

Comparación entre puestas naturales e inducidas, mediante inyección e implante de GnRHa, en la producción de huevos del pez de limón (*Seriola dumerili*).

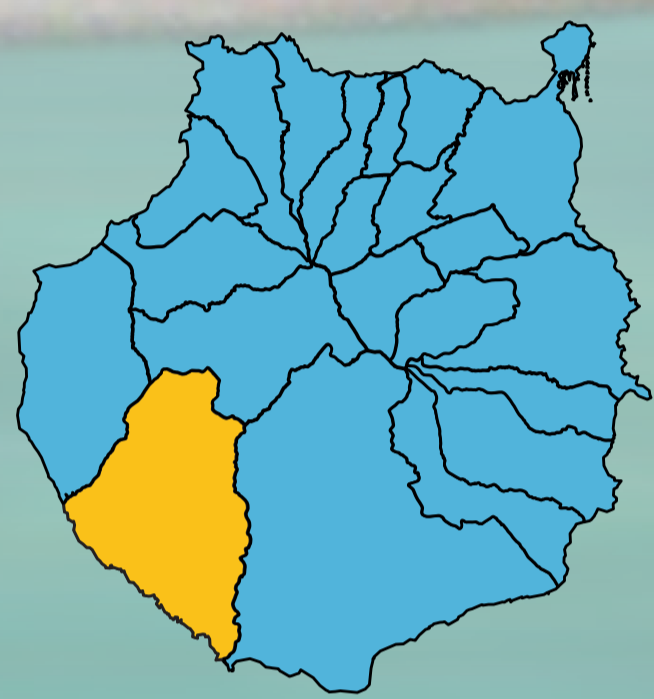
H. Fernández-Palacios, A. La Barbera, C. M. Hernández Cruz, D. Schuchardt, J. Roo, M. Izquierdo y S. Sarih
Grupo de Investigación en Acuicultura, Parque Científico Tecnológico Marino, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Muelle de Taliarte s/n. 35214-Telde.

Objetivo

Comparación en la producción de huevos de puestas naturales y puestas inducidas (inyección e implante) de *S. dumerili*.

REPRODUCTORES

- Captura y transporte.



Costa SO de Gran Canaria.



Nasas de profundidad.



Traslado al muelle de Mogán.



Transporte por carretera.

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



2011-2012 (10 m³).



2013-2014 (40 m³).



Caballa (*Scomber scombrus*).

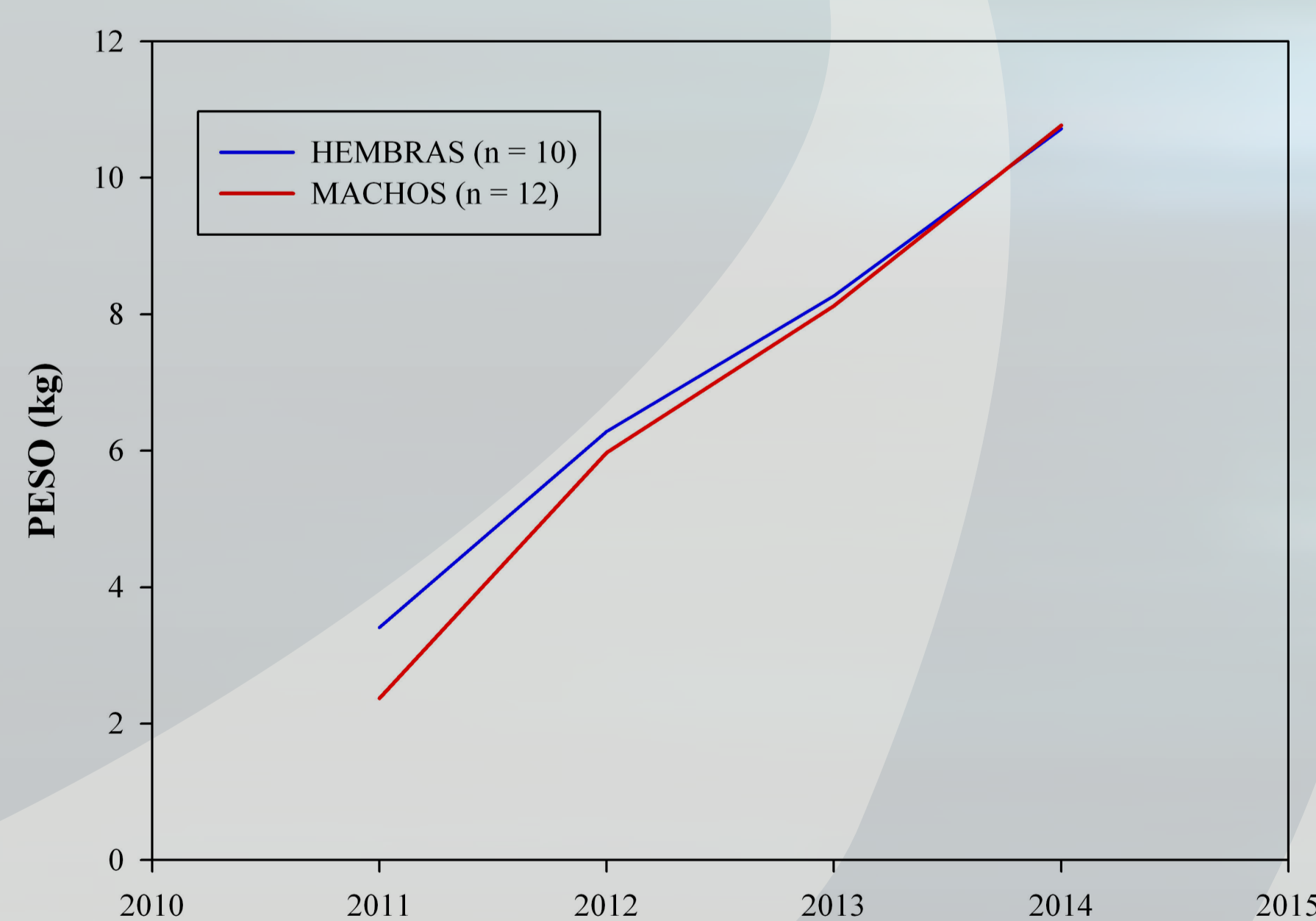


Vitalis Cal (Skretting, Burgos).

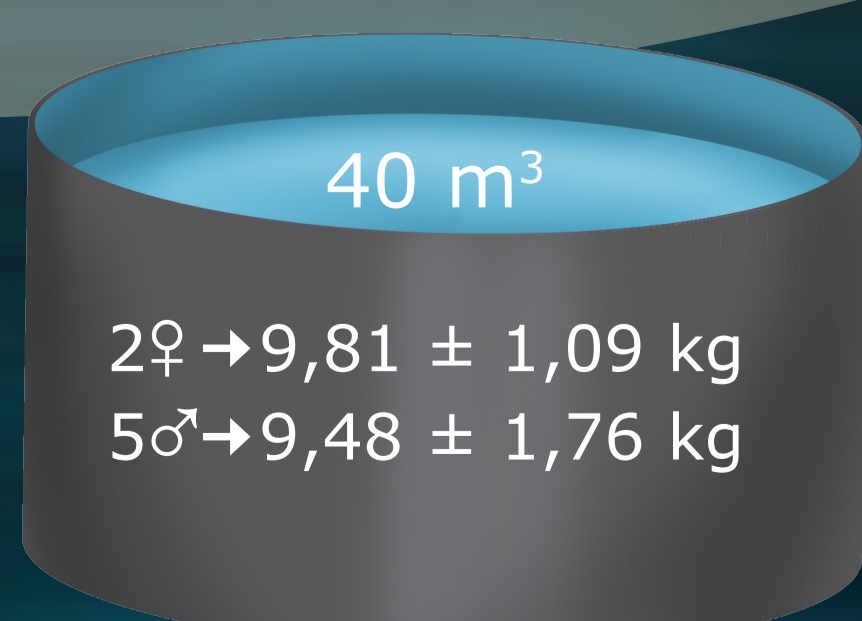


Calamar (*Illex argentinus*).

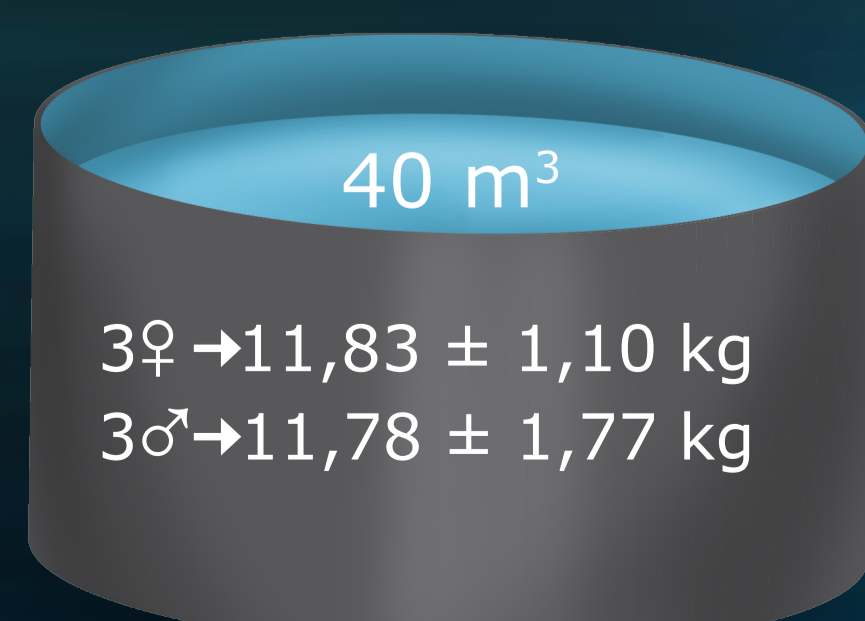
- Evolución del stock de reproductores.



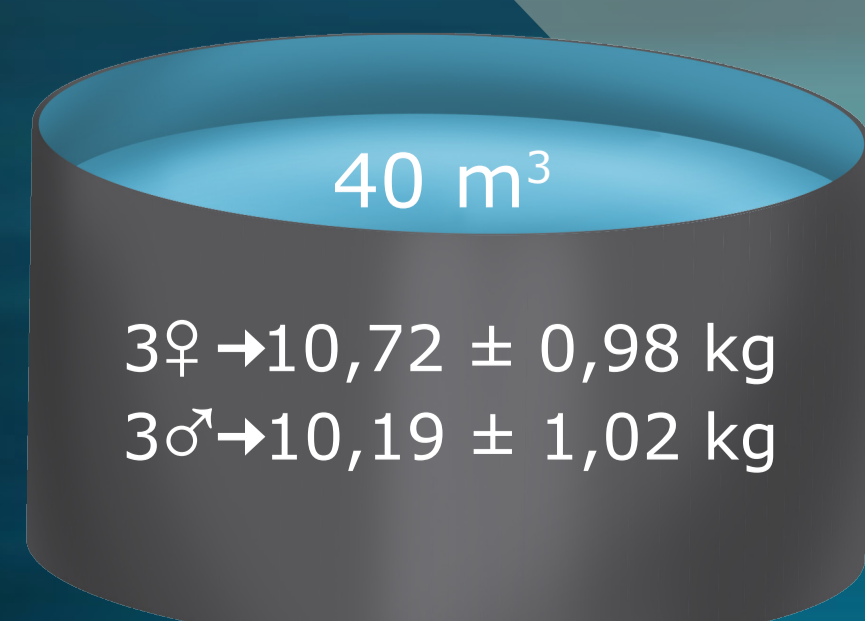
- Reproductores y tratamientos utilizados en el experimento.



Sin inducir

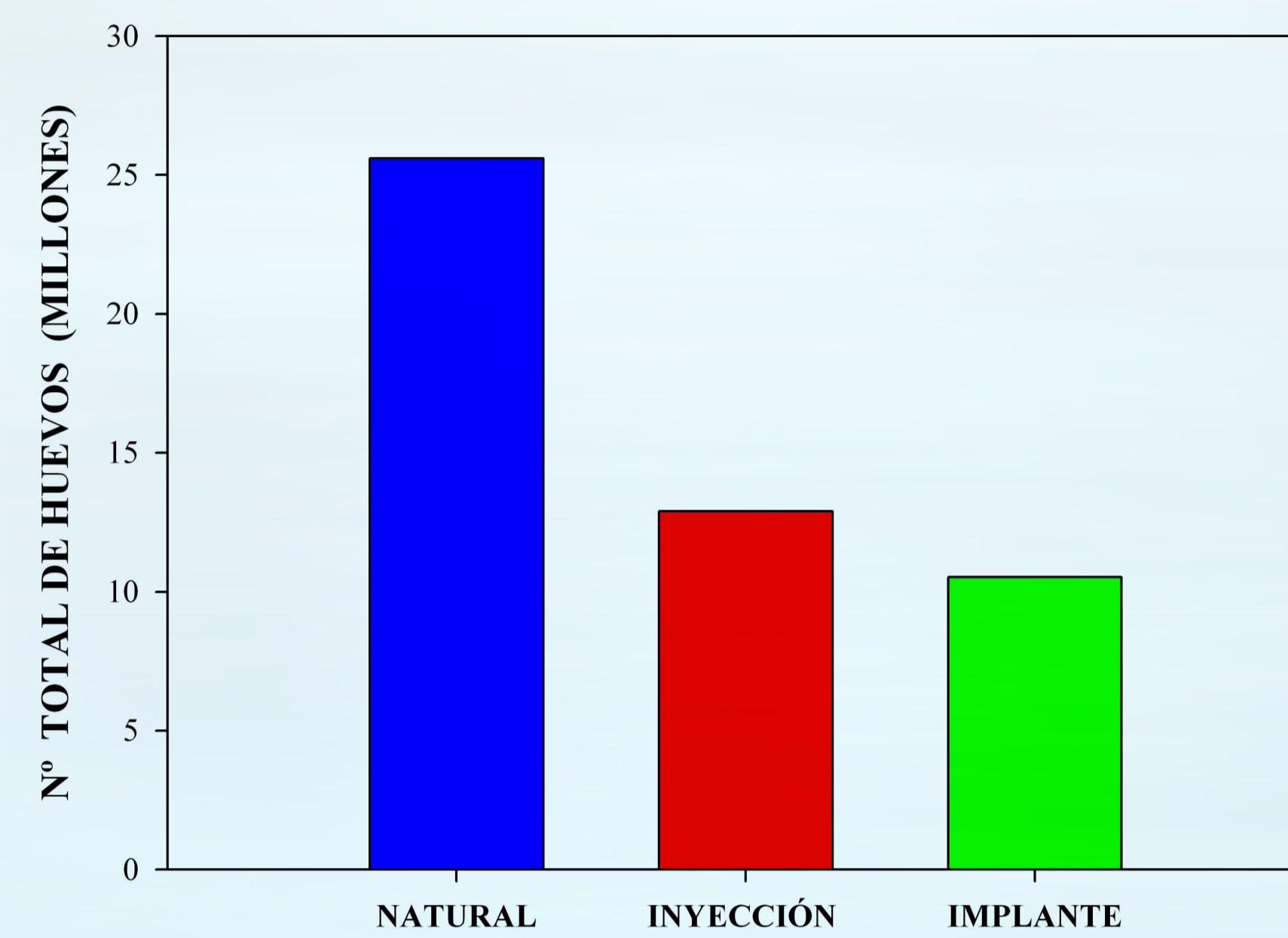


Inyección GnRHa
20 µg / kg

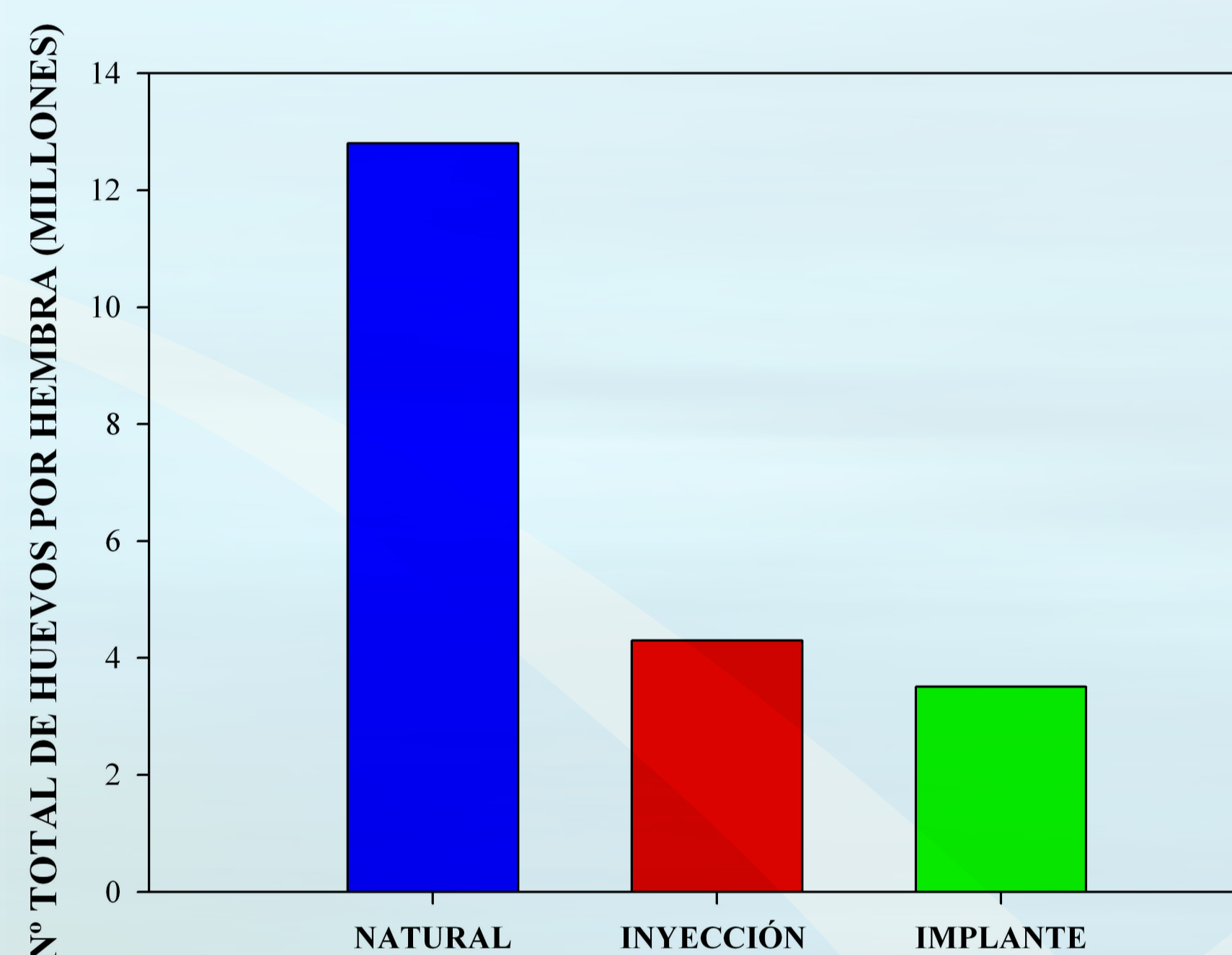


Implante GnRHa
250 µg / ♂
500 µg / ♀

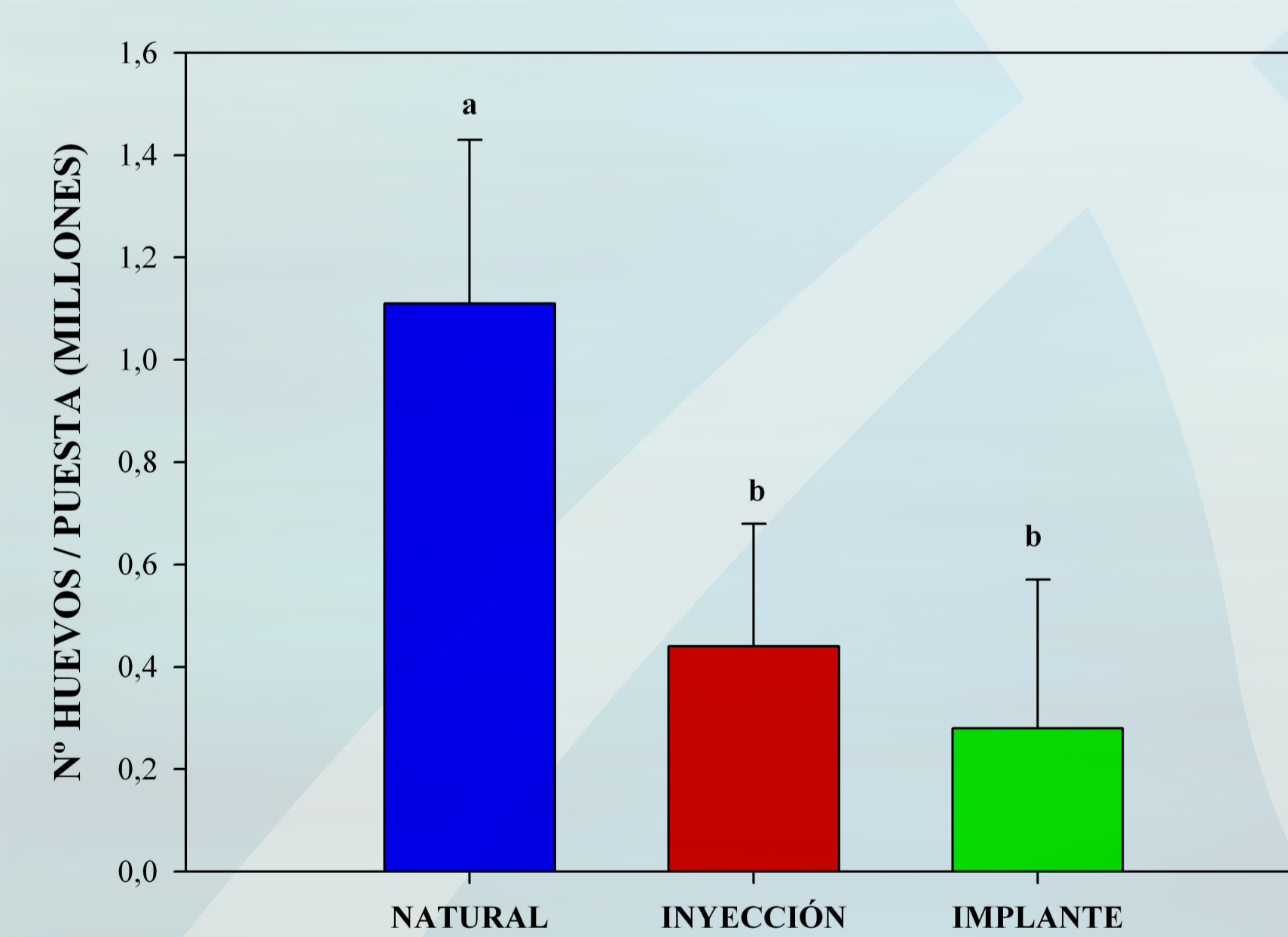
RESULTADOS Y DISCUSIÓN



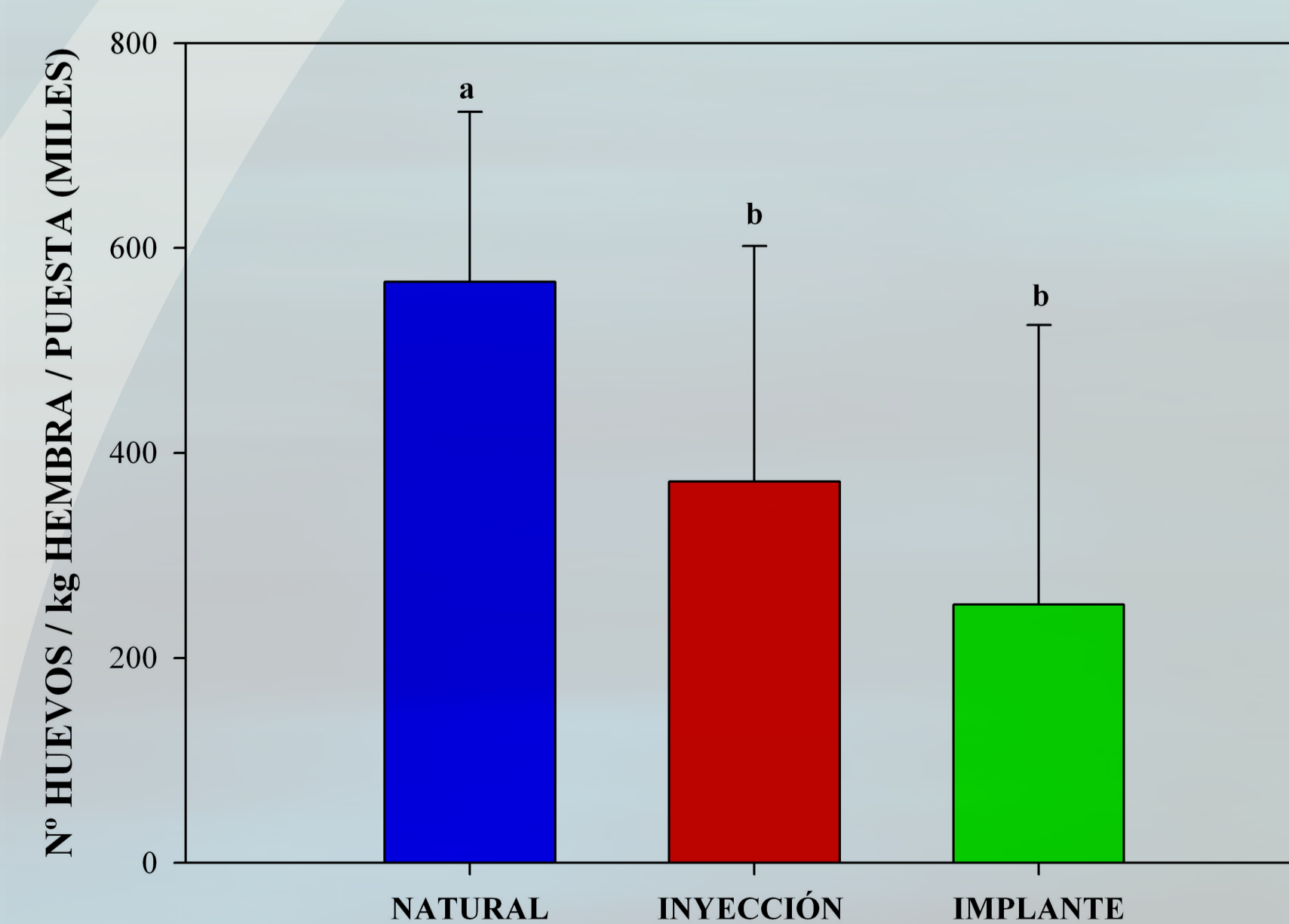
- El número total de huevos obtenidos en las puestas espontáneas fue de 25,6 millones, que es mayor que la suma de los obtenidos mediante inducción 23,4 millones (12,9 inyección y 10,5 implantes).



- Asumiendo que en las puestas naturales las dos hembras colaboraron por igual a la puesta, equivale a una producción de 12,8 millones huevos/hembra, que es casi el triple de los producidos por cada hembra inyectada y el cuádruple de los producidos por hembra implantada.
- Jerez *et al.* (2006) trabajando con 11 reproductores procedentes del medio natural, sin distinción de sexo, pero asumiendo que la proporción de sexos era 1:1, señalan una producción natural de 2,8 millones de huevos/hembra.



- El número de huevos/puesta, fue significativamente mayor en las puestas naturales, no diferenciándose estadísticamente los de las puestas inducidas entre si.
- El número de huevos por puesta natural (1,11 millones) de nuestro estudio, es mayor que el obtenido en el año 1990 por Kawabe *et al.* (1996) que fue de 0,7 millones, y muy similar al obtenido por estos autores en el año 1991 que fue 1,18 millones (Kawabe *et al.*, 1996).



- El número de huevos/kg de hembra/puesta, fue significativamente mayor en las puestas naturales, no diferenciándose estadísticamente los de las puestas inducidas entre si.
- La Barbera (2014), como ocurre en este trabajo, tampoco encuentra diferencias estadísticamente significativas en el número de huevos / kg de hembra / puesta, entre hembras inyectadas e implantadas, de esta misma especie.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido financiado por la Unión Europea en el marco del Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration (KBBE-2013-07 single stage, GA 603121, DIVERSIFY).