

V SIMPOSIO  
IBEROAMERICANO DE  
ECOLOGÍA  
REPRODUCTIVA,  
RECLUTAMIENTO Y  
PESQUERÍAS

**V SIBECORP**  
SANTA MARTA-COLOMBIA



11-15 OCTUBRE 2021, SANTA MARTA, COLOMBIA  
EDICIÓN VIRTUAL

SESIONES

SESIÓN 1: ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS DE LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

**DINÁMICA REPRODUCTIVA Y POBLACIONAL DE LOS MORFOTIPOS DE *Mactra stultorum* (LINNAEUS, 1758) (MOLLUSCA:BIVALVIA) EN EL ESTUARIO DEL RÍO GUADALQUIVIR.**

**Delgado, M.1, Rodríguez-Rúa, A.1, Silva, L.1, Román, S.1, Cojan, M.1** *Centro Oceanográfico de Cádiz (Centro Nacional Instituto Español de Oceanografía, CSIC) Puerto Pesquero, Muelle de Levante s/n, 11.006 Cádiz – España. [marina.delgado@ieo.es](mailto:marina.delgado@ieo.es)*

El objetivo de este estudio fue proporcionar información detallada sobre aspectos bioecológicos de los morfotipos de *Mactra stultorum* (variantes marrón y blanca) en el estuario del río Guadalquivir. Con carácter mensual (diciembre 2018 - noviembre 2019), se recogieron muestras para analizar el ciclo reproductor (histología gonadal e índices fisiológicos) y las variaciones de variables ambientales (concentración de clorofila *a* en agua y temperatura (SST)). Desde mayo de 2018 a Febrero de 2020, se tomaron muestras mensuales para analizar la distribución de frecuencias de tallas, aplicar la función de crecimiento de Von Bertalanffy (VBGF), incorporando estacionalidad, y calcular phi prime. Los principales resultados muestran que el periodo reproductor comienza en enero, continúa durante el invierno e inicios de primavera, y finaliza con la emisión de gametos entre abril y agosto. Se observa también un ciclo de almacenamiento y uso de reservas energéticas, acoplado al ciclo reproductor, y modulado por las variables ambientales. Además, el periodo de puestas deriva en un único periodo de reclutamiento anual entre el final del verano y el inicio del otoño. VBGF proporcionó una longitud asintótica de 46.7 mm (blanca v.) y 50 mm (marrón v.) y constantes de crecimiento de 0.55 (blanca v.) and 0.50 yr<sup>-1</sup> (marrón v.). Estos resultados proporcionan conocimiento básico sobre aspectos reproductivos y de la dinámica poblacional de esta especie en las costas Atlánticas, y podría clarificar el papel ecológico de ambas variantes en el estuario del río Guadalquivir.

Palabras-clave: *Mactra stultorum*, morphotypes, Guadalquivir River Estuary, Reproduction, Population dynamics.