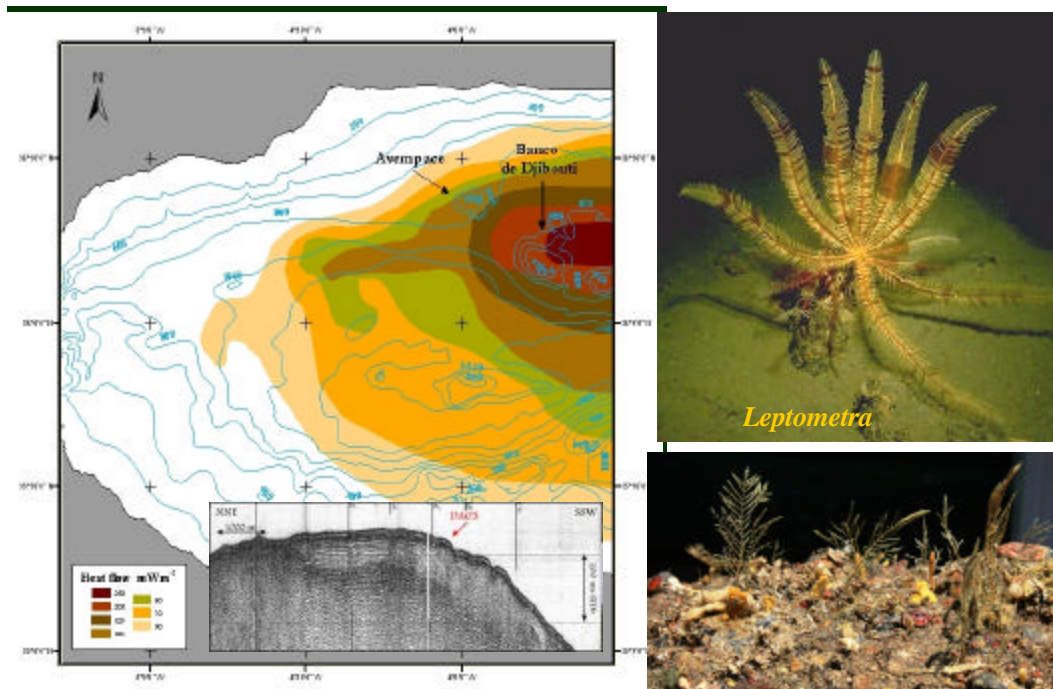


Informe del “Taller de Diseño y Planificación de una Red de Áreas Marinas Protegidas en el Mar de Alboran”

Celebrado en el Centro Cívico de la Diputación de Málaga, 6 y 7 Julio 2009
Síntesis y Conclusiones





Asistentes

ESPAÑA

Jaime Rodríguez, Universidad de Málaga

Carmen Salas, Universidad de Málaga

Enrique García Raso, Universidad de Málaga

Jose Templado, CSIC, Madrid

Fernando Ortega, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Conservación de Especies Medio Marino

Eduardo Fernández, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Conservación de Especies Medio Marino

Maria Soledad Vivas, Egmasa, Consejería de Medio Ambiente, Sevilla

Javier Cobos Aguirre, Dir. Gral de Sostenibilidad en la Red de Espacios Protegidos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

Carmen Sánchez Ferrez, Consultoría Ambiental. Asistente técnica a la Consejería de Medio Ambiente sobre planificación y sostenibilidad ambiental y el Programa Life

Renaud de Stephanis, Circe, Conservación, información y estudio de cetáceos

Victor Díaz del Río, Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Málaga

Teresa García, Instituto Español de Oceanografía (IEO), Centro Oceanográfico de Málaga

Maria del Mar Pérez de la Lastra, Empresa Publica Desarrollo Agrario y Pesquero

Consejería de Agricultura y Pesca.

Pablo Ávila Zaragoza, Empresa Publica Desarrollo Agrario y Pesquero

Consejería de Agricultura y Pesca.

MARRUECOS

Larbi Sbai, Secretario General del Departamento de Pesquerías de Marruecos

Driss Nachite, Université Abdelmalek Essaadi de Tetouan, Marruecos

Mohamed Ménioui, Institut Scientifique BP 703, Rabat, Marruecos

RAC/SPA Tunís

Daniel Cebrian, RAC/SPA Tunes

IUCN

Maria del Mar Otero, UICN

Alain Jeudy de Grissac, UICN

Andrés Alcántara, UICN

Ignacio Fernández, UICN

Nota: Los expertos invitados de Algeria no pudieron asistir

Objetivos del taller

La planificación y la gestión eficiente e integral de las Áreas Marinas Protegidas (AMPs) requiere, entre otras cosas, desarrollar una buena identificación de las áreas y especies prioritarias para la conservación. El proyecto Med-RAS (Identificación de Áreas y Especies Representativas Prioritarias en el Mar Mediterráneo) promovido por la UICN e iniciado a finales del año 2008, tiene como objetivo identificar los hábitats y las especies prioritarias para su protección y adecuada gestión. El proyecto busca definir los criterios científicos para identificar y seleccionar visualmente las áreas ecológicamente y biológicamente importantes a proteger y poder gestionar la red de AMPs de manera holística y coherente en el Mar Mediterráneo. Los principios operativos para identificar las áreas y especies representativas serán identificados en por lo menos tres subregiones del Mediterráneo y su metodología testada en varias áreas de estas subregiones. El proyecto servirá como estudio-piloto para un futuro análisis regional más completo que incluiría toda la extensión del Mediterráneo.



Los objetivos específicos de este proyecto comprenden:

1. Desarrollar una metodología de análisis estándar que tome en consideración los últimos avances científicos en ordenamiento espacial, ecología marina, teledetección y modelado de especies. Esta metodología deberá incluir así mismo el desarrollo de definiciones comunes, principios operativos y criterios para la recopilación, almacenamiento y análisis de datos en el Mar Mediterráneo.
2. Recopilar, analizar y valorar los datos de las áreas piloto seleccionadas en cada subregión del Mediterráneo (Oeste, Noroeste, Este y Sur). Identificar la distribución espacial y el grado de las principales amenazas en estos habitats incluyendo las actividades antropogénicas, particularmente sobrepesca, tráfico marítimo, contaminación terrestre y marina, y especies invasoras.
3. Elaborar mapas de zonas sensibles que deben de ser prioritarios y que no están incluidos en el sistema actual de AMPs.

La metodología, mapas e informes fruto de este trabajo se distribuirán entre agentes gestores de la conservación a nivel nacional y regional.

El proyecto MedRas está financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID), la Fundación MAVA y la Fundación Total.

El objetivo del presente taller forma parte de este proceso para iniciar el desarrollo de una metodología común en la identificación y gestión efectiva de Áreas Marinas Protegidas en el Mediterráneo así como promover el desarrollo de programas comunes para el manejo y protección en la región. Concretamente, el proyecto MedRas establece el Mar de Alborán como zona focal para la elaboración de una red de AMPs en esta región, la identificación de sus elementos más representativos así como ilustrar el desarrollo de los criterios para definir las áreas a conservar. El proyecto se encuadra con las actividades y el programa de trabajo del Centro Regional para las Áreas Especialmente Protegidas (CAR/ASP) y la Iniciativa de Alborán (de la UICN).

CAR/ASP es el organismo de coordinación de actividades a nivel regional sobre las áreas protegidas y la conservación de la biodiversidad. La Iniciativa Alborán tiene como objetivo la creación de las condiciones y la construcción de las bases necesarias que faciliten una futura gestión compartida del Mar de Alborán entre los países ribereños (Marruecos, España y Argelia), para asegurar la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de sus recursos.

El taller contó con la participación de científicos y administradores de agencias gubernamentales vinculados directamente a la identificación y gestión de AMPs. Los objetivos específicos del taller fueron:

- Identificación de sitios prioritarios para la conservación y el establecimiento de una red de AMPs en Alborán: Criterios a utilizar, herramientas e indicadores biológicos, físicos, químicos y socioeconómicos
- Revisión de la información científica existente para establecer una Red de AMPs y su utilidad para describir áreas y especies ecológica y biológicamente importantes.
- Integración de la información biológica y las interacciones con actividades productivas e impactos para la selección de los objetivos de conservación. Revisión de los criterios existentes (OSPAR, CDB...)

Antecedentes

El programa de esta reunión partió de una evaluación sobre los criterios específicos elaborados por distintos organismos para la identificación de áreas marinas protegidas que requieren



protección y su aplicabilidad para el Mar de Alborán. Los expertos consideraron el establecimiento de una Red de AMPs partiendo en principio de los criterios aportados en mayo de 2008 por las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) para la identificación de áreas ecológicas y biológicamente significativas en mar. Estos criterios son:

- Singularidad y rareza
- Importancia especial para el ciclo de vida de especies
- Importancia para especies y habitats en situación de amenaza, vulnerabilidad o deterioro
- Vulnerabilidad, fragilidad, sensibilidad y/o recuperación lenta
- Productividad Biológica
- Diversidad Biológica
- Naturalidad

Los criterios Ecológicos para el Diseño de una Red de AMPs son:

- o Representabilidad
- o Replicación de rasgos/características ecológicas
- o Conectividad
- o Áreas ecológicamente y biodiversamente significativas
- o Adecuación y viabilidad de las áreas

Otros criterios que cabrían citar como significativos y ponderantes en la evaluación e identificación de AMPs son los criterios utilizados para el Plan de Acción del Mediterráneo y los criterios elaborados por el Convenio sobre la protección del medio marino del nordeste Atlántico (Convenio OSPAR) para la selección de áreas marinas a proteger. .

Los expertos consideraron así mismo los criterios científicos PNUMA/MAP del Programa de Acción del Mediterráneo y las actividades de CAR/ASP para la identificación de áreas ecológica- y biológicamente significativas a proteger (EBSAS en inglés) de Aguas Abiertas y Aguas Profundas del Mediterráneo. Estos criterios forman parte de la presente base de discusión y se basan en los criterios CBD (PNUMA, 2009).

A continuación los expertos examinaron los criterios para establecer una red coherente de AMPs según el Convenio OSPAR para la región del Noreste Atlántico los cuales se exponen a continuación:

- Especies y habitats amenazados o en declive
- Especies y habitats importantes
- Importancia ecológica
- Alta diversidad biológica natural
- Representatividad
- Sensibilidad
- Naturalidad

Consideraciones practicas:

- Potencial para restauración
- Tamaño
- Grado de aceptación
- Potencial para el éxito en las medidas de gestión
- Daño potencial en la zona ocasionado por actividades humanas
- Valor científico

Los criterios Ecológicos para el Diseño de una Red de AMPs según OSPAR son:

- o Representabilidad
- o Conectividad
- o Adecuación
- o Replicación



A partir de esta evaluación preliminar se exponen casos estudios sobre redes acuáticas existentes y posibles en este marco de trabajo.

1. Representabilidad a escala regional de la Red de AMP de Andalucía

Presentado por el Catedrático Titular de la Universidad de Málaga, Jaime Rodríguez, se analiza la propuesta de una Red de AMPs de la Ribera Norte basado en la representatividad a nivel regional y de la utilización de un análisis ecosistémico para la identificación de áreas. A través de una regionalización física se identifican fronteras o regiones ecológicas que facilitan la identificación de lagunas de representabilidad en las figuras de protección existentes como la falta de representación de ambientes pelágicos (afloramiento quasi permanente de aguas), la distribución de las especies dominadas por su influencia Mediterránea, Atlántica o convergente.

2. Red de Zonas Idóneas para el desarrollo de la acuicultura en el litoral andaluz

Otro ejemplo práctico sobre la funcionalidad y la estructura de una red acuática fue presentada por el equipo de la Empresa Publica Desarrollo Agrario y Pesquero (DAP) como parte del trabajo realizado por la Consejería de Agricultura y Pesca de Andalucía. Pablo Ávila y Maria del Mar Pérez de la Lastra presentaron este trabajo en el cual se resalta la importancia de la recolección de datos sobre usos actuales del medio marino y la utilización del sistema de Información Geográfica (SIG) aplicada a la planificación y gestión de la acuicultura.

3. Red Natura Marina 2000 en Andalucía

La presente Red Natura Marina en la región andaluza fue presentada por Javier Cobos quien expuso información sobre los Lugares de Importancia Comunitaria y las características para su selección. Los LICs presentes son:

- o Cabo de Gata - Níjar
- o Fondos Marinos de Punta Entinas - Sabinar
- o Fondos Marinos Levante Almeriense
- o Arrecifes de Roquetas de Mar
- o Islote de San Andrés
- o Fondos Marinos Tesorillos- Salobreña
- o Acantilados y Fondos Marinos Calahonda- Castell de Ferro
- o Acantilados de Maro – Cerro Gordo

Así mismo existen las propuestas de:

- Nuevos LICs para cetáceos
- Propuesta Oceana: Placer de las Bóvedas y Isla de Alborán
- Propuesta de IBAs (Áreas de importancia para las Aves). Informe descriptivo de la metodología para la identificación y áreas propuestas que en la Región de Alborán comprenden: Isla de Alborán, Estrecho de Gibraltar, Guadalhorce-Nerja, Bahía de Almería.

4. Red de áreas marinas y costeras protegidas en Marruecos

Presentado por un representante del país, las áreas principales actualmente presentes son el Parque Nacional de Alhoceima, los Sitios de Interés Biológico y Ecológico (EBSAS) y los humedales costeros declarados sobre las listas del Convenio Ramsar.

5. Estructuras geomorfológicas representativas del Mar de Alborán:

Víctor Díaz del Río del Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Málaga presentó las siguientes propuestas:

- 1º. Montes submarinos de Djibouti
- 2º. Dorsal de Alborán: conos volcánicos y cañones de Alboraní, Piedra Escuela y Cástor
- 3º. Placer de las Bóvedas: cabecera del Cañón de las Bóvedas.
- 4º. Cañones submarinos de Algeciras (con la salvedad del contencioso con UK), La Línea, Guadiaro, Fuengirola, Adra, Motril, Almería.
- 5º. Estrecho de Gibraltar: Sistema de Pozas y Crestas de Hispalis; Montículos carbonatados de Tarifa.



6º. Banco de Chella

7º. Banco de Sabinar

8º. Cañón submarino de Ceuta (compartido con Marruecos).

6. Elementos importantes de fauna bentónica

José Templado presentó su propuesta sobre los criterios faunísticos a considerar para identificar AMPs: Especies bioconstructoras, especies que carecen de larva planctónica o con reducida capacidad de dispersión, especies endémicas, especies amenazadas y diversidad biológica.

7. Cetáceos e interacciones con pesca, tráfico marítimo y contaminación

Renaud de Stephanis plantea otros aspectos a considerar en la limitación e identificación de zonas para los cetáceos como los relacionados al tráfico marítimo, la contaminación y el cableado marino.

8. Opciones de financiación dentro del programa de actuación internacional

Fernando Ortega de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía presentó una propuesta de trabajo y financiación sobre el Programa transfronterizo España-fronteras exteriores (INTERREG) de la Unión Europea. La Junta de Andalucía plantea dentro de este programa presentar una propuesta conjunta con Marruecos para el Mar de Alborán.

Criterios y Consideraciones

Durante el taller, los participantes discutieron más específicamente sobre ciertos criterios que deberían de formar la base para la selección de lugares teniendo en cuenta los criterios discutidos anteriormente. Un resumen de los diferentes criterios se presentan a continuación:

Criterios	Comentarios
Géológicos y geomorfológicos	Teniendo en cuenta la gran geodiversidad de accidentes geológicos en la región, particularmente: los montes submarinos, la dorsal, los cañones y las diferentes formaciones geológicas (calcáreas, volcánicas y metamórficas) o sedimentarias.
Oceanográficos e hidrológicos	Teniendo en cuenta en particular las corrientes, las células de circulación, los frentes o afloramientos de aguas profundas así como zonas ecotonos o de fuerte productividad.
Representabilidad ecosistemática	Todos los ecosistemas presentes en el Mar de Alborán deberían formar parte de la red, incluyendo los sistemas de afloramiento
Singularidad	Todos los elementos singulares de la región deberán estar incluidos en la red
Duplicación y replicación	Los elementos representativos deberían cuando posible ser considerados al menos dos veces en la red, y preferiblemente sobre la ribera norte y sur de la región.
Conectividad	Cuando necesario en función del ciclo de las especies y de sus distintas fases biológicas, tener en cuenta los lugares necesarios para garantizar su supervivencia.
Fauna Marina	Bentónicas o pelágicas particularmente especies representativas del Mar de Alborán, especies amenazadas y migratorias.
Flora Marina	Especies representativas del Mar de Alborán o amenazadas, particularmente. Praderas de Posidonia, corales profundos, bosques de laminarias, etc
Aceptación social	Los socios e usuarios ligados a las áreas potenciales de ser



	declaradas deberían ser implicadas en el proceso y aceptación de la gestión de estas áreas (E.j. sector pesquero)
Aceptación económica	La declaración de protección no va al contra o se realiza en coordinación con las actividades de desarrollo esenciales para el país o la región en cuestión
Potencialidad clara de Ser Declaradas	Voluntad clara por las autoridades responsables de la protección y conservación (legislativa y administrativa) de los lugares designados.
Durabilidad	Posibilidad de financiación permanente y adecuada capacidad de gestión
Impacto y riesgos	Las presiones e impactos potenciales de las actividades humanas (en particular la pesca, la acuicultura, el tráfico marítimo, los cables y tuberías, las fuentes de contaminación o las actividades turísticas) no representan una amenaza inmediata o directa para los lugares o pueden ser minimizados por la toma de medidas aceptables en el marco de un desarrollo sostenible (ej. Asegurar la calidad de las aguas)
...	

Además en el taller, los participantes recomendaron que, en el curso del proceso de selección, se tengan en cuenta o se consideren para garantizar un acercamiento al máximo los criterios en cuestión por los otros programas en curso o los sistemas de protección existentes de criterios. En particular IBAs, LICs, ZEPIMs, áreas sensibles marinas, lugares de patrimonio cultural, reservas de la biosfera, zonas RAMSAR.

En conclusión, se presentaron y discutieron cuatro acercamientos básicos a la formación de la Red:

- Distribución de la Red basada en representabilidad oceanográfica por subzonas de Aguas abiertas, Aguas de afloramiento (Área Continua de la Plataforma-alud del frente Almería-Orán), y Aguas Costeras
- Distribución geomorfológica basado en las 3 cuencas, Occidental, Meridional o de Almohades y Oriental del Mar de Alborán
- Consideración de una red sobre la base de los elementos característicos de la biodiversidad.
- Consideración de una red que tenga en cuenta (evitándolos al máximo) las zonas sujetas a impactos por actividades humanas.

Los próximos pasos

Este primer acercamiento ha permitido comenzar a compilar la información existente en la región del Mar de Alborán para el establecimiento de una red ecológicamente representativa sobre los habitats y el funcionamiento de este ecosistema teniendo en cuenta también los aspectos socio-económicos. Para compilar la información, los asistentes al taller formaron grupos de trabajo para preparar un resumen síntesis, según su especialidad, de diferentes áreas temáticas resaltando las características y elementos únicos de este Mar, mapas representativos así como la identificación de otros expertos en la materia. Este trabajo de recopilación se espera para mediados de Octubre, con el fin de poder presentar los primeros resultados en la próxima reunión de las Partes de la Convención de Barcelona que tendrá lugar en Marrakech (Marruecos) a principios de Noviembre del 2009.

Los temas y grupos de trabajo son los siguientes:



- o Geomorfología (IEO, Centro Oceanográfico de Málaga, Université Abdelmalek Essaadi de Tetouan)
- o Hidrología (Universidad de Málaga)
- o Fauna bentónica (CSIC y Universidad de Málaga)
- o Flora
- o Cetáceos (Circe y Alnitak)
- o Trafico Marítimo (Propuesto: Ana Tejedor)
- o Figuras y áreas de Protección Existentes (Junta de Andalucía, Espacios Protegidos)
- o Especies Amenazadas (Junta de Andalucía, Egmasa y Grupo Listas Rojas de UICN)
- o Pesquerías (IEO, Centro Oceanográfico de Málaga)
- o Legislación (Departamento de Pesquerías de Marruecos)
- o Acuicultura (Empresa Publica Desarrollo Agrario y Pesquero, Consejería de Agricultura y Pesca)
- o Aves. Informe Proyecto Life. 2009 (SEO Birdlife)

El trabajo también encontró la necesidad de incluir información sobre la zona comprendida en las aguas argelinas y plantea con el fin de ayudar en este proceso realizar un próximo taller para septiembre-octubre en ese país.

Agradecimientos

Este taller ha sido posible gracias a la contribución especial de los participantes y sus organizaciones:

- o Universidad de Málaga,
- o Museo Nacional de CSIC,
- o Instituto Español de Oceanografía de Málaga,
- o Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía,
- o Empresa Publica Desarrollo Agrario y Pesquero en representación de la Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía,
- o CAR/ASP, de Túnez (PNUMA-MAP)
- o Circe,
- o Departamento de Pesquerías de Marruecos,
- o Universidad de Abdelmalek Essaadi de Tetouan de Marruecos
- o Institut Scientifique de Rabat, Marruecos.

Agradecimientos especiales a la Diputación de Málaga y al Centro Cívico por facilitarnos la logística necesaria para organizar este taller, a la compañía y al equipo de interpretación *Interpretación, Traducción y Comunicación S.L.*, y al equipo técnico de las cabinas portátiles de interpretación.

Un generoso respaldo financiero fue aportado por las organizaciones: Departamento de Medio Ambiente de la Diputación de Málaga, Fundación MAVA, Fundación Total, AECID, y la UE a través de CAR/ASP.

Anexo I. Agenda del Taller

Día 1	Lunes, 6 Julio – Llegada de los participantes
11:00	Apertura del Taller Palabras de bienvenida y contenidos del taller Presentación de cada participante
11:30-13:00	Sesión 1 Descripción actual y perspectivas de las áreas marinas protegidas del Mar de Alborán Esta sesión consistirá en cuatro ponencias de 20 minutos sobre las AMPs

	<p>de la región de Alborán y ejemplos de diseño de zonificación. Estas ponencias serán expuestas por expertos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hacia una red básica de áreas marinas protegidas en el Mar de Alborán: un enfoque basado en la representatividad ecológica y la gestión de ecosistemas y especies 2. Estado actual y proyecciones de las AMPs de Marruecos 3. Programa transfronterizo España -fronteras exteriores: Mar de Alborán 4. Ejemplo de diseño de una Red de Zonas Idóneas para el desarrollo de la acuicultura en el litoral andaluz
13:00 – 13:30	<p>Debate Discusión preliminar en el diseño y evaluación de la red de AMPs Lista de condicionantes y limitaciones</p>
13:30-15:00	<p>Almuerzo</p>
15:00-15:30	<p>Sesión 2 Criterios a considerar en el diseño de una red de AMPs en Alborán Presentación de los criterios ya existentes para la identificación de áreas marinas potenciales para la protección y sus sistemas de clasificación</p>
15:30-18:00	<p>Debate Discusión sobre los criterios para identificar áreas y especies prioritarias para la conservación en la región de Alborán.</p>
Día 2	<p>Martes 7 Julio</p>
9:00 – 11:00	<p>Sesión 3 Criterios específicos Esta sesión consistirá en uno o varios grupos de discusión para tratar las cuestiones sobre los elementos ecosistémicos, atributos importantes, especies y habitats representativos o vulnerables en la región. Grupo de discusión</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema Bentónico ○ Sistema Pelágico ○ Aguas Interiores: bahías, estrechos, humedales costeros y zonas estuáricas ○ Aguas de Mar Abierto: Mar territorial y aguas de transición
11:00 – 11:30	<p>Pausa café</p>
12:00 – 13:30	<p>Sesión 4 Herramientas de diseño Discusión para tratar las cuestiones de herramientas cuantitativas y cualitativas para la valoración de especies y hábitats ecológicamente importantes.</p>
13:30-15:00	<p>Almuerzo</p>
15:00-16:00	<p>Sesión 5 Principales temas relacionados con las actividades humanas en el área de Alborán Herramientas de evaluación de sus impactos</p>
16:00-17:00	<p>Sesión 6 Consideraciones adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de la información existente y necesaria; lagunas de información (<i>documentos de síntesis, mapas, bases de datos y otras herramientas necesarias para el desarrollo de una Red representativa de AMPs</i>) - Identificación de otros expertos necesarios para el trabajo regional - Elaboración del índice temático e identificación de los expertos encargados de su preparación



17:00

Conclusiones finales y clausura del taller

Resumen, análisis de los resultados y próximos pasos



Anexo II. Lista de participantes

Nombre	Institución	Correo
Jaime Rodriguez Carmen Salas Enrique Garcia Raso	Universidad de Malaga Departamento de Biología Animal	jaime@uma.es casanova@uma.es garciaraso@um a.es
Jose Templado	CSIC, Madrid	templado@mncn.csic.es
Jefe Servicio, Fernando Ortega Eduardo Fernández María Soledad Vivas	Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Conservación de Especies Medio Marino. Sevilla	eduardo.fernandez.tabales@juntadeAndalucía.es
Javier Cobos Aguirre	Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Dir. Gral de Sostenibilidad en la Red de Espacios Protegidos. Sevilla	jfrancisco.cobos@juntadeAndalucía.es
Carmen Sánchez Ferrez	Consultoría Ambiental. Asistente técnica a la Consejería de Medio Ambiente sobre planificación y sostenibilidad ambiéntela y el Programa Life	typmacarmen@gmail.com
Renaud de Stephanis	CIRCE, Conservación, información y estudio de cetáceos	renaud@stephanis.org
Víctor Díaz del Río Teresa García	Instituto Español de Oceanografía Centro Oceanográfico de Málaga	diazdelrio@ma.ieo.es teresa.garcia@ma.ieo.es
María del Mar Pérez Pablo Ávila Zaragoza	Empresa Publica Desarrollo Agrario y Pesquero Consejería de Agricultura y Pesca.	pavila@dap.es
Mr. Daniel Cebrian	CAR/ASP Túnez	daniel.cebrian@rac-spa.org
Larbi Sbai	Secretario General del Departamento de Pesquerías de Marruecos	sbai@mpm.gov.ma lerbisbai@yahoo.fr
Driss Nachite	Université Abdelmalek Essaadi de Tetouan, Marruecos	nachited@yahoo.fr nachite@menara.ma





Mohamed Ménioui	Institut Scientifique BP 703, Rabat, Marruecos	mohamed.menioui@gmail.com
Maria del Mar Otero	UICN	mariadelmar.otero@iucn.org
Alain Jeudi de Grissac	UICN	alain.jeudi@iucn.org
Andres Alcantara	UICN	andres.alcantara@iucn.org
Ignacio Fernandez	UICN	alboran@iucn.org



Identificación de Áreas y Especies Representativas
Prioritarias en el Mar Mediterráneo a Conservar