

**DRAFT ANNOTATED FORMAT FOR THE PRESENTATION
REPORTS FOR THE AREAS PROPOSED
FOR INCLUSION IN THE SPAMI LIST**

OBJECTIVE

The objective of this Annotated Format is to guide the Contracting Parties in producing reports of comparable contents, including the information necessary for the adequate evaluation of the conformity of the proposed site with the criteria set out in the Protocol and in its Annex I (Common criteria for the choice of protected marine and coastal areas that could be included in the SPAMI List).

CONTENTS

The presentation report shall include the following main information on: (i) identification of the proposed protected area (ii) site description (iii) its Mediterranean importance (iv) the activities in and around the area and their impacts (v) legal status (vi) management measures (vii) human and financial resources available for the management and the protection of the site.

SUBMISSION OF REPORTS

The reports should be submitted to the RAC/SPA two months before the meeting of National Focal Points for SPA in English or in French.

Dossiers should be compiled on A4 paper (210 mm x 297 mm), with maps and plans annexed on paper with a maximum size of an A3 paper (297 mm x 420 mm). Contracting Parties are also encouraged to submit the full text of the proposal in electronic form.

The requested annexes should be submitted on paper and, if possible, also in electronic form. They are the following:

- Copies of legal texts
- Copies of planning and management documents
- Maps: administrative boundaries, zoning, land tenure, land use, and distribution of habitats and species, as appropriate
- Existing inventories of plant and fauna species
- Photographs, slides, films/videos, CD-ROMs
- List of publications and copies of the main ones concerning the site

N.B.: All the following sections have to be in the report submitted, even those sections or elements that do not apply to the proposed area. Where that is the case, please put "not applicable to the proposed area".

1. AREA IDENTIFICATION**1.1. COUNTRY/COUNTRIES** (in the case of transboundary areas)

ESPAÑA

1.2. ADMINISTRATIVE PROVINCE OR REGION

ALMERÍA

1.3. NAME OF THE AREA

FONDOS MARINOS DEL LEVANTE ALMERIENSE

1.4. GEOGRAPHIC LOCATION

Describe its geographical boundaries, e.g. rivers, roads, geographical or administrative boundaries (do not describe the co-ordinates here; please make a separate annex with a map and a description of geographical co-ordinates as stated in the legal declaration of the area).

El espacio denominado *Fondos Marinos del Levante Almeriense* se ubica al noreste de la provincia de Almería, España, y constituye una amplia banda de territorio de unos 50 km de longitud distribuida de forma paralela al litoral (véase plano adjunto).

En su totalidad es un espacio sumergido bajo el agua marina, a excepción de dos pequeños islotes: la Isla de San Juan de los Terreros de 1.5 ha e Isla Negra de 0.9 ha, ambos próximos entre sí y situados en la porción más septentrional del área.

En la parte terrestre próxima al espacio existen dos cursos de agua principales, el río Aguas de carácter casi permanente, y el río Almanzora que presenta un marcado régimen estacional.

La deriva marina que realiza el movimiento de aguas en la zona es predominantemente de dirección norte-sur.

Los términos municipales a los que afecta el litoral próximo son 6 (de norte a sur): Pulpí, Cuevas de Almanzora, Vera, Garrucha, Mojácar y Carboneras

A pesar de tratarse de un espacio sumergido, éste presenta en buena parte del litoral a numerosas poblaciones que basan su economía en el turismo, la agricultura intensiva y, secundariamente, la pesca, lo que supone una fuerte actividad en su territorio próximo.

Las comunicaciones son excelentes con una autovía que comunica hacia el norte y hacia el suroeste con las principales poblaciones de la región de Murcia y con la capital provincial (Almería). Además de esta vía son importantes las carreteras secundarias que unen las poblaciones de la costa y las que conectan con la autovía. Existe además una vía que recorre todo el litoral.

1.5. SURFACE OF THE AREA (total)

6313,5	(in national unit)	6313,5	(in ha)
--------	--------------------	--------	---------

1.6. LENGTH OF THE MAIN COAST (Km)

Aproximadamente 50 Km.

2. EXECUTIVE SUMMARY (maximum 3 pages)

Los Fondos Marinos del Levante Almeriense representan a una banda de territorio marino paralelo al litoral que se considera de interés ambiental por presentar un alto grado de naturalidad sobre una superficie muy significativa (6316 ha).

Desde el punto de vista geológico, el entorno de la zona presenta tres grandes unidades: una de carácter serrano de origen volcánico que enlaza hacia el sur con el Cabo de Gata, una amplia cuenca sedimentaria que recoge los materiales cuaternarios entre Vera y Cuevas de Almanzora y, por último, unos relieves serranos de origen terciario correspondientes al manto Alpujárride en la porción más septentrional del área.

La presencia humana en la zona es muy amplia, en especial en los relieves menos abruptos del territorio correspondientes a la cuenca sedimentaria, lo que ha permitido la implantación de numerosos núcleos con cifras de población que oscilan entre los 2000 y 9000 habitantes.

Las vías de comunicación al territorio son predominantemente terrestres y están centralizadas en torno a la autovía que recorre de norte a sur todo el área, permitiendo un rápido acceso a todas las poblaciones de la zona.

En lo que respecta a flora marina, el espacio presenta un gran valor añadido por los tipos de vegetación que se desarrolla y la biodiversidad asociada. Los tipos de fondos (rocosos, arenosos) y la diversidad de su colonización vegetal (algas e importantes superficies cubiertas por *Posidonia oceanica*) constituyen el soporte de una gran riqueza faunística. De las especies señaladas en el Anejo II por el protocolo para la designación de Áreas Especialmente Protegidas en el Mediterráneo (SPAMI) 2 se encuentran en la zona propuesta.

En cuanto a la fauna marina los catálogos realizados hasta el momento contemplan una importante comunidad asociada tanto a los fondos blandos y rocosos, como a las especies pelágicas de peces y mamíferos. Del catálogo de especies del Anejo II para la designación de áreas SPAMI, 5 se encuentran dentro del espacio propuesto.

La importancia de esta biodiversidad se manifiesta en la presencia de 2 hábitats incluidos en la Directiva Hábitats europea, en especial por la gran superficie de praderas de *Posidonia oceanica*, que son hábitats considerados prioritarios en el marco de la Unión Europea.

Asociada a esta riqueza biológica, la actividad pesquera es significativa en la zona, aunque no representa un importante recurso económico. Dada la escasez de pesca, en los últimos años el peligro de sobreexplotación de los recursos pesqueros ha sido mayor, obligando a los pescadores a utilizar artes de arrastre prohibidas para obtener rentabilidad económica, lo que ha supuesto una alteración de los fondos marinos.

De otra parte, la gran accesibilidad de la zona, la bondad climática y la naturalidad de las características ambientales han sido el motor en las décadas pasadas para que se activase una actividad turística cada vez mayor, lo que ha generado también un deterioro de los recursos también cada vez más importante.

Otras actividades que generan impacto sobre el medio natural de la zona son los deportes náuticos asociados a la actividad turística, así como el vertido de residuos de una industria química.

A pesar de todo, el área que se propone presenta indudables valores ecológicos que merecen su protección y conservación por tratarse de los fondos con praderas de *Posidonia* de mayor importancia en el litoral español.

3. SITE DESCRIPTION

3.1. TYPOLOGY OF THE SITE

3.1.1. Terrestrial surface, excluding wetlands (ha):	2.4 ha	
3.1.2. Wetland surface (ha):	0	
3.1.3. Marine surface (Sq. Km):	Marine internal waters	0
	Territorial sea	6,311.1 ha
	High sea	0

3.2. MAIN PHYSICAL FEATURES

3.2.1. Geology/Geomorphology

Give a brief description of: (i) geological aspects (lithologic and tectonics); (ii) processes of sedimentation and erosion observable in the area; (iii) coastal geomorphology and (iv) island system. Indicate bibliographical sources.

El paisaje de los Fondos del Levante Almeriense y la porción terrestre litoral próxima se configura, desde el punto de vista geológico, sobre 5 grandes unidades distribuidas de sur a norte como sigue: las abruptas sierras neógenas del Complejo Volcánico (que aparecen en la porción sur), los materiales pliocuaternarios de la cuenca de Carboneras, los relieves nevado-filábrides y alpujárrides (Sierra de Cabrera), los materiales neógeno-cuaternarios de la cuenca de Sorbas, los materiales neógeno cuaternarios de la cuenca de Vera y los materiales nevado-filábrides y alpujárrides de la Sierra de Almagrera.

El Complejo Volcánico de Cabo de Gata constituye una pequeña parte de una amplia provincia volcánica que se extiende actualmente sumergida bajo el Mar de Alborán, y que comenzó a generarse hace aproximadamente unos 14 a 15 millones de años (en el Mioceno superior). La actividad volcánica, esencialmente submarina, se mantuvo activa hasta hace unos 6,5 millones de años. La salida a superficie del magma se asocia a un gran adelgazamiento de la corteza terrestre en la zona del Mar de Alborán producido tras la colisión continental de las grandes placas africana y europea, en la orogenia Alpina. La actividad volcánica operó en varias etapas sucesivas, entre las cuales se producía el desmantelamiento, por erosión, de los relieves creados por los volcanes y la acumulación de sedimentos marinos entre rocas volcánicas. Algunos edificios volcánicos llegaron finalmente a emerger como islas, como es el caso de la Isla de San Juan de los Terreros.

Los materiales pliocuaternarios de la cuenca de Carboneras, así como los neógeno-cuaternarios de la cuenca de Sorbas y Vera, almacenan un excepcional registro de los procesos geológicos acaecidos durante el cuaternario, y cuya huella permite reconstruir la historia geológica de este sector del litoral y de los procesos que en esta Era acaecieron en el contexto de la Cordillera Bética y en el borde de la cuenca mediterránea. Están presentes formas recientes pertenecientes al dominio morfogenético marino (terrazas marinas y playas-cordón litoral) y el continental (abanicos y conos aluviales, glaciares, terrazas fluviales, coluviones y pie de montes).

Por último, los materiales nevado-filábrides y alpujárrides de Sierra Cabrera y Sierra Almagrera, representan las estribaciones de mantos provenientes de la unidad geológica bética, que aparece desde el oeste de Andalucía hasta las Islas Baleares producto del levantamiento generado durante la orogenia alpina. En general son materiales duros (carbonatos) aunque aparecen también rocas metamórficas como esquistos, cuarcitas, etc. En ambos casos los relieves generados se muestran con pendientes muy acusadas, que se mantienen incluso hasta el mismo borde litoral.

En lo que respecta a la porción sumergida, los fondos marinos próximos al litoral son mayoritariamente arenosos, aunque aparecen fondos rocosos de origen volcánico en la porción meridional del área. Bordeando a los materiales anteriores, los fondos más lejanos al litoral están constituidos predominantemente por fangos.

3.4. BIOLOGICAL FEATURES (B2, Annex I)

3.4.1. Habitats: A brief description of dominant marine and terrestrial habitats, on the basis of the habitat classifications adopted within the framework of MAP (and their coverage in ha)

Cod. Hábitat	Hábitat	Superficie
1120	Praderas de Posidonia	5493
1430	Matorrales halo-nitrófilos (<i>Pegano-Salsoletea</i>)	1

3.4.2. List of regionally important species (flora and fauna) (B-2a, Annex I)

List here ONLY those species protected by international agreements, particularly those marine species included in Annex II of the Protocol, which are present in the area. Any other species may be listed if it is clearly considered of regional importance given its high representation in the area. Display the species list under the headings Marine Plants, Terrestrial Plants, Marine Invertebrates, Fish, Amphibians and Reptiles, Birds, and Mammals. For each species state:

- a) its relative abundance as Common (C), Uncommon (U) or Occasional (O),
- b) Its global status as rare (r), endemic (e) and/or threatened (t), and
- c) its status as an important resident population (R), or important for its breeding (B), feeding (F), wintering (W) or migratory passage (M)

SPECIES	Rel. Abundance (C) (U) (O)	Global STATUS (r) (e) (t)	Local STATUS (R) (B) (F) (W) (M)
MARINE PLANTS			
<i>Cystoseira mediterranea</i>	(C)	(r)(t)	
<i>Posidonia oceanica</i>	(C)	(r)	
MARINE INVERTEBRATES			
<i>Dendropoma petraeum</i>	(U)	(r) (t)	
FISH			
<i>Hypocampus hippocampus</i>	(U)	(r) (t)	
REPTILES			
<i>Caretta caretta</i>	(U)	(t)	(B) (F) (M)
BIRDS			
<i>Larus audouinii</i>	(U)	(t)	(F)
<i>Calonectris diomedea</i>	(U)	(r)	(B)
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	(O)	(t)	(F)
<i>Hydrobates pelagicus</i>	(U)	(t)	(B)
<i>Pelecanus sp.</i>	(O)	(r)	(W)
<i>Alca torda</i>	(U)	(r)	(W)
<i>Fratercula arctica</i>	(U)	(r)	(W)
<i>Egretta garzetta</i>	(U)	(r)	(B)

3.4.3. Flora: Describe in a few sentences the main plant assemblages significant in the area.

La flora terrestre se encuadra en la unidad biogeográfica murciano-almeriense, que debido a sus características de clima y geología, es una de las unidades con flora más peculiar de toda la Península. Las escasas lluvias anuales son el principal factor que explican la abundancia de plantas anuales efímeras. Entre el matorral aparecen elementos singulares en el contexto europeo como azufaifo (*Ziziphus lotus*) y cornical (*Periploca laevigata*), palmito (*Chamaerops humilis*), esparto (*Stipa tenacissima*), etc. y dos especies endémicas (2 especies)

En lo que respecta a flora marina, las principales especies corresponden a fanerógamas de gran interés ecológico como son *Posidonia oceanica* o *Cymodocea nodosa*, así como las comunidades de algas pardas con *Cystoseira mediterranea* como especies más representativas o indicadoras de calidad.

3.2.2. Other interesting physical features: Such as hydrodynamics, volcanic formations, caves, underwater formations, etc.

No existen formaciones relevantes dentro de la zona.

3.2.3. Length of beaches (in Km), including islands:

a) Length of sandy beaches:

22,5

b) Length of pebble or stony beaches:

12,7

c) Length, height and depth of active sand-dunes:

0

3.3. FRESHWATER INPUTS

3.3.1. Mean annual precipitation (in mm)

290 mm

3.3.2. Main water courses (permanent and seasonal)

No aplicable al área propuesta

3.3.3. Estuarine areas: Existence and brief description

No aplicable al área propuesta

3.3.4. Freshwater springs: Existence and brief description, including marine offsprings

No aplicable al área propuesta

3.4.4. Fauna: Describe in a few sentences, which are the main fauna populations present in the area.

Las poblaciones de fauna terrestre más significativas están constituidas por colonias de aves marinas que nidifican en los dos islotes del norte del espacio. Entre las especies más representativas se encuentra la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*), el paño común (*Hydrobates pelagicus*), la garceta común (*Egretta garzetta*) y la garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) que nidifican en la zona, así como la gaviota de Audouin (*Larus audouinii*), o el cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*), que utilizan la zona como punto de descanso y alimentación.

En cuanto a la fauna marina, es destacable que la diversidad de especies que presenta el área está en relación directa con la variedad de ambientes y tipos de suelo que aparecen en el medio marino. De estos hábitats son destacables las comunidades bentónicas de fondos blandos y rocosos en sus distintos pisos o bandas (supra-, meso- e infra-litoral), aunque existen también especies notables del medio pelágico entre las que se encuentran la tortuga boba (*Caretta caretta*) que ha llegado a nidificar en las playas de la zona en el año 2001.

3.5. HUMAN POPULATION AND USE OF NATURAL RESOURCES

3.5.1 Human population

a) Inhabitants inside the area:		Number	Date of data
	Permanent	0	01-01-2001
	Seasonal number (additional to permanent)	0	01-01-2001
b) En el entorno inmediato		Number	Date of data
	Permanent	39470	01-01-1996
	Seasonal number (additional to permanent)	Estimación de 74000 adicionales	01-01-1996

Description of the population

Aunque dentro del espacio no existe población instalada, el entorno terrestre inmediato a la zona propuesta presenta una importante población repartida en 7 núcleos de población, a la que se añaden pequeños núcleos secundarios y numerosas cortijadas. La mayor presencia humana en el espacio se produce en los meses de verano, aunque existe una pequeña afluencia de turistas en primavera y otoño por la bondad del clima en estas épocas del año.

Main human settlements and their populations

Los principales núcleos humanos y su población son los siguientes: Pulpí 5291, Cuevas de Almanzora 9495, Vera 6695, Garrucha 5001, Mojácar 4525, Turre 2151 y Carboneras 6312. Otros núcleos importantes relativamente próximos son: Huércal – Overa 13839, Antas 2666, Los Gallardos 1738 y Bédar 550.

3.5.2 Current human use and development

a) Briefly describe the current use of the area by subsistence, artisan, commercial and recreational fishing, hunting, tourism, agriculture and other economic sectors.

Los principales usos que se llevan a cabo en el interior de la zona corresponden a pesca profesional ejercida con el uso de artes de arrastre y cerco, si bien aún existe pesca realizada de manera tradicional.

En el entorno del área y dentro de la porción terrestre, los principales aprovechamientos vienen derivados del turismo, siendo la agricultura intensiva y tradicional la segunda fuente de ingresos. En un tercer plano queda la actividad pesquera, siendo el puerto de Garrucha el que concentra la mayor parte del negocio pesquero.

b) Enter how many of the users depend on these resources, seasonality, and assessment of the social and economic importance of their use and of the perceived impact on the conservation of the area, in a score of 0-1-2-3 (meaning null, low, medium, high).

ACTIVITY AND CATEGORY	ASSESS IMPORTANCE OF								Estimated No. of Users	Seasonality
	Socio-economic				Conserv. Impact					
FISHING										
Subsistence	0	1	2	3	0	1	2	3		
Commercial, local	0	1	2	3	0	1	2	3		
Commercial, non-local	0	1	2	3	0	1	2	3		
Controlled recreational	0	1	2	3	0	1	2	3		
Un-controlled recreational	0	1	2	3	0	1	2	3		
Other										
TOURISM										
Regulated	0	1	2	3	0	1	2	3		
Unregulated	0	1	2	3	0	1	2	3		
Indicate the type of tourism										
-	0	1	2	3	0	1	2	3		
-.....	0	1	2	3	0	1	2	3		
Tourism facilities	0	1	2	3	0	1	2	3		
FOREST PRODUCTS										
Subsistence	0	1	2	3	0	1	2	3		
Non-timber commercial, local	0	1	2	3	0	1	2	3		
Non-timber commercial, non-local	0	1	2	3	0	1	2	3		
Timber commercial, local	0	1	2	3	0	1	2	3		
Timber commercial, non-local	0	1	2	3	0	1	2	3		
Agriculture										
Stockbreeding	0	1	2	3	0	1	2	3		
Aquaculture	0	1	2	3	0	1	2	3		
EXTENSIVE STOCK GRAZING										
Subsistence	0	1	2	3	0	1	2	3		
Commercial, local	0	1	2	3	0	1	2	3		
Commercial, non-local	0	1	2	3	0	1	2	3		
OTHER ACTIVITIES										
-	0	1	2	3	0	1	2	3		
-	0	1	2	3	0	1	2	3		

3.5.3. Traditional economic or subsistence uses

Name any environmentally sound traditional activities integrated with nature, which support the well being of the local population. E.g. land, water use, target species, if closed seasons or closed zones are used as management techniques.

La pesca tradicional es la única actividad integrada con el medio natural, y está localizada en los pequeños núcleos de la costa. La realizan pequeñas embarcaciones siguiendo artes tradicionales como son la barrera (para interceptar peces migratorios), el trasmallo (para coger diversos peces y cefalópodos).

4. MEDITERRANEAN IMPORTANCE OF THE SITE

This Section aims at stressing the importance of the site for conservation at the regional or global scales, as set in Art. 8 para. 2 of the Protocol and B2-a, B2-b and B2-c in Annex I.

4.1. PRESENCE OF ECOSYSTEMS/HABITATS SPECIFIC TO THE MEDITERRANEAN REGION

Name the type of habitats considered of Mediterranean specificity, on the basis of the habitat classifications adopted within the framework of MAP, and their estimated cover (Ha).

El área presenta varios hábitats marinos de interés general en el Mediterráneo, en donde se desarrolla un complejo ecosistema con una alta biodiversidad que tiene su origen en la variedad de fondos que aparecen en la zona.

Se trata por tanto de un ambiente de interés ambiental que se encuentra en muy buen estado de conservación en el contexto del Mediterráneo.

En menor medida es destacable la presencia de dos islotes que albergan a colonias de aves como son *Bubulcus ibis*, *Egretta garzetta*, *Calonectris diomedea*, *Hydrobates pelagicus*, que nidifican en la zona, así como *Larus audouinii* o *Phalacrocorax aristotelis* que utilizan parcialmente la zona para alimentarse y como punto de descanso.

4.2. PRESENCE OF HABITATS THAT ARE CRITICAL TO ENDANGERED, THREATENED OR ENDEMIC SPECIES

A critical habitat is an area essential to the conservation of the species concerned. These species should be those included in Annex II of the Protocol. E.g. Islets and sea stacks, as small islands in the sea or in large bodies of water, mostly important for water-bird colonies; caves appropriate for monk seals; undisturbed sand beaches where marine turtle nesting occurs; coastal lagoons where threatened fish or bird species feed or breed; tidal flats, coastal or benthic substrates important for marine invertebrates, etc.

Name the habitat types and the species linked to it.

El principal interés del área que se propone reside en el enorme desarrollo y extensión de las praderas de *Posidonia oceanica*, constituyendo uno de los enclaves de mayor valor de la Península Ibérica.

Estas praderas se extienden una amplia franja que en algunos puntos supera los 3 Km de ancho, y se extienden desde la línea de costa hasta unos 30 m. de profundidad. Destacan dentro de la zona el excelente estado de conservación de la pradera y fondos rocosos que rodean la Isla de San Juan de los Terreros y el pequeño arrecife de barrera de *Posidonia* situado frente a El Calón.

La presencia de este hábitat enriquecen de forma cualitativa y cuantitativa la comunidad de peces del área.

Se trata, por tanto, de un lugar único por sus características ecológicas como por la composición de hábitats claramente amenazados en el mediterráneo.

Por último, es necesario resaltar la presencia de la tortuga boba (*Caretta caretta*) que ha llegado a nidificar en las playas de la población de Vera, habiendo nacido las crías en septiembre del año 2001, hecho que representa a una de las pocas localidades del Mediterráneo occidental donde la tortuga ha nidificado.

4.3. OTHER RELEVANT FEATURES (Art. 8 paragraph 2 in the Protocol)

4.3.1. Educational Interest (B-3 in Annex I)

E.g. particular values for activities of environmental education or awareness

Dentro de los elementos naturales que conforman el espacio, destacan como relevantes para la educación los siguientes:

- Formaciones geológicas del complejo volcánico
- Geomorfología costera de acantilados e islas
- Hábitats marinos del litoral, y sobre fondos blandos y duros.
En su entorno se pueden citar al menos los siguientes :
- Arqueología minero – industrial
- Fauna terrestre esteparia y subdesértica
- Flora subdesértica y vegetación con matorral espinoso.

4.3.2. Scientific Interest (B-3 in Annex I)

Explain if the site represents a particular value for research in the field of natural or heritage sciences.

Igual que en el punto anterior.

4.3.3. Aesthetic Interest (B-3 in Annex I)

Name and briefly describe any outstanding natural features, landscapes or seascapes.

Fuera del área propuesta y contigua a ésta se desarrollan en la porción terrestre una serie de paisajes de interés estético. Entre ellos pueden destacarse:

El paisaje geológico volcánico con proliferación de domos, calderas y todo un museo natural de estructuras y texturas volcánicas, cuyos colores rojizos imprimen al paisaje un carácter de reminiscencias africanas.

Una peculiar cobertura vegetal caracterizada por la ausencia de masas arbóreas pero con profusión de matorrales de alto valor estético y ecológico.

La huerta tradicional mediterránea. Pese a la aridez del área, éste ha sido un espacio muy humanizado, sometido a aprovechamientos diversos, que han dejado su impronta a través de la construcción de edificaciones dispersas, con fines residenciales (cortijos), guarda de aperos y productos agrícolas, o ganaderos, etc.

El rico y variado patrimonio cultural, con un salpicado de torres vigías, atalayas árabes, castillos de defensa del litoral, elementos etnográficos relacionados con la cultura del agua, norias, aljibes, molinos, acequias y cimbras, etc. Constituyen otro de los rasgos de interés del paisaje.

4.3.4. Main cultural features

Indicate if the area has a high representative value with respect to the cultural heritage, due to the existence of environmentally sound traditional activities integrated with nature which support the well-being of local populations.

Como en el punto anterior los elementos de interés cultural se encuentran fuera del área sumergida. En la porción terrestre próxima se presentan los siguientes elementos:

- Explotaciones mineras de interés arqueológico de época fenicia y romana.
- Multitud de elementos de interés etnográfico de época árabe (siglos XI-XVI) relacionados con la cultura del agua: norias, molinos, aljibes, acequias y cimbras, etc., así como torres de vigilancia.
- Gran riqueza patrimonial antropológica y etnográfica relacionada con la cultura rural agro-pecuaria del siglo XIX y primera mitad del siglo XX.
- Complejos mineros inactivos de gran importancia arqueo-industrial (minas y lavaderos de mineral de Sierra Almagrera).

5. IMPACTS AND ACTIVITIES AFFECTING THE AREA

5.1. IMPACTS AND ACTIVITIES WITHIN THE SITE

5.1.1. Exploitation of natural resources

Assess if the current rates of exploitation of natural resources within the area (sand, water and mineral exploitation, wood gathering, fishing, grazing...) are deemed unsustainable in quality or quantity, and try to quantify these threats, e.g. the percentage of the area under threat, or any known increase in extraction rates.

Los principales impactos provienen de una presión excesiva de la pesca comercial y la pesca deportiva ilegal. En este sentido, la pesca de arrastre, está alterando la dinámica de las poblaciones del ecosistema marino de la zona.

Las principales explotaciones de recursos naturales se realizan en la pesca comercial con embarcaciones de pequeño calado (entre 3 y 9 metros de eslora), si bien una buena parte son de carácter tradicional.

Por último, hay que citar la intensificación de la pesca deportiva submarina, que está provocando una gran presión sobre algunas especies pelágicas, en particular el mero (*Epinephelus marginatus*).

5.1.2. Threats to habitats and species

Mention any serious threats to marine or coastal habitats (e.g. modification, desiccation, disturbance, pollution) or to species (e.g. disturbance, poaching, introduced alien species...) within the area.

No existen por el momento serias amenazas a los hábitats terrestres de los dos únicos islotes del área.

El medio marino presenta polución por vertidos de aguas de origen industrial en un único punto en toda la zona, que se ubica en las proximidades de la desembocadura del río Almanzora, si bien las características de los residuos (antibióticos y derivados del etilo) son muy contaminantes.

Al margen de este punto de vertido, las principales amenazas provienen de la pesca furtiva submarina y la de arrastre que destroza los ecosistemas bentónicos.

5.1.3. Demand by an increased population and infrastructures

Assess whether the current human presence or an expected increase in frequentation (tourism, passage of vehicles and boats) and any human immigration into the area, or plans to build infrastructures, are considered a threat.

No existe demanda en la zona por encontrarse sumergida en casi su totalidad.

5.1.4. Historic and current conflicts

Make a brief statement of any historic or current conflicts between users or user groups.

No existen conflictos dignos de ser reseñados.

5.2. IMPACTS AND ACTIVITIES AROUND THE SITE

In Art.7.2-e the Protocol calls for the regulation of activities compatible with the objectives for which a SPA was declared, such as those likely to harm or disturb species or ecosystems (Art.6.h), while Section B4 in Annex I asks to consider "the existence of threats likely to impair the ecological, biological, aesthetic or cultural value of the area" (B4-a in Annex I), recommending the existence, in the area and its surroundings, of opportunities for sustainable development (B4-d) and of an integrated coastal management plan (B4-e).

5.2.1. Pollution

Name any point and non-point sources of external pollution in nearby areas, including solid waste, and especially those affecting waters up-current.

Todos las poblaciones que se encuentran en la línea de costa y en territorio próximo al litoral, han realizado una depuración de sus aguas residuales antes de verter al mar, existiendo una gestión mancomunada de todo el ciclo del agua en la comarca. Por tanto, los vertidos que se realizan al mar presenta un tratamiento secundario que elimina la mayor parte de los residuos sólidos y genera una limpieza de la fracción líquida que es la que termina en el mar.

Otro tipo de vertidos presentes en algunos núcleos costeros como Mojácar, provienen de la conducción de las aguas de lluvia, no tratándose en principio de un vertido excesivamente peligroso por su composición química y por los volúmenes de agua que entran en el mar.

En cuanto a los residuos sólidos urbanos, existe un sistema de gestión para la recogida y reciclado en centros de transformación próximos. No existe, por tanto, ningún vertedero incontrolado en todo el litoral.

5.2.2. Other external threats, natural and/or anthropogenic

Briefly describe any other external threat to the ecological, biological, aesthetic or cultural values of the area (such as unregulated exploitation of natural resources, serious threats on habitats or species, any sectorial development plans and proposed projects, etc.), likely to influence the area in question.

La provincia de Almería es una de las regiones españolas que ha experimentado un mayor crecimiento económico y de población en las últimas décadas debido a la implantación masiva de los cultivos extratempranos bajo plástico y al turismo. Este rápido crecimiento económico ha tenido también efectos negativos, tanto desde un punto de vista ambiental (salinización de acuíferos, contaminación de aguas y tierras, problemas de eliminación de grandes cantidades de plásticos, etc).

Este problema de cambio de uso a zonas agrícolas intensivas se presenta en la mayor parte de las áreas terrestres que bordean el espacio, por lo que los efectos contaminantes derivados de esa actividad pueden afectar al área mediante el transporte de materiales en suspensión (plásticos, maderas, etc.) que realizan los principales cursos de agua, y también por el aporte en dilución de los biocidas y los fertilizantes utilizados en los cultivos.

Otros problemas ambientales significativos provienen de los deportes náuticos asociados al turismo de la zona, que están alterando la dinámica natural de las poblaciones marinas.

Por último, y con carácter puntual, la actividad minera, que fue muy importante en el espacio a finales del siglo pasado, está en la actualidad relegada a algunas canteras de piedra caliza utilizada en la construcción, no siendo significativa su incidencia ambiental.

5.2.3. Sustainable development measures

Comment whether the area is covered by an integrated coastal management plan, or bordering upon a zone under such a plan. Are there other opportunities for sustainable development provided for in the neighbouring areas?

En la actualidad no existe ningún plan de desarrollo sostenible en el entorno del espacio.

6. EXPECTED DEVELOPMENT AND TRENDS¹

The foreseeable development and trends of the site do not appear in the list of common criteria for the choice of protected marine and coastal areas that could be included in the SPAMI list, as established in the Protocol and its Annex I. Moreover, this is not always easy to assess and it is necessary to have knowledge about the site, which is not always available to all managers of protected areas; Thus, it is not obligatory to fill in the boxes in this Section 6.

On the other hand, the assessment of this foreseeable evolution and trends constitutes a dynamic supplement to the static knowledge of the site, as it appears in Sections 3, 4 and 5 above. Moreover, it is of significant importance for the definition of the objectives and the management plan of the site.

It thus appears desirable to bringing out the main outlines at least in respect to the following points:

6.1. EXPECTED DEVELOPMENT AND TRENDS OF THREATS TO AND PRESSURES UPON THE AREA

Deal briefly in succession with:

- The demographic development in and around the site
- The development of economic activities (other than tourism and recreation) within the area
- The development of local demand on tourism and recreation
- The development of tourism pressure on the area

En las últimas décadas la zona ha experimentado un crecimiento paulatino en cuanto a la población residente y también sobre la población foránea que viene a realizar turismo fundamentalmente durante el verano, y también en parte de la primavera y el otoño.

Como resultado de este crecimiento de la población que realiza turismo la actividad económica ha reactivado la población de los núcleos de la zona, que tiende a ocuparse en torno a la actividad turística. Este efecto está demandando cada vez mayores servicios a la población flotante y suelo residencial para albergar el conjunto de actividades asociadas al turismo.

Hasta el momento el desarrollo turístico se ha centrado en las proximidades de núcleos actuales, no representando un problema disperso que afecte a todo el territorio. No obstante, se aprecian algunas tendencias a la ocupación indiscriminada en puntos distintos del litoral próximo al área propuesta.

6.2. POTENTIAL CONFLICTS IN THE AREA

Make a brief statement of potential use conflicts between the users or group of users of the site.

No existen conflictos dignos de ser evidenciados entre los usuarios de la zona.

6.3. EXPECTED DEVELOPMENT AND TRENDS OF THE NATURAL LAND ENVIRONMENT AND LANDSCAPES OF THE AREA: as expected arising from the evolution of the pressures

El paisaje y el medio natural de la zona se encuentran ya alterados en buena parte de los relieves con menos pendiente dentro del litoral. La evolución esperada del medio natural va dirigida a una ocupación cada vez mayor del espacio litoral.

No es probable la expansión de la actividad humana hacia los principales relieves de la zona (Sierra Cabrera y Sierra Almagrera) por la fuerte pendiente del terreno y por no existir playas en el contacto con el mar que actúen como atractivo turístico.

6.4. EXPECTED DEVELOPMENT AND TRENDS OF THE MARINE ENVIRONMENT AND SEASCAPES OF THE AREA: as expected arising from the evolution of the pressures

Teniendo en cuenta la evolución más probable de la zona, el medio marino sufrirá una mayor presión por el turismo de la zona, tanto en lo que se refiere a deportes náuticos, pesca deportiva y pesca subacuática, como en lo referente a un incremento del deterioro de las condiciones ambientales de la porción terrestre, lo que representa en última instancia una mayor alteración de las condiciones ecológicas del agua.

7. PROTECTION REGIME

7.1. LEGAL STATUS (General Principles "e" and Section C-2 both in Annex I)

7.1.1. Historical background of the protection of the site

Los Fondos Marinos del Levante Almeriense fueron propuestos como Lugar de Interés Comunitario en enero de 1998.

7.1.2. Legal texts currently ruling the protection on the site

Enter the national conservation category, the dates and the present enforcement status of the legal instrument declaring the protection of the area. Consider both the land and the marine areas of the site. Include the full text(s) as an annex.

Con carácter provisional, el Lugar de Interés Comunitario cuenta con protección legal en la Directiva Hábitats (artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE) en la que se obliga a los estados miembros a velar por la integridad ambiental de los espacios que se encuentran en fase de propuesta de LIC y, por tanto, de Zonas de Especial Conservación (ZEC).

7.1.3. Objectives (General Principles "a" and D-1 in Annex I)

Name in order of importance the objectives of the area as stated in its legal declaration.

Los objetivos del único texto legal en vigor son la conservación de la integridad física y biológica de los espacios que han sido propuestos. Así, en la Directiva Hábitats la propuesta de un LIC por parte de un país de la CEE, obliga a ese estado miembro a la conservación de la integridad ambiental del espacio propuesto como si éste ya estuviera seleccionado para formar parte de la futura Red Natura 2000 y, por tanto, obliga al estado español a proteger todos sus recursos naturales.

7.1.4. Indicate whether the national protection regime arises from international treaties enforced or from implementation measures of treaties (Art. 6.a in the Protocol).

En el área de Alborán, el régimen de protección nacional proviene de la aplicación de la normativa de la Directiva Hábitats.

7.2. INTERNATIONAL STATUS

7.2.1. Transboundary or high seas areas

Complete this section only if the area is transboundary, totally or partially in the high sea, or within areas where the limits of national sovereignty or jurisdiction have not yet been defined. In this case, mention the modalities of the consultation (Art. 9 para. 3A in the Protocol and General Principles "d" in Annex I).

No aplicable al área propuesta

7.2.2. International category

Mention if the area, or part of it, has been designated and on what date, with an international conservation category (e.g. Specially Protected Area, Biosphere Reserve, Ramsar Site, World Heritage Site, European Diploma, Natura 2000, Emerald network, etc.).

Los fondos marinos y los islotes interiores fueron propuestos como Lugar de Interés Comunitario en enero de 1998.

7.3. PREVIOUS LEGAL BACKGROUND AND LAND TENURE ISSUES

Briefly mention if the area or part of it is subject to any legal claim, or to any file open in that connection within the framework of an international body. Describe the land tenure regimes within the area, and append a map if existing.

Todo el territorio es de propiedad pública.

7.4. LEGAL PROVISIONS FOR MANAGEMENT (Section D-1 in Annex I)

7.4.1. Zoning

Briefly state if the legal text protecting the area provides for different zones to allocate different management objectives of the area (e.g. core and scientific zones in both land and sea, fishing zones, visitation, gathering, restoration zones etc) and in this case the surface area in ha of these zones. Include a map as an annex

No existe zonificación del área.

7.4.2. Basic regulations

Mention the provisions, which apply to the area concerning the implementation of Article 6 of the Protocol (paragraphs a to i), Section D5 (a to d) in the Annex I and Article 17 of the Protocol.

No existe normativa específica que regule las actividades en la zona. Únicamente por constituir en este momento propuesta para L.I.C., el Gobierno Autónomo de Andalucía (que es competente y el responsable en materia de medio ambiente) debe velar por la integridad natural de la zona, debiendo personarse en su caso si existiesen impactos o amenazas serias sobre el área que se propone.

En el caso de actividades pesqueras ilícitas, la zona se encuentra bajo vigilancia de las autoridades estatales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

7.4.3. Legal competencies

Section D4 in Annex I states that the competence and responsibility with regard to administration and implementation of conservation measures for areas proposed for inclusion in the SPAMI List must be clearly defined in the texts governing each area. Additionally Art.7.4. of the Protocol calls for the provision of clear competencies and co-ordination between national land and sea authorities, with a view to ensuring the appropriate administration and management of the protected area as a whole. Mention in which way do the legal provisions clearly establish the institutional competencies and responsibilities for the administration and conservation of the area, and if being the case, their co-ordination means, including those between land and sea authorities.

Las competencias de la porción marina, éstas están compartidas entre:

- el Dominio Público Marítimo – Terrestre (línea de costa y porción terrestre próxima) está atribuido al Ministerio de Medio Ambiente (Dirección General de Costas), en lo relativo a uso del espacio.
- el territorio que abarca las *aguas interiores*, próximo a la costa, es incumbencia de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en lo referente a recursos biológicos marinos.
- el territorio que incluye las *aguas exteriores*, es competencia del Ministerio de Agricultura y Pesca, en lo referente a pesca y a su protección.

7.4.4. Other legal provisions

Describe any other relevant legal provisions, such as those requiring a management plan, the establishment of a local participation body, binding measures for other institutions or economic sectors present in the area, allocation of financial resources and tools, or any other significant measures concerning the protection and management of the area or its surrounding zones.

No existen otros elementos de regulación que se estén aplicando en la zona.

8. MANAGEMENT

Through the General Principles, para. (e) in the Annex I, the Parties agree that the sites included in the SPAMI List are intended to have a value as examples and models for the protection of the natural heritage of the region. To this end, the Parties ensure that sites included in the List are provided with adequate legal status, protection measures and management methods and means:

8.1. INSTITUTIONAL LEVEL

8.1.1. Authority/Authorities responsible for the area

1. Dominio Público Marítimo Terrestre: Ministerio de Medio Ambiente de España (Dirección General de Costas)
2. Parte próxima al litoral (*aguas interiores*): Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía
3. Parte lejana al litoral (*aguas exteriores*): Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación.

8.1.2. Other participants in the management body

Such as other national or local institutions, as stated in Section D6 in Annex I.

No existen por el momento.

8.1.3. Participants in other committees or bodies

Such as a scientific committee, or a body of representatives from the local stakeholders, the public, the professional and non-governmental sectors, as in Sections B4-b and B4-c in Annex I.

No existe por el momento

8.1.4. Effectiveness

As stated in Section B4 of Annex I, assess as very low, low, moderate, satisfactory, very satisfactory, and comment as needed on the following aspects:

a) Effectiveness of the co-ordination, where existing:

Existe una satisfactoria coordinación entre las distintas administraciones competentes en la zona para la protección de los recursos naturales.

b) Quality of involvement by the public, local communities, economic sectors, scientific community:

Dadas las características territoriales de la zona no existe este nivel de implicación por parte de otras instituciones o comités locales, al menos por el momento.

8.2. MANAGEMENT PLAN (as set out in D7 of Annex I)

8.2.1. Management Plan

State if there is a management plan (MP) and in this case include the document as an annex. In the absence of a MP, mention if the main provisions governing the area and the main regulations for its protection are already in place and how (D7 in Annex I) and if the area will have a detailed management plan within three years (D7 in Annex I).

Hasta la fecha no existe ningún Plan de gestión ni Plan de Ordenación de Recursos Naturales.

Dada la importancia ambiental de la zona se espera que la Consejería de Medio Ambiente realice un Plan de Ordenación de Recursos Naturales en los próximos tres años, de manera que se regulen las actividades que se producen en el área que se propone.

8.2.2. Formulation and approval of the Management Plan

Mention how the MP was formulated, e.g. by an expert team and/or under consultation and/or participation with other institutions or stakeholders. State the legal status of the MP, whether it is officialized, and how, and if it is binding for other institutions and sectors involved in the area.

No aplicable al área propuesta al no existir plan de gestión.

8.2.3. Contents and application of the Management Plan

State the degree of detail in the MP by entering YES or NO in the following list of potential contents, and assess the degree of implementation of the MP by using the 0-1-2-3 score on the right hand side:

	Existing in MP		Degree of application			
	YES	NO	0	1	2	3
Detailed management objectives	YES	NO	0	1	2	3
Zoning	YES	NO	0	1	2	3
Regulations for each zone	YES	NO	0	1	2	3
Governing body(ies)	YES	NO	0	1	2	3
Management programmes as:						
Administration	YES	NO	0	1	2	3
Protection	YES	NO	0	1	2	3
Natural resource management	YES	NO	0	1	2	3
Tourism and Visitation	YES	NO	0	1	2	3
Education and Training	YES	NO	0	1	2	3
Research and Monitoring	YES	NO	0	1	2	3
Services and Concessions	YES	NO	0	1	2	3
Fund raising activities	YES	NO	0	1	2	3
Periodic revisions of the MP	YES	NO	0	1	2	3

8.3. PROTECTION MEASURES

By Art. 6 of the Protocol the Parties agree to take all the necessary protection measures required for the conservation of the area, particularly the strengthening the application of the other Protocols to the Convention, and through the regulation of any other activity likely to harm the natural or cultural value of the area, such as economic, recreation or research activities. As per Section D2 in Annex I, the protection measures must be adequate to the site objectives in the short and long term, and take in particular into account the threats upon it.

8.3.1. Boundaries and signing

Briefly, state if the boundaries of the area and its zones are adequately marked in the field, both on land, in the sea, and at the principal points of access.

No existe señalización de los límites marinos.

8.3.2. Institutional Collaboration

Name the different national and local institutions or organisations with legal responsibilities or involved in the protection and surveillance of land and sea zones, and any measures or mechanisms through which their co-ordination is pursued.

La colaboración institucional se realiza principalmente entre los organismos que tienen responsabilidad de la porción marina como son la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Agricultura y Pesca, en particular en las materias de ecosistemas, pesca y su protección. Esta colaboración es complementaria, de manera que se optimizan los recursos humanos y materiales disponibles.

8.3.3. Surveillance

Consider the adequacy of the existing protection means (human and material), and your present ability to survey land and sea uses and accesses

En la actualidad los recursos humanos y materiales de las distintas administraciones implicadas son insuficientes para el control del área. Su efectividad es muy reducida en las dos administraciones competentes en el área.

8.3.4. Enforcement

Briefly, consider the adequacy of existing penalties and powers for effective enforcement of regulations, whether the existing sanctions can be considered sufficient to dissuade infractions, and if the field staff is empowered to impose sanctions.

Las sanciones son suficientes para disuadir a las personas. La guardería del la Consejería de Medio Ambiente, así como del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, tienen capacidad para sancionar a aquellas personas que no tengan autorización, realicen delitos ambientales o no se atengan a la normativa de cada zona.

9. AVAILABLE RESOURCES

9.1. HUMAN RESOURCES (Art. 7.2.f in the Protocol)

9.1.1. Available staff

Assess the adequacy of the human resources available to the management body, in number of employees and training level, both in central headquarters and in the field. Indicate if there are staff training programmes.

El personal existente en las oficinas centrales de la Consejería de Medio Ambiente de Sevilla y Almería es poco adecuado para los objetivos de protección y conservación del medio natural, siendo necesarios más recursos humanos y materiales. El personal de vigilancia y control es insuficiente, por lo que debería reforzarse igualmente la dotación de recursos humanos y materiales para cumplir los objetivos.

9.1.2. Permanent field staff

Answer YES or NO on the current existence of the following FIELD staff categories. If YES, enter the number of staff either permanent or part-time in that category, and evaluate on a 0-1-2-3 score (0 is low, 3 is high) the adequacy of their training level.

	YES/NO		NUMBER	ADEQUACY OF TRAINING LEVEL			
	YES	NO	Permanent/Part-time	0	1	2	3
Field Administrator	YES	NO	Part-time 1	0	1	2	3
Field Experts (scientific monitoring)	YES	NO		0	1	2	3
Field Technicians (maintenance, etc)	YES	NO		0	1	2	3
Wardens	YES	NO	Permanent 3	0	1	2	3
Of which marine wardens	YES	NO	Part-time 1	0	1	2	3
Guides	YES	NO		0	1	2	3
Other	YES	NO		0	1	2	3

9.1.3. Additional Support

Briefly, describe if the area currently has the advantage of other external human resources in support of its objectives, either from other national or local institutions, volunteer programmes, non-governmental organisations, academic or international organisations. Mention if there are any significant changes in prospect for the near future.

El área cuenta con apoyo tecnológico y de información ecológica en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente ubicados en Sevilla (España), así como técnicos en diversas materias ambientales en la Delegación Provincial de Medio Ambiente de Almería.

En materia de pesca y control de recursos pesqueros el área cuenta también con apoyo técnico en la Secretaría General de Pesca en Madrid.

Es destacable también la existencia de apoyo científico desde las Universidades de Almería, Granada y Málaga, el Centro Superior de Investigaciones Científicas de España, así como del Aula del Mar de Cabo de Gata-Níjar.

9.2. FINANCIAL RESOURCES AND EQUIPMENT

By Art. 7 in the Protocol, the Parties agree to adopt measures or mechanisms to ensure the financing of the specially protected areas (Art.7.2.d), and the development of an appropriate infrastructure (Art.7.2.f). The General Principles para. "e" in the Annex I call upon the Parties to provide the areas with adequate management means.

9.2.1. Present financial means

Note if the basic financing is ensured: a core funding for basic staff, protection and information measures. Who provides this core funding? Briefly assess the degree of adequacy of the present financial means for the area, either low, moderate, satisfactory; e.g. the implementation of the management plan, including protection, information, education, training and research.

La financiación principal proviene de la Consejería de Medio Ambiente, del Gobierno Autónomo de Andalucía, que abarca todos los aspectos de personal, , vigilancia, investigación, conservación de especies, información, difusión de los valores, etc.

De igual manera, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación sufraga los gastos de mantenimiento de personal, investigación y recursos materiales adscritos a la zona.

Tan sólo algunos aspectos de la investigación científica queda en manos de distintas universidades y centros de investigación autonómicos y del estado.

9.2.2. Expected or additional financial sources

Briefly describe any alternative sources of funding in use or planned, and the perspectives for long-term funding from national or other sources.

No existen otras fuentes de financiación.

9.2.3. Basic infrastructure and equipment

Answer YES or NO to the following questions, and if YES, assess with a score of 1-2-3 (1 is low, 3 is high) the adequacy of the basic infrastructure and equipment.

	YES/NO		ADEQUACY			
	YES	NO	0	1	2	3
Office and/or laboratory in the field	YES	NO	0	1	2	3
Signs on the main accesses	YES	NO	0	1	2	3
Guard posts on the main accesses	YES	NO	0	1	2	3
Visitors information centre	YES	NO	0	1	2	3
Self guided trails with signs	YES	NO	0	1	2	3
Terrestrial vehicles	YES	NO	0	1	2	3
Marine vehicles	YES	NO	0	1	2	3
Radio and communications	YES	NO	0	1	2	3
Environmental awareness materials	YES	NO	0	1	2	3
Capacity to respond to emergencies	YES	NO	0	1	2	3
Comment on basic infrastructure and equipment						

9.3. INFORMATION AND KNOWLEDGE

By Section D3 of Annex I, the Parties agree that the planning, protection and management of a SPAMI must be based on an adequate knowledge of the elements of the natural environment and of socio-economic and cultural factors that characterize each area. In case of shortcomings in basic knowledge, an area proposed for inclusion in the SPAMI List must have a programme for the collection on the unavailable data and information.

9.3.1. State of knowledge

a) Assess the general state of knowledge of the area.

0	1	2	3
---	---	---	---

b) Briefly describe the extent of knowledge of the area, considering at least specific maps, main ecological processes, habitat distribution, inventories of species and socio-economic factors, such as artisan fishing.

Del medio marino existen catálogos exhaustivos de la zona, así como un reconocimiento y cartografía de los principales hábitats y especies que los caracterizan, en especial de las praderas de *Posidonia oceanica*, que son las que dominan la zona.

9.3.2. Data collection

Describe and assess the adequacy of any programme and activities to collect data in the area.

Existen estudios básicos bastante extensos sobre la flora y fauna, aunque sería conveniente actualizar la información de todo el territorio, en especial sobre las especies en peligro de extinción o que se encuentren protegidas por ley.

Tan sólo se están haciendo seguimientos continuados de aves en peligro de extinción como la gaviota de Audouin o de *Phalacrocorax aristotelis*, así como de otras especies de aves que utilizan los islotes para su nidificación.

9.3.3. Monitoring programme

Section D8 in Annex I states that to be included in the SPAMI List, an area will have to be endowed with a monitoring programme having a certain number of significant parameters, in order to allow the assessment of the state and trends of the area, as well as the effectiveness and protection and management measures, so that they may be adapted if need be (indicators may, for instance, supply information about species status, condition of the ecosystem, land-use changes, extraction of natural resources -sand, water, game, fish-, visiting, adherence to the provisions of the management plan, etc.).

a) Is there a monitoring programme?

YES	NO
-----	----

b) If NO, are there plans to start one, and when?

En los próximos años (2002-2004)

c) If YES, assess as low, medium, satisfactory, its adequacy and present level of development.

--

d) If YES, who is/are carrying out the monitoring programme?

--

e) If YES, briefly describe how the monitoring programme will be used in reviewing the management plan.

--

10. Other information, if any

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the section header. It is intended for the user to provide any additional information relevant to the section.

11. CONTACT ADDRESSES (name(s), position(s) and contact address(es) of the person(s) in charge with the proposal and that compiled the report)

D. José Guirado Romero
Director General
Dirección General Gestión del Medio Natural

Consejería de Medio Ambiente
Avd. Manuel Siurot n ° 50
41013 SEVILLA
ESPAÑA

12. SIGNATURE(S) ON BEHALF OF THE STATE(S) PARTY/PARTIES MAKING THE PROPOSAL

13. DATE

2001-10-05