

{rokbox title=|Los datos obtenidos de la flota comercial han permitido la realización de este estudio :: Foto: Beatriz Guijarro, COB-IEO|
thumb=|images/stories/ieo/imagenespublicaciones/pesquero_640_thumb.jpg|}images/stories/ieo/imagenespublicaciones/pesquero_640.jpg{/rokbox}

Antoni Quetglas, Beatriz Guijarro, Francesc Ordines and Enric Massutí (2011). [Stock boundaries for fisheries assessment and management in the Mediterranean: the Balearic Islands as a case study.](#)

Sci. Mar. 76(1): 17-28.

Abstract: The stock concept plays a pivotal role in fisheries assessment and management. Stocks are defined according to biological, geographical, economic or socio-political factors. The General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM) has established thirty management geographical sub-areas (GSAs) based on political and statistical considerations rather than biological or economic factors. Here, we present our view on the main biological and ecological aspects that should be considered for delineating different management units in the Mediterranean. We focus on the Balearic Islands (GSA05) as a case study highlighting its specificities compared to the adjacent coast of the Iberian Peninsula (GSA06), but the approach could be generalized to the problem of identifying stock boundaries in other areas. The work is based on published information from different marine disciplines such as geomorphology, ecology and fisheries, combined with the analysis of new data coming from official fishery statistics and scientific surveys. This approach avoids the important drawbacks (inconclusive results, high costs) of other time-consuming techniques used in stock identification, such as genetics. According to the information presented, we conclude that GSA05 should be maintained as an individualized area for assessment and management purposes in the western Mediterranean.

Keywords: stock boundary, fishery assessment and management, General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM), Balearic Islands, Mediterranean Sea.

Resumen: Definición de límites en la evaluación y gestión de stocks mediterráneos: las Islas Baleares como caso de estudio. – El concepto de stock juega un papel clave en la evaluación y gestión de pesquerías. Los stocks se definen en base a factores biológicos, geográficos, económicos o socio-políticos. La Comisión General de Pesca para el Mediterráneo (CGPM) ha establecido treinta subáreas geográficas de gestión (GSAs) basándose más en consideraciones políticas y estadísticas que en factores biológicos o económicos. En este

trabajo presentamos nuestro punto de vista sobre los principales aspectos que deberían considerarse para definir diferentes unidades de gestión en el Mediterráneo. Aunque nos hemos centrado en las Islas Baleares (GSA05) como caso de estudio, resaltando sus especificidades en relación a las costas adyacentes de la Península Ibérica (GSA06), el enfoque podría generalizarse al problema de la identificación de stocks en otras áreas. El trabajo combina el uso de información publicada de diferentes disciplinas marinas como la geomorfología, ecología y pesquerías, con el análisis de datos inéditos procedentes de estadísticas pesqueras oficiales y campañas científicas. El enfoque que presentamos evita importantes inconvenientes (resultados no concluyentes, elevados costes) de otras técnicas más complejas y laboriosas utilizadas en la identificación de stocks como la genética. En base a la información presentada, concluimos que la GSA05 debería mantenerse como un área individualizada para la evaluación y gestión en el Mediterráneo Occidental.

Palabras clave: límites de stock, evaluación y gestión pesquera, Comisión General de Pesca para el Mediterráneo (CGPM), Islas Baleares, mar Mediterráneo.