

Encuentro Internacional para la Conservación y Desarrollo Sostenible en el Mar de Alborán

Málaga, del 28 al 30 de Noviembre de 2007

Apertura del encuentro

La apertura de este encuentro estuvo a cargo de *D. Juan Ignacio Trillo, Delegado Provincial de Medio Ambiente*, quien ha dado la bienvenida a todos los participantes y ha agradecido el apoyo de la Junta de Andalucía a este encuentro organizado en colaboración con la UICN.

D. Eduardo Balguerías Guerra, del Instituto Español de Oceanografía (I.E.O.), ha intervenido a continuación para dar las gracias a los organizadores de este encuentro. Después, ha expuesto en una breve presentación las actividades del IEO y el interés de este instituto en cooperar en la investigación que se lleve a cabo en esta región.

D. Javier Pantoja Trigueros, del Ministerio de Medio Ambiente de España, ha agradecido por su parte a la UICN por la iniciativa de organizar este primer encuentro y ha recalcado la importancia que tiene el Mar de Alborán a escala regional.

D. Mohamed Najih, del Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras (I.N.R.H.) de Marruecos, ha tomado la palabra para agradecer a la UICN y a la Diputación de Málaga la organización de este foro. Después, ha hecho hincapié en la importancia del Mar de Alborán a diferentes niveles, las iniciativas de Marruecos para la conservación de este espacio y la disponibilidad del INRH para la colaboración regional en este ámbito. Asimismo, ha hecho énfasis en la necesidad de aunar los esfuerzos de los países implicados y ha recordado que el esfuerzo unilateral no dará, sin duda alguna, ningún fruto.

D. Miguel Esteban, de la Diputación de Málaga, ha concluido esta sesión de apertura recordando las presiones a las que está sometida esta parte occidental del Mar Mediterráneo y la necesidad de preservar sus recursos. A continuación, ha expresado la oportunidad que ofrecen los temas medioambientales para el acercamiento entre las diversas culturas, y ha insistido en la necesidad de asegurar el seguimiento de las acciones a emprender para la conservación del Mar de Alborán.

Sesiones de trabajo

D. Francois Simard, del Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN, ha intervenido para felicitar a todos los participantes por la organización de este encuentro que constituye una primera etapa para la gestión compartida del Mar de Alborán. A continuación, ha presentado un documento base provisional que ha sido elaborado por el equipo organizador de este foro y que será ampliado y publicado en el próximo encuentro. Después ha presentado la agenda del encuentro cuyos objetivos son los siguientes:

- 1- Poner en marcha un proceso de intercambio de datos entre todos los actores y los grupos de interés en el área de Alborán;
- 2- Identificar las problemáticas y las soluciones a nivel regional;
- 3- Identificar y discutir las prioridades para mejorar la gestión y la gobernanza del área de Alborán;
- 4- Considerar un Plan de Acción para la región de Alborán y discutir las medidas de acción deseables.

El encuentro se ha organizado en cinco sesiones.

Sesión 1

En la primera sesión de trabajo se ha hecho, de forma general, una descripción geográfica de la región del Mar de Alborán a través de 3 conferencias.

La primera de ellas, ha sido presentada por *D. Driss Nachite, de la Universidad Abdelmalek Essaadi (Marruecos)*, y se titula “*La región mediterránea marroquí: un medio en plena transformación*”; ha comenzado haciendo una descripción del medio natural del Mar de Alborán, con sus particularidades y sus riquezas, tratando además el aspecto socio-económico y las diferentes presiones a las que se ve sometido el litoral marroquí, revelando una disparidad especial en la distribución de la población y las actividades humanas. Ha concluido, resaltando las rápidas y profundas transformaciones que experimenta actualmente esta ribera.

La segunda conferencia “*El Mar de Alborán : ¿ zona de división de aguas o Bien común ?*”, ha sido presentada por *D. Abdelhafid Chalabi, consultor en el Departamento de Pesca y Océanos (Cánada)*. Ha comenzado haciendo reflexiones sobre la localización y delimitación del Mar de Alborán correspondiente a la parte argelina, basadas en criterios físico-químicos y ecológicos. A continuación, ha explicado aquellas actividades humanas y peligros que amenazan la región y que incurren en el cambio climático, en fenómenos tales como las plagas de medusas y en la invasión de especies exóticas en esta zona del mar de Alborán. Seguidamente, ha sugerido el “enfoque ecosistémico” como la herramienta a utilizar para la gestión integrada del Mar de Alborán, con sus apuestas ligadas a la preservación de la biodiversidad para asegurar la sostenibilidad de las actividades humanas tomando la pesca como ejemplo. Finalmente, ha citado algunas obligaciones ligadas a su aplicación, como la necesidad imperiosa de medios humanos y financieros, la carencia de información científica sobre el ecosistema, el estatus jurídico inadecuado y la lentitud de los procesos de concertación.

La tercera conferencia ha sido presentada por *D. Juan Luis Suárez de Vivero, de la Universidad de Sevilla*, sobre las “*Bases institucionales y territoriales para la gestión compartida del mar de Alborán*”, en la que ha destacado la necesidad de delimitar claramente el Mar de Alborán. Más adelante, ha descrito el estatus jurídico de la región y los procesos recientes de nacionalización territorial emprendidos por los tres países ribereños del Mar de Alborán dentro del marco institucional (nacional e internacional), que condicionan la jurisdicción de esta zona. También ha puesto de manifiesto que, esta territorialización, ha cubierto un porcentaje más importante que el registrado en la parte oriental del Mediterráneo.

A continuación, se ha abierto una sesión de debate presidida por *D. Miloud Loukili, de la Universidad Mohamed V de Rabat y D. Rafael Robles (Experto de la UICN)*. D. Miloud Loukili ha hecho una síntesis de la información expuesta (científica, económica, jurídica e institucional) en las tres presentaciones. Ha insistido en la importancia de abordar la gestión del Mar de Alborán desde una visión global, a través de un enfoque ecosistémico integrado, consolidando la cooperación entre los centros de investigación y coordinando los aspectos jurídicos para lograr la gestión compartida de esta región. También, a través de esta iniciativa, se establece la región del Mar de Alborán como un laboratorio y un espacio piloto de investigación con el fin de lograr su conservación y desarrollo sostenible compartido.

Seguidamente se han producido varias intervenciones que han coincidido con estas ideas y proposiciones. Otras, han insistido en la necesidad de empezar por aplicar las acciones que han sido ya acordadas para el Mar de Alborán, antes que pensar en el establecimiento de nuevos mecanismos para esta región.

En la ronda de intervenciones, los participantes señalaron la presión que soporta actualmente el Mar de Alborán por las diferentes actividades humanas (pesca, turismo, contaminación, transporte y actividades ilegales) y la necesidad de emplear todos los medios posibles para la ejecución de las acciones ya acordadas a todos los niveles para la conservación del mar de Alborán, asegurando el seguimiento de del estado de ejecución de estas acciones y teniendo en cuenta las repercusiones socio-económicas. Para la ejecución de estas acciones, es esencial aclarar y distinguir las prioridades necesarias que permitan la gestión del Mar de Alborán, teniendo siempre en consideración las diferencias existentes entre las dos riberas, norte y sur, de esta región.

Las investigaciones científicas deben continuar profundizando para llegar a elaborar una lista exhaustiva de la fauna y flora marina de la región de Alborán. También es necesario analizar los aspectos jurídicos y ver su estado con respecto a los tratados y convenios internacionales y regionales (UNCLOS, Convenio de Barcelona,...).

Sesión 2

La segunda sesión de trabajo se ha centrado en los problemas de la región de Alborán, así como en las soluciones necesarias para superarlos. Se han organizado seis mesas redondas, presididas por D. Abdelhafid Chalabi, D. Driss Nachite et D. Juan Luis Suárez de Vivero, en las que se expusieron los siguientes temas y debates sobre los mismos:

1. Mesa redonda sobre medio ambiente y biodiversidad

- “*Calidad del medio marino de la zona oeste de la costa argelina*”, por *D^a. Chafika Rebzani Zahaf, de la Asociación Ecológica de Boumerdès (Argelia)*. Esta presentación ha mostrado una clasificación de las ciudades del oeste de Argelia, según estudios puntuales, en función de la cantidad y naturaleza de varios contaminantes (metales pesados, hidrocarburos, y microorganismos patógenos en sedimentos y aguas de costeras y aptas para el baño) y de la fuente de emisora de los mismos (aglomeraciones urbanas o industrias). Este estudio ha revelado altas concentraciones de contaminantes que podrían causar la reducción y/o

desaparición de bancos de mejillones y otras especies, por lo que urge establecer mecanismos de protección para salvaguardar el medio marino de la zona de estudio.

- *“La biodiversidad en el Mar de Alborán”, por D. Javier Pantoja Trigueros, del Ministerio de Medio Ambiente (España).* En esta presentación ha destacado las particularidades del mar de Alborán por su situación entre los dos continentes (Europa y África) y por ser zona de paso entre el Océano Atlántico y el mar Mediterráneo. Esta región se caracteriza por una gran biodiversidad marina (invertebrados, cetáceos, fanerógamas marinas,...) lo que hace de ella un verdadero laboratorio para la formación de investigadores y observadores científicos. Los principales peligros que amenazan esta biodiversidad, principalmente a los cetáceos y tortugas marinas, son el transporte marítimo la contaminación y la pesca. España ha puesto en marcha varias iniciativas para frenar estas amenazas, a través de proyectos de colaboración con instituciones regionales, para realizar un inventario de la biodiversidad y de las áreas marinas protegidas y para el uso de técnicas de pesca más sostenibles.

- *“La conservación de cetáceos y tortugas marinas en el mar de Alborán”, por D. Ricardo Sagarminaga, en representación PEW - SEC - CIRCE – ALNITAK.* En esta presentación ha expuesto el programa de monitorización de cetáceos y tortugas marinas que se lleva a cabo en el mar de Alborán. Ha revelado la importancia de este programa y su utilidad como una herramienta para identificar las zonas que se deben proteger y ha resaltado la importancia del cumplimiento de ACCOBAMS. Finalmente, ha presentado el Mar de Alborán como un laboratorio natural muy importante para la formación de científicos, observadores y demás investigadores del sector pesquero, siendo fundamental para ello la cooperación internacional.

El debate que ha seguido a estas presentaciones ha destacado, fundamentalmente, la necesidad de establecer un sistema de seguimiento permanente del estado medioambiental del Mar de Alborán y la importancia de la coordinación entre los centros de investigación de los países ribereños con el fin de recabar e intercambiar información para la posible creación de áreas protegidas.

2. Mesa redonda sobre transporte y contaminación

- *“Contaminación marina en la costa norte del Mar de Alborán: actividades de seguimiento y resultados”, por D. José Benedicto Albaladejo, del Instituto Español de Oceanografía (I.E.O.).* En esta presentación ha descrito las fuentes de contaminación de origen terrestre y marino y ha identificado los ámbitos de interés medioambiental, así como las cuestiones preocupantes en la ribera española del Mar de Alborán. Han sido presentados dos proyectos de evaluación espacio-temporal de la contaminación de las aguas marinas: el primero, se denomina “MEDPOLIEO” y el segundo, “MYTILOS” que afectan a cinco países del Mediterráneo Occidental. Las principales conclusiones dadas a conocer han revelado, por una parte, una falta de información a nivel de ciertos contaminantes en aguas mesopelágicas y profundas y, por otra parte, la necesidad de llevar a cabo estudios continuos, exhaustivos y coordinados entre los países ribereños del Mediterráneo Occidental.

- *“Estrategias de intervención ligadas a los accidentes marítimos”, por D. Mohamed Dahhou, del Ministerio de la Energía, de las Minas, del Agua y del Medio Ambiente (Marruecos).* Esta

presentación ha repasado algunos de los accidentes marítimos que han sucedido en las aguas territoriales de Marruecos (Kharg 5 en 1989 y Sea Spirit en 1990) y la existencia de dos centros (uno en Momamadia y el otro en Nador) de intervención para paliar las consecuencias sobre el medio ambiente. Estos sucesos han llevado a la necesidad de ratificar el Acuerdo de Lisboa (relativo a la cooperación para la protección de las costas y de las aguas del noreste del Atlántico contra la contaminación) por los países ribereños del Mar de Alborán, de establecer mapas de zonas de refugio y de dotar a esta región de medidas necesarias para impedir que sucedan de nuevo en el futuro.

- *“Red de vigilancia y de salubridad del litoral en Marruecos”*, por D. Mohamed Najih, del Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras (I.N.R.H.) de Marruecos. Esta red fue creada, en 1992 por el Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras, abarcando a todo el litoral de Marruecos y permitiendo con ello, la realización de seguimientos regulares de parámetros físico-químicos, fitoplanctónicos, microbiológicos y de biotoxinas del medio marino litoral. Ha constituido así mismo un sistema de alarma y prevención contra las intoxicaciones y un apoyo técnico para los inversores en el dominio litoral. Esta red muestra actualmente el buen estado de salubridad del litoral marroquí, y ha localizado afloramientos fitoplanctónicos puntuales en el tiempo y el espacio.

Los debates que se han producido tras estas presentaciones han subrayado principalmente la necesidad de activar los acuerdos bilaterales que afectan a la región de Alborán y de ponerlos en marcha.

3. Mesa redonda sobre actividades costeras, turismo y áreas marinas protegidas

- D. Nasser Eddine Zine de la Fundación SIGMA para la Educación, la Cultura y las Ciencias de Tánger (Marruecos) ha mostrado la importancia de la biodiversidad y de las zonas de interés ecológico situadas en el litoral marroquí. Paralelamente, ha expuesto las diferentes actividades antrópicas causantes de contaminación y degradación de estas zonas. Finalmente, ha expresado la necesidad de emprender planes de acción para crear áreas marinas protegidas y basándose en el enfoque ecosistémico integrado de la gestión del litoral.

- *“Visión estratégica en materia de turismo”*, por D^a Naoual Bellile, del Ministerio de Turismo y de la Artesanía (Marruecos). En esta presentación ha descrito los diferentes proyectos turísticos aprobados para el horizonte 2010 a nivel nacional y, concretamente, en la costa mediterránea de Marruecos. A continuación, ha repasado las medidas de gestión medioambiental proyectadas paralelamente para la protección del medio físico y la mejora del paisaje urbano. Para asegurar un turismo sostenible es necesario equilibrar el desarrollo turístico regional, desarrollar el turismo de calidad reduciendo el turismo de masas, tener en cuenta el estado de salud de los ecosistemas, incorporar la visión “turismo-medioambiente”, crear un sistema de información medioambiental y, por último, realizar un seguimiento de los proyectos en curso con el objetivo de lograr un desarrollo turístico sostenible en la región mediterránea (a título de ejemplo, cabe destacar el proyecto DESTINATION: Desarrollo de Estrategias para un Turismo Sostenible en los Países del Mediterráneo).

- “*Proyecto de protocolo para la gestión integrada de las zonas costeras en el Mar Mediterráneo*”, por D. Larbi Sbaï, *Consejero de la Secretaría General del Departamento de Pesca Marítima (Marruecos)*. En esta presentación ha explicado la génesis de este proyecto, motivado por cuestiones de orden medioambiental, técnico y jurídico. Asimismo, ha repasado los objetivos de este protocolo que incluyen: integrar los espacios marítimo-terrestres y el dominio social a las actividades humanas del litoral, institucionalizar las acciones de los organismos que actúan en la costa de Marruecos y crear mecanismos de coordinación y jurídicos a nivel regional, nacional e internacional.

- “*El nuevo polo de desarrollo: Mediterráneo Este (MEDEST)*”, por Youssef Bahetta, *de la Agencia Oriental (Marruecos)*. En esta presentación se ha puesto de manifiesto el papel y la contribución de la Agencia Oriental al desarrollo económico y social de esta región de Marruecos, gracias a la cooperación y al reparto de beneficios. También ha insistido en la importancia de la cooperación y el acuerdo con los diferentes actores para el desarrollo económico y social de las zonas litorales y particularmente de la Laguna de Nador. Finalmente, ha ofrecido el apoyo de la Agencia a los socios nacionales e internacionales para el desarrollo sostenible del Mar de Alborán.

- “*Les 7 ciudades de Marchita*”, por D. Addelmajid Benchellal, *de la Agencia Oriental (Marruecos)*. Ha presentado el proyecto de desarrollo económico y social de la Laguna Marchica, que iniciará un proceso de recalificación urbana y paisajística de la ciudad de Nador y desarrollará el litoral adyacente. En este contexto, el aspecto medioambiental reviste de una gran importancia y el servicio que ofrece la laguna contra la contaminación es fundamental a corto plazo. Este proyecto está coordinado y apoyado por la Agencia Oriental que trabaja en coordinación con los actores de todos los sectores implicados.

Los debates han versado, por una parte, sobre el transporte marítimo y sus amenazas y, por otra, de la introducción de especies exóticas invasoras transportadas en aguas de lastre. También han repasado las medidas de gestión y conservación de las lagunas de Nador y el desarrollo sostenible de esta zona.

4. Mesa redonda sobre recursos vivos explotables

- “*Análisis de la explotación de los recursos vivos en el Mar de Alborán Norte*”, por D. Jorge Baro, *del Instituto Español de Oceanografía (I.E.O.)*. En esta presentación se ha hecho mención a los tipos de explotaciones pesqueras existentes a nivel de la subregión “Mar de Alborán Norte” identificados por la Comisión General de Pesca para el Mediterráneo (CGPM). Se han expuesto las diferentes técnicas de pesca, así como la gran diversidad de especies que pertenecen a los distintos biotopos. Estas explotaciones se caracterizan por una buena calidad de los productos, por sus stocks limitados y por una débil selectividad de las artes de pesca. La explotación de estos recursos vivos los expone a amenazas ligadas al aumento de los costes de producción y a los cambios en el ecosistema.

- “*Sector de la pesca y de la acuicultura en el Mar de Alborán*”, por D. Abdelaziz Zoubi, *del Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras (I.N.R.H.) de Marruecos*. Esta presentación ha mostrado la situación de los sectores de la pesca y de la acuicultura en Marruecos y

particularmente en el litoral del Mar de Alborán. Asimismo, ha expuesto los principales indicadores que llaman la atención de estos dos sectores a nivel socioeconómico y las principales medidas de gestión aplicadas a nivel de la costa mediterránea de Marruecos. La investigación científica, llevada a cabo principalmente por el Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras (que dispone de dos Centros Regionales en la región de Alborán; uno en Tánger y el otro en Nador) es muy importante y contribuye en los dos sectores. El Instituto lleva a cabo programas de evaluación, de seguimiento del nivel de explotación de los recursos pesqueros, así como programas de apoyo a los sectores de la acuicultura y de la pesca artesanal costera. Los principales problemas a los que se enfrenta el sector de la pesca se resumen en la dispersión de la actividad a lo largo de toda la costa, en el aumento del esfuerzo de pesca ligado a la baja tasa de capturas, en la explotación de los juveniles y en la utilización de una estrecha franja costera, así como en la existencia de actividades ilegales difíciles de controlar. La acuicultura precisa una buena gestión del litoral que englobe a las demás actividades.

- *D. José Luis García Varas, de la Organización Mundial de Protección de la Naturaleza (WWF/Adena*. En su presentación ha mostrado el modo de gestión de las actividades pesqueras en la parte norte del Mar de Alborán, basada esencialmente en el control de la pesca. A continuación, ha denunciado la existencia de ciertas prácticas ilegales de explotación de los recursos pesqueros que amenazan la supervivencia de especies como el atún rojo. También ha subrayado la importancia de apoyar a los pescadores locales que trabajan con métodos de pesca más sostenibles.

- *“Pesca ilegal en el Mediterráneo de Marruecos y su impacto sobre el medio ambiente marino”, por Mohamed El Andalossi, de la Asociación AZIR para el Medio Ambiente (Marruecos)*. En su presentación ha hecho un repaso de la biodiversidad marina del litoral mediterráneo marroquí y de su importancia socioeconómica. Después, ha continuado exponiendo los métodos de pesca ilegales y no controlados más comunes en la región de Alhucemas.

5. Mesa redonda sobre recursos no-vivos

- *“Recursos alternativos a la utilización de arena de dunas y playas en Marruecos”, por D. Youssef Gounni, del Ministerio de Equipamiento y de Transportes (Marruecos)*. En la presentación ha citado las diferentes actividades humanas que afectan al litoral de Marruecos, así como las políticas llevadas a cabo por el gobierno marroquí dirigidas a la protección del dominio público marítimo. La explotación de la arena que se realiza en esta zona es abusiva en muchas ocasiones y pone en riesgo las playas y las dunas costeras, así como contribuye a la modificación del paisaje litoral y provoca el avance del mar hacia el continente. La pérdida de arena supone un déficit del orden del 80% que será repuesta por extracciones. La política actual del gobierno está orientada a la utilización de otros tipos de arena que proviene del dragado marino y de la trituración para así proteger el medio litoral y reponer a medio y largo plazo las pérdidas de arena que se han producido. En la costa marroquí se han localizado cuatro áreas de arena marina potencialmente explotables, pero no ha habido estudios de impacto ambiental que hayan confirmado que no habrá efectos negativos sobre la fauna y flora

mediterránea. En paralelo, el gobierno ha aplicado unos cupos de explotación, tratando con ello de controlar las operaciones de extracción de arena.

- *“Problemáticas y soluciones: recursos no vivos”, por D. Saturnino Moreno Borrell, de la Diputación de Málaga (España).* En esta presentación se han mostrado algunos de los recursos no-vivos que pueden ser explotados en el Mar de Alborán, tales como, el agua desalinizada para el consumo humano y la energía eólica marina para la producción de electricidad. También, ha mencionado la importancia de la regeneración de las playas en la conectividad ecológica.

Los debates se han centrado en la gestión sostenible de la explotación de las canteras de arena y en la posible promulgación de una posible “Ley Litoral” para el conjunto de la región de Alborán.

6. Mesa redonda sobre el marco legal nacional e internacional

- “La reserva marina de la Isla de Alborán”, por D. Juan Antonio Frías López y D. José Luis Puig, de la Secretaría General de Pesca Marítima (España). Esta presentación ha descrito las diferentes zonas de protección establecidas en la reserva marina de la Isla de Alborán y ha recalcado la necesidad de proteger sus importantes recursos pesqueros. También, ha recordado que el marco legal internacional considera importante la conservación del Mar de Alborán, así como la ratificación de los convenios y tratados internacionales relacionados con el medio ambiente.

- D. Nicolás Pérez Sola, del Departamento de Derecho Público y Derecho Privado Especial de la Universidad de Jaén (España), ha expuesto los problemas para la aplicación del Derecho del Mar (UNCLOS) y de la protección internacional en la región de Alborán. También ha recordado que existen problemas con las fronteras entre los países ribereños y la dificultad para delimitar las zonas de gestión común en el mar (en particular, para el Mar de Alborán). Considera, asimismo importante no sólo llegar a alcanzar instrumentos internacionales de protección, sino también obtener instrumentos específicos para controlar la gestión del Mar de Alborán.

- D. Miloud Loukili, de la Facultad de Ciencias Jurídicas en la Universidad Mohamed V en Rabat (Marruecos), ha comenzado su intervención citando las convenciones internacionales y regionales, relacionadas con el medio ambiente y el desarrollo de la región del mar de Alborán, que han sido ratificadas por Marruecos (Convenio de Barcelona, UNCLOS,...) y la necesidad de implementar este marco legal por las leyes internas de cada país. También ha expresado la importancia del documento base elaborado por los organizadores de este encuentro, insistiendo en la necesidad de analizar la legislación de Marruecos, España y Argelia para lograr un marco legal que implique a los tres países ribereños del Mar de Alborán.

Los debates que se han producido a continuación, han recalcado la importancia de trazar fronteras marítimas y de que el grupo de trabajo constituido hace cuatro años por España y Marruecos, logre avances significativos en la gestión del Mar de Alborán.

Sesión 3

Esta sesión de trabajo, organizada en dos grupos de participantes (Grupo A y Grupo B), ha tenido por objetivo el debate de las prioridades fundamentales que permitan una mejor gestión del Mar de Alborán.

La sesión de trabajo del Grupo A ha sido presidida por *D. Mohamed Idrissi, del Instituto Nacional de Investigaciones Pesqueras (Marruecos)* y *D. Juan Antonio López Jaime, del Aula del Mar de Málaga (España)*. Al comienzo de esta sesión, *D. Mohamed Idrissi*, ha explicado la importancia que tiene el Mar de Alborán, sus particularidades ecosistémicas y estratégicas y que constituye un lugar de encuentro entre dos continentes (Europa y África), en el que convergen diversas actividades humanas (pesca, acuicultura,...) muy importantes para la economía de la región. *D. Juan Antonio López Jaime* y *Doña Carmen Salas Casanova, de la Universidad de Málaga*, han considerado necesario profundizar en la investigación y la clasificación de la biodiversidad, conseguir más datos de la riqueza del Mar de Alborán para así poder proteger la región (por ejemplo, del tráfico marítimo).

D. François Simard, de la UICN, ha explicado que el documento a redactar no puede ser un catálogo extenso y exhaustivo. Es necesario pensar en acciones que deben ser dirigidas (el documento debe ser la base de los debates), que canalicen lo que ya se ha hecho, seleccionando la información más útil y resolviendo así las posibles lagunas para lograr un documento más rico que jerarquice las prioridades anteriormente discutidas.

Los debates han abarcado diversas cuestiones:

- La necesidad de ampliar el conocimiento de los recursos naturales. Para elaborar medidas de gestión, es necesario partir de ideas comúnmente consensuadas y aceptadas y trabajar más tarde en temas específicos;
- Es necesario un método de comunicación importante que llegue al gran público;
- La armonización de las acciones y las leyes internacionales: análisis de las convenciones y marcos jurídicos existentes que afectan al Mar de Alborán y a los tres países ribereños, para establecer un marco legal de trabajo científico;
- La importancia de lograr la protección del Mar de Alborán a nivel global, es decir, establecer áreas protegidas que cubran todos los ecosistemas;
- La creación de zonas de acuicultura sostenibles en sitios RAMSAR;
- Es fundamental considerar los aspectos culturales y la riqueza antropológica de la región, teniendo en cuenta todas las actividades humanas que influyen en la conservación del Mar de Alborán;
- La pesca artesanal (cultura ancestral) debe ser protegida de la presión de la pesca industrial;
- El aspecto socioeconómico debe ser tratado de una manera detallada y, en el caso concreto de Marruecos, es necesario tener en cuenta el gran cambio que va a experimentar el conjunto de infraestructuras en un futuro próximo.

La sesión de trabajo del Grupo B ha sido presidida por *D. Rafael Robles (Experto UICN)* y *D. Mohamed Jabran, del Alto Comisariado de Aguas y Bosques en la Lucha contra la Desertificación (Marruecos)*. Al principio de esta sesión, *D. Rafael Haro, Director del Parque*

Natural Sierra de las Nieves, ha presentado el programa de la Reserva de la Biosfera Intercontinental Andalucía-Marruecos. Este espacio protegido que cubre el sur de Andalucía y el norte de Marruecos tiene por objetivos la mejora de las condiciones socioeconómicas, medioambientales y el desarrollo sostenible de la región.

A continuación, los debates han tratado diversos puntos, tales como: la creación de grupos de trabajo con plazos propuestos para establecer una red de expertos encargada de ordenar la información sobre Alborán; la definición de prioridades temáticas, tomando en consideración la dimensión social en paralelo con la conservación del medio ambiente, así como las diferencias que existen entre las dos riberas del Mar de Alborán (norte y sur); implicar a los gobiernos de los países ribereños; crear una plataforma de comunicación; y la propuesta del Centro de cooperación del Mediterráneo de la UICN para coordinar estas acciones.

Finalmente, los participantes de este grupo han acordado completar y analizar la información existente sobre el Mar de Alborán, creándose para ello ocho Grupos de Trabajo sobre las siguientes prioridades:

- Grupo de Trabajo sobre la evaluación inicial del estado del Mar de Alborán;
- Grupo de Trabajo para analizar el estado de aplicación de las medidas que emanan de las convenciones internacionales que afectan a los países ribereños del Mar de Alborán;
- Grupo de Trabajo para el establecimiento de un inventario conjunto de la biodiversidad marina del Mar de Alborán;
- Grupo de Trabajo sobre áreas marinas protegidas;
- Grupo de Trabajo sobre turismo;
- Grupo de Trabajo sobre transporte y tráfico marítimo;
- Grupo de Trabajo sobre pesca y agricultura;
- Grupo de Trabajo sobre los recursos no-vivos y las energías alternativas.

Sesión 4

Organizada en dos Grupos (Grupo A y Grupo B), el objetivo de esta sesión ha sido el de debatir los planes de acción y proyectos pilotos a desarrollar para responder a las prioridades establecidas en las sesiones anteriores.

A lo largo de la sesión de trabajo del Grupo A, presidida *D. Larbi Sbaï, Consejero en la Secretaría General del Departamento de Pesca Marítima (Marruecos)* y *D. Juan Lucena Rodríguez, de la Universidad de Málaga*, los debates han identificado como prioritarios los siguientes temas:

- La definición de plazos de referencia para los Grupos de Trabajo y unas fichas para identificar los planes de acción;
- El enriquecimiento del documento base elaborado por el comité de organización del encuentro y la explotación de los sistemas de información ya existentes;
- Tener en cuenta las actividades que influyen en el Mar de Alborán y actuar en consecuencia para lograr el desarrollo sostenible, respetando particularmente la acuicultura;

- El consenso en la toma de decisiones para la gestión del Mar de Alborán;
- La organización de un segundo encuentro en Marruecos, que reunirá a todas las administraciones relacionadas;

Las conclusiones a las que se ha llegado a través de esta sesión de trabajo, han recomendado la creación de:

- “Consejos temáticos” relacionados con la conservación y el desarrollo sostenible del Mar de Alborán;
- Un “grupo de coordinación” controlado por la UICN;
- Un grupo encargado de estudiar los medios y fuentes de financiación;
- Grupos de Trabajo (GT) Ad Hoc encargados de consejos temáticos (GT para el inventario de la biodiversidad del Mar de Alborán, GT sobre fauna pelágica, GT sobre Alhucemas,...);
- Un “grupo de información” que se encargará de editar el documento base una vez completado y finalizado.

La sesión de trabajo del Grupo B ha sido presidida por *D. Rafael Robles (Experto UICN)* y *D. Mohamed Jabran, del Alto Comisariado de Aguas y Bosques en la Lucha contra la Desertificación (Marruecos)*. Los debates han tratado los siguientes puntos:

- El establecimiento de un Comité Ad Hoc provisional que estará encargado de aplicar las decisiones que se tomen durante el encuentro. El conjunto de los participantes ha propuesto que este comité esté formado por los organizadores de este encuentro (INRH y UICN).
- La creación, en el seno de la UICN, de un Grupo de Trabajo(GT) sobre las diferentes temáticas tratadas con términos de referencia específicos (TDRS) para cada GT.
- Los TDRS deben tener en cuenta la organización del segundo encuentro en Marruecos y compaginar su celebración con el Congreso Mundial de la UICN que se celebrará en Barcelona en 2008.

Acciones a corto plazo del Grupo de Trabajo:

- Crear una sitio web en Internet con información acerca de las acciones acordadas en este encuentro y aquellas que se lleven a cabo posteriormente.
- Los GTs deben proponer una red de coordinadores de cada país ribereño del Mar de Alborán.
- Los GTs deben preparar los grandes ejes de las diferentes temáticas contenidas en el encuentro (hoja de investigación, información jurídica y comunicaciones para sensibilizar al público).
- Establecer sinergias con el Programa de África del Norte.

Es muy importante que haya en los Grupos de Trabajo una representación de ONG, gestores y de representantes de los diferentes sectores socioeconómicos.

Acciones acordadas

Esta sesión, presidida por *D. François Simard*, *D. Larbi Sbaï* y *D. Rafael Robles*, ha constituido una fase de síntesis de las acciones y medidas a poner en práctica. El conjunto de los participantes ha acordado:

- La creación de “consejos temáticos” para la identificación de temas prioritarios para una buena gobernanza del Mar de Alborán:
 - 1) Marco jurídico
 - 2) Biodiversidad, medio ambiente y el uso de los recursos naturales
 - 3) Aspectos socioeconómicos
 - 4) Evaluación de la situación actual del Mar de Alborán para completar el documento base elaborado por el comité de organización de este primer encuentro.
 - 5) Comunicación (publicaciones y sensibilización).
- La creación de un Comité Ad Hoc a partir del comité de organización de este primer encuentro, reagrupando a coordinadores de los países ribereños del Mar de Alborán. Estará encargado de organizar los Grupos de Trabajo para cada área temática y profundizar y analizar la situación actual contribuyendo así a la preparación de un segundo encuentro.
- La organización, el próximo año, de un segundo encuentro en Marruecos que dará una idea del estado de las acciones acordadas durante este primer foro.
- Designar al Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN como el coordinador principal de las acciones acordadas durante este primer encuentro.
- Establecer una declaración que podría llamarse “Declaración de Alborán” que recoja los objetivos y las acciones propuestas durante este encuentro y asegure su difusión al conjunto de los actores implicados.

Clausura del encuentro

D. François Simard ha dado las gracias a todas las personas e instituciones que han contribuido a la celebración de este encuentro. Después, *D. Larbi Sbaï*, en nombre de la delegación de Marruecos, ha expresado su gratitud a las autoridades españolas y andaluzas por su calurosa acogida, al comité de organización y a todos los participantes en este foro. Seguidamente, ha emplazado a todos los participantes a la asistencia al encuentro que se celebrará el próximo año en Marruecos, en colaboración con el Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN. *D. Saturnino Moreno*, de la Diputación de Málaga, ha dado las gracias a la organización y asegurado la colaboración entre la Diputación y UICN para la celebración del segundo encuentro el año próximo.

Anexos (comunicaciones escritas)

- *Mlle. Amal Ouahid, de l'Agence de Développement du Nord (Maroc)*: En s'inscrivant dans la ligne des Orientations Royales, l'Agence de Développement du Nord a mis en œuvre et poursuit, en partenariat avec différents acteurs nationaux et étrangers, un programme économique et social intégré, couvrant son périmètre d'intervention (les régions donnant sur la partie occidentale de la Méditerranée marocaine), dans l'objectif de contribuer au développement régional, de faciliter l'engagement des différents acteurs économiques et sociaux, d'assurer l'ancrage du Royaume au bassin euro méditerranéen dans les meilleures conditions, d'améliorer le niveau de vie des populations, et de contribuer à l'optimisation de l'exploitation des ressources naturelles et à l'élévation de la rentabilité des systèmes productifs locaux. Au niveau de la région d'Al Hoceima, l'Agence de Développement du Nord du Royaume, a géré et coordonné un programme d'urgence, qui visait la prévention des catastrophes naturelles et l'assistance à la reconstruction des édifices privés et publics, l'amélioration des services aux populations et la mise à niveau urbaine, le développement rural et la protection de l'environnement, et le désenclavement et appui aux secteurs productifs. Ce programme, a été mené en collaboration avec les différents départements ministériels et établissements publics, les partenaires locaux et les acteurs de la coopération internationale. En complément de ce programme d'urgence, d'autres projets ont été réalisés ou en cours de réalisation, qui ont pour objectif la mise en place des infrastructures de base pour la province, l'embellissement et l'amélioration du cadre de vie de la population, et l'élimination des points noirs nuisant à la ville, à la province et à la population, le renforcement des structures de l'éducation et de formation ; On en cite à titre d'exemple, la décharge publique contrôlée, l'abattoir intercommunal, l'aménagement des places Mohammed VI et 3 Mars et de la corniche de Sabadella, l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima, l'Ecole Hôtelière d'Al Hoceima et la gare routière d'Al Hoceima.

- *Mr. Brahim Haddane*: Ce forum constitue une opportunité pour lier les efforts de part et d'autre de la mer d'Alboran et autour du détroit de Gibraltar, pour sensibiliser l'opinion publique et attirer l'attention des décideurs et des politiciens sur l'importance de la sauvegarde de cette partie occidentale de la Méditerranée. C'est aussi pour nous, membres actifs de l'UICN, une occasion pour développer un programme d'action que nous souhaitons insérer dans le programme nord africain 2009-2010 que l'UICN voulait mettre en place pour ses membres de la rive sud et qui sera voté lors de l'Assemblée Générale d'octobre 2008 à Barcelone. Mais plus encore, c'est une occasion pour les marocains et les espagnols de se rencontrer et de discuter entre eux leur vision de conservation et du développement durable dans cette partie du monde.

- *Mr. El Hadi El Ouarti du Forum pour l'Urbanisme, l'Environnement et le Développement (Maroc)*: Le volet « communication et sensibilisation » est extrêmement important ; on doit donc, viser toutes les parties prenantes, entre autres le grand public, et ceci à différentes échelles et à travers plusieurs moyens (les médias, les campagnes de sensibilisation,...). D'autres parts, l'information doit toucher essentiellement le milieu étudiant et le milieu scolaire, les programmes et les manuels scolaires doivent contenir des thèmes relatifs à la question de la conservation et le développement durable de la mer d'Alboran. C'est un sujet qui a des objectifs à court, à moyen et à long terme. Viser les programmes, les manuels

scolaires et les enseignants, c'est viser le meilleur multiplicateur de l'information et c'est donc viser une importante partie de la population qui transmettra ce savoir et cette culture environnementale aux générations futures.

- *Mr. Mimoun Hillali de l'Institut Supérieur International de Tourisme à Tanger et membre du Groupement d'Etude et de Recherche en Méditerranée (Maroc) : Avec le développement du tourisme autour de la « mer d'Alboran », le littoral méditerranéen marocain fait l'objet de diverses pressions, depuis 2000, suite à l'éveil du Maroc en matière de développement. De ce fait, il ne cesse d'attirer des activités humaines consommatrices d'espace (tourisme et urbanisme...) ou polluantes (activités industrielles et portuaires), sans oublier les opérations spéculatives de type informel et anarchique qui défigurent l'esthétique de l'espace. L'absence d'une loi sur le littoral et l'importance des projets en cours de réalisation provoquent des inquiétudes légitimes. Elles interpellent donc gouvernement et sociétés civiles. L'ouverture de grands chantiers dans le Nord du Royaume du Maroc doit être conforme aux exigences de la protection de l'environnement, comme cela a été clairement stipulé dans les cahiers de charges dûment approuvés et signés par les sociétés sélectionnées pour intervenir dans cette région. Et c'est aux défenseurs de l'environnement (associations et ONG), aux élus, aux autorités et aux collectivités locales de veiller conjointement au respect et à l'application des règles et normes stipulées par ces contrats ou conventions. C'est dire que la protection de l'environnement dans cette région sensible est l'affaire de tous. Aussi, faut-il préciser que ce littoral a été relativement épargné par le passé pour diverses raisons ; Et il serait vraiment dommage que le Maroc reproduise, un demi-siècle après, les graves erreurs commises sur la Costa Del Sol (années 1960-1970), tout juste au moment où les autorités espagnoles, elles, se décident à détruire quelques réalisations ayant les pieds dans l'eau. Cependant, il faut tout de même admettre que le tourisme commence à être le levier de l'économie marocaine, comme il l'a été pour l'Espagne. De ce fait, la protection du littoral ne saurait être assimilée à un quelconque rejet insensé du tourisme. Ce dernier représente, aujourd'hui, entre 7 et 8 % du PIB et 6,5 % de l'emploi du Maroc ; il occupe également la première place des activités pourvoyeuses de devises, avec 55 milliards de dirhams en 2006. En Espagne, le tourisme représente 12 % du PIB et 10 % de l'emploi national, ce qui le classe au rang de première industrie du pays. Il est vrai qu'on n'arrête pas le progrès, comprenez par là : ses effets collatéraux négatifs ; mais, il est fort possible de l'humaniser sans stériliser ses impacts et apports positifs.*

- *Mr. Mohamed El Ahdal de l'Institut National de Recherche Halieutique: Actuellement, plus de 40 % de la production halieutique mondiale, provient de l'aquaculture et serait amené à l'augmentation pour subvenir aux besoins des populations de plus en plus élevées. Au Maroc, l'aquaculture marine, par son développement très limité et la nature de certaines espèces élevées (bivalves), ne constitue pas une activité polluante du milieu marin, et devra répondre à une demande qui sera plus élevée à l'horizon 2010, surtout avec les prévisions de 10 millions de touristes par an. L'aquaculture au Maroc doit être développée selon les orientations de la FAO, en vue de subvenir à la demande de consommation en produits de la mer, tout en maintenant un cadre respectueux de l'environnement.*

- *Mr. Mohamed Jabran du Haut Commissariat aux Eaux et Forêt et à la Lutte Contre la Désertification (Maroc) : Le Maroc dispose d'une grande variété bioclimatique et d'une importante gamme de milieux naturels. Il a constitué tout au long de son histoire un*

exceptionnel dépositaire mondial de biodiversité qui se reflète par la richesse en espèces animales et végétales, endémiques et rares. Cependant, avec le développement socio-économique et l'expansion démographique, le milieu naturel a subi une dégradation alarmante. Malgré les efforts de conservation des forêts et des parcs nationaux, on a noté la détérioration de plusieurs massifs forestiers et de zones humides, et la disparition de nombreuses espèces animales et végétales. C'est pour cette raison que le Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification (HCEFLCD) a élaboré une étude nationale sur les aires protégées du Maroc, en conformité avec les normes internationales de la Conférence des Nations Unies pour l'Environnement et le Développement (CNUED-Rio, 1992). Cette étude a permis l'élaboration d'un réseau qui regroupe 14 parcs nationaux, la Réserve de Biosphère de l'Arganeraie et plus de 160 SIBE(s). Sur la rive marocaine de l'Alboran, on trouve le Parc National d'Al Hoceima, la lagune de Nador, le JBEL GOUROUGOU, le Cap Des Trois Fourches, l'embouchure de la MOULOUYA et le massif de BENI SNASSEN, pour lesquels le HCEFLCD devra jouer un rôle important et imposant en vue d'aboutir vers exploitation rationnelle des ressources naturelles et de développement durable.

- *Mr. Yassine Zahri de l'Institut National de Recherche Halieutique*: Les aspects sociaux et économiques, constituent une dimension importante à incorporer dans l'approche intégrée, en vue d'atteindre une meilleure gestion et gouvernance des territoires, notamment l'espace côtier et celui marin. Le suivi de l'évolution de ces deux aspects, aux niveaux spatiotemporel et sectoriel, s'avère primordiale pour évaluer, et éventuellement aider à orienter, les actions et processus à entamer pour la conservation et le développement durable de la mer d'Alboran. L'établissement d'un système d'indicateurs socio-économiques, constituera un outil de suivi des évolutions temporelles, intersectorielles et interrégionales. De même, cet outil permettra d'évaluer à quel niveau, les différentes activités humaines valorisent les facteurs de production, et notamment le facteur « espace terrestre » qui est très limité et très sensible au niveau des zones côtières. Un système de « Tables Input-Output » qui identifie les matières premières consommées et les productions réalisées par les différentes activités au niveau du bassin de l'Alboran, aidera à estimer les interdépendances existantes entre les différents secteurs de production et les différentes régions au sein de cet espace, et avec son extérieur.

Lista de participantes

País	Nombre	Institución	E-mail
España	Agustín Barrajon Mínguez	Plataforma por las Praderas Marinas de la Axarquía	alboranbarrajon@hotmail.com
España	Álvaro Bazán Ortega	Ayuntamiento de Torrox	alvar@costasol.es
España	Ameer A. Abdulla	UICN	ameer.abdulla@iucn.org
España	Annabelle Cuttelod	UICN	annabelle.cuttelod@iucn.org
España	Andreas Reul	UMA - Ecología	areul@uma.es
España	Andrés Alcántara	UICN	andres.alcantara@iucn.org
España	Antonio Román Muñoz Gallego	Fundación MIGRES	roman@fundacionmigres.org
España	Antonio Ruiz Molina	UMA	ruiz.molina@uma.es , arui@uma.es
España	Antonio Tamayo Guerrero	Agente de Medio Ambiente	antoniotamayo@seomalaga.org
España	Arantxa Cendoya	UICN	arantxa.cendoya@iucn.org
España	Aymeric Eeckman	UICN	aymeric.eeckman@iucn.org
España	Bernadette Sebrechts	Diputación Provincial Málaga	bsebrechts@malaga.es
España	Carmen Carvajal Gutiérrez	UMA - Geografía Humana	carvajal@uma.es
España	Carmen Salas Casanova	UMA - Biología Animal	casanova@uma.es
España	César Alcácer	Centro de la Nuevas Tecnologías del Agua – CENTA	calcacer@centa.org.es
España	Cristina Barrera	Cámara Oficial Comercio Málaga	
España	Cristina Buendía Corró	Observatorio Provincial de Sostenibilidad (OPS-Málaga)	c.buendia@sostenibilidad-malaga.org
España	Cristina García	I.E.O. Málaga	cristina.garcia@ma.ieo.es
España	Cristina Moreno	Aula del Mar de Málaga	conservación@auladelmar.info
España	Demetrio de Armas	I.E.O.	demetrio.dearmas@ca.ieo.es
España	Eduardo Balguerías Guerra	I.E.O.	eduardo.balguerias@ca.ieo.es
España	Elena Bañares España	UMA	elbaes@uma.es
España	Fernando Molina	RENPA	Fernandoa.molina@juntadeandalucia.es
España	Francisco Cordero Jiménez	Asociación Contraviesa Sostenible	fcordero4@hotmail.com
España	Francisco Toledano Barrera	Ecologistas en Acción - Almería	almeria@ecologistasenaccion.org
España	François Simard	UICN	francois.simard@iucn.org
España	Gerardo Ruiz-Rico Ruiz	UJA - Derecho	gruiz@ujaen.es
España	Ignacio de L. Fernández	UICN	malaga1@iucn.org
España	Isabel Lorenzo	AECI	isabel.lorenzo@aeci.es
España	Jaime Rodríguez	UMA - Ecología	jaime@uma.es
España	Javier Pantoja Trigueros	MMA	JPantoja@mma.es
España	Jesús Cabello Medina	Parque Natural del Estrecho	manuelj.cabello@juntadeandalucia.es
España	Jorge Baro	I.E.O.	jorgebaro@ma.ieo.es
España	Jorge Rey Salgado	ESGEMAR,S.A.	jjrey@esgemar.com
España	J. Antonio Frías	SGPM	
España	José Antonio Palomo del Blanco	AVAM	joseanma@arrakis.es
España	José Carlos Moreno Robledo	Fotógrafo	jos_car59@hotmail.com
España	José Enrique García Raso	UMA - Biología Animal	garciasaso@uma.es
España	José Luis García Varas	WWF/Adena	jlqvaras@wwf.es
España	José Luis Puig	Subd. Gral. del Caladero Nacional	

España	Juan Antonio Camiñas	I.E.O.	jacaminas@ma.ieo.es
España	Juan Antonio López Jaime	Aula del Mar de Málaga	benalmadena@auladelmar.info
España	Juan Ignacio Trillo	Delegado Provincial M.A.	
España	Juan Jesús Martín Jaime	Aula del Mar de Málaga	conservación@auladelmar.info
España	Juan Lucena Rodríguez	UMA - Ecología	juanlucena@uma.es
España	Juan Luis Suárez de Vivero	US - Geografía Humana	vivero@us.es
España	José Manuel Benedicto Albaladejo	I.E.O. - Murcia	benedicto@mu.ieo.es
España	Khalil	MDM-GEA-ZEGRI-AVAM	khalil63_42@hotmail.com
España	Larisa Cantalapiedra	Cámara Oficial Comercio Málaga	larisa.cantalapiedra@camaramalaga.com
España	Lourdes Llanos Sanjurjo	Aula del Mar de Málaga	aprikott75@hotmail.com
España	Luis Gil de Sola	I.E.O.	gildesola@ma.ieo.es
España	María Altamirano	UMA - Biología Vegetal	altamirano@uma.es
España	Maria del Carmen Romera Puga	Ecomimesis	mc_romera@ecomimesis.com
España	MªDolores Atencia Arcas	Estudiante UMA	Maria_atencia@hotmail.com
España	Marina Gomei	UICN	marina.gomei@iucn.org
España	Matías Mérida	UMA - Geografía	mmerida@uma.es
España	Miguel Esteban Martín	Diputado Provincial M.A.	
España	Natascha Trick	AECI	ntrick@fiiapp.org
España	Nicolás Pérez Sola	Universidad de Jaén	nperez@ujaen.es
España	Patricia Montañez Santaella	AVAM	pmsantaella@hotmail.com
España	Philippe Verborgh	SEC/CIRCE	philippe@circe-asso.org
España	Rafael Blanco Sepúlveda	UMA - Geografía	rblanco@uma.es
España	Rafael Haro Ramos	P.N. Sierra de las Nieves	
España	Rafael Robles	Experto UICN	rafael.robles@ua.es
España	Raimundo Real Giménez	UMA - Biología Animal	rrgimenez@uma.es
España	Remedios Martel	Comisión de Aedio Ambiente del Parlamento Español	rmartel@diputada.congreso.es
España	René Winston Vilató Viamontes	Plataforma Praderas Marinas de la Axarquía	winstonvilato@terra.es
España	Ricardo Sagarminaga van Buiten	Alnitak	ricardo@cetaceos.com
España	Sandra Simoes	UICN	sandra.simoes@iucn.org
España	Saturnino Moreno Borrell	Diputación Provincial Málaga	s.morenoborrell@malaga.es
España	Serge Gofas	UMA - Biología Animal	sgofas@uma.es
España	Silvia Fortes Madrona	AVAM/Aula del Mar	sfortes2003@hotmail.com
España	Silvia Maldonado Rodríguez	Plataforma por las Praderas Marinas de la Axarquía	secretaria@praderasmarinasaxarquia.es
España	Valeriano Rodríguez Martínez	UMA - Ecología	valeriano@uma.es
España	Victoria Eugenia Romero Ojeda	Estudiante UMA	vickyro_27@hotmail.com

Argelia	Abdelhafid Chalabi	Fisheries and ocean, Canada	abdelhafid_chalabi@yahoo.fr
Argelia	Chafika Rebzani Zahaf	Association Écologique de Boumerdès	crebzani@yahoo.fr

Marruecos	Amal Ouahid	Agence pour la Promotion et le Développement Economique et Social des préfectures et Provinces du Nord du Royaume	a.ouahid@apdn.ma
Marruecos	Brahim Haddane	Comité Marocain UICN	haddane_br@hotmail.com
Marruecos	Abdellatif Berraho	Institut National de Recherche Halieutique	berraho@inrh.org.ma
Marruecos	Mohamed Najih	Institut National de Recherche Halieutique	m.najih@inrh.nador.gov.ma
Marruecos	Abdelaziz Zoubi	Institut National de Recherche Halieutique	zoubi@inrh.org.ma
Marruecos	Mohamed El Ahdal	Institut National de Recherche Halieutique	elahdal@inrh.org.ma
Marruecos	M'hamed Idrissi	Institut National de Recherche Halieutique	m.idrissi.inrh@gmail.com
Marruecos	Saïd Taleb	Institut National de Recherche Halieutique	taleb@inrh.org.ma
Marruecos	Yassine Zahri	Institut National de Recherche Halieutique	yassinezahri@inrh.nador.gov.ma
Marruecos	Larbi Sbaï	Département des Pêches Maritimes	sbai@mpm.gov.ma
Marruecos	Driss Nachite	Université Abdelmalek Essaâdi - Tétouan	nachite@fst.ac.ma ; nachite@menara.ma
Marruecos	Mohamed El Andalossi	Association AZIR pour l'Environnement	mohazir@hotmail.com
Marruecos	Abdelmajid Benchellal	Agence de Développement de l'Oriental	benchellal@oriental.ma
Marruecos	Youssef Bahetta	Agence de Développement de l'Oriental	bahetta@oriental.ma
Marruecos	El Hadi El Ouarti	Forum pour l'Urbanisme, l'Environnement et le Développement	elouarti01@hotmail.com
Marruecos	Mimoun Hillali	Groupement d'Etude et de Recherche en Méditerranée	mimohill@yahoo.fr
Marruecos	Naoual Bellile	Direction des Aménagements et des Investissements au Ministère du Tourisme et de l'Artisanat	nbellile@tourisme.gov.ma
Marruecos	Nasser Eddine Zine	Fondation SIGMA pour l'Education, la Culture et les Sciences- Tanger	zine_n2004@yahoo.fr

Marruecos	Youssef Gounni	Direction des Ports et du Domaine Public Maritime au Ministère de l'Équipement et des Transports	gounni@mtpnet.gov.ma
Marruecos	Miloud Loukili	Université Mohamed V de Rabat	miloud.loukili@hotmail.fr
Marruecos	Mohamed Jabran	Service Provincial des Eaux et Forêts à Al Hoceima	jabran252002@yahoo.fr
Marruecos	Mohammed Dahhou	Secrétariat d'Etat auprès du Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement, Chargé de l'Eau et de l'Environnement	mdahhou1@caramail.com