

Establecimiento de la ostra perlífera *Pinctada imbricata radiata* (Leach, 1814) en el Archipiélago Balear

Lydia Png-Gonzalez^{1*}, Joseba Aguilo-Arce², Maite Vázquez-Luis¹, Aina Carbonell¹

¹Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Baleares, Muelle de Poniente s/n, 07015 Palma de Mallorca (*lydia.png@ieo.es) ²Universitat de les Illes Balears, Carretera de Valldemossa km 7.5, 07122 Palma de Mallorca

Introducción

La ostra perlífera *Pinctada imbricata radiata* (Leach 1814) es originaria del Indo-Pacífico y considerada una de las peores especies invasoras del Mar Mediterráneo (Streftaris y Zenetos, 2006); sin embargo, su presencia en la cuenca noroccidental todavía es escasa. La primera cita del molusco en el Archipiélago Balear corresponde a un único ejemplar recogido entre restos de pesca (Pons-Moyà y Pons, 2001), y un estudio reciente confirma registros de la especie en la isla de Menorca (Ballesteros et al., 2020). El presente estudio documenta la presencia y distribución de *P. imbricata radiata* en la Bahía de Palma y el P.N. de Cabrera.

Materiales y métodos

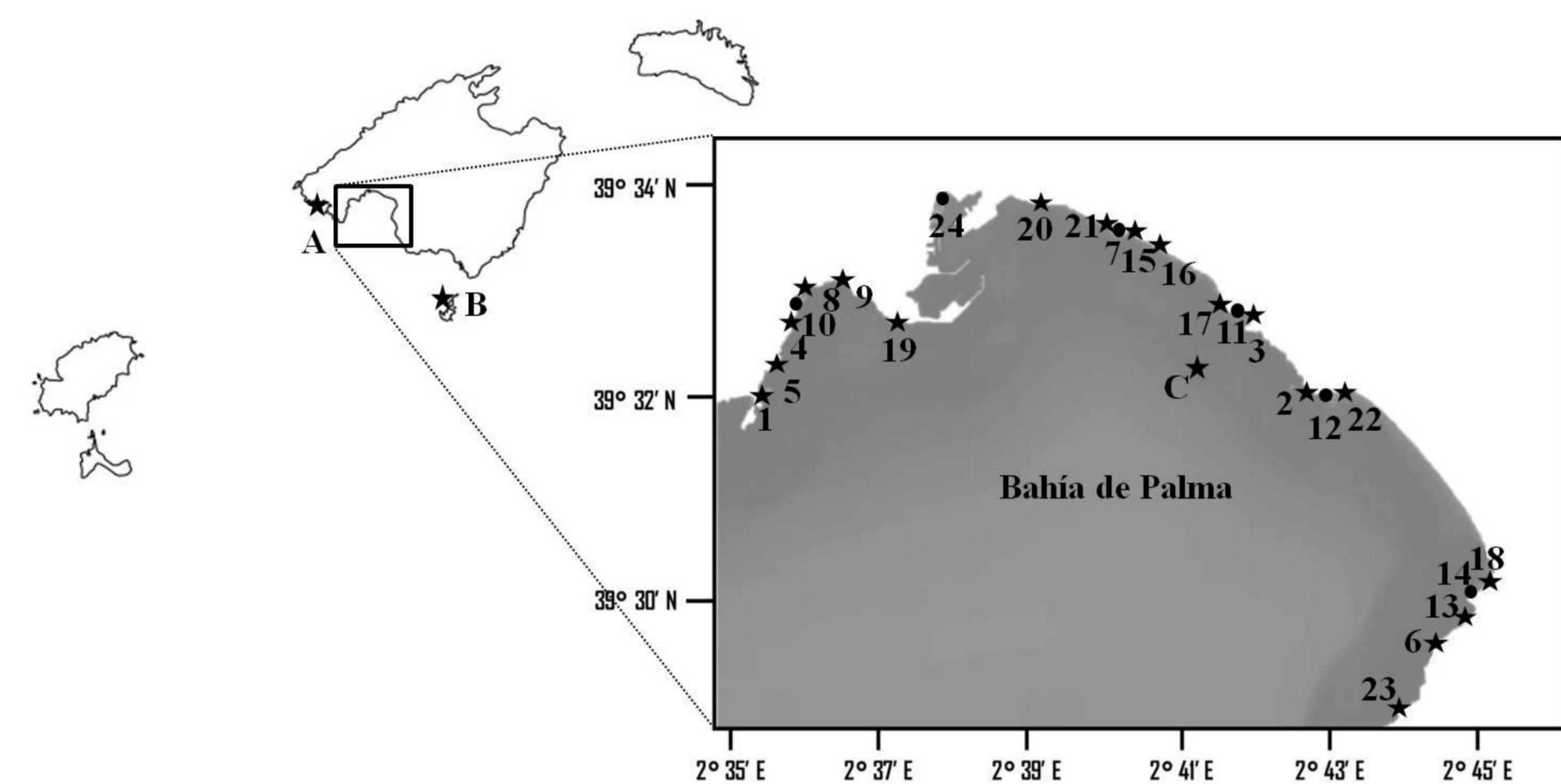


Fig. 1. Estaciones de muestreo en la Bahía de Palma: marinas recreativas (círculos), hábitats naturales (estrellas).

Resultados

- Se detectó *P. imbricata radiata* en 7 de las 23 estaciones muestreadas (Tabla 1).
- Además, se encontraron individuos en otros hábitats naturales (Tabla 1: Est. A, B, C).
- Promedio de la longitud de la bisagra = 26.8 ± 13.3 mm
- Promedio de la altura de la concha = 28.6 ± 16.2 mm
- Tamaño máximo = 55.6×55.9 mm (Fig. 3)

Tabla 1. Localidades donde se registró *P. imbricata radiata*. Las estaciones están representadas en la Fig. 1.

Estación	Localidad	Coordenadas	Fecha	Ejemplares
7	C.N. Portixol	39.5592, 2.6698	18/02/2020	10
8	Cala Nova	39.5501, 2.5991	19/02/2020	1
10	C.N. Cala Nova	39.5496, 2.5995	20/02/2020	5
11	C.N. Cala Gamba	39.5465, 2.6953	26/02/2020	3
12	C.N. Can Pastilla	39.5338, 2.7134	27/02/2020	1
14	C.N. Arenal	39.5024, 2.7472	11/03/2020	1
18	Playa S'Arenal	39.5020, 2.7492	10/06/2020	11
A	Caló des Monjo	39.5286, 2.4313	24/06/2020	1
B	P.N. Cabrera	39.1510, 2.9499	07/08/2018	1
C	Cala Gamba	39.5440, 2.6900	31/10/2020	9

Conclusiones

- ❖ La presencia de la ostra perlífera en las marinas apunta al transporte marítimo como vector de introducción primario.
- ❖ El registro en áreas adyacentes sugiere dispersión natural desde las zonas portuarias.
- ❖ Las medidas morfológicas registradas confirman que la mayoría de ejemplares eran adultos reproductores.
- ❖ Considerando las recientes poblaciones documentadas, *P. imbricata radiata* parece estar bien establecida en el Archipiélago Balear.
- ❖ Se recomienda el uso de campañas rápidas de muestreo para la detección temprana de especies invasoras en puntos calientes y áreas sensibles cercanas.

Se realizaron campañas de muestreo rápido para detectar especies invasoras en la Bahía de Palma (Fig. 1; Aguilo-Arce, 2020), mediante la exploración de sustrato rocoso en:

- 1) Marinas recreativas, mediante raspados en paredes (Fig. 2a) e inspección de materiales sumergidos (Fig. 2b).
- 2) Hábitats naturales adyacentes, mediante transectos visuales en *snorkel* (Fig. 2c).



Fig. 3. Vista morfológica de la cara interna y externa de *P. imbricata radiata*.