

Efecto de distintas dosis de GnRHa sobre la calidad de la puesta de corvina (*Argyrosomus regius*)

H. FERNÁNDEZ-PALACIOS¹, D. SCHUCHARDT¹, J. ROO¹, C. M. HERNÁNDEZ- CRUZ¹ y N.DUNCAN².

¹Grupo de Investigación en Acuicultura (ICCM&ULPGC), PO Box 56, E-35200 Telde, Las Palmas, Islas Canarias, España.
E-mail: pipo@iccm.rcanaria.es

²IRTA, San Carlos de la Rápita. 43540, Tarragona.



Objetivos

Determinar el efecto de distintas dosis de GnRHa en la calidad de las puestas de corvina.

Materiales y métodos

- **Nº Ejemplares:** 42 individuos nacidos en cautividad.
- **Peso medio:** 8,33±0,97 y 8,47±1,09 kg.
- **Estado madurez:** medida de oocitos.
- **Frecuencia de inyección:** semanal 1 ♀ y 2 ♂ por tratamiento.



Resultados y discusión

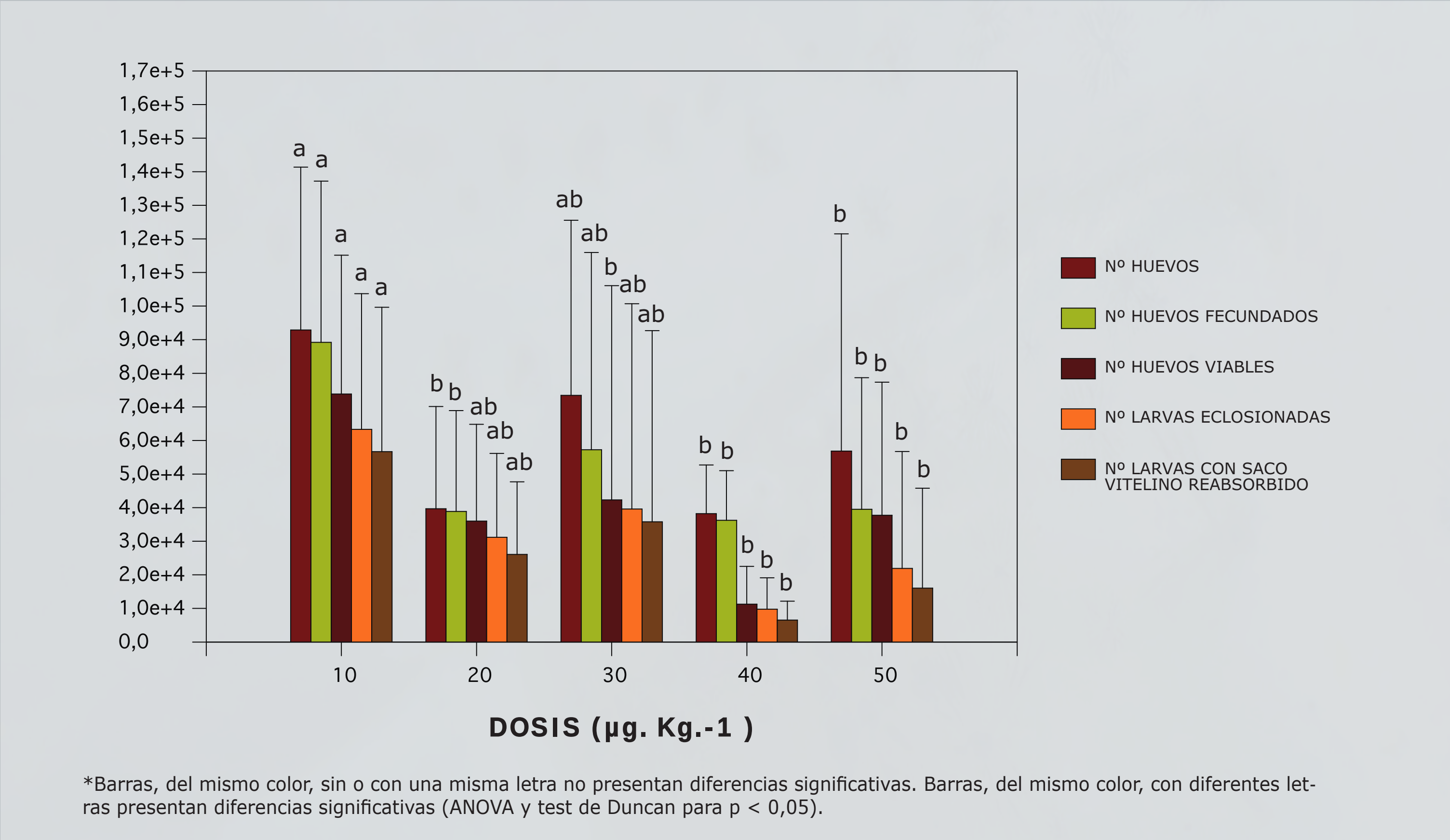
El tamaño medio de los oocitos de los reproductores de los grupos oscilo entre 0,50 0,13 y 0,53 0,19 mm, y la motilidad del esperma entre el 77,32±9,26 y el 89,91±3,48%, con una actividad de >6 minutos.

Los mejores resultados, en cuanto a los Índices de Calidad, corresponden a las puestas de los reproductores inducidos con las dosis mas bajas 10 y 20 µg.kg-1. Las mejores Producciones Relativas se obtuvieron con los reproductores inyectados con la dosis de 10 µg.kg-1.

Tabla 1. Índices de calidad de las puestas (media ± desviación típica de la media)

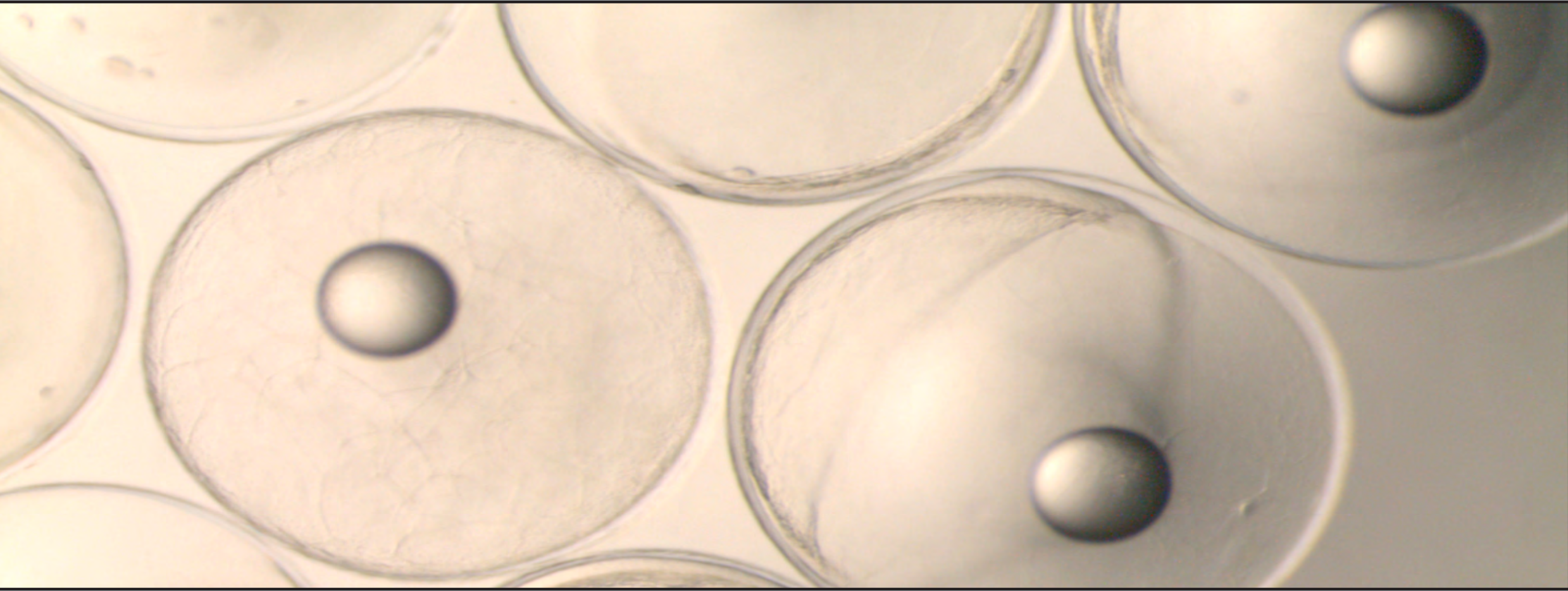
DOSIS (g.kg ⁻¹)	% HUEVOS VIABLES	% HUEVOS FECUNDADOS	% ECLOSIÓN	% LARVAS CON EL SACO VITELINO REABSORBIDO
10	80,73±15,26 ^a	95,52±4,81	83,92±18,54	82,44±24,68
20	87,14±10,66 ^a	96,97±3,84	89,42±12,95	84,83±10,56
30	40,19±46,54 ^b	85,91±19,22	64,25±39,26	55,58±42,02
40	25,94±26,19 ^b	93,83±8,73	66,13±41,49	51,35±37,81
50	43,55±39,71 ^b	85,22±23,17	60,59±46,15	44,14±44,65

*Filas de una misma columna sin o con superíndices iguales no presentan diferencias significativas. Superíndices distintos indican diferencias significativas (ANOVA y test de Duncan para p < 0,05).



*Barras, del mismo color, sin o con una misma letra no presentan diferencias significativas. Barras, del mismo color, con diferentes letras presentan diferencias significativas (ANOVA y test de Duncan para p < 0,05).

Figura 1. Producciones relativas (por kg de hembra y por puesta) de los grupos experimentales.



Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento 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 de Dr. Javier Roo, a través del programa de incorporación de Personal técnico de Apoyo de infraestructuras: Ref: MEC-PTA2008-1653-I. El presente trabajo ha sido realizado en el marco del proyecto RTA2008-00107-00-00 financiado por el Instituto Nacional de Investigación y tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).