

09:15 | Investigación y gestión pesquera como elementos clave para alcanzar la sostenibilidad de la pesquería de chirla *Chamelea gallina* (Linnaeus, 1758) en las aguas españolas del Golfo de Cádiz. | #0011

Luis Silva Caparro<sup>1</sup>; Marina Delgado Fernández<sup>1</sup>; Miguel Cojan Burgos<sup>1</sup>; Ana Rodríguez-Rua Franch<sup>1</sup>; Sara Román Romero<sup>1</sup>; Elena Marco Herrero<sup>1</sup>; Alejandro García Gómez<sup>2</sup>; Pablo Silva Torres<sup>2</sup>

1 - Centro Nacional Instituto Español de Oceanografía (CN IEO-CSIC). 2 - Universidad de Cádiz (UCA).

[ocultar]

#### **Antecedentes y justificación:**

La pesca de la chirla *Chamelea gallina* en las aguas españolas del Golfo de Cádiz se ha realizado tradicionalmente con embarcaciones artesanales que utilizan rastros remolcados en fondos blandos y poco profundos. Sin embargo, la introducción a mediados de los 90 de las dragas hidráulicas con mayor capacidad pesquera cambió radicalmente esta pesquería, provocando cierres en el caladero en los últimos años, una levada actividad ilegal y una situación no sostenible.

#### **Planteamiento del problema y objetivos:**

Al incrementarse el esfuerzo pesquero, la pesquería de la chirla dejó de ser sostenible. Esta situación hizo necesario un mayor conocimiento científico y datos reales de la pesquería para poder alcanzar el objetivo marcado por la Administración Regional de pescar a niveles de Rendimiento Máximo Sostenible.

#### **Materiales y Métodos:**

Esquema de muestreo mensual con observadores a bordo: 6 mareas/mes cubriendo todo el caladero. Campaña anual de evaluación del recurso a bordo de embarcaciones pesqueras para estimación de biomasa. Aplicación del modelo de producción de Froese (2017) para estimar los puntos de referencia biológico- pesqueros.

#### **Resultados y Discusión:**

Se obtuvo información pesquera y biológica de la especie que ayudó a entender la evolución de la pesquería en el espacio a lo largo del año. Con la campaña se estimó la biomasa existente en el caladero, y con la aplicación del modelo de evaluación se obtuvieron los puntos de referencia biológicos y pesqueros, para alcanzar la sostenibilidad.

#### **Conclusiones:**

La sostenibilidad se está alcanzando al establecerse un tope máximo anual de captura en base a la información científica, y al ir consiguiendo un entendimiento entre los stakeholders.

#### **Agradecimientos:**

A la Dirección General de Pesca de la Junta de Andalucía. A los fondos FEMP-Andalucía de la Unión Europea, A los observadores a bordo. A todo el sector pesquero de la chirla en el caladero del Golfo de Cádiz (Suroeste de España)

#### **Referencia:**

Delgado, M.; Silva, L.; Juárez, A. Aspects of Reproduction of Striped Venus *Chamelea Gallina* in the Gulf of Cádiz (SW Spain): Implications for Fishery Management. *Fish. Res.* 2013, *146*, 86–95. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2013.04.005>. Delgado, M.; Silva, L.; Moura, P.; Sánchez-Leal, R. F.; Gaspar, M. B. Variation of Growth Performance of the Striped Venus Clam *Chamelea Gallina* (Mollusca: Bivalvia) (Linnaeus, 1758) in Relation to Environmental Variables along the Southern Part of Its Geographic Range. *Life and Environment*. 2015. *4*, 1-10. <http://hdl.handle.net/10508/10235>. Froese, R.; Demirel, N.; Coro, G.; Kleisner, K. M.; Winker, H. Estimating Fisheries Reference Points from Catch and Resilience. *Fish Fish.* 2017, *18* (3), 506–526. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/faf.12190>.