

Muñoz, Isabel ⁽¹⁾; García-Isarch, Eva ⁽¹⁾; Fernández-Peralta, Lourdes ^(2,3), Duque, Verónica ⁽¹⁾

ANTECEDENTES

Las aguas de Mauritania sostienen una de las más importantes pesquerías de pulpo a nivel mundial. En este trabajo se presentan los resultados preliminares de un estudio de paralarvas de *Octopus vulgaris* y otros cefalópodos en aguas de Mauritania. El interés de este trabajo radica en dos puntos:

- * la importante aportación que supone al conocimiento de los ciclos vitales de estas especies a través del estudio de sus fases planctónicas, muy escasos en la zona.
- * el elevado número de paralarvas capturadas, teniendo en cuenta de que se trata de una estrategia de muestreo diseñada para la captura de larvas de merluza, con un arte y profundidades de muestreos poco idóneos para la captura de paralarvas de pulpo y a la dificultad existente en la recolección de estas larvas por su distribución en "patches".

¿CÓMO Y DÓNDE?

Se realizó una campaña oceanográfica por el Instituto Español de Oceanografía a bordo del B/O Vizconde de Eza en Noviembre de 2009, en la que se muestrearon las aguas mauritanas entre Cabo Blanco y la frontera con Senegal (Figura 1). Se trata de una zona de importantes afloramientos costeros, sometida al patrón de corrientes que se muestra en la Figura 2. Se realizaron 43 arrastres oblicuos de plancton con una red Bongo 60, entre 100-850 m de profundidad en 15 transeptos perpendiculares a la línea de costa (Figura 1).

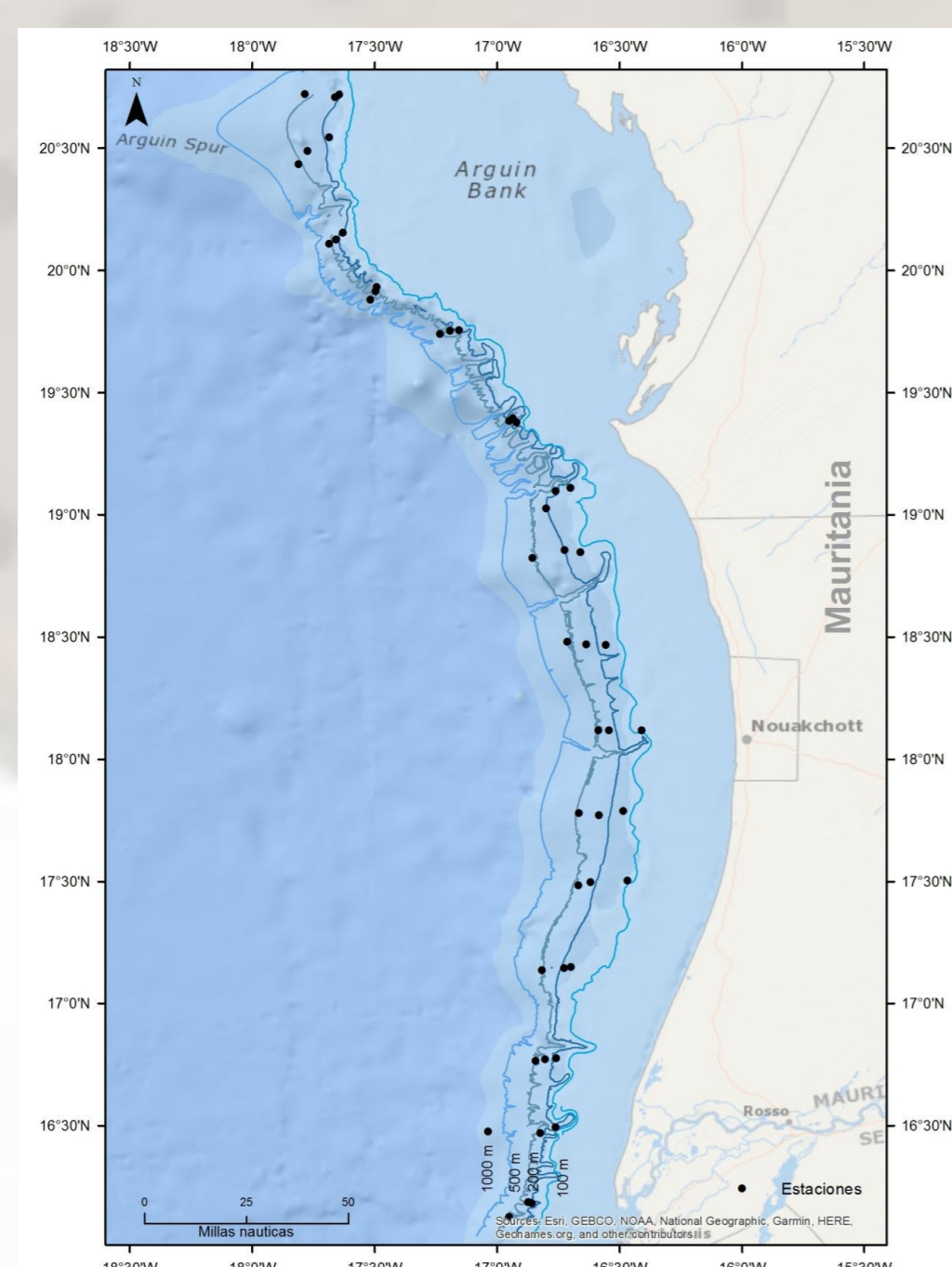


Fig.1 Área y estaciones de muestreo

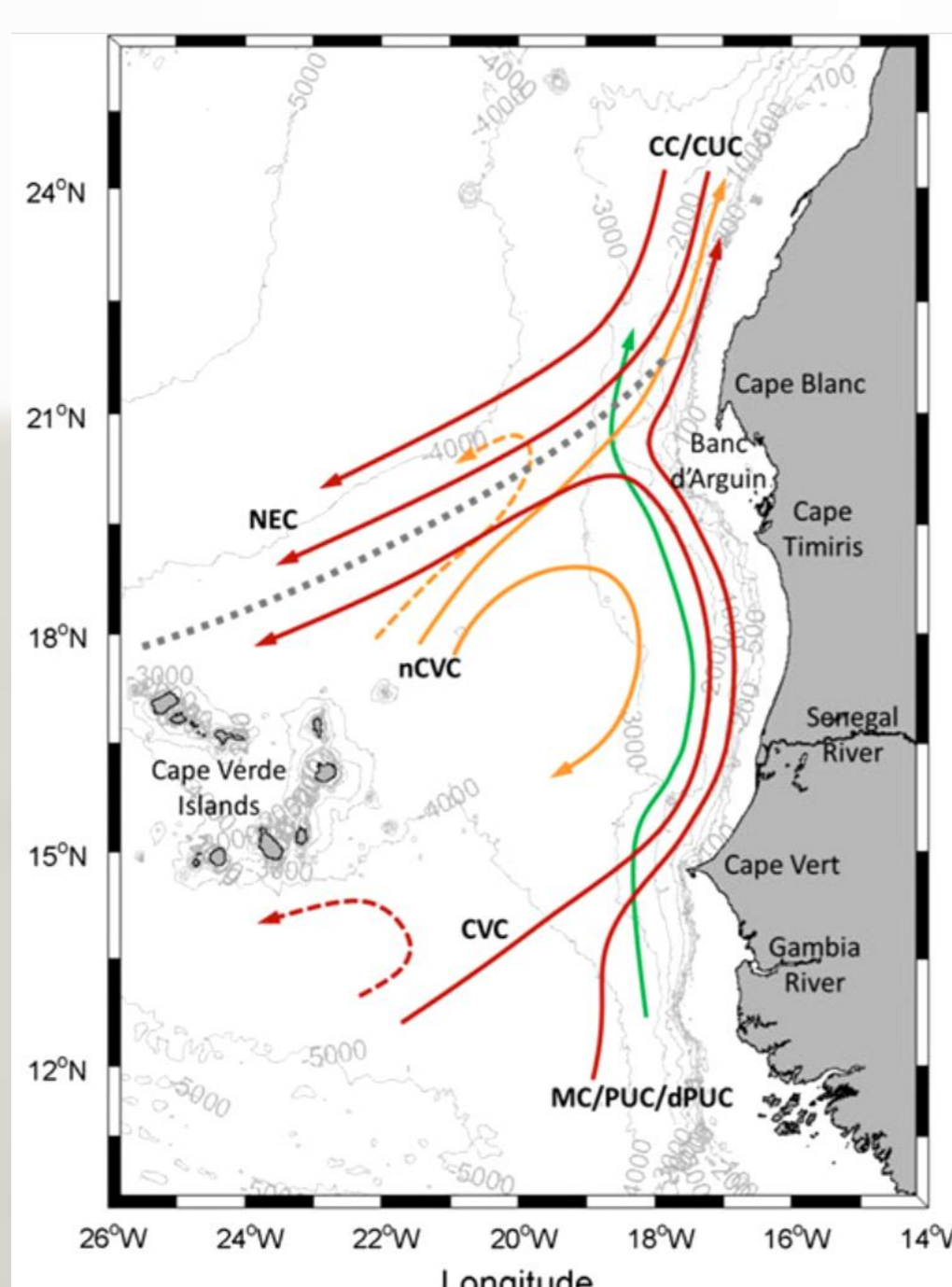


Fig.2 Patrón de corrientes [1]

RESULTADOS

* 145 paralarvas pertenecientes a 4 familias:

- Octopodidae
- Ommastrephidae
- Enoploteuthidae
- Cranichidae

y otros no identificados (Figura 3).

*Se distribuyen a lo largo de toda la zona de muestreo (Figura 4).

*Mayor densidad larvaria al sur (Tabla 1, Figura 4 Máj). Las menores densidades se han dado al sur del Cabo Timiris (Tabla 1, Figura 4 Mín).

* Máxima densidad entre los 100 y 150 m.

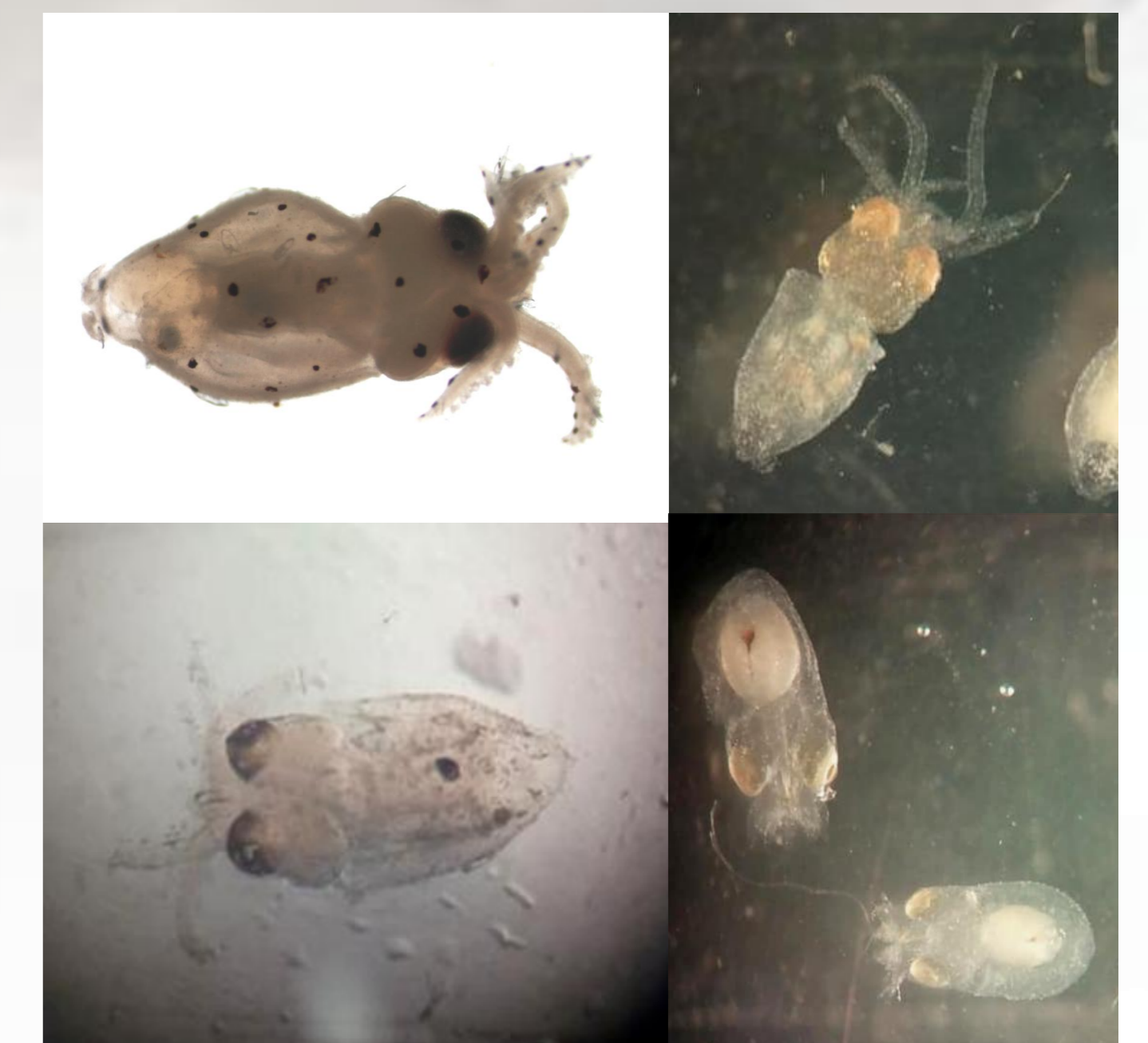


Fig. 3 Algunos estadios tempranos de cefalópodos de las familias Ommastrephidae y Octopodidae recolectados

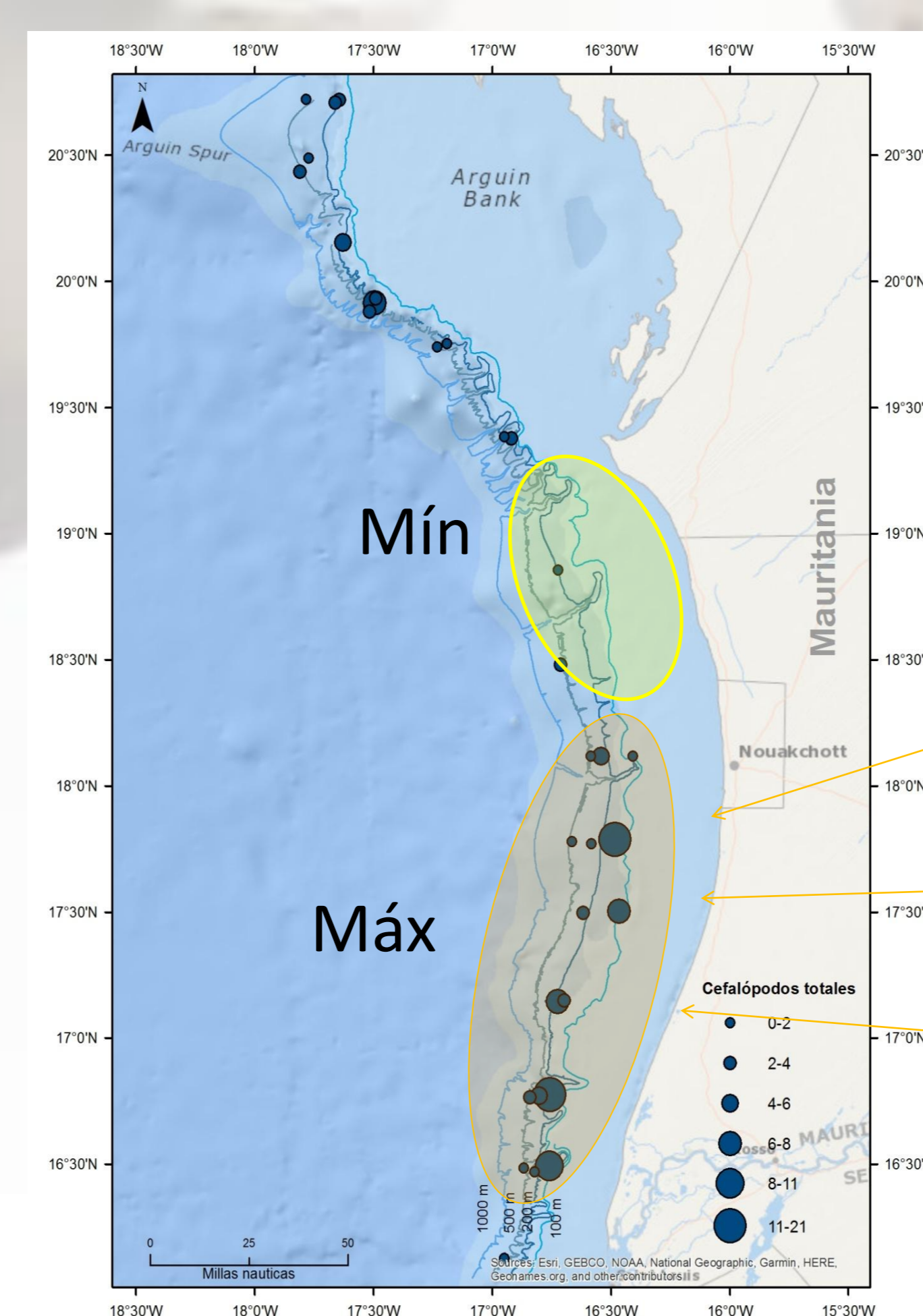


Fig. 4 Mapa de densidad de paralarvas totales (densidad en nº paralarvas*10³/10³m³)

Estación	Prof	<i>O. vulgaris</i>		Cefalópodos totales	
		N	D	N	D
4	850		1	0,9	
6	119		2	3,7	
7	560	1	0,6	1	0,6
8	317	2	1,5	2	1,5
10	604		5	3,2	
11	319		8	6,7	
12	124	2	3,6	2	3,6
15	116		2	5,1	
16	526		5	3	
17	352		3	1,9	
19	567		1	0,8	
20	278		3	2,4	
21	112		2	3,4	
22	444	1	0,7	3	2,0
23	270		1	0,8	
24	158		13	19,4	
26	220		2	2,1	
27	105		3	6,4	
28	490		7	3,4	
29	302	1	0,7	8	5,7
30	140		30	21	
33	412		1	0,6	
34	476		2	1,3	
35	316		2	1,5	
36	163		7	10,6	
38	323		13	7,2	
39	125		3	3,4	
40	428		2	1,4	
41	246	6	5,2	6	5,2
42	154		1	1,2	
45	543		2	2,4	
47	199		2	1,9	
Total		13		145	

Tabla 1. Número total y densidad de paralarvas de *O. vulgaris* y Cefalópodos totales por estación (estaciones positivas)

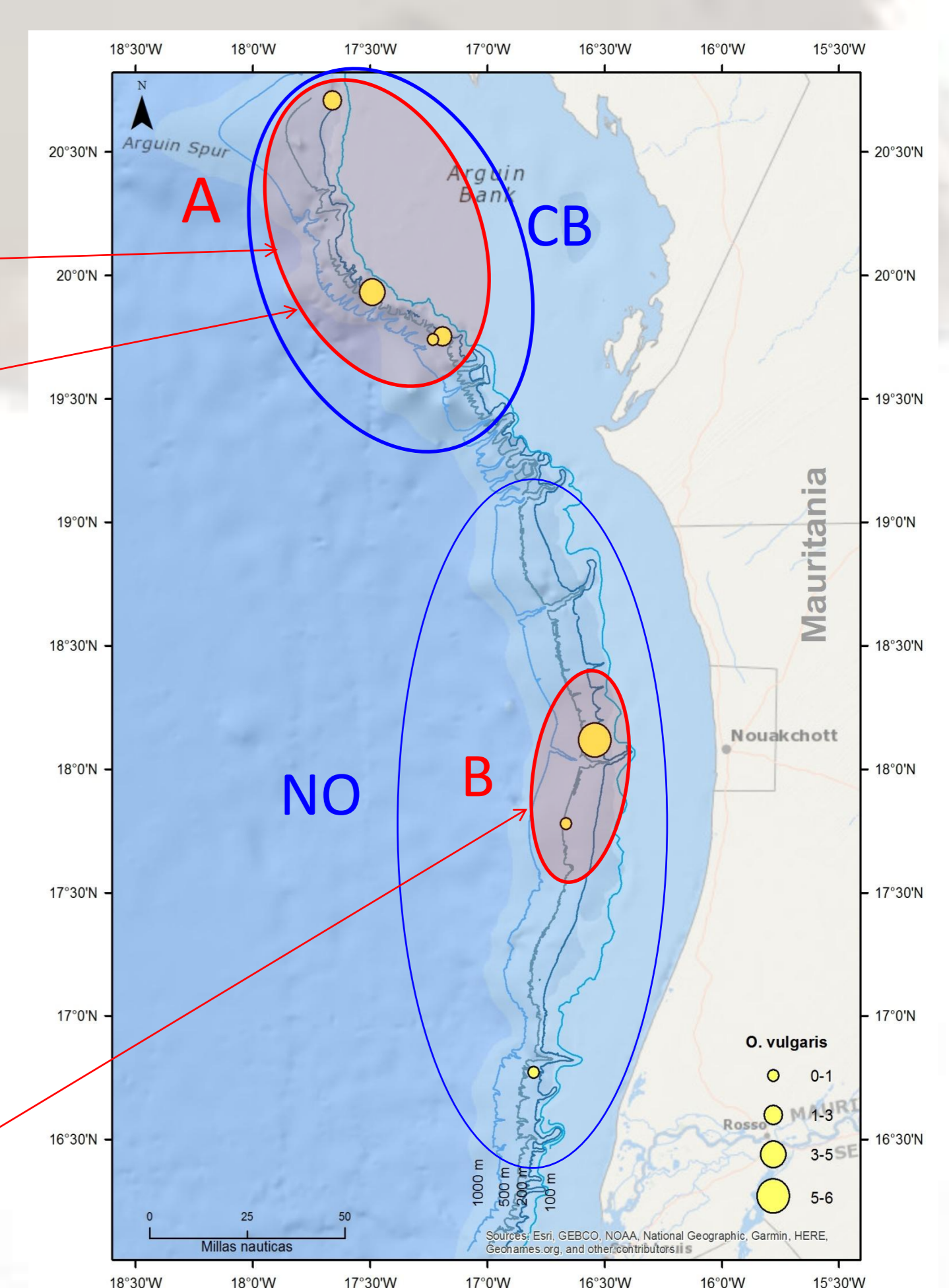


Fig. 5 Mapa de densidad de paralarvas de *O. vulgaris* (densidad en nº aralarvas*10³/10³m³)
CB: caladero de Cabo Blanco
NO: caladero de Nouakchott

Octopus vulgaris

*13 larvas de pulpo común (Tabla 1) capturadas en 6 estaciones (Figura 5).

*Dos zonas diferenciadas de distribución de paralarvas de pulpo (A y B), que coinciden con las dos principales caladeros de pesca de pulpo en Mauritania, Cabo Blanco y Nouakchott (Figura 5) [2]. Esto podría deberse a que debido a las condiciones hidrográficas, el Banco de Arguin y al sur de Timiris se producen fenómenos de retención larvaria.

*Mayores densidades entre 124 y 317 m. No se ha capturado ninguna en las estaciones por encima de 560 m, ni por debajo de 124 m (Tabla 1).

*Las paralarvas de pulpo capturadas deben corresponder al 2º pico de puesta descrito para la especie en Mauritania. Este pico es algo menos intenso que el principal que se produce en primavera [3].

*La longitud del manto (LM) de todas ellas oscila entre los 1.5 y 2.2 mm (Figura 6), por lo que podemos decir que se trata de larvas recién eclosionadas o con muy pocos días desde su eclosión.

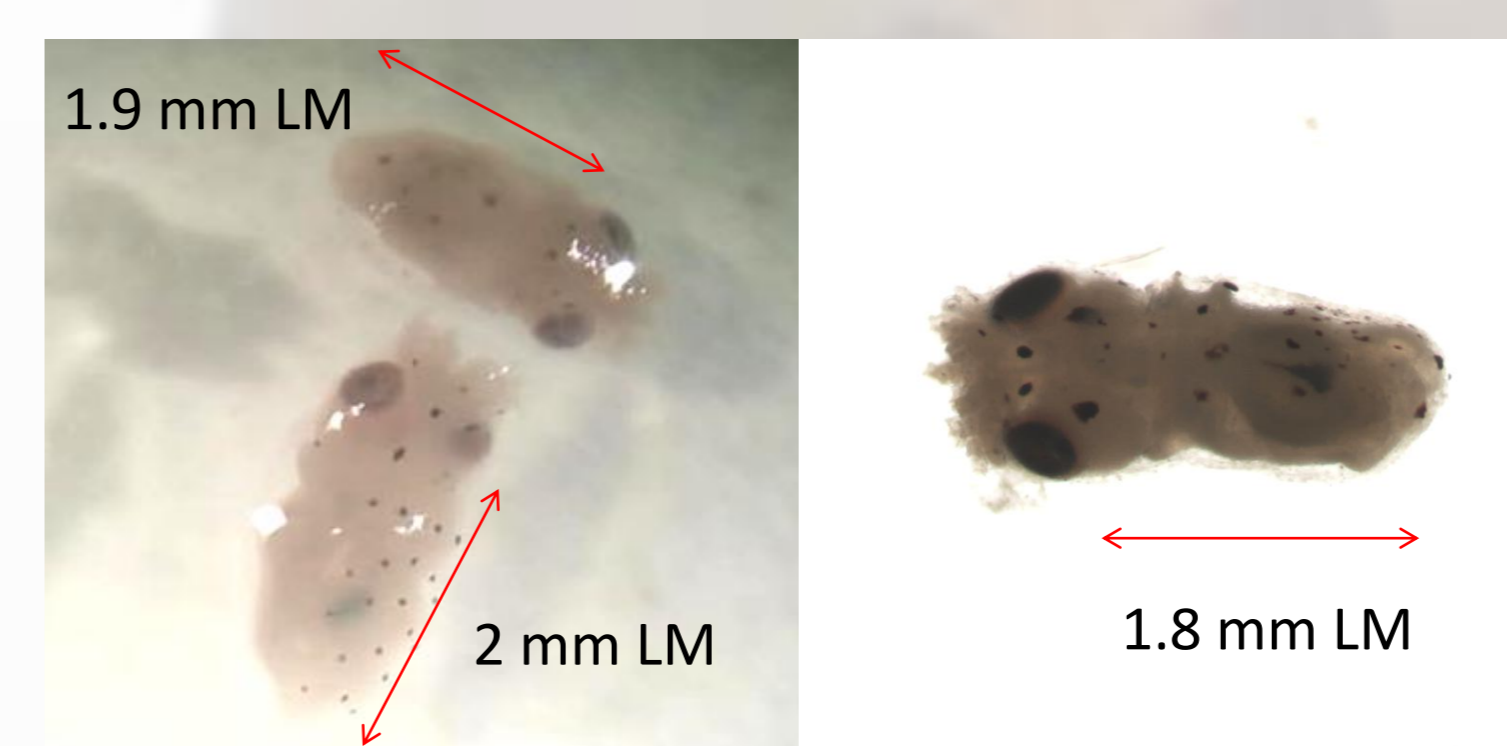


Fig. 6 Paralarvas de *O. vulgaris* con pocos días de edad

⁽¹⁾ Instituto Español de Oceanografía (Cádiz) eli.munoz@ieo.es

⁽²⁾ Instituto Español de Oceanografía (Málaga)

⁽³⁾ Dep. de Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga

[1] Pelegrí *et al.*, 2017. Deep-Sea Ecosystems Off Mauritania: Research of Marine Biodiversity and Habitats in the Northwest African Margin / Ana Ramos Martos (ed. lit.), Francisco Ramil Blanco (ed. lit.), José Luis Sanz (ed. lit.), 2017, ISBN 978-94-024-1021-1, págs. 119-153
[2] Hatanaka, H. 1979. Studies on the fisheries biology of common octopus off the northwest coast of Africa. Bull. Far Seas Fish. Res. Lab. 17: 13-124.
[3] Dia, M. A. 1988. Biologie et exploitation du pulpe *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 des côtes Mauritanienes. Thèse présentée à l'Université de Bretagne occidentale pour l'obtention du Doctorat de 3ème cycle; spécialité d'Océanographie, mention en Biologie, 20 décembre 1988. 165 p.