

Red de reservas marinas: 30 años armonizando pesca artesanal y conservación marina.

12 de junio de 2017

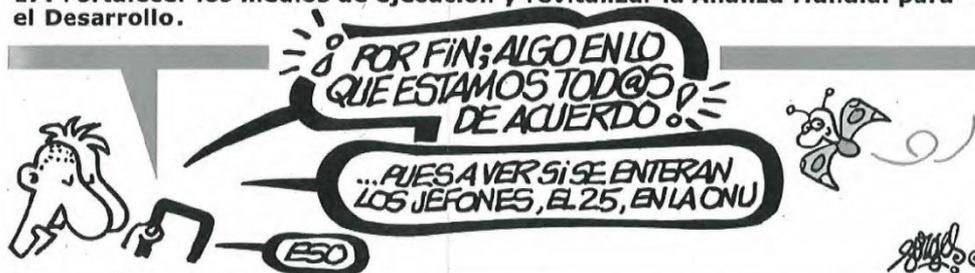
Pilar Vara del Río

Subdirectora General de Protección de los Recursos Pesqueros
Dirección General de Recursos Pesqueros y Acuicultura
Secretaría General de Pesca

Objetivos Mundiales de Desarrollo Sostenible

a conseguir en los próximos 15 años

1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad, y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.
9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
10. Reducir la desigualdad en y entre los países.
11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
15. Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres; gestionar los bosques de forma sostenible de los bosques; luchar contra la desertificación; detener e invertir la degradación de las tierras, y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica.
16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.
17. Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo.



1.- Definición, historia y personalidad

Espacio marino protegido de naturaleza ambiental y de naturaleza pesquera: diferencias

Espacio Marino Protegido		
	Naturaleza Pesquera	Naturaleza Ambiental
1.- Legislación	Ley 3/2001, de Pesca Marítimo del Estado Ley 33/2014 que modifica Ley de Pesca Marítima del Estado.	Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
2.- Objetivo principal	Conservación del recurso pesquero	Conservación de especies y hábitats
3.- Planes de gestión	Orden Ministerial, Resolución	Ley, Real Decreto, Decreto
4.- Naturaleza	Sectorial, que aplica sobre el resto de actividades	Regulación de medidas horizontales, regulación general de actividades
5.- Ámbito	Marino	Marino, Marítimo-Terrestre y Terrestre

Las diferencias entre unos y otros son de tipo administrativa. Reservas marinas y espacios protegidos de naturaleza ambiental finalmente son equiparables desde el punto de vista práctico.

1.- Definición, historia y personalidad

Las reservas marinas son zonas de protección pesquera orientadas a la regeneración del recurso pesquero.

Ley 3/2001, de Pesca Marítima del Estado, artículo 4.1
Ley 33/2014 que modifica Ley de Pesca Marítima del Estado.

Medidas de protección:

- Zonificación
- Regulación de usos (censos de pesca profesional y cupos de buceo).

•Resultados:

- Mantenimiento de pesquerías de bajo impacto.
- Mantenimiento de los valores culturales asociados a la pesca artesanal: legado patrimonial.
- Protección del resto de hábitats y especies marinos, bajo el paraguas de protección de las especies pesqueras.
- Reservas centinelas del cambio global.



Rm
RESERVAS MARINAS DE ESPAÑA



"Reserva Marina de la Punta de La Restinga-Mar de las Calmas,
20 años apostando por la sostenibilidad de la mar"

PESCA ARTESANAL

Una apuesta decidida por la sostenibilidad



Pueblo pesquero por excelencia



Mayores y mejores capturas



Barcos artesanales
pescando selectivamente



Reservas Marinas: "Garantía de futuro"

1.- Definición, historia y personalidad

Reservas Marinas y Redes:

Todas las reservas marinas son:

- Red Natura 2000 (Ley 42/2007)
- RAMPE (Ley 41/2010)
- Red Iberoamericana de reservas marinas

Algunas Reservas Marinas son:

- Zonas protegidas de pesca (artículo 7. Reglamento (CE) núm, 1967/2006 del Consejo de Pesca del Mediterráneo)
- MedPAN (Red de referencia en el Mediterráneo)
- ZEPIM (Convenio de Barcelona)
- Reserva Mundial de la Biosfera - STARLIGHT (Programa MAB/UNESCO)

1.- Definición, historia y personalidad

¿Cuándo y dónde?

1. 1986 - Reserva Marina de la Isla de Tabarca (1.423 ha)
2. 1990 - Reserva Marina de las Islas Columbretes (5.493 ha)
3. 1995 - Reserva Marina de Cabo de Palos e Islas Hormigas (1.931 ha)
4. 1995 - Reserva Marina de Cabo de Gata – Níjar (4.653 ha)
5. 1995 - Reserva Marina de la Isla Graciosa e Islotes del Norte de Lanzarote (70.439 ha)
6. 1996 - Reserva Marina del Entorno de Punta Restinga - Mar de las Calmas (1.180 ha)
7. 1997 - Reserva Marina de la Isla de Alborán (1.650 ha)
8. 1999 - Reserva Marina de Masía Blanca (457 ha)
9. 2001 - Reserva Marina de la Isla de la Palma (3.455 ha)
10. 2007 - Reserva Marina de Llevant de Mallorca-Cala Rajada (11.285 ha)



1.- Definición, historia y personalidad

Superficies

	Reserva Marina	Reserva Integral (ha)	Resto de Reserva (ha)	TOTAL
1.	Masía Blanca	457	0	458
2.	Levante de Mallorca – Cala Rajada	2.000	9.285	11.285
3.	Islas Columbretes	3.112	2.381	5.493
4.	Isla de Tabarca	78	1.676	1.423
5.	Cabo de Palos-Islas Hormigas	267	1.664	1.931
6.	Cabo de Gata-Níjar	1.665	2.988	4.652
7.	Isla de Alborán	695	955	1.650
	PENÍNSULA	8.274	18.949	26.893
8.	Isla Graciosa e islotes del norte de Lanzarote	1.076	69.363	70.439
9.	Isla de La Palma	837	2.618	3.455
10.	Punta de la Restinga – Mar de las Calmas	237	943	1.180
	ISLAS CANARIAS	2.150	72.924	75.072
	TOTAL RED DE RESERVAS MARINAS	10.424	91.873	101.965
	%	10%	90%	100%

1.- Definición, historia y personalidad

CIFRAS DE LA RED DE RESERVAS MARINAS:

- 30 años en 2016.
- 10 reservas marinas.
- 101 965 ha, 10 008 sin usos extractivos.
- 21 barcos de vigilancia, más de 80 guardaspescas.
- 3.700.000 euros.
- 218 barcos artesanales autorizados a pescar en las reservas.
- Más de 50 centros de buceo.
- 3 edificios-viviendas de fareros en faros emblemáticos restaurados y en uso para laboratorios y centros de visitantes.

1.- Definición, historia y personalidad

RESERVAS MARINAS Y CIENCIA:

- Ciencia para definir la RRMM.
- Ciencia para seguimientos:
 - Del “efecto reserva”- recurso pesquero
 - De los hábitats, especies y biodiversidad marinos.
 - Puntos de referencia de “Buen Estado Ambiental”.
 - Referencia de impactos globales: La RM Columbretes, centinela del cambio global.
 - Lugares emblemáticos para investigar con seguridad: instalación de aparatos, medios humanos para seguimientos en continuo...
 - Referencia de otros impactos humanos: algas invasoras, presiones humanas desde el litoral, basura marina.
 - Referencia de impactos naturales singulares: el volcán submarino en la RM Punta Restinga – Mar de Las Calmas.

1.- Definición, historia y personalidad

RRMM y Sociedad:

- Demuestran el valor de la pesca artesanal y su futuro.
- Son laboratorios de gobernanza.
- Espacios para mejorar la gestión del medio marino, innovando a nivel técnico.
- Caso de estudio de éxito centrado en la gestión del bien común: la mar.
- Son ventanas abiertas al mar: para educar, para sensibilizar sobre la fragilidad, los impactos como la basura marina.
- Las rmm emocionan: imágenes marinas, arte, acervo pesquero, gastronomía.
- Las rmm colaboran en la conservación del patrimonio arqueológico.
- Las rmm responden a peticiones internacionales para informar sobre este modelo de gestión de AMP (MAPAMED, MAIA, etc.)

2.- Gestión de las reservas marinas



2.- Gestión de las reservas marinas

La gestión de reservas marinas se realiza a través de distintas herramientas :

Instrumentos de gestión:

Órdenes Ministeriales que incluyen:

- Delimitación
- Zonificación
- Regulación de actividades:
 - Pesca: censo de embarcaciones
 - Buceo: cupos de buceo y puntos autorizados
 - Otras actividades

Financiación permanente:

A cargo de los PGE en aguas exteriores, y otros fondos (IFOP, FEP, FEMP) y fondos de las CCAA.

Media de gasto anual: 3.700.000 €



2.- Gestión de las reservas marinas

Modelo de Gestión del las Reservas Marinas gestionadas por la SGP:

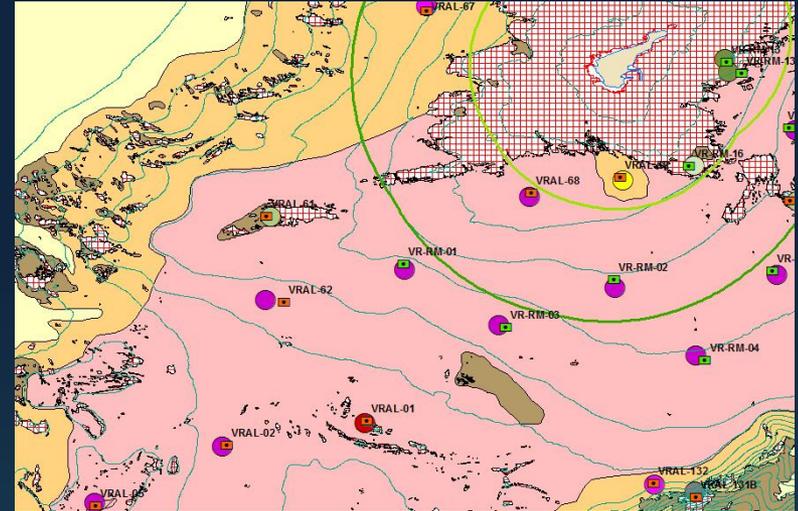
- Basado en gestión participativa: con la colaboración de los actores/sectores implicados.
- No es un modelo de cogestión: no se desarrolla a través de órganos colegiados (Ley 40/2015, del Régimen Jurídico del Sector Público, art. 15) sino a través de reuniones técnicas de seguimiento periódicas con los diferentes actores implicados en la reserva marina, ya sean Administraciones Públicas o sectores específicos de actividad.

2.- Gestión de las reservas marinas

- Zonificación (Reservas Integrales, Zonas de usos restringidos o regulados)
- Censos contingentados de barcos de pesca profesional
- Cupos máximos de buceo
- Señalización (balizas, mojones, vallas informativas,...)
- Mapas dinámicos, cartografías bionómicas.
- Servicios de vigilancia por mar y tierra (GPS diferencial, cámaras georeferenciadas, prismáticos de visión nocturna...)

2.- Gestión de las reservas marinas

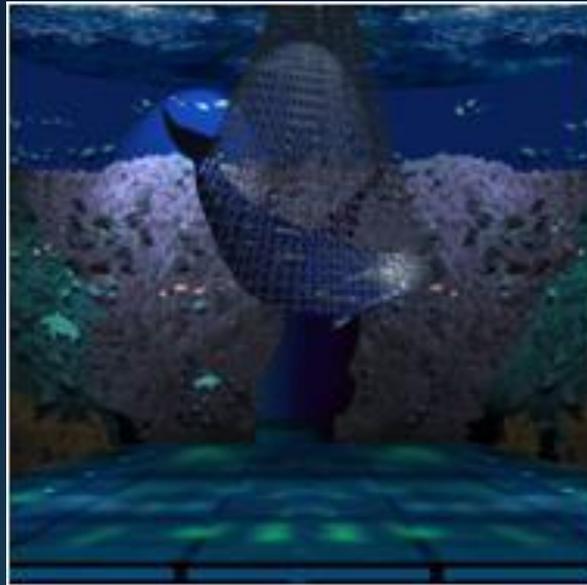
Vigilancia, seguimientos y divulgación



2.- Gestión de las reservas marinas

Conservación del legado patrimonial

Rehabilitación edificios
anexos a faros

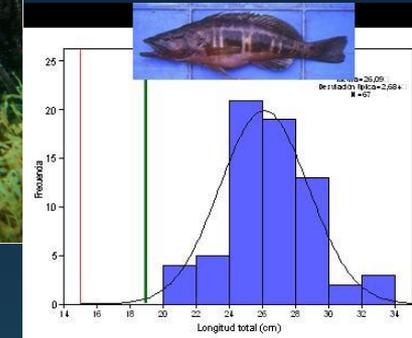
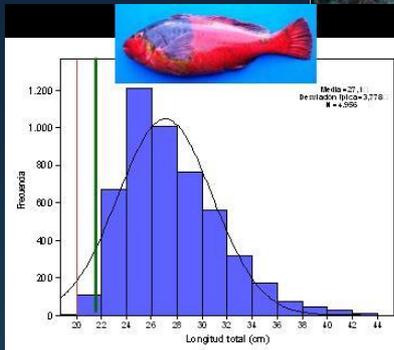


Usos para centro de
visitantes, alojamiento y
guardería



3.- Investigación y seguimiento

Seguimiento del “efecto reserva”



- En la reserva marina de las islas Columbretes los adultos de la langosta roja (*Palinurus elephas*) alcanzan grandes tallas extraordinarias para la especie después de 24 años de protección.
- Las poblaciones de cigarra (*Scyllarides latus*) se han recuperado, mostrando grandes abundancias en la reserva marina de la isla de Tabarca.
- En la reserva marina de la Palma se viene detectando presencia de tiburones martillo de forma permanente.
- La reserva marina de Punta de la Restinga-Mar de las Calmas alberga una población residente de zifios.
- Los pescadores artesanales son beneficiarios de este efecto reserva.

3.- Investigación y seguimiento

Centinelas del Cambio Global

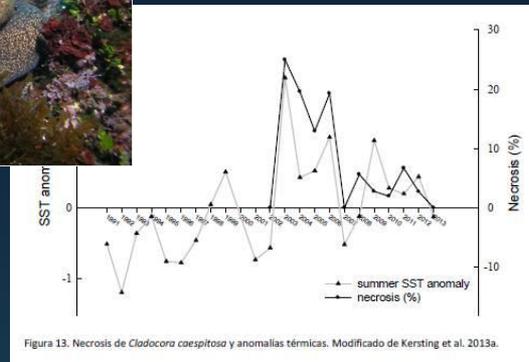
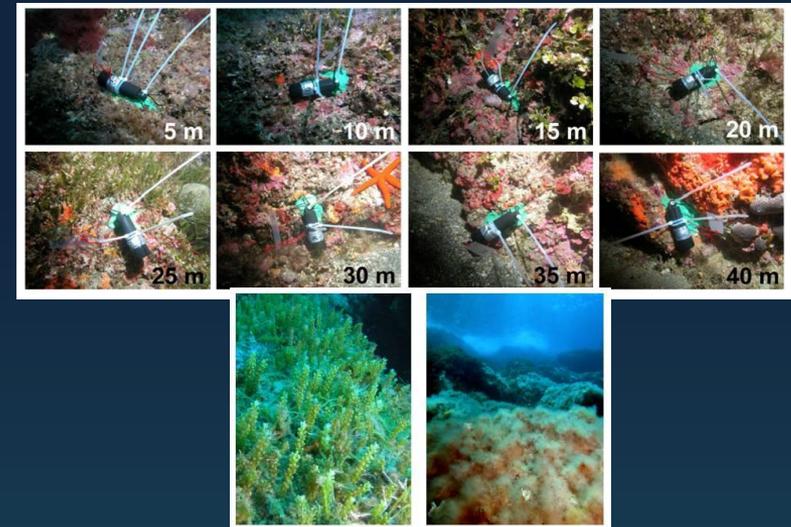


Figura 13. Necrosis de *Cladocora caespitosa* y anomalías térmicas. Modificado de Kersting et al. 2013a.



- La serie histórica de más de 20 años de antigüedad de temperaturas superficiales de la reserva marina de las Islas Columbretes constituye un punto de referencia para el Cambio Global.
- Las excepcionales poblaciones de madrepora mediterránea (*Cladocora caespitosa*) de Puerto Tofiño (Bahía de L'illa Grossa) muestran mortalidad de pólipos por el aumento de la temperatura de las aguas. Esta especie endémica del mediterráneo ha resultado ser un buen indicador del Cambio Global.
- Especies invasoras como *Caulerpa racemosa* y *Lophocladia lallemandii* ven favorecida su expansión en la reserva marina debido al aumento de la temperatura.

3.- Investigación y seguimiento

Fuentes de información científica para la gestión



•Aumenta el numero de solicitudes para que la red de reservas marinas participe en proyectos nacionales e internacionales:

- Las reservas marinas de Islas Columbretes, Masía Blanca y Cala Ratjada aportan información al proyecto COCONET de identificación de conexiones físicas y biológicas entre áreas marinas protegidas.
- La reserva marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas participa en el proyecto “*Monitoring Mediterranean Marine Protected Areas*” (MMMPPA) del 7º programa MARCO relacionando aspectos sociales y ecológicos.
- La vigilancia en la red de reservas marinas, un caso de estudio de éxito en el proyecto MedPAN sobre vigilancia y regulación de áreas marinas protegidas del mediterráneo.

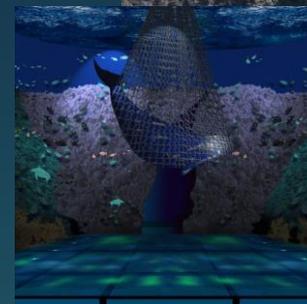
4.- Divulgación y sensibilización

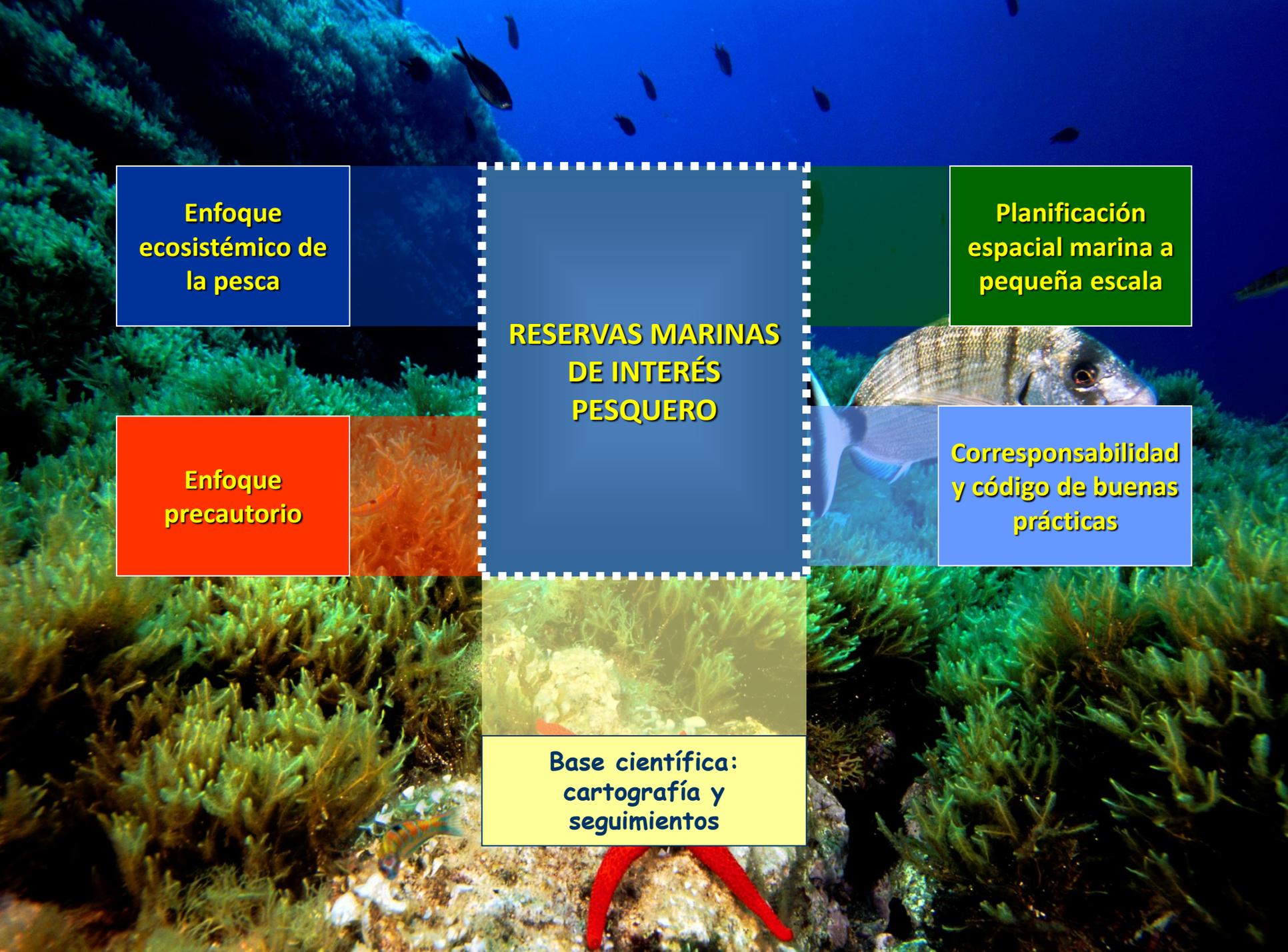
Divulgación

- Publicaciones sobre reservas marinas
- Boletín de noticias y página web

Sensibilización

- Centros de interpretación
- Actividades con niños y jóvenes
- Actividades con universitarios
- Concienciación del sector pesquero
- Ecobuceo





**Enfoque
ecosistémico de
la pesca**

**Planificación
espacial marina a
pequeña escala**

**RESERVAS MARINAS
DE INTERÉS
PESQUERO**

**Enfoque
precautorio**

**Corresponsabilidad
y código de buenas
prácticas**

**Base científica:
cartografía y
seguimientos**

5.-Perspectivas

- Aumento de la superficie protegida.
- Conservación y puesta en valor de las tradiciones pesqueras
- Mejora de la gestión a través de intercambios y colaboraciones entre gestores de redes de AMP: RIRM, MEDPAN.
- Búsqueda de diversificación de fuentes de financiación para acciones de educación, visibilidad, innovación y sociedad civil.
- Sensibilización : acercando el mar a la sociedad, desde las rmm hacia el conocimiento del mar a través de los resultados de una gestión respetuosa y armonizada entre usuarios.
- Reservas marinas cuidando la casa común, rmm en beneficio de todos, garantía de futuro.



www.mapama.es (sección pesca)

www.reservasmarinas.net

reservasmarinas@mapama.es

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



www.reservasmarinas.net

