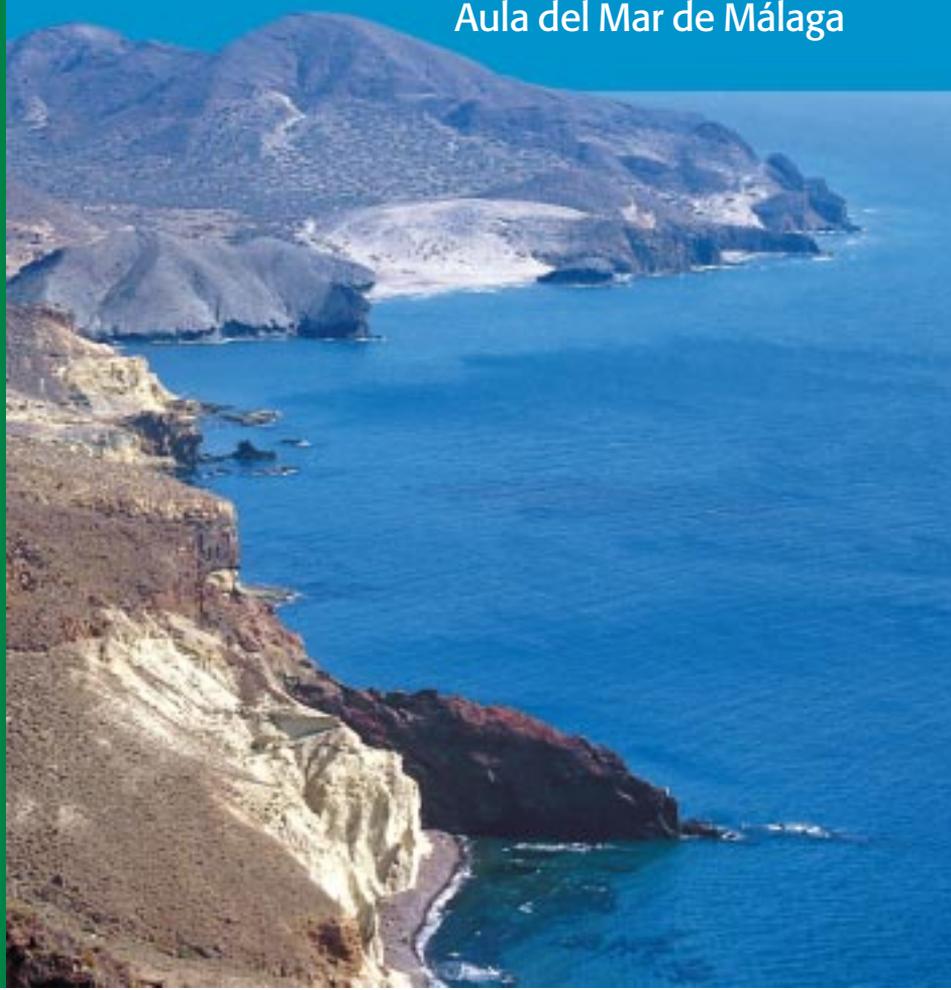


Consejería de Medio Ambiente

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DEL LITORAL ANDALUZ

Aula del Mar de Málaga



JUNTA DE ANDALUCÍA

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DEL LITORAL ANDALUZ

Aula del Mar de Málaga



Edita

Consejería de Medio Ambiente
de la Junta de Andalucía
Dirección General de Educación Ambiental

Autor

Aula del Mar de Málaga, 2001

Depósito Legal: 135 /2002

Han participado en esta obra:

Coordinadores

Juan Antonio López Jaime
Cristina Moreno Fernández

Equipo de redacción

Francisco López Jaime
José Luis Mons Checa
Juan Jesús Martín Jaime
Juan Jesús Bellido López
Juan José Castillo Martín
Fernando Martín Jaime
Raúl Rodríguez García

Colaborador

José Antonio Rodríguez Rodríguez

Fotografía

Manuel Pedraza Rodríguez
CUBIERTA Y TODAS LAS FOTOGRAFÍAS EXCEPTO LAS INDICADAS.

Archivo Aula del Mar
PÁGINAS 18 (A y B), 20, 78, 133 y 144.

José Antonio Rodríguez Rodríguez
PÁGINAS 24, 27, 37, 40, 49, 52, 53, 54 (A), 57, 60, 74 (A y B), 86, 93, 95,
100, 101 (A), 119 (B), 126 (A), 129 y 136.

Diseño gráfico y edición

Sismograma, S.C.

Cartografía

Pere Arriaga
MAPAS DE LOS ESPACIOS NATURALES.

Dirección General de Planificación. Servicio de
Información y Evaluación Ambiental.

José Manuel Moreira Madueño
PÁGINAS 14 Y 15.

Fotomecánica

Costa Color

Impresión y encuadernación

Gráficas Urania, S.A.



Dirección General de Educación Ambiental

Avda. Manuel Siurot, 50
41013 Sevilla
Tel: 955 00 34 00
Fax: 955 00 35 00
www.cma.junta-andalucia.es



**Aula del Mar
de Málaga**

Avda. Manuel Agustín Heredia, 35
29001 Málaga
Tel: 952 22 92 87
Fax: 952 21 97 61
E-mail: aulamar@vnet.es

Contenidos

Prólogo	7
Presentación	9
1 El medio litoral	11
El litoral andaluz	12
El medio físico	13
El litoral andaluz en la historia	19
2 Amenazas e impactos	21
El uso del litoral	22
Impactos ambientales	22
Efectos directos sobre las especies marinas	26
3 Los espacios litorales protegidos	29
Figuras de protección	30
Legislación internacional	34
Listado de espacios naturales protegidos del litoral andaluz	41
Especies marinas amenazadas en Andalucía	42
4 Espacios naturales protegidos del litoral andaluz	43
Mapa resumen	44
Descripción de cada espacio:	
Parque Natural Cabo de Gata-Níjar	46
Paraje Natural y Reserva Natural Punta Entinas-Sabinar	56
Reserva Natural Albufera de Adra	60
Paraje Natural Acantilados de Maro-Cerro Gordo	64
Paraje Natural Desembocadura del Guadalhorce	72

Paraje Natural Estuario del Río Guadiaro	78
Paraje Natural Marismas del Río Palmones	82
Paraje Natural Playa de Los Lances	86
Parque Natural de la Breña y Marismas del Barbate	90
Parque Natural Bahía de Cádiz	98
Paraje Natural Marismas de Sancti Petri	
Paraje Natural Isla del Trocadero	
Parque Nacional y Parque Natural de Doñana	106
Paraje Natural Lagunas de Palos y Las Madres	114
Paraje Natural Estero de Domingo Rubio	
Paraje Natural Marismas del Odiel	120
Reserva Natural Marisma de El Burro	
Reserva Natural Isla de Enmedio	
Reserva Natural Laguna de El Portil	
Paraje Natural Enebrales de Punta Umbría	
Paraje Natural Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido	132
Paraje Natural Marismas de Isla Cristina	136
5 Uso público y desarrollo sostenible en el litoral andaluz	141
Turismo de naturaleza: desarrollo sostenible	142
Recursos para el uso público en espacios protegidos del litoral andaluz ...	143
Equipamientos litorales provinciales	147
Guías, mapas y publicaciones	148
Relación de actividades turísticas en espacios naturales del litoral andaluz ..	150
Turismo sostenible	153
Ruta del litoral	155
Hacia un turismo sostenible en el litoral andaluz	161
Direcciones de interés	163
Bibliografía	166

Prólogo

La publicación que tiene en sus manos no es sólo una relación de los recursos naturales presentes en los espacios y parajes protegidos del litoral andaluz, con un interés exclusivamente académico o informativo, sino que además contribuye a una efectiva política de protección de la naturaleza.

En efecto, estas políticas tienen como finalidad conseguir que persistan, e incluso mejoren en el tiempo las condiciones del espacio o paraje que se pretende proteger. Lo que requiere reconocer los valores que hay que proteger y, además, establecer las oportunidades y las amenazas que a esos valores se les están planteando. Y a aquello contribuye esta publicación: a difundir los valores naturales que se están protegiendo en el litoral andaluz.

Y es que la importancia social y natural del litoral crece a diario. El litoral andaluz es cada día más un fuerte destino de inversiones en las principales actividades socio-productivas de la Comunidad Autónoma. Desde el turismo a la agricultura bajo plástico, desde la industria química a la generadora de electricidad, desde la construcción a los centros productivos de las nuevas tecnologías o el transporte, nos encontramos con que muchos de los sectores más dinámicos de nuestra economía se concentran en el litoral. La lógica consecuencia de este proceso es un fuerte crecimiento demográfico, una creciente demanda de territorio y recursos, la generación masiva de residuos urbanos e industriales... en definitiva, mayores impactos ambientales.

Más impacto sobre un espacio cuyos valores ambientales están cada día más reconocidos: la intersección entre el Atlántico y el Mediterráneo, entre Europa y África convierte a Andalucía en una tierra de extraordinaria diversidad. Tanto en los paisajes de sus más de quinientos kilómetros de costa como en la flora y fauna que ocupa ésta o la utiliza como lugar de tránsito. La importancia de estos valores geológicos y de biodiversidad encuentra su reconocimiento no sólo entre los científicos que toman nuestra tierra como base para sus investigaciones, sino también entre los numerosos visitantes que eligen estos parajes para pasar su tiempo libre.

Y ante ello la administración ambiental no puede asistir como mera espectadora. Así, desde la Ley 2/1989 de Inventario de Espacios Naturales Protegidos, se han catalogado los espacios litorales con gran valor natural y paisajístico que aparecen en esta publicación (parques, parajes o reservas), lo que ha permitido su protección frente a

la sobreexplotación de los recursos y la contaminación. Y por otra parte, dado que la protección ambiental consiste en, además de evitar y reparar o paliar impactos, hacer partícipe a la comunidad en la sostenibilidad del bien protegido, hay constituidos programas de educación ambiental y de comunicación con dicho fin.

Campañas de educación ambiental como “Cuidemos la costa” o “La playa... como un sol”, el apoyo a las actividades de los voluntarios ambientales y de asociaciones conservacionistas y ecologistas, la realización de cursos de formación sobre los problemas ambientales y sus posibles soluciones, la edición de libros y vídeos sobre el patrimonio natural de nuestro litoral, el apoyo y dotación de recursos y contenidos a equipamientos de educación ambiental en el litoral, las aulas del mar existentes en Andalucía, el programa de recuperación de especies marinas amenazadas... Conforman un conjunto de iniciativas con las que se intenta dar forma a un programa de educación ambiental que complemente a otras políticas de esta Consejería para el litoral, con el objetivo de disponer de una política ambiental integral e integrada.

En definitiva, y volviendo a la publicación que nos ocupa, este libro y el vídeo que lo complementa contribuyen a la difusión del conocimiento sobre los espacios protegidos del litoral, que abarcan desde Cabo de Gata (Almería) hasta las Marismas de Isla Cristina (Huelva), de su riqueza ambiental y de la necesidad de su preservación, para que las generaciones futuras puedan disfrutar de un medio ambiente de, al menos, la misma calidad que el que tenemos el privilegio de disfrutar y la responsabilidad de proteger.

Y así se hace educación ambiental. Porque no podemos olvidar que, al final, la protección efectiva de un territorio depende de que los ciudadanos y las actividades socioeconómicas se guíen en sus prácticas por criterios proambientales, ante lo que los instrumentos legales o económicos desplegados son eso: instrumentos. Y que lo hagan en todos los contextos vitales y sociales, porque en un mundo interdependiente, no resolver problemas globales puede hacer totalmente inútil esfuerzos locales.

Con este empeño trabajamos tantas personas y desde tantos ámbitos, por la sostenibilidad de nuestra sociedad y por la conservación y protección efectiva del medio ambiente.

Ángel Ramírez Troyano

Director General de Educación Ambiental

Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Presentación

La presente publicación está destinada a todos aquellos andaluces, que bien por su trabajo, o simplemente por interés personal, desean conocer mejor una parte tan importante de nuestra tierra como es el litoral, y especialmente, sus espacios de mayor interés desde el punto de vista medioambiental.

Realmente me siento satisfecho de haber participado en este proyecto. Pienso que el litoral andaluz lo necesitaba. Tener una visión global, generalizada, y al mismo tiempo unificada, de nuestros espacios naturales costeros protegidos era una asignatura pendiente.

Reconozco, no obstante, que el trabajo nos causaba cierto respeto en un primer momento a todos los que íbamos a formar parte del equipo. Yo, personalmente, ya había tenido otras experiencias sobre la realización de publicaciones de ámbito andaluz en esta línea, como "Peces marinos del litoral andaluz", "Mamíferos y tortugas marinas del mar de Alborán", o "Praderas de fanerógamas marinas en el litoral andaluz". Sin embargo, la planificación para realizar este libro requería de un trato muy especial.

Escribir sobre estos espacios naturales, sus características y singularidades, sus riquezas, sus amenazas, o su situación actual, implica el conocimiento expreso y personal de cada uno de ellos. Se trataba de condensar en una única obra limitada toda la riqueza biológica, histórica y cultural del litoral andaluz.

En 1998 se creó un equipo de *campo y mar*, organizado por el Aula del Mar de Málaga, formado por redactores, cámaras y fotógrafos, que comenzaron a plasmar la idea, diseñar rutas, tomar contacto con diferentes personas y entidades, hasta confeccionar el plan de trabajo.

Durante todo el año 1999 fuimos recorriendo, uno a uno, cada espacio, recopilando información, realizando inmersiones, filmando y fotografiando. Nuestros objetivos: especies animales y vegetales de cada zona en distintas épocas del año, parajes singulares e identificativos, monumentos naturales y artificiales, costumbres populares, etc...

En el año 2000 se recopiló toda la información y material obtenido, se pidieron además colaboraciones de material gráfico y escrito para completar los trabajos, y se procedió a la redacción definitiva, no sin numerosas modificaciones y correcciones.

Son muchas las personas que han colaborado en esta labor antes descrita, pero quiero expresar muy especialmente mi sincero agradecimiento a los agentes de Medio Ambiente, que sin excepción alguna, estuvieron siempre dispuestos a participar en todo lo que le pedimos.

Por fin se concluyó este libro, del que espero pueda sacar el mayor provecho todo aquel que lo lea, y además se recree en su lectura, y en cualquier caso, doy fe de que un grupo de personas ha puesto toda su ilusión y esmero, para que se conozca mejor nuestro patrimonio natural en Andalucía.

Juan Antonio López Jaime

Presidente de Aula del Mar de Málaga