

## *Comunicación Técnica*

### **Reservas marinas de interés pesquero: Garantía de futuro**

**Autor principal:** Silvia Revenga Martínez de Pazos

Institución: Dirección General de Recursos Pesqueros (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

Teléfono:

E-mail: [reservasmarinas@mapya.es](mailto:reservasmarinas@mapya.es)

**Otros autores:**

Las medidas de protección directa de los recursos de interés pesquero, entre las que se encuentran las reservas marinas, están insertas entre las competencias que la Constitución atribuye a la Administración del Estado en las aguas exteriores. El Tribunal Constitucional ha corroborado reiteradamente el ámbito de estas competencias asignando a la misma el régimen de protección, conservación y mejora de los recursos pesqueros.

En lo que se refiere al litoral del mar Mediterráneo, la Unión Europea ha promulgado una reglamentación para la conservación de los recursos pesqueros de éste área, exigiendo a los Estados miembros que establezcan la lista de las zonas de protección en las que la actividad pesquera se restrinja por motivos biológicos específicos de las mismas.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a través de la Secretaría General de Pesca Marítima contribuye desde hace 20 años a la regeneración de los recursos de interés pesquero del caladero nacional creando reservas marinas, dirigidas a la sostenibilidad de las pesquerías artesanales.

**La Secretaría General de Pesca Marítima gestiona 9 Reservas Marinas. El tamaño de las mismas varía entre 300 y 70.700 ha.**

Reserva marina	Localización	Extensión		Año de creación
Masía Blanca	Tarragona	321.5 ha		1999
Islas Columbretes	Castellón	4.400 ha		1990
Isla de Tabarca	Alicante	1.400 ha		1986
Cabo de palos - Islas Hormigas	Murcia	1.898 ha		1995
Cabo de Gata - Níjar	Almería	4.613,45 ha		1995
Isla de Alborán	Almería	R. marina	429 ha	1997
		R. de pesca	425,645 ha	1997
La Restinga- Mar de las Calmas	El Hierro Islas Canarias	750 ha		1996
Isla de La Palma	La palma Islas Canarias	3.719,1 ha		2001
Isla de La Graciosa e Islotes del norte de Lanzarote	Lanzarote Islas Canarias	70.700 ha		1995

En el proceso de creación de una reserva marina intervienen todos los organismos e instituciones relacionadas con la protección o explotación de los recursos pesqueros. La puesta en marcha de dicho proceso se lleva a cabo, frecuentemente, a iniciativa del sector pesquero artesanal. La idoneidad de la zona propuesta se determina mediante estudios en profundidad de carácter pesquero y ecológico.

El resultado del estudio dará lugar a una propuesta de norma de creación de la reserva para cuya publicación se solicitará el consenso de organizaciones representativas del sector y del organismo correspondiente de la Comunidad Autónoma para una eventual actuación coordinada en el área a proteger.

Como órgano destinado a la evaluación de los efectos de la reserva y para recoger las propuestas de actuación se asigna, a cada reserva marina constituida, una Comisión de

Gestión y Seguimiento a la que se invita a participar al sector pesquero y a organismos e instituciones relacionados con la protección del medio marino.

Promueve, por otro lado, acciones enfocadas a la sostenibilidad pesquera, entendiendo por sostenibilidad pesquera la búsqueda de acciones de precaución y de prevención que mitiguen los daños asociados a las prácticas pesqueras y aquellas que contribuyan al mantenimiento de los hábitats marinos.

- El objetivo fundamental reside en un control del esfuerzo pesquero, a través de censos específicos de pescadores profesionales, los pescadores habituales de la zona, que son los que detentan el derecho exclusivo a pescar en la reserva marina, por fuera de la zona de máxima protección o reserva integral, donde queda prohibida cualquier modalidad de pesca.
- La puesta en marcha de la vigilancia sobre el terreno es el factor determinante para la creación de una reserva marina. Esta vigilancia requiere el establecimiento de servicios de mantenimiento y protección integrales consistentes en dotaciones de barcos, vehículos, tripulantes y refuerzos en temporadas altas.

Los resultados no se hacen esperar.

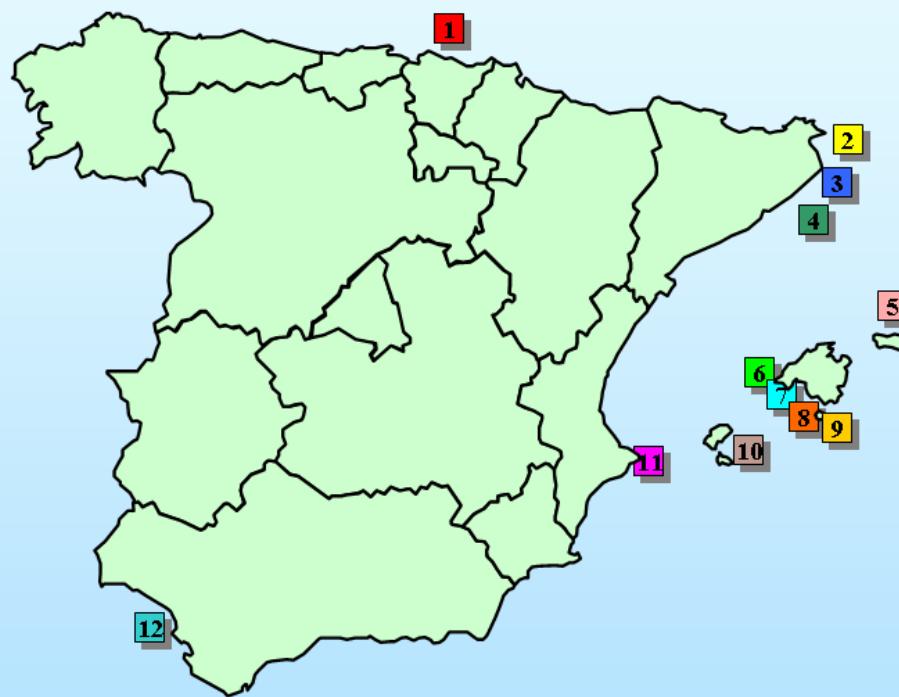
- Aumentos en las abundancias de las especies de interés pesquero.
- Aumentos en tallas y pesos.
- Mantenimiento de la biodiversidad marina.
- “reaparición” de especies de interés, ausentes por sobrepesca como langostas y cigarras

Son veinte años de experiencia y nueve las reservas marinas de interés pesquero creadas por el Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación hasta 2006. Las reservas marinas de interés pesquero creadas exclusivamente por las Comunidades Autónomas son doce actualmente:



SECRETARIA GENERAL DE PESCA MARITIMA  
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS PESQUEROS  
SUBDIRECCION GENERAL DE CALADERO NACIONAL

RESERVAS MARINAS DE COMUNIDADES AUTONOMAS



- |          |   |           |  |
|----------|---|-----------|--|
| <b>1</b> | Reserva Marina de Gaztelugatxe (1998)       | <b>7</b>  | Reserva Marina de la Isla del Toro (2004)                        |
| <b>2</b> | Reserva Marina de Cap de Creus (1998)       | <b>8</b>  | Reserva Marina de Badia de Palma (1982)                          |
| <b>3</b> | Reserva Marina de Illes Medes (1990)        | <b>9</b>  | Reserva Marina de Migjorn (2002)                                 |
| <b>4</b> | Reserva Marina de Ses Negres (1993)         | <b>10</b> | Reserva Marina de los Freus d'Eivissa i Formentera (1999)        |
| <b>5</b> | Reserva Marina del Nord de Menorca (1999)   | <b>11</b> | Reserva Marina de Cabo de San Antonio (1993)                     |
| <b>6</b> | Reserva Marina de las Islas Malgrats (2004) | <b>12</b> | Reserva de Pesca en la desembocadura del río Guadalquivir (2004) |



SECRETARIA GENERAL DE PESCA MARITIMA  
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS PESQUEROS  
SUBDIRECCION GENERAL DE CALADERO NACIONAL

RESERVAS MARINAS DEL ESTADO Y COMPARTIDAS CON CC.AA.



- |           |   |
|-----------|---|
| <b>1*</b> | Reserva Marina de Masía Blanca. (1999)                                      |
| <b>2*</b> | Reserva Marina de Islas Columbretes (1990)                                  |
| <b>3</b>  | Reserva Marina de la Isla de Tabarca. (1986)                                |
| <b>4</b>  | Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas. (1995)                      |
| <b>5*</b> | Reserva Marina de Cabo Gata-Níjar. (1995)                                   |
| <b>6*</b> | Reservas Marina y de Pesca de la Isla de Alborán. (1997)                    |
| <b>7</b>  | Reserva Marina de la Isla Graciosa e Islotes del Norte de Lanzarote. (1995) |
| <b>8</b>  | Reserva Marina de La Restinga- Mar de las Calmas. (1996)                    |
| <b>9*</b> | Reserva Marina de la Isla de La Palma. (2001)                               |
| <b>*</b>  | Reservas Marinas de gestión exclusiva del Estado                            |

## Medios materiales y humanos

A lo largo de los veinte años de experiencia de SGPM en la gestión de reservas marinas de interés pesquero se ha puesto de manifiesto la necesidad irrenunciable de contar con servicios integrales de coordinación y mantenimiento de cada reserva marina.

La incorporación de equipos de última generación a las embarcaciones (GPS diferenciales, cámaras georeferenciadas, sistemas de comunicación de última generación) y a los vehículos, igualmente, vienen facilitando la eficacia de los mismos. Asimismo la distribución de los horarios en función de las necesidades de la reserva marina, incluso en horarios nocturnos, aumenta la eficacia de la misma. Igualmente se han instalado cámaras fijas en alguna reserva marina y se han dotado con vehículos submarinos dirigidos a través de umbilicales (Rovs).

En cuanto a la señalización de las reservas, se viene simplificando evitando las balizas en la mar que se sustituyen por mojones dobles para ubicación para enfilaciones.

## EMBARCACIONES DE VIGILANCIA EN LAS RESERVAS MARINAS.

RESERVA	MEDIOS	ESLORA Y POTENCIA	AÑO	SITUACIÓN ACTUAL
MASÍA BLANCA	Embarcación semi rígida MASÍA BLANCA Embarcación semi rígida SILVIA PRIMERA	4 mts. 40 CV. 6 mts, 115 C.V.	2001 2001	En servicio En servicio
COLUMBRETES	Embarcación semi rígida NIXE Embarcación semi rígida NIXE DOS Embarcación rígida NIXE Embarcación semi rígida GUADALUPE Embarcación plegable OPHIUSA	6,5 mts, 2 x 60 CV. 5,20 mts, 78CV. 5 mts, 80 CV. 3,10 mts, 8 CV. 4,28 mts, 25 CV.	1998 2002 2002 2004	Baja por hundimiento Baja por hundimiento En servicio En servicio En servicio
TABARCA	Embarcación POSIDONIA Embarcación POSIDONIA DOS Embarcación semi rígida LLAMIA Embarcación semi rígida LISA Embarcación PUNTA FALCÓN	7 mts, 170 CV. 6,20 mts, 2 x 75 CV. 4,20 mts, 20 CV. 11,06 mts, 2 x 318 C.V.	1996 1994 1995 2005	Cedida al I.E.L. Cedida al Ayto. de Alicante En servicio En servicio En servicio
PALOS	Embarcación semi rígida SEBASTES Embarcación LAS GALERAS	6,20 130 CV. 12,9 mts, 180 C.V.	1997 2005	En servicio En servicio
GATA	Embarcación CERRO DE LOBOS Embarcación LAS ISLETAS	11,06 mts, 2 x 318 C.V. 9,10 mts, 2 x 200 C.V.	2005 2005	En servicio En servicio
GRACIOSA	Embarcación ISLA DE NUBES	19,5 mts, 2 x 500 CV.	2002	En servicio
ALBORAN	Embarcación RISCOS DE FAMARA	19,5 mts. 2 x 860 C.V.	2004	En servicio
RESTINGA	Embarcación GUINCHO I	12 mts, 2 x 170 CV.	1998	En servicio
LA PALMA	Embarcación IGNACIO ALDECOA Embarcación semi rígida MONTE DE LUNA	12,75 mts, 2 X 350 CV. 6 mts, 115 CV.	1998 2002	En servicio En servicio

## Divulgación

El Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, consciente de la necesidad de informar y formar en las nociones de pescas sostenibles y responsables, códigos de buenas prácticas y respeto a la integridad de la biodiversidad marina viene desarrollando diferentes acciones:

- Campañas escolares sobre la importancia de la pesca artesanal y de las reservas marinas, la implicación de la sociedad civil en el uso sostenible del mar, y la necesaria divulgación de conocimientos sobre la biodiversidad y el medio marino: cuatro campañas organizadas en el Aula del Mar de Cabo de Gata, concursos escolares en Castellón, en La Graciosa, en la Isla de El Hierro y campaña educativa a nivel de las Islas Canarias sobre la pesca artesanal y las tres reservas marinas actualmente existentes en Canarias.
- Elaboración de trípticos informativos sobre especies endémicas como *Posidonia oceanica*, cuyas praderas constituyen ecosistemas de interés pesquero que deben ser protegidos y sobre el seguimiento de especies introducidas (*Caulerpa taxifolia* y *Caulerpa racemosa*) que compiten con *Posidonia*. Se pretende con ello fomentar la participación activa de la sociedad fomentando prácticas que ayuden a la detección y eviten la expansión de las poblaciones de estas especies que alteran las comunidades marinas y perjudican el normal desarrollo de la actividad pesquera.
- Participación activa en eventos: ferias insulares del mar, ferias de medio ambiente, día mundial de los océanos, Congreso nacional de medio ambiente (CONAMA), congresos de reservas marinas (Congreso europeo en Murcia en septiembre de 2007), de Reservas de la Biosfera, en actos conmemorativos y aniversarios de reservas marinas, en eventos relacionados con fotografía y filmaciones submarinas, Nafosub en la reserva marina de la Isla de La Palma, Photosub en la reserva marina de la Restinga, concursos de fotografía submarina promovido por el Instituto de Ecología Litoral de El Campello, de FEDAS (concurso de video y de foto).
- Mantenimiento y actualización de las páginas Web dentro del MAPA sobre reservas marinas y sobre sostenibilidad pesquera (se ha iniciado con la de la tortuga boba y la pesca responsable).
- Se ha abordado un primer proyecto piloto de voluntariado durante el verano de 2005 en colaboración con la CAM en la reserva marina de la Isla de Tabarca.

## **Ecobuceo**

El buceo de recreo tiene una gran demanda en las reservas marinas. El Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación ha desarrollado una herramienta de “ecobuceo” dirigida a los centros y clubs usuarios de estas reservas con el objeto de formar a los buceadores en el conocimiento del medio marino y la práctica de un buceo responsable. Se han realizado campañas de presentación y seguimiento de esta herramienta en 8 de las 9 reservas marinas del Estado.

## **Seguimientos científicos**

Todas las reservas marinas son objeto de seguimiento: a través del control de los coordinadores, de convenios con el Instituto Español de Oceanografía, con el Instituto de Ecología Litoral o con Universidades.

- Un ejemplo de estos estudios es el seguimiento durante seis años de las poblaciones de langosta roja “*Palinurus elephas*” en la reserva marina de las Islas Columbretes, estudio que por su duración y complejidad constituye una investigación puntera en la biología, muy desconocida de esta especie: estudios de crecimiento, de alimentación, migraciones, reclutamiento, proporciones entre sexos y evaluación de la población mediante ensayos de “marcado y recaptura”.

## **Biodiversidad, especies protegidas y seguimiento de fenómenos ambientales**

- El Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación proporciona apoyo a los científicos para el seguimiento de avistamientos de cetáceos y tortugas por los vigilantes de las reservas marinas desde sus embarcaciones. Asimismo la SEC (Sociedad Española de Cetáceos), ANSE (Asociación de Naturalistas del Sureste) y SECAC (Sociedad para el estudio de Cetáceos del Archipiélago Canario) vienen colaborando con las tripulaciones de la Secretaría General de Pesca Marítima formación sobre toma de datos de avistamientos de cetáceos y tortugas, por parte de personal no especializado, a modo de observadores de “oportunidad”.
- Control a través de los biólogos coordinadores de las reservas de especies introducidas o de crecimiento explosivo, Caulerpas.
- Control de fenómenos ambientales en continuo: evolución de la temperatura, mortandades de moluscos, apariciones de babas o “Llepó”, necrosis en gorgonias corales, etc.

## **Rehabilitación de faros**

- El Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, en colaboración con las respectivas autoridades portuarias, ha acometido la rehabilitación de edificios anejos a los faros, antiguas viviendas de fareros en lugares emblemáticos dentro de las reservas marinas.

Se ha abordado la rehabilitación del edificio anejo al faro de la Isla de Alborán y el del faro de Fuencaliente en la reserva marina de la Isla de La Palma. En este se ha creado un Centro de Interpretación de la reserva marina y de la biodiversidad marina que será ampliado, en principio en 2007. Tiene al frente un educador ambiental durante todo el año y fue inaugurado en junio de 2006. Actualmente la SGPM esta acometiendo, en colaboración con la Generalidad Valenciana, la rehabilitación del faro de la “Illa Grossa”, isla principal del archipiélago de las Columbretes en el centro de la reserva marina del mismo nombre.

- Estas iniciativas tienen como objetivo proporcionar a las respectivas reservas marinas (Alborán y Columbretes) unos espacios para la acogida de investigadores, mientras que en el faro de Fuencaliente, en la reserva marina de la Isla de La Palma se está realizando un centro de recepción de visitantes con una exposición permanente sobre la reserva marina de la Isla de La Palma.

### **Cooperación en Reservas Marinas**

La cooperación en el marco de las reservas marinas ha tenido, hasta la fecha, las siguientes realizaciones. La Creación y puesta en marcha de la Red Iberoamericana de Reservas Marinas, con proyectos específicos de cooperación y el inicio de una línea de cooperación con África a través de diferentes programas de la AECI (NAUTA, AZAHAR) y en colaboración con el ISM.

#### **Red Iberoamericana de Reservas Marinas:**

- Creación de la Red Iberoamericana de Reservas Marinas (RIRM) con el objetivo de estimular la cooperación entre los gestores de reservas marinas o espacios afines intercambiando información, divulgando desde la correspondiente página web ([www.mapya.es/rmarinas](http://www.mapya.es/rmarinas)), fomentando la adhesión de nuevos espacios y la creación de los mismos, educando en el respeto por el mar y el conocimiento de las pescas artesanales y facilitando intercambios de personas o puntos de encuentro en jornadas, seminarios, reuniones.
- Adhesión del MAPA al Programa Araucaria XXI, marco en el cual se acometerán proyectos específicos de cooperación en el marco de la RIRM a partir de 2005. El primero de estos proyectos ha tenido como objetivo el fortalecimiento de la sostenibilidad de las pesquerías de la reserva marina de Galápagos – Ecuador y ha sido realizado en 2005.
- En el marco del proyecto PADESPEA (Programa de Apoyo al Desarrollo Pesquero y Acuícola) de la Secretaría General de Pesca Marítima – AECI y el Gobierno de Perú, se ha iniciado en 2004 una línea de trabajo para el intercambio de información relativo a reservas marinas cuyo primer hito ha sido la adhesión a la RIRM de la reserva natural de Paracas.

## Cooperación con África

- Colaboración en las labores de sensibilización realizadas por la Fundación CDB-Hábitat en torno a la foca monje y el proyecto de conservación de esta especie en el litoral de Mauritania: Elaboración de contenidos para charlas, implicación del sector pesquero industrial español que faena en esas aguas para el suministro de datos de avistamientos.
- Colaboración con el Instituto Social de la Marina en cursos de formación de expertos de países africanos, en el tema de reservas marinas.
- Colaboración con el parque nacional Banc d' Arguín con intercambio de información y apoyo mutuo sobre la conveniencia de promover la creación de reservas marinas y dotarlas de medios.
- Participación en el seminario organizado por los programas NAUTA-AZAHAR y el Ministerio de Medio Ambiente para la formación de vigilantes en reservas marinas que tendrá lugar en noviembre de 2007 en Lanzarote.