

Inducción de reproductores de corvina (*Argyrosomus regius*) nacidos en cautividad, mediante inyección con GCH y con GnRHa, esta aplicada además mediante implante. Efecto sobre la calidad de las puestas.

A. La Barbera, S. Sarih, N. Espinosa, C.M. Hernández Cruz, 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 sobre la calidad de la puesta, de distintas hormonas y modos de aplicación, 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).

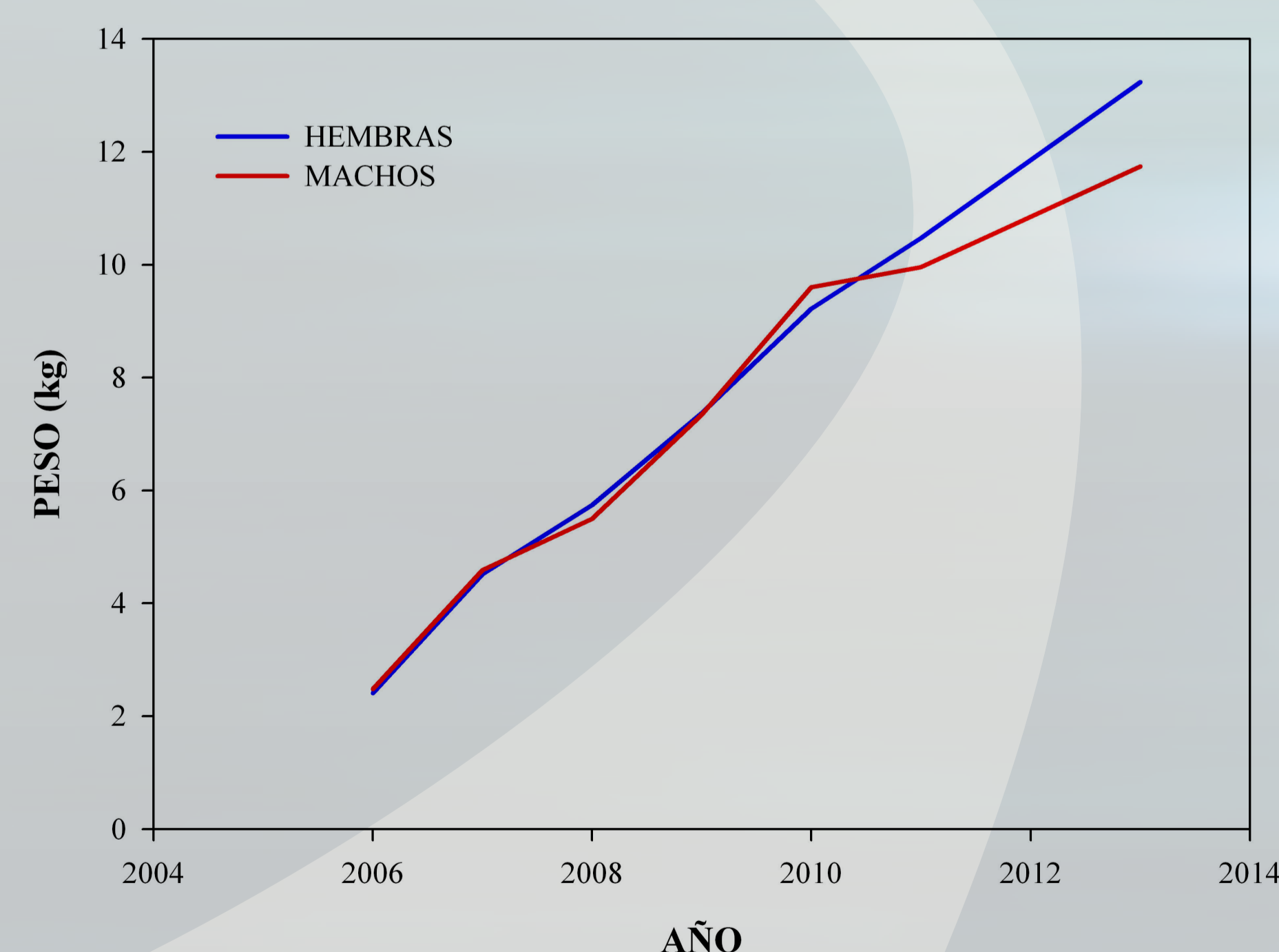


2006-2012 (10 m³).

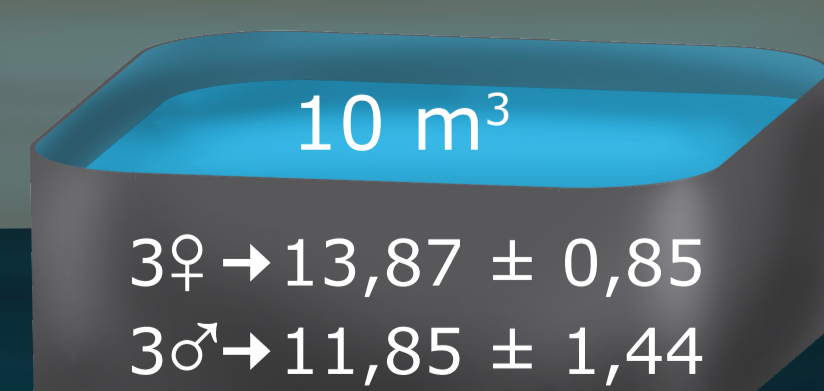
2013-2014 (90 m³).

Vitalis Cal (Skretting, Burgos).

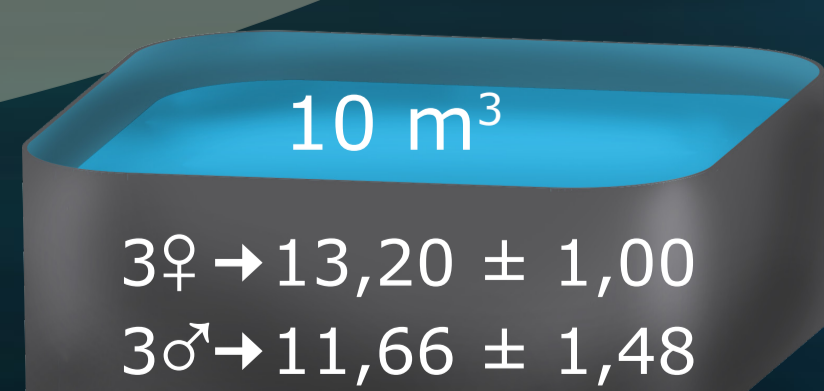
- Evolución del stock de reproductores.



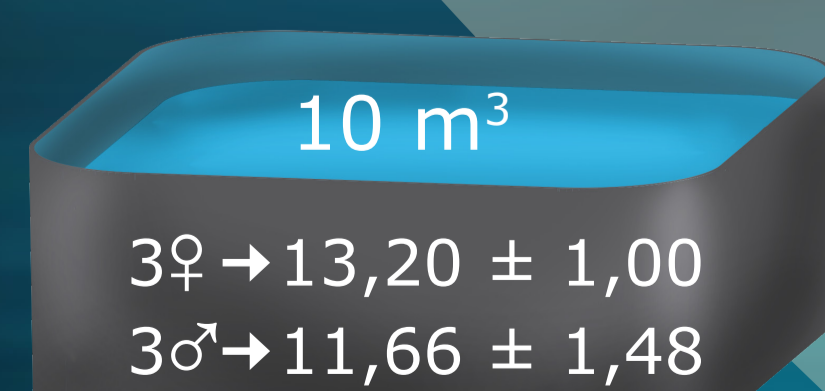
Reproductores y tratamientos utilizados en el experimento.



GnRHa inyectada
15µg / kg ♀ y ♂

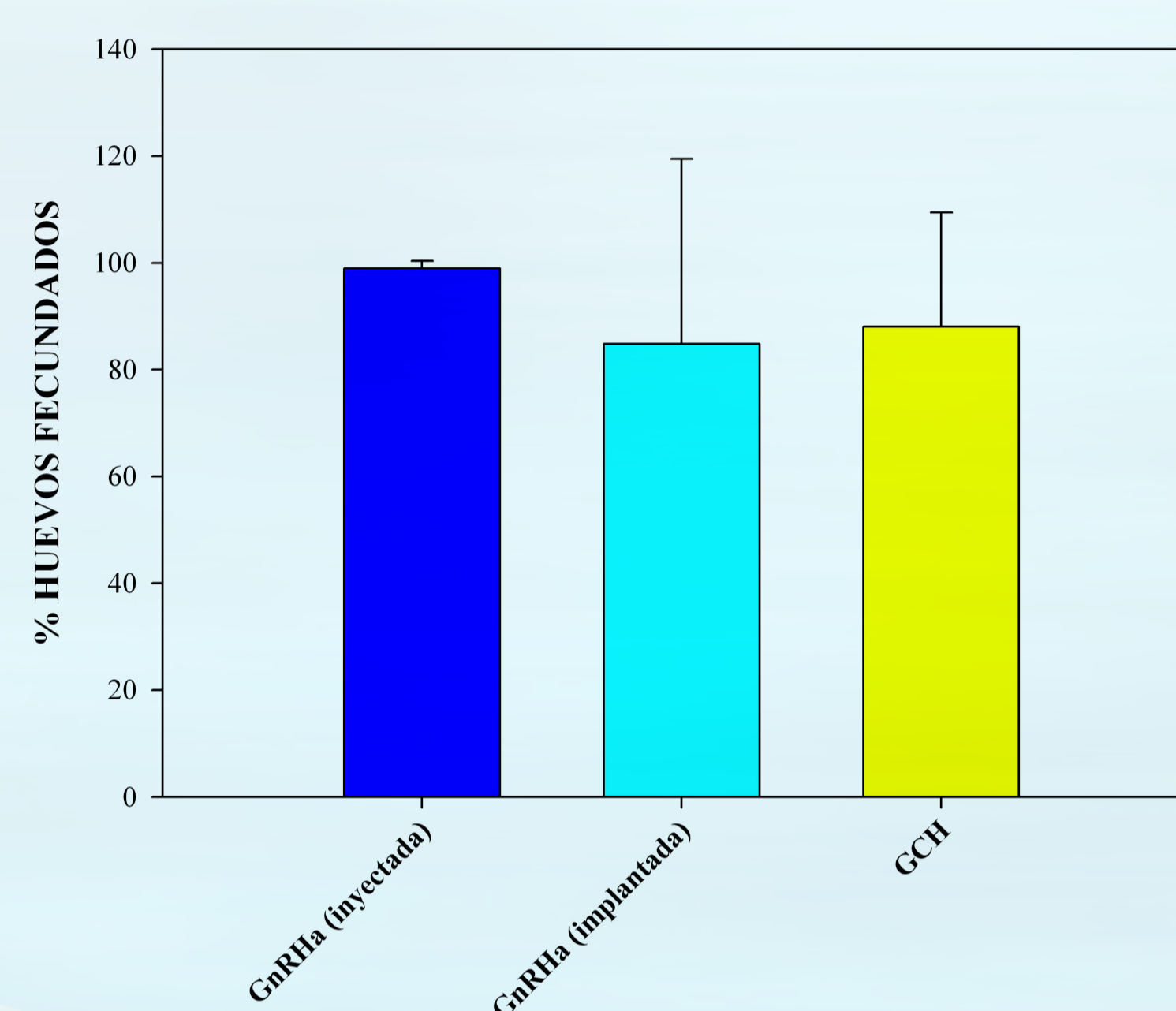


GnRHa implantada
50µg / kg ♀ - 25µg / kg ♂

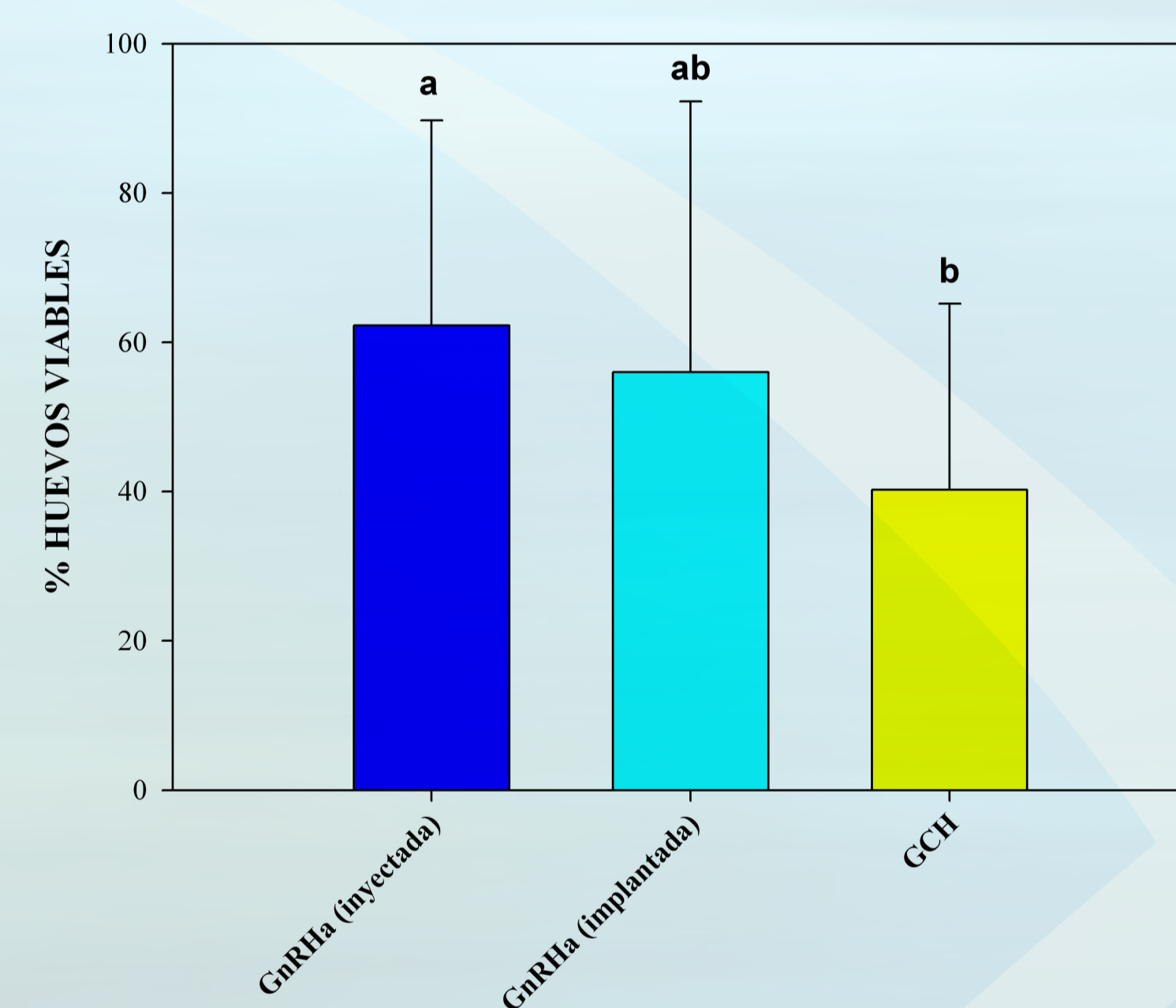


GnRHa inyectada
250 UI / kg ♂
1000UI / kg ♀

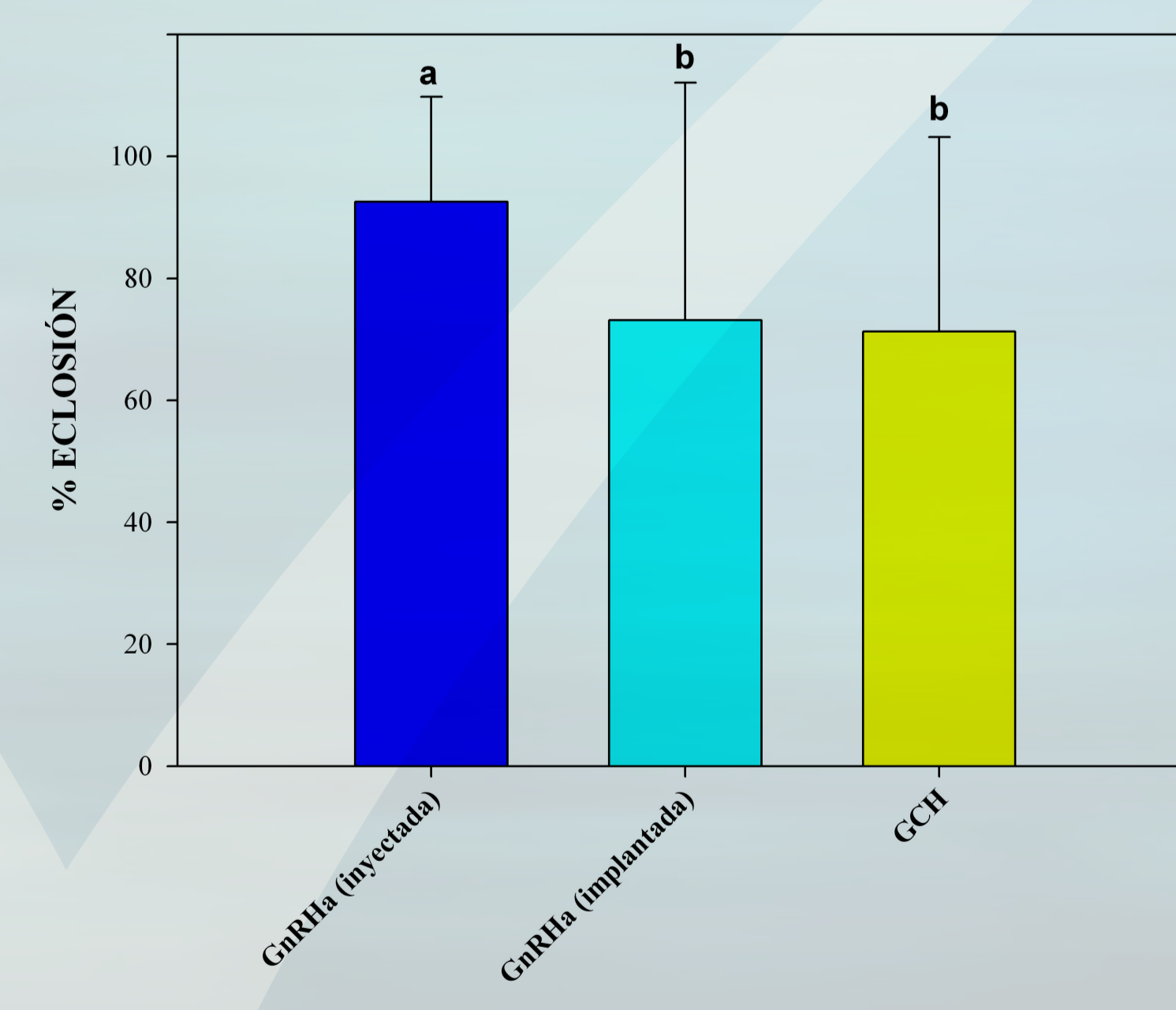
RESULTADOS Y DISCUSIÓN



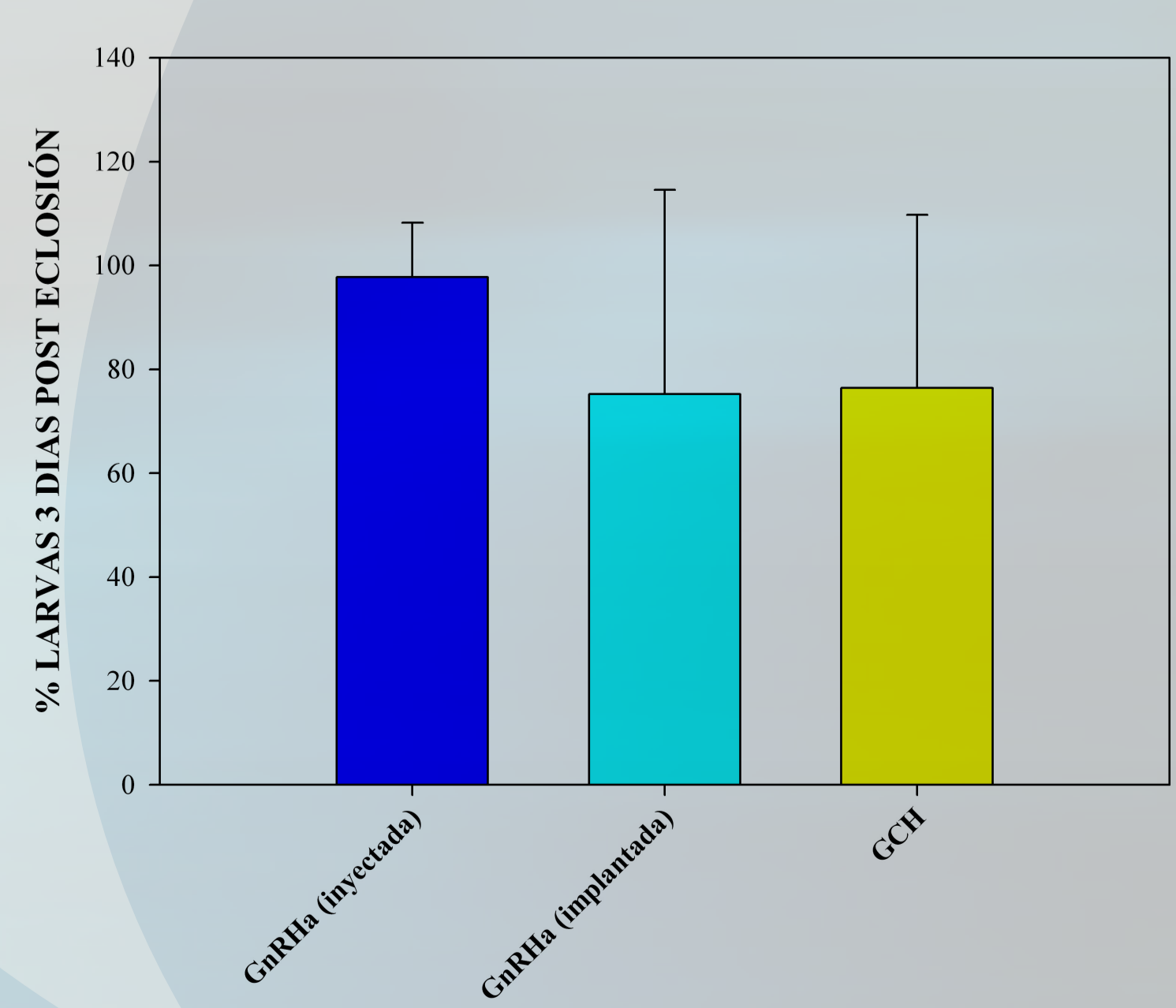
- No se encontraron diferencias significativas en el porcentaje de huevos fecundados entre los diferentes tratamientos.
- En corvinas salvajes tratadas con inyecciones e implantes de GnRHa, no se observó ninguna diferencia estadística en la tasa de fecundidad entre los dos tratamientos (Duncan *et al.*, 2007, 2012)
- Mylonas *et al.* (2011, 2013), señalan haber obtenido porcentajes de fertilización muy altos en todas las corvinas inducidas con diferentes dosis de implantes de GnRHa, y que al parecer las altas tasas de fertilización son una característica de esta especie.



- El porcentaje de huevos viables, en los tres tratamientos, fue inferior al observado en otro estudio realizado sobre corvinas criadas en cautividad, e inyectadas con diferentes dosis de GnRHa (Fernández-Palacios *et al.*, 2014).
- El menor porcentaje fue el de las puestas de los reproductores inyectados con GCH, y mostró diferencias estadísticamente significativas del obtenido en las puestas de reproductores inyectados con GnRHa.



- Se observaron diferencias estadísticas en el porcentaje de eclosión de las puestas de los reproductores tratados con inyecciones de GnRHa, de los obtenidos con los otros dos tratamientos.
- La tasa de eclosión es ligeramente inferior que la señalada por Fernández-Palacios *et al.* (2014), para esta misma especie, en puestas de reproductores nacidos en cautividad inducidos con diferentes inyecciones de GnRHa.



- El porcentaje de larvas 3 dpe, de las puestas de los reproductores inyectados con GnRHa, se diferenció significativamente de los obtenidos con los otros dos tratamientos.
- Al contrario, en corvinas salvajes tratadas con inyecciones e implantes de GnRHa, no se observaron diferencias significativas, en el porcentaje de larvas 3 dpe y 5dpe de los dos tratamientos (Duncan *et al.*, 2012).