

Obtención en cautividad de puestas naturales del pez de limón (*Seriola dumerili*), en la Isla de Gran Canaria (España).

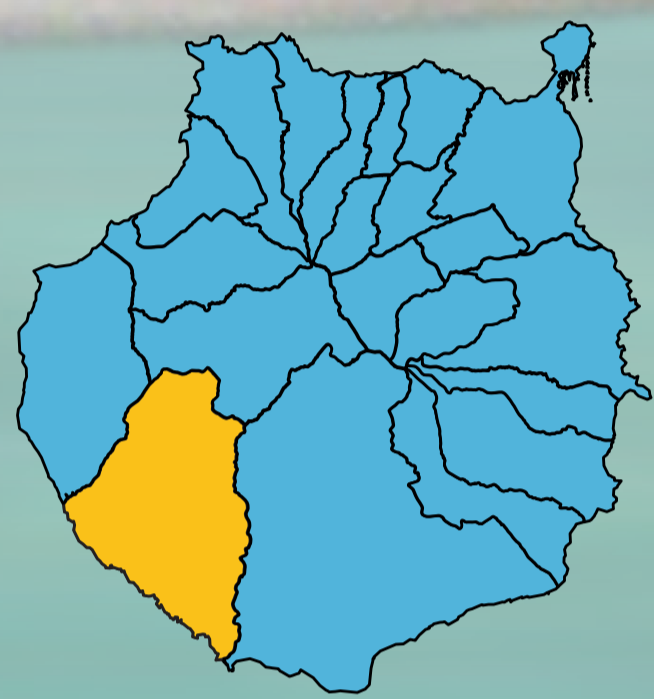
S. Sarih, A. La Barbera, C. M. Hernández Cruz, D. Schuchardt, J. Roo, M. Izquierdo y H. Fernández-Palacios
Grupo de Investigación en Acuicultura, Parque Científico Tecnológico Marino, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Muelle de Taliarte s/n. 35214-Telde.

Objetivo

Obtención de puestas naturales 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*).

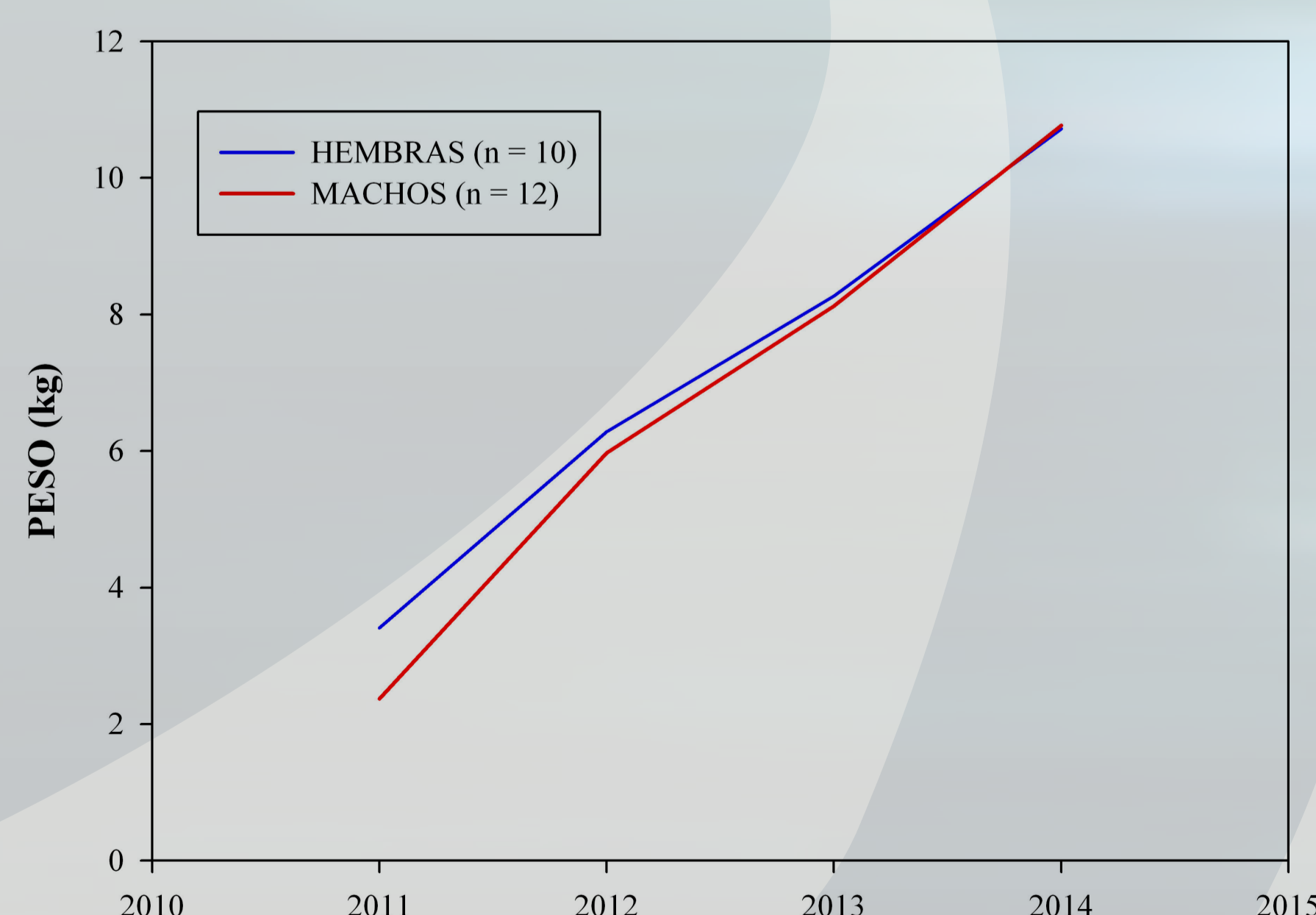


Vitalis Cal (Skretting, Burgos).



Calamar (*Illex argentinus*).

- Evolución del stock de reproductores.

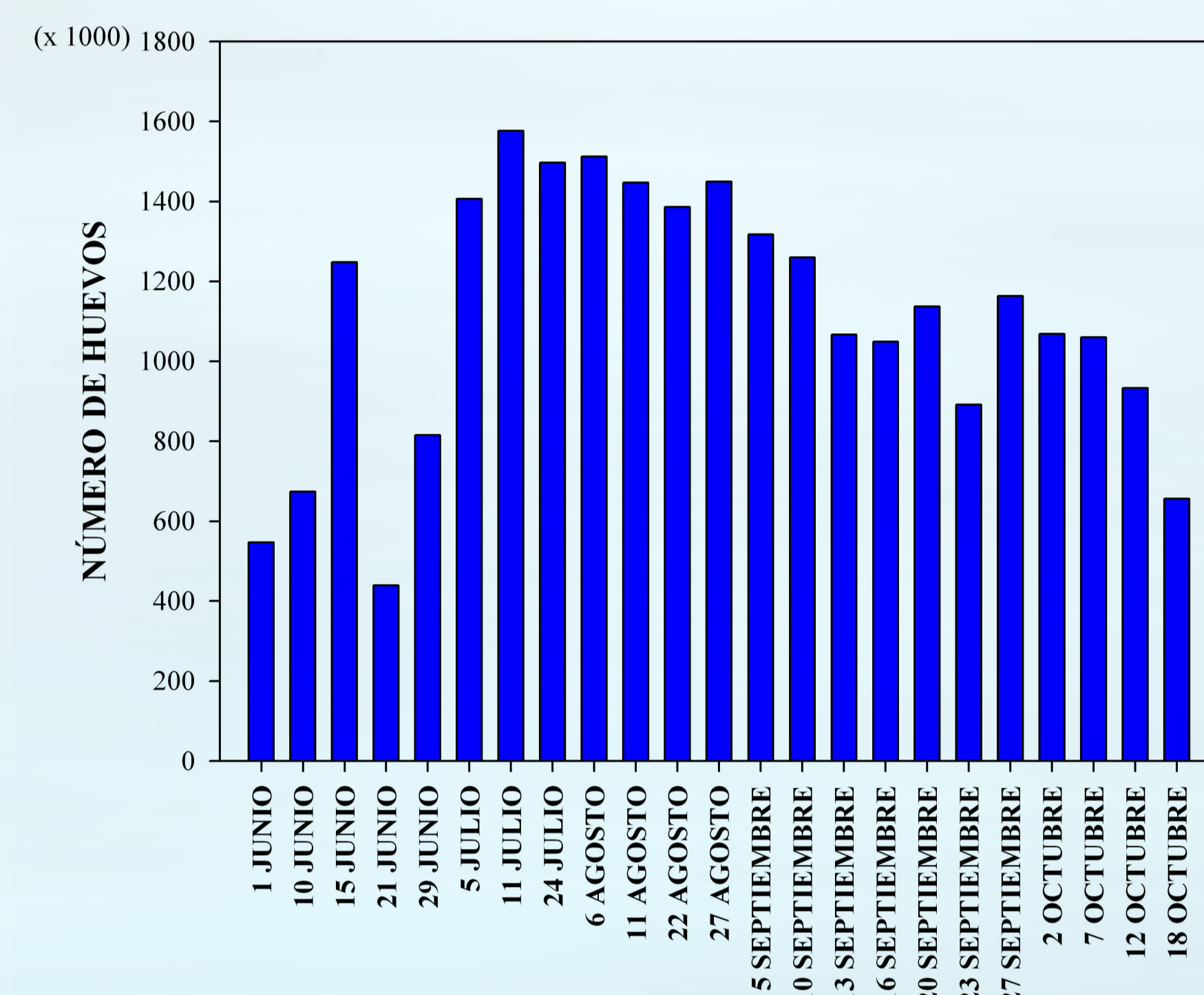


- Reproductores utilizados.

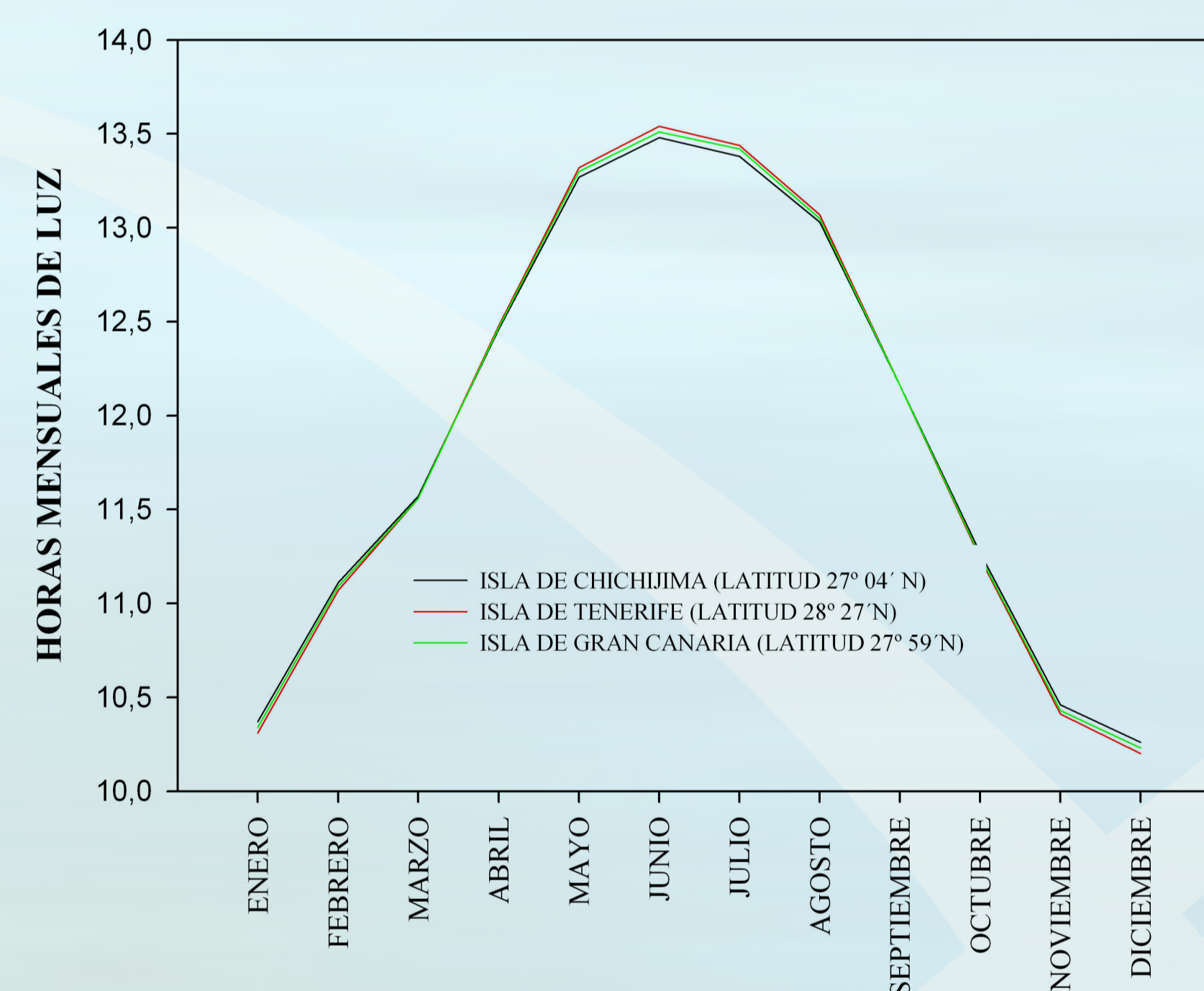
40 m³

2♀ → 9,81 ± 1,09 kg
5♂ → 9,48 ± 1,76 kg

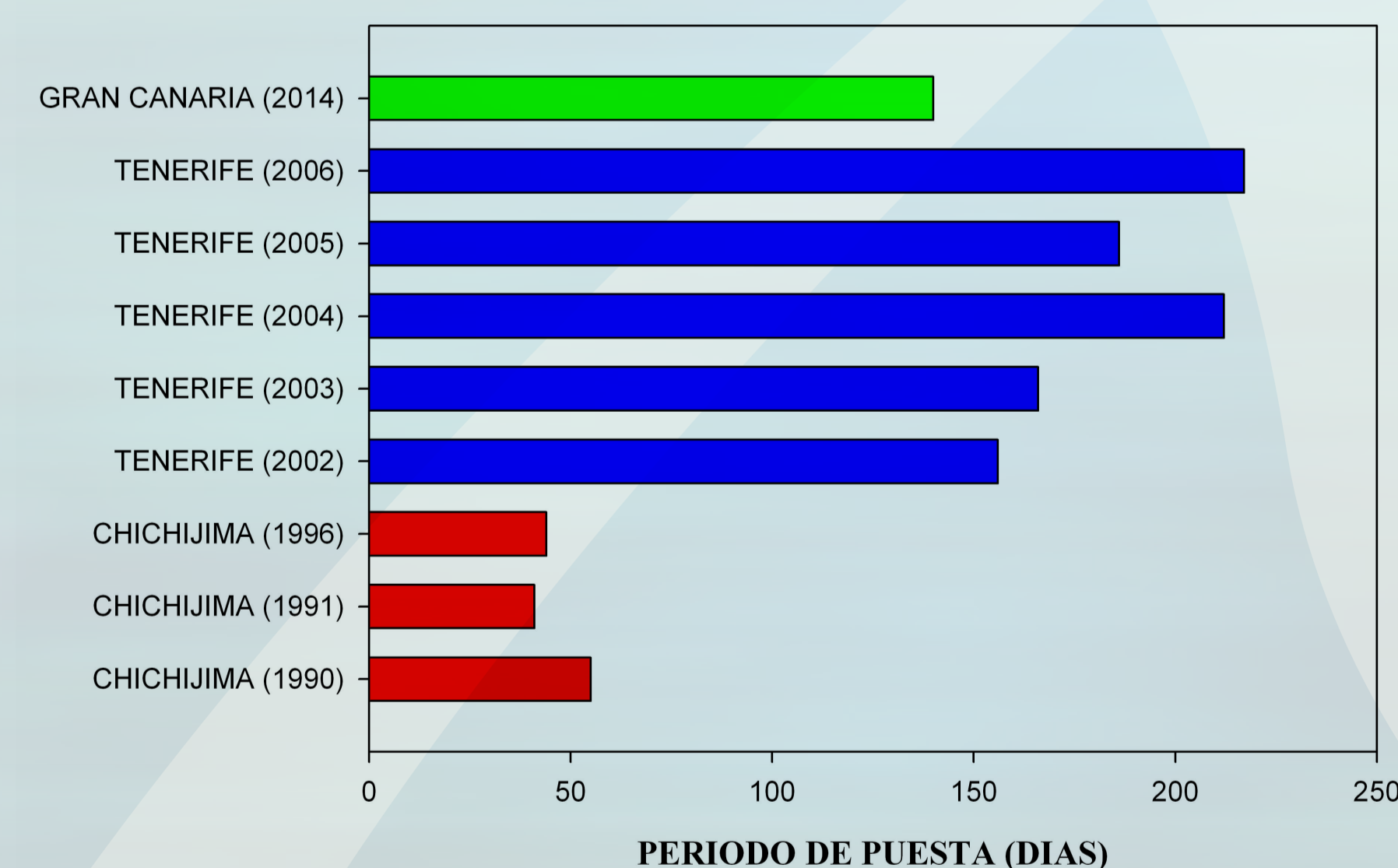
RESULTADOS Y DISCUSIÓN



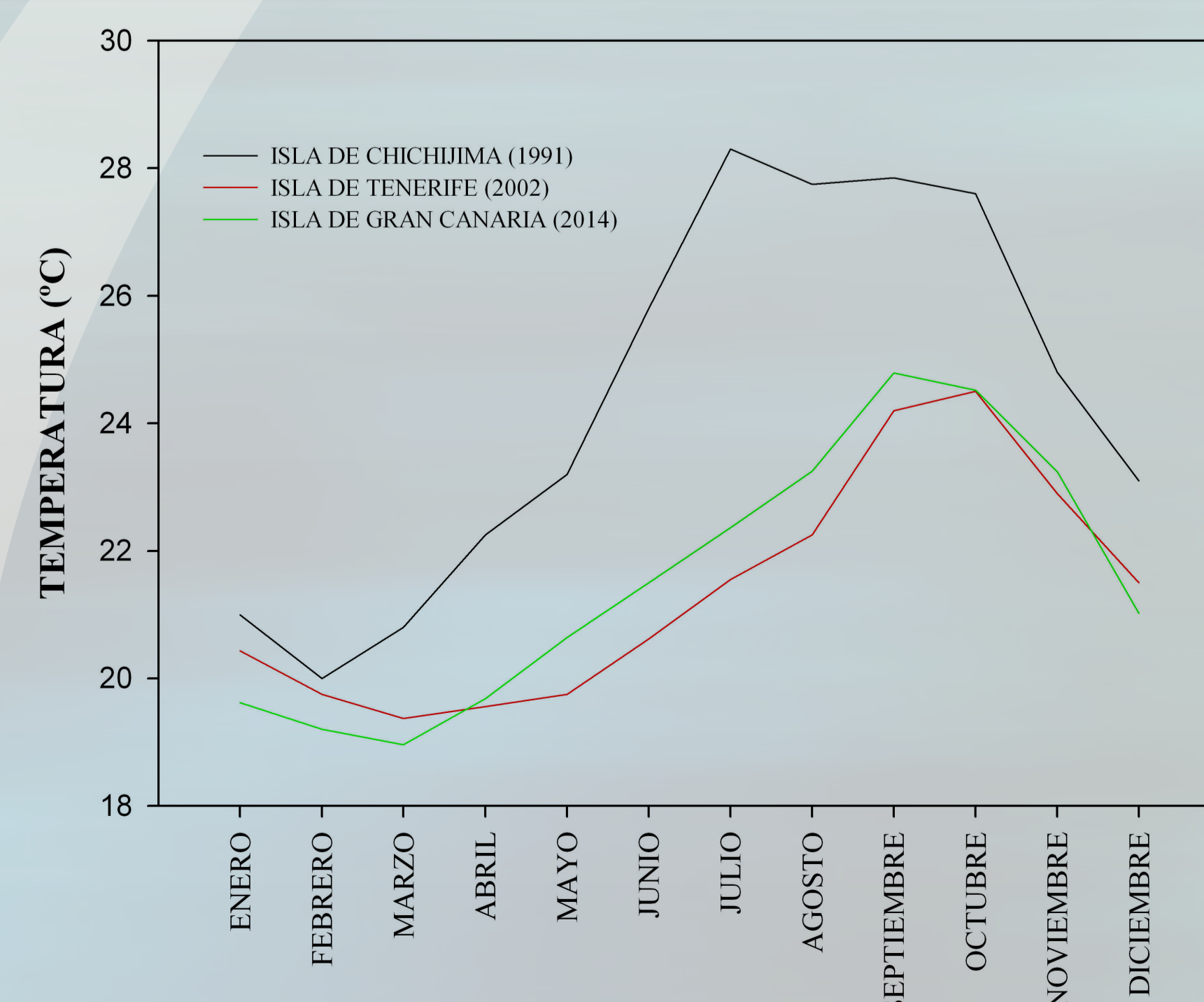
- Se obtuvieron 25,60 millones de huevos en 23 puestas naturales.
- Kawabe *et al.* (1996), obtienen 11,9 y 18,87 millones, en 17 y 16 puestas naturales, en dos años consecutivos.
- Jerez *et al.* (2007), obtienen entre 6,14 y 16,43 millones de huevos en cinco años consecutivos de puestas naturales, y con un número de puestas que varió entre 38 y 48.



- El ciclo reproductivo de los peces teleósteos, está regido en gran medida por las condiciones ambientales, entre las que destacan el fotoperíodo y la temperatura (Falcón *et al.*, 2003).
- Las únicas puestas en cautividad de esta especie han sido señaladas en Tenerife (Jerez *et al.*, 2006), y Gran Canaria (este estudio), en las Islas Canarias (España) y por Kawabe *et al.* (1996, 1998) en la Isla de Chichijima en el Archipiélago de Ogasawara (Japón), que tienen en común una posición muy similar en lo que se refiere a la latitud geográfica y por consiguiente un fotoperíodo prácticamente igual.



- La mayor amplitud del periodo de puesta registrado en Canarias, alrededor del triple, que en Chichijima puede estar relacionada con el prolongado periodo con temperaturas del agua entre 19 y 26°C, intervalo en el que parece que se produce la puesta espontánea de ejemplares *S. dumerili*, procedentes del medio natural y mantenidos en cautividad.



- En Chichijima hay un pronunciado incremento de la temperatura con el comienzo del verano, momento en que finalizan las puestas, mientras que en las Islas Canarias, la corriente fría de Canarias, que fluye en dirección sur-suroeste y transporta aguas relativamente frías, procedentes de latitudes más septentrionales, ejerce un efecto regulador y de tampón en las variaciones térmicas, de manera que los cambios de la temperatura son débiles en general.

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).