kg ♀ y ♂

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

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

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



- Las mayores producciones (por kg de hembra y por puesta), en el número de huevos, de huevos fecundados, de huevos viables, de larvas eclosionadas y de larvas 3 dpe corresponden al tratamiento con GnRH_a inyectada.
- El número de huevos viables, de larvas eclosionadas y de larvas 3 dpe de los reproductores tratados con inyecciones de GnRH_a se diferenciaron significativamente de los de los reproductores tratados con inyecciones de GCH.
- Por el contrario, la inducción con implantes de GnRH_a, en reproductores de la misma especie, capturados en la naturaleza, dio lugar a la producción de 276.000-527.000 huevos viables kg⁻¹, y con inyecciones de GnRH_a, fue de 198.200-359.000 kg⁻¹ (Duncan *et al.*, 2012, 2013).

- No hubo diferencias, estadísticamente significativas, en las producciones (por kg de hembra y por inducción), en las puestas de los reproductores de los distintos tratamientos hormonales, el mayor número de huevos y de huevos fecundados se obtuvieron en las puestas de los reproductores inyectados con GCH.
- En el número de huevos viables, de larvas eclosionadas y de larvas 3 dpe, las mayores producciones corresponden a los reproductores tratados con implantes de GnRH_a.
- El número de huevos y de huevos viables, por kg de hembra y por inducción, obtenido en nuestro experimento con GnRH_a, tanto inyectada como implantada es mucho mayor que el obtenido por Grau *et al.* (2007) también por kg de hembra y por inducción, inyectando GnRH_a en reproductores capturados en la naturaleza, y engordados en cautividad.