



Mesa 3. Pesca artesanal y biodiversidad

El Mar Mediterráneo es uno de los ecosistemas marinos con mayor diversidad y mayores impactos a nivel mundial (Coll et al., 2008). La explotación y la pérdida de hábitat son las principales actividades humanas que configuran sus cambios en la biodiversidad. El reciente informe SOFIA (FAO, 2018) señala la sobreexplotación del Mediterráneo como uno de las grandes desafíos de la gestión pesquera *“the worst region of the world in term of overfished stocks is the Mediterranean and the Black Sea region, with more than 60 % of overfished stocks, the world average being around 33 %. If we put this data in perspective with the fact that the Mediterranean is the region where artisanal fisheries is the highest rate, with more than 80 % small-scale against less than 20% industrial, it is easy to conclude that artisanal fisheries is less sustainable than industrial fisheries...”*

La pesca artesanal, de la que no conocemos gran parte de la información relativa a los métodos de explotación y sus capturas, tradicionalmente representa una parte importante de los peces capturados y el 80% de toda la flota pesquera del Mediterráneo (FAO, 2018) y se ha reconocido su papel social y cultural en el Mediterráneo. También se reconoce el valor que tiene el sector pesquero en la percepción de los cambios que han ocurrido en la biodiversidad y la abundancia de especies, tanto las ya desaparecidas como las más abundantes en la actualidad (Coll et al, 2014).

Se reconocen, entre otras condiciones, que la pesca artesanal se basa principalmente en estructuras familiares recurriendo poco a la mano de obra externa, que las actividades pesqueras se realizan cerca de sus puertos de origen, emplea barcos principalmente de madera y con motores con un consumo reducido de combustible, usan principalmente artes fijos y de anzuelo, venden sus productos directamente en las playas de desembarque y / o en los mercados locales y proporciona a estos mercados productos frescos y de alta calidad.

Los impactos de la pesca, la pérdida de biodiversidad y la degradación del hábitat, seguidas de la contaminación, el cambio climático, la eutrofización y el establecimiento de especies exóticas son las amenazas más importantes en el Mediterráneo y afectan a gran número de grupos taxonómicos (Coll et al., 2010). La identificación espacial de los puntos calientes de biodiversidad destaca la importancia ecológica del Estrecho de Gibraltar y el Mar de Alborán. La información recabada a pescadores (Azzurro et al., 2011) sugiere también que la expansión hacia el norte de especies termófilas, cuya aparición en el Mediterráneo norte solo se ha observado previamente por registros ocasionales en la literatura científica, estaría indicando posibles variaciones debidas al cambio climático.



Existe una tendencia creciente a que las partes interesadas, los gestores, los funcionarios, los ambientalistas, los científicos, los políticos y los medios se centren, en lo que respecta a las amenazas a la biodiversidad, en la riqueza de especies y el cambio climático. Sin embargo, centrarse en el calentamiento del clima puede enmascarar otros factores de estrés que, hoy, y tal vez en las próximas décadas, pueden tener un mayor impacto en los ecosistemas que el calentamiento global. En el Mar Mediterráneo, el impacto global de las especies no indígenas (NIS) y la sobrepesca en la diversidad de especies, la diversidad de los ecosistemas y el funcionamiento de los ecosistemas excede en mayor o menor medida el impacto directo del calentamiento (Boudouresque et al., 2017). Los efectos sinérgicos del cóctel constituido por las invasiones biológicas, la sobrepesca y el calentamiento global en las próximas décadas requieren, con carácter de urgencia, un gran esfuerzo para evaluar mejor el posible impacto en los ecosistemas marinos mediterráneos, y los bienes y servicios que proporcionan para el beneficio de la sociedad humana.

Cambio Climático y Pesquerías

El cambio climático está obligando a las especies de peces a cambiar sus hábitats más rápido que el sistema de capturas, lo que agrava los conflictos pesqueros internacionales, según constata un estudio dirigido por un grupo de investigadores de la Universidad Rutgers-New Brunswick.

Los autores explican que podrían aparecer nuevas pesquerías en más de 70 países en todo el mundo como consecuencia del incremento de las temperaturas oceánicas y recuerdan que las pesquerías compartidas han sido históricamente motivo de conflicto entre naciones debido a la sobrepesca.

El problema requiere una extensión en los acuerdos, no sólo a fin de llegar a un acuerdo entre los países que comparten las pesquerías, sino también para reducir el impacto sobre las especies y, en general, los ecosistemas, a menudo sustentados por estas especies de valor comercial sobre las que ahora se centran las presiones.

Las especies podrían moverse cientos de millas hacia el norte en busca de aguas más frías.

Los investigadores proponen que los órganos de gobierno que supervisan las pesquerías de un país negocien con las organizaciones pesqueras vecinas para tener en cuenta las antiguas explotaciones pesqueras que se mudan y las nuevas que se trasladan. Otra opción sería permitir la comercialización de permisos de



pesca o cuotas a través de fronteras internacionales. Necesitaríamos acuerdos internacionales para la monitorización colaborativa y el intercambio de la explotación pesquera a medida que se mueven.

Para llegar a tener una imagen completa de la pesca artesanal en el mar de Alborán, sus efectos en la biodiversidad y cómo los recursos explotados y los ecosistemas que habitan están siendo afectados por la pesca artesanal, y cómo las especies invasoras y el cambio climático y su sinergia afectan a su vez a la biodiversidad y a la explotación pesquera artesanal, necesita de mayores esfuerzos de investigación¹.

Palabras clave: Pesca artesanal, Impactos, Biodiversidad, Cambio climático, Sinergia.

¿Qué se está haciendo?

La FAO a través del COFI (Comité de Pesquerías) acordó las "*Directrices internacionales para asegurar la pesca sostenible en pequeña escala*" que se aprobaron en junio de 2014. Las directrices, que son voluntarias, se acordaron a través de un proceso participativo en el que intervinieron distintas organizaciones de pescadores del Mediterráneo. El mismo enfoque debería adoptarse en Alborán para garantizar que los actores de la pesca artesanal acuerden estrategias de gestión participativa para dar al sector visibilidad y relevancia en el mundo de la pesca.

Sin olvidar el último informe FAO 2018. El estado mundial de la pesca y la acuicultura, (SOFIA) donde se dice:

“La peor región del mundo en términos de poblaciones sobreexplotadas es el Mediterráneo y la región del Mar Negro, con más del 60% de las poblaciones sobreexplotadas, el promedio mundial es de alrededor del 33%. Si ponemos estos datos en perspectiva con el hecho de que el Mediterráneo es la región donde la pesca artesanal es la más alta, con más del 80% en pequeña escala contra menos del 20% industrial...”

¹ Como ejemplo, el litoral de Málaga es una de las zonas de pesca de mariscos más productivas del noroeste del mar de Alborán (Urrea et al., 2018). La pesca artesanal dirigida a los moluscos es una actividad local importante porque algunas especies son muy demandadas. Muchas especies de invertebrados son muy sensibles a las actividades de dragado, especialmente los equinodermos, decápodos y cnidarios. Estos autores señalan deseable mayor investigación sobre el impacto potencial de las pesquerías en estas asociaciones de especies, considerando la alta biodiversidad existente.



La **CGPM** (Comisión General de Pesca del Mediterráneo) organizó el Primer Simposio regional sobre la pesca artesanal en el Mediterráneo y Mar Negro en 2013. En 2016 en colaboración con el gobierno de Argelia se celebró una Conferencia regional "Construir un futuro para la pesca artesanal sostenible en el Mediterráneo y el Mar Negro". La Conferencia se centró en los desafíos socioeconómicos y ambientales para el desarrollo de pesca artesanal, la iniciativa Blue Growth promovida por la FAO y el enfoque ecosistémico defendido en el Código de Conducta para la Pesca Responsable. La Conferencia buscaba un compromiso político hacia estrategias adaptadas para Mediterráneo y la región del Mar Negro.

En 2018 está prevista la celebración de la *Conferencia de alto nivel sobre la pesca artesanal* (Malta, 25-26 de septiembre de 2018) y la firma de una declaración sobre la misma.

La **UICN** participa en la pesca artesanal desde múltiples perspectivas, una de las de mayor interés es la gestión de la pesca artesanal y la conservación del medio ambiente en las AMP a través de diversos proyectos como:

[Fishing governance in MPAs: potentialities for Blue Economy 2 - FishMPABlue2](#)

La pesca artesanal y la conservación del medio ambiente tienen una larga historia en la cuenca mediterránea, con muchas características comunes pero también numerosos conflictos sobre el uso y la gestión de los recursos marinos. La propuesta FishMPABlue PHASE 2 es el seguimiento del proyecto FishMPABlue 1, que desarrolló un conjunto de herramientas regionales para la gobernanza de la pesca en pequeña escala en las áreas marinas protegidas (AMP) y sus alrededores. En esta segunda fase, el proyecto probará el kit de herramientas con un enfoque ascendente para explorar su aplicación real en diferentes entornos de AMP y el proceso de participación con las partes interesadas.

Objetivo principal

FISHMPABLU - PHASE 2 tiene como objetivo proporcionar resultados y orientación específica para la gestión de pesquerías artesanales en AMP mediante la prueba del proceso de un conjunto de herramientas de gobernanza, creación de capacidades para los interesados (administradores de AMP y grupos de pescadores locales) y recomendaciones de políticas de apoyo para establecer modelos de gestión pesquera. Estos modelos permitirán a los órganos de gestión de las AMP preservar las especies y los ecosistemas marinos, asegurando la exploración sostenible de los recursos marinos y, por lo tanto, asegurando la sostenibilidad de la



pesca en pequeña escala en las áreas marinas protegidas del Mediterráneo y sus alrededores.

Durante la primera fase del proyecto, se llevarán a cabo pruebas involucrando a los organismos de gestión de AMP y pescadores locales de pesca artesanal, mediante el establecimiento de un "Grupo de Gobernanza Local - LGC", en la selección del conjunto de herramientas de gobernanza que se implementarán en cada MPA piloto.

Para la adaptación de las AMP al cambio climático, UICN también desarrolla el proyecto [Guiding Mediterranean MPAs through the climate change era: building resilience and adaptation – MPA-ADAPT](#), cuyo objetivo es desarrollar planes de adaptación colaborativos y específicos para las AMP que mejoren su resiliencia ante los impactos del cambio climático.

UICN-Med también puede explorar la posibilidad de desarrollar iniciativas de pesca artesanal en el marco del "Programa de Pequeñas Iniciativas" de UICN-Med.

Con la visión "Mar de Alborán" de proporcionar un lugar de trabajo real donde los principales temas de la pesca artesanal puedan ser debidamente discutidos y expertos regionales puedan dar a conocer sus opiniones, el comité técnico y UICN-Med proponen la organización de la Mesa 3.

Los objetivos para la pesca artesanal y biodiversidad (a discutir en Mesa 3):

El Comité técnico junto con UICN-Med plantean que la mesa debería primar su discusión sobre:

- Enunciar potenciales acciones de trabajo conjunto con el objetivo de que se pueda compatibilizar el desarrollo de la pesca artesanal sostenible con el mantenimiento y/o mejora de la biodiversidad de las áreas donde se realiza la pesca artesanal, en particular en las áreas marinas protegidas del mar de Alborán.
- En relación a las Directrices voluntarias de la FAO sobre pesca artesanal (enlace en Anexo), identificar los actores principales involucrados en cada país en la discusión y aplicación de las Directrices y discutir cómo involucrar a las Universidades en el proceso.



- Analizar la participación de expertos de las Universidades de Alborán en el Grupo de trabajo sobre la pesca artesanal de la CGPM (WSSSF) y en otras actividades regionales (Conferencia de Alto Nivel de Malta) para reforzar la participación de Alborán en las actividades de la CGPM.
- Cuál es la situación respecto a la participación de los países del mar de Alborán en las actividades de la CGPM sobre pesca artesanal (e identificar las instituciones y expertos de la Universidades involucrados por país) así como su participación en otras acciones relacionadas con la pesca artesanal regional (MEDAC, Asociación Magrebí de pesca artesanal, CopeMed II, nueva Plataforma Comisión General de la Pesca del Mediterráneo -WWF "Amigos de la pesca artesanal").
- Discernir el lugar que ocupa la pesca artesanal en las estructuras administrativas, de gestión y en la investigación de cada país.

Referencias

Azzurro, E., Moschella, P., & Maynou, F. (2011). Tracking signals of change in Mediterranean fish diversity based on local ecological knowledge. *PLoS One*, 6(9), e24885.

Boudouresque, C. F., Blanfuné, A., Fernandez, C., Lejeusne, C., Pérez, T., Ruitton, S., ... & Verlaque, M. (2017). Marine Biodiversity Warming vs. Biological Invasions and overfishing in the Mediterranean Sea: Take care, 'One Train can hide another'. *MOJ Ecology & Environmental Science*, 2(4), 1-13. Coll M, Libralato S, Tudela S, Palomera I, Pranovi F (2008) Ecosystem Overfishing in the Ocean. *PLoS ONE* 3: e3881.

Coll, M., Piroddi, C., Steenbeek, J., Kaschner, K., Lasram, F. B. R., Aguzzi, J., ... & Danovaro, R. (2010). The biodiversity of the Mediterranean Sea: estimates, patterns, and threats. *PloS one*, 5(8), e11842.

Coll, M., Carreras, M., Ciércoles, C., Cornax, M. J., Gorelli, G., Morote, E., & Sáez, R. (2014). Assessing fishing and marine biodiversity changes using fishers' perceptions: the Spanish Mediterranean and Gulf of Cadiz case study. *PLoS One*, 9(1), e85670.



FAO. 2018. El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2018. Cumplir los objetivos de desarrollo sostenible. Roma. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

FAO. 2015. First Regional Symposium on Sustainable Small-Scale Fisheries in the Mediterranean and Black Sea, 27–30 November 2013, Saint Julians, Malta, edited by Abdellah Srour, Nicola Ferri, Dominique Bourdenet, Davide Fezzardi and Aurora Nastasi. FAO Fisheries and Aquaculture Proceedings No. 39. Rome. 519 pp.

M.L. Pinsky at Rutgers University in New Brunswick, NJ et al., Preparing ocean governance for species on the move. *Science* (2018). DOI: 10.1126/science.aat2360

Urra, J., Rueda, J. L., Marina, P., Antit, M., & Salas, C. (2018). Populations of Commercial Molluscs within a Highly Biodiverse Marine Protected Area of the Northern Alboran Sea (W Mediterranean): Preferential Habitats, Seasonal Dynamics and Importance for Artisanal Fisheries. *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*, 1-11.

Anexo

1. Internacional:

FAO: Directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza (<http://www.fao.org/documents/card/en/c/l4356S>)

Las presentes Directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza se han elaborado como complemento del Código de Conducta de la FAO para la Pesca Responsable (en adelante, el Código) de 1995.

FAO: Directrices voluntarias para lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza. Segunda edición (<http://www.fao.org/3/i8347es/l8347ES.pdf>)

El objetivo de esta segunda edición es contar con una herramienta para capacitaciones, con un diseño sencillo, que permita informar y promover las Directrices PPE, que fueron adoptadas por los países miembros de la FAO, con el propósito de lograr la sostenibilidad de la pesca en pequeña escala en el contexto de la seguridad alimentaria y la erradicación de la pobreza.



2. Regional:

CGPM y la pesca artesanal. Antecedentes de la Conferencia de alto nivel sobre la pesca en pequeña escala (Malta, 25-26 de septiembre de 2018).

El camino hacia la reunión de alto nivel: La conferencia de alto nivel sobre la pesca artesanal consolida los esfuerzos realizados en los últimos años para llamar la atención y abordar las necesidades y los desafíos que enfrenta el sector de la pesca artesanal. Los esfuerzos previos incluyen, entre otros:

- [FirstRegional Symposium on Sustainable Small-Scale Fisheries in the Mediterranean and Black Sea](#) (27-30 November 2013, Saint Julian's, Malta)
- [Regional Conference on "Building a future for sustainable small-scale fisheries in the Mediterranean and the Black Sea"](#) (7-9 March 2016, Algiers, Algeria)
- [Mid-term strategy \(2017-2020\) towards the sustainability of Mediterranean and Black Sea fisheries](#)
- [First meeting of the Working Group on Small-Scale and Recreational Fisheries \(WGSSF\)](#) (12-13 September 2017, FAO headquarters, Rome, Italy)

Instrumentos legales y participativos sobre la pesca artesanal

Marco legal de la CGPM:

La conferencia de alto nivel sobre la pesca sostenible en pequeña escala se esfuerza por tomar medidas políticas resueltas, calculadas y coordinadas en apoyo de la pesca en pequeña escala, aprovechando el impulso ya generado por éxitos anteriores:

- [Voluntary Guidelines for Securing Sustainable Small-Scale Fisheries in the Context of Food Security and Poverty Eradication](#) (Endorsed by the FAO Committee on Fisheries (COFI) in June 2014)
- [Resolution GFCM/40/2016/3 on sustainable small-scale fisheries in the GFCM area of application](#) (Fortieth session of the Commission, 30 May – 3 June 2016, St. Julian's, Malta)
- [Declaration of the high-level conference towards enhanced cooperation on Black Sea fisheries and aquaculture](#) ("Bucharest Declaration", 25 October 2016, Bucharest, Romania)
- [Malta "MedFish4Ever" Ministerial Declaration](#) (30 March 2017, Malta)
- [Sofia Ministerial Declaration](#) (7 June 2018, Sofia)



Próximas reuniones del WSSSF en 2018-19:

- High-Level Meeting on Small-Scale Fisheries 25-26 September 2018
- Working Group on Small-Scale Fisheries (WGSSF) - TBD 2019
- Working Group on Recreational Fisheries (WGRF) - TBD 2019 (Back-to-back with WGSSF)

3. Marco legal en España:

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

<https://www.mapama.gob.es/es/pesca/temas/default.aspx>

Corresponde a la Secretaría General de Pesca el ejercicio de las competencias sobre planificación y ejecución de la política en materia de pesca marítima en aguas exteriores y acuicultura, de ordenación básica del sector pesquero, la gestión y la coordinación de los fondos comunitarios destinados a la pesca y acuicultura, de bases de la comercialización y transformación de los productos pesqueros, y la participación en la planificación de la política de investigación en materia de pesca y acuicultura.

De la Secretaría General de Pesca dependen los siguientes órganos directivos:

- a) Dirección General de Recursos Pesqueros.
- b) Dirección General de Ordenación Pesquera y Acuicultura.

Andalucía

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, impulsa y desarrolla la actividad y producción pesquera andaluza, incluida la pesca artesanal. La estructura y funciones se encuentran en la página web. <http://www.juntadeandalucia.es/organismos/agriculturapesca ydesarrollorural/consejeria/dgpa.html>

4. Marco legal en Marruecos y Argelia

Marruecos:

Dahir portant loi n° 173255 du 27 chaoual 1393 (23 novembre 1973) formant règlement sur la pêche maritime (B.O. n° 3187) tel que modifié et complété.



Nota: Si los participantes/ coordinadores tienen información adicional relevante sobre la pesca artesanal en Argelia y Marruecos, en particular sobre la estructura administrativa y datos de pesquerías , serán bien recibidos.