



INFORME
IT-01/FMT-01 Edic. 4

SU/REF: SGEA/NAL/fjs/20180171

Asunto:	Proyecto de acondicionamiento de las playas de La Llana en el TM San Pedro del Pinatar, Murcia
Solicitante:	Subdirección General de Evaluación Ambiental, Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental, Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO)
Promotor:	Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del MITECO

1. OBJETO Y ALCANCE

Se recibe en esta Oficina solicitud de informe, por parte de la **Subdirección General de Evaluación Ambiental perteneciente al MITECO**, en el ámbito de las competencias de esta Unidad, al objeto de formular el correspondiente **documento de alcance** conforme al artículo 34 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre de Evaluación Ambiental, dentro del procedimiento de **evaluación ambiental ordinaria**.

El proyecto a ejecutar consiste en el **acondicionamiento de las playas de la Llana en el TM de San Pedro del Pinatar, con el fin de proteger, recuperar y mejorar la línea de costa ante los diversos impactos a los que se ve sometida**, situándose dicha actividad en un entorno protegido por diversas figuras de protección ambiental.

Por tanto, es objeto de este informe, dar respuesta dentro del ámbito de nuestras competencias a dicha petición.

2. ANTECEDENTES

Esta actuación responde a la necesidad de la DG de Sostenibilidad de la Costa y del Mar **que actúa como promotor de la actividad**, de **retomar y actualizar un proyecto realizado a este efecto en el año 2004**, complementándolo con la toma de nuevos datos y la evaluación de las circunstancias ambientales desde 2004 hasta día de hoy.

De igual modo, cabe recordar que el proyecto para la recuperación de las Playas de La Llana ya fue redactado y tramitado ambientalmente, y **cuenta con Declaración de Impacto Ambiental favorable** publicada en BOE nº 191, de 11 de agosto de 2006, páginas 30207 a 30210, tras un proceso de evaluación ambiental asimilable al actual procedimiento ordinario. En este proyecto, se pretendía alimentar las playas con arenas procedentes de un yacimiento submarino y estabilizar y reforzar el cordón dunar posteriormente mediante la aportación de arenas, la creación de empalizadas o captadores de arenas y la plantación de especies psamófilas.

3. DESCRIPCIÓN SOLICITUD

La información contenida en este apartado **está extraída del Documento Inicial** dentro del procedimiento de EIA realizado por Azentia Desarrollo e Ingeniería en Julio 2018.

El tramo costero objeto de estudio comprende aproximadamente 3000 metros de longitud, desde el dique sur del puerto de San Pedro del Pinatar hasta la conocida como Punta de Algas, incluyendo las playas de la Barraca Quemada y La Llana, denominadas en su conjunto como playas de La Llana.





Región de Murcia

Consejería de Empleo, Universidades,
Empresa y Medio Ambiente

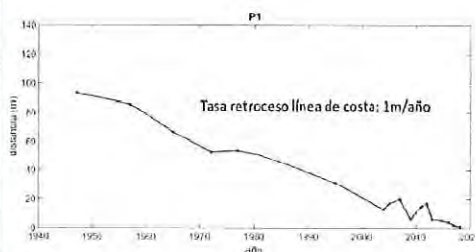


Espacios Naturales
Región de Murcia



La alteración de la dinámica litoral en la zona de estudio, consecuencia de la construcción del puerto de San Pedro del Pinatar, ha ocasionado una **progresiva y preocupante regresión del cordón dunar** de las playas de La Llana, situación que ha puesto en grave riesgo a los ecosistemas de la zona, y por ende, a la integridad ambiental de las distintas zonas declaradas en su contexto.

Líneas de costa 1947-2018



La característica de la actuación finalmente propuesta comprende el **relleno de la zona más afectada de las playas de La Llana**, concretamente los primeros 250 m de costa situados al sur del puerto de San Pedro del Pinatar, con el aporte de **21000 m³ de arenas** procedentes de la **playa seca de la Torre Derribada**, al norte del puerto de San Pedro del Pinatar. La solución finalmente propuesta **incluye también** la disposición de **dos espigones de escollera**, situados sobre zona arenosa dentro de la playa sumergida y fuera de la pradera y mata muerta de Posidonia oceánica presente en la zona:

- uno de 150 m perpendicular al talud del contradique sur del Puerto de San Pedro del Pinatar;
- y otro de unos 65 m perpendicular a la línea de costa en Punta de Algas,



Región de Murcia

Consejería de Empleo, Universidades,
Empresa y Medio Ambiente



Espacios Naturales
Región de Murcia



El objetivo del primer espigón es disipar la energía producida por los vórtices contiguos al puerto y mantener una playa encajada, mientras el segundo espigón tiene por finalidad evitar la pérdida de arena hacia la gola de Las Encañizadas, de modo que por un lado se disponga de arena para realizar pequeñas actuaciones de mantenimiento periódicas en el conjunto de las playas de La Llana, y por otro lado **se evite la colmatación de la referida gola.**

Además, la actuación contempla un **plan de mejora ambiental para el conjunto de toda la zona dunar desde el puerto de San Pedro del Pinatar hasta la Punta de Algas**, el cual incluye la erradicación de especies exóticas invasoras, la plantación de especies autóctonas propias del ecosistema dunar y la disposición de estructuras (captadores) para favorecer la maduración y ampliación del sistema dunar.

En cuanto a la regeneración del primer tramo de la playa de La Llana, la actuación propuesta consiste en la translocación de arenas procedente de la playa seca de la Torre Derribada (al norte del puerto de San Pedro del Pinatar), considerada la mejor opción posible tanto técnica como ambientalmente según los siguientes factores:

- el menor impacto y un mayor abanico de posibilidades técnicas debido a la cercanía entre la zona de extracción de arenas y la zona de vertido de las mismas;
- la obtención de arena de las mismas características granulométricas y de color, para una total adecuación paisajística.

4. ANÁLISIS DE AFECCIONES SOBRE ESPACIOS PROTEGIDOS

Tras el análisis de la información geográfica referente a Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y otras figuras de protección nacionales e internacionales existentes en este Servicio y la normativa aplicable, se comprueba que la **zona de actuación presenta las siguientes figuras de protección ambiental:**

CATEGORÍA ESPECÍFICA	NOMBRE	CÓDIGO
Espacios Naturales Protegidos PARQUE REGIONAL	SALINAS Y ARENALES DE SAN PEDRO DEL PINATAR	ENP000004
Espacios Protegidos Red Natura 2000 LIC	SALINAS Y ARENALES DE SAN PEDRO DEL PINATAR	ES0000175



Espacios Protegidos Red Natura 2000 LIC	FRANJA LITORAL SUMERGIDA DE LA REGIÓN DE MURCIA	ES6200029
Espacios Protegidos Red Natura 2000 ZEPA	SALINAS Y ARENALES DE SAN PEDRO DEL PINATAR	ES0000175
Espacios Protegidos Red Natura 2000 ZEPA*	ESPACIO MARINO DE TABARCA-CABO DE PALOS	ES0000508
Áreas Protegidas por Instrumentos Internacionales Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo ZEPIIM	MAR MENOR Y ZONA ORIENTAL MEDITERRÁNEA DE LA COSTA DE LA REGIÓN DE MURCIA	ZEPIIM0004
Áreas Protegidas por Instrumentos Internacionales Humedal de Importancia Internacional RAMSAR	MAR MENOR	HIR000033

*De competencia estatal

Las normativas de protección con base a la cual han sido protegidas las zonas identificadas anteriormente son:

Espacio Natural Protegido (ENP) - Parque Regional

Declarado por la disposición adicional tercera, apartado cuatro, de la Ley 4/1992, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia, en virtud de la belleza de sus paisajes, la representatividad de sus ecosistemas o la singularidad de su flora, de su fauna o de su diversidad geológica.

Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

Resolución de 28 de julio de 2000 por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Gobierno sobre designación de los lugares de importancia comunitaria en la Región de Murcia. El régimen jurídico aplicable, a partir de la aprobación de la correspondiente Lista Comunitaria, viene dado por las siguientes disposiciones europeas y estatales:

- Decisión de la Comisión, de 19 de julio de 2006, por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea.
- Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres.

Formulario normalizado para Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar:
http://www.murcianatural.carm.es/c/document_library/get_file?uuid=ca577452-072e-484f-85d6-458ea2d17107&groupId=14

Formulario normalizado para Franja Litoral sumergida de la Región de Murcia:
http://www.murcianatural.carm.es/c/document_library/get_file?uuid=0360b930-991b-4f41-a984-5f7c9af8821b&groupId=14

Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

El Lugar está designado como ZEPA en cumplimiento de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979, la Directiva 79/409/CEE fue derogada por la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres, se produce en la Resolución de 13 de octubre de 1998 (BORM nº 246 del 24 de octubre de 1998)

Formulario normalizado: http://www.murcianatural.carm.es/c/document_library/get_file?uuid=7a3d6f2d-cbf9-4f26-8fbe-3a1f4e6312d4&groupId=14





ZEPIM

En aplicación del Protocolo sobre Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica en el Mediterráneo, adoptado en Barcelona (1995) y Montecarlo (1996) en el marco del Convenio de Barcelona, y posteriormente ratificado por España en 1998, la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, propuso en octubre de 2001 la inclusión como ZEPIM del lugar denominado "Áreas del Mar Menor y Zona Oriental Mediterránea de la Costa de la Región de Murcia". Esta propuesta fue remitida al Ministerio de Medio Ambiente que, como Centro de Coordinación Nacional, una vez realizada la evaluación de la misma, la presentó a las Partes Contratantes del Convenio de Barcelona y fue aprobada durante el XII Congreso que tuvo lugar en Mónaco del 14 al 17 de noviembre de 2001.

Humedal RAMSAR

El Mar Menor es Humedal de Importancia Internacional, conforme al Convenio sobre Humedales de Importancia Internacional (Convenio Ramsar), autorizado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 15 de julio de 1994.

5. OTRAS AFECCIONES

En cuanto a otro tipo de afecciones sobre el medio, tras consultar la cartografía disponible en esta Dirección General, en el lugar de las actuaciones y zonas próximas podemos encontrar:

- **Hábitats de Importancia Comunitaria:** Las Directivas Hábitats son traspuestas al ordenamiento español por el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, que fue modificado posteriormente por el Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, para adaptarlo a la Directiva 97/62/CE. Actualmente, la norma estatal aplicable es la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Tras la publicación de la Directiva Hábitats, la Administración del Estado, a través de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, puso en marcha una serie de actuaciones encaminadas a cumplir los requisitos de esta norma comunitaria, mediante la elaboración de un Inventario Nacional de los tipos de hábitats naturales recogidos en el Anexo I y de las áreas de distribución de las especies de su Anexo II.

En la zona de actuación coincidente con el Parque Regional se encuentran los siguientes:

Tabla 4. Tipos de hábitats de Interés comunitario en el ámbito del Parque Regional.

TIPOS DE HÁBITATS		RZA	POL	NAT	EC
1. HÁBITATS COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS					
11. Aguas marinas y medios de marea					
1110	Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda	R	123,27	2,57	2,57
1120*	Praderas de Posidonia (<i>Posidonia oceanica</i>)	NR	1,99	1,00	3,00
1150*	Lagunas costeras	MR	201,64		
1170	Arrecifes	SD	4,19	1,25	2,99

(*) Tipo de hábitat de interés comunitario prioritario; **RZA:** Grado de rareza (NR, no raro; R, raro; MR, muy raro; SD, sin determinar); **POL:** Superficie en hectáreas; **NAT:** Naturalidad (valor entre 1 y 3 que indica la naturalidad media del tipo de hábitat, representando el valor máximo el mayor grado de naturalidad); **EC:** Estado de conservación Naturalidad (valor entre 1 y 3 que indica el estado de conservación medio del tipo de hábitat, representando el valor máximo el mayor grado de naturalidad).





Tabla 5. Tipos de hábitats de interés comunitario presentes en el ámbito del Parque Regional.

TIPOS DE HÁBITATS		RZA	RBM	RM	RN	POL	EP	NAT	EC
1. HÁBITATS COSTEROS Y VEGETACIONES HALOFÍTICAS									
12. Acantilados marítimos y playas de guijarros									
1210	Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados	MR	359,00	36,15	28,75	82,79	16,37	2,75	A
13. Marismas y pastizales salinos atlánticos y continentales									
1310	Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras especies de zonas fangosas o arenosas	MR	332,00	82,44	43,93	26,98	3,37	3,00	A
14. Marismas y pastizales salinos mediterráneos y termoatlánticos									
1410	Pastizales salinos mediterráneos (<i>Juncetalia maritimi</i>)	R	9.607,00	431,58	138,82	90,00	12,80	2,78	A
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (<i>Sarcocometea fruticosi</i>)	R	26.904,00	1.030,54	725,41	1.179,54	172,40	1,51	B
1430	Matorrales halo-nitrófilos (<i>Pegano-Salsotetia</i>)	R	29.283,00	2.259,23	529,04	37,11	4,64	1,12	C
15. Estepas continentales halófilas y gipsófilas									
1510*	Estepas salinas mediterráneas (<i>Limnietalia</i>)	R	10.745,00	752,73	570,05	106,46	14,10	2,33	B
2. DUNAS MARÍTIMAS Y CONTINENTALES									
21. Dunas marítimas de las costas atlánticas, del mar del norte y del Báltico									
2110	Dunas móviles embrionarias	MR	603,00	28,78	22,10	39,61	12,79	2,88	A
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> ("dunas blancas")	MR	1.129,00	15,47	6,72	21,16	2,64	2,00	B
22. Dunas marítimas de las costas mediterráneas									
2210	Dunas fijas de litoral del <i>Crucianellion maritimae</i>	MR	521,00	47,66	29,95	31,81	8,75	2,60	A
2230	Dunas con céspedes del <i>Malcomietalia</i>	MR	1.118,00	23,87	18,89	67,92	8,49	2,98	A
2240	Dunas con céspedes del <i>Brachypodietalia</i> y de pantanos anuales	MR		3,31	3,31	15,81	1,98	3,00	A
2250*	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp.	MR	4.115,00	3,27	3,27	26,17	3,27	2,00	B
2260	Dunas con vegetación esclerófila del <i>Cisto-Lavanduletalia</i>	R	15.005,00	42,10	7,75	48,72	7,10	2,42	B
9. BOSQUES									
92. Bosques mediterráneos caducifolios									
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (<i>Nerio-Tamaricetia</i> y <i>Securinegion lincitoriae</i>)	R	20.126,00	5.183,49	1.173,51	492,47	61,56	1,00	C

(*) Tipo de hábitat de interés comunitario prioritario; RZA: Grado de rareza (NR, no raro; R, raro; MR, muy raro; SD, sin determinar); RBM: Superficie relativa en hectáreas (valor medio de la superficie que ocupa cada tipo de hábitat en función de su valor de cobertura en cada polígono) en la región biogeográfica mediterránea del Estado español; RM: Superficie relativa en hectáreas en la Región de Murcia; RN: Superficie relativa en hectáreas en los espacios protegidos Red Natura 2000 de la Región de Murcia; POL: Superficie en hectáreas de los polígonos de inventariación en los espacios protegidos; EP: Superficie relativa en hectáreas en los espacios protegidos; NAT: Naturalidad (valor entre 1 y 3 que indica el estado de conservación medio del tipo de hábitat, representando el valor máximo el mayor grado de naturalidad); EC: Valor medio del estado de conservación presentado por cada tipo de hábitat (A: Excelente; B: Bueno; C: Significativo).

- **Biocenosis marina:** En el ámbito marino de la actuación se han cartografiado los siguientes pisos, sustratos y comunidades de la lista de biocenosis bentónicas marinas del Mediterráneo. Descritas en la reunión de expertos sobre los tipos de hábitats marinos de la región Mediterránea (Hyères, Francia 18-20 de noviembre de 1998) dentro del marco del Plan de Acción para el Mediterráneo y según las descripciones de Pèrès y Picard (1964) y Ros et al. (1989)

I. Piso supralitoral
I.2. Arena
I.2.1. Biocenosis de arena supralitoral
I.2.1.5. *Facies de fanerógamas esparcidas en la parte superior de las playas
II. Piso mediolitoral
II.3. Cantos y guijarros
II.3.1. Biocenosis de detrítico mediolitoral
II.3.1.1. *Facies de bancos de hojas muertas de <i>Posidonia oceanica</i> y otras fanerógamas
II.4. Fondos duros y rocas
II.4.1. Biocenosis de roca mediolitoral superior
II.4.2. Biocenosis de roca mediolitoral inferior
III. Piso infralitoral
III.1. Fango arenoso, arena, gravas y rocas en ambiente eurihalino y euritermo
III.1.1. Biocenosis lagunares eurihalinas y euritermas
III.1.1.1. *Asociación con <i>Ruppia cirrhosa</i> y/o <i>Ruppia maritima</i>
III.1.1.4. *Asociación con <i>Zostera noltii</i> en ambientes eurihalino y euritermo
III.2. Arena fina más o menos enfangada
III.2.3. Biocenosis de arenas fangosas superficiales en modo calmo
III.2.3.4. Asociación con <i>Cymodocea nodosa</i> en arenas fangosas superficiales en modo calmo
III.2.3.6. Asociación con <i>Caulerpa prolifera</i> en arenas fangosas superficiales en modo calmo
III.5. Praderas de <i>Posidonia oceanica</i>
III.5.1. *Pradera de <i>Posidonia oceanica</i> (= Asociación con <i>Posidonia oceanica</i>)
III.5.1.2. *Ecomorfosis de arrecife-barrera de <i>Posidonia oceanica</i>
III.5.1.3. Facies de mata muerta de <i>Posidonia oceanica</i> sin mucha epiflora
III.5.1.4. Asociación con <i>Caulerpa prolifera</i>
III.6. Sustratos duros y rocas
III.6.1. Biocenosis de algas infralitorales
III.6.1.2. *Asociación <i>Cystoseira amentacea</i> (var. <i>amentacea</i> , var. <i>strictae</i> , var. <i>spicata</i>)
III.6.1.3. *Facies con verméticos



- **Bionomía (según cartografía disponible):**

- Arenas finas.
- Algas fotófilas infralitoral-calmo.
- Algas fotófilas infralitoral-calmo + Posidonia oceánica.
- Posidonia oceánica.
- Roca mediolitoral + Algas fotófilas infralitoral sup-batido + Vermétidos.
- Algas fotófilas y esciáfilas infralitoral + Rodoficeas-erizos.
-

6. ESPECIES DE INTERÉS

Fauna

En la zona del Parque Regional podemos encontrar:





Nº	Nombre científico	Nombre común	DA ²¹	DH ²¹	CE ²¹	CR ²¹	LRA	LRN	LRI
AVES									
1	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	camisero torcal	MG		RP				
2	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	camisero común	MG		RP				
3	<i>Actitis hypoleucos</i>	andarión chico	MG		RP				
4	<i>Alcedo althys</i>	martín pescador	AI		RP		DD	NT	
5	<i>Alecton rula</i>	perdiz roja						DD	
6	<i>Anas clypeata</i>	cuchara común	MG					NT	
7	<i>Anas crecca</i>	cerceta común	MG					VU	
8	<i>Anas penelope</i>	silbón europeo	MG						
9	<i>Anthus pratensis</i>	bribita común	MG		RP				
10	<i>Apus apus</i> #	vencejo común	MG		RP				
11	<i>Apus pallidus</i> #	vencejo pálido	MG		RP				
12	<i>Ardea cinerea</i>	garza real	MG		RP	IE	VU		
13	<i>Arenaria interpres</i>	vuelvepiedras común	MG		RP				
14	<i>Asio flammeus</i>	buho campestre	AI		RP			NT	
15	<i>Asio otus</i>	buho chico			RP		CR		
16	<i>Athene noctua</i>	mochuelo común			RP				
17	<i>Aythya ferina</i>	porcón europeo	MG						
18	<i>Burhinus oedipnemus</i>	alcázar común	AI		RP		DD	NT	
19	<i>Catalanella brachydactyla</i>	terreña común	AI		RP			VU	
20	<i>Calidris alba</i>	correlimos indistinto	MG		RP				
21	<i>Calidris alpina</i>	correlimos común	MG		RP				
22	<i>Calidris minuta</i>	correlimos menudo	MG		RP				
23	<i>Carduelis cannabina</i>	pardillo	MG						
24	<i>Carduelis carduelis</i>	jilguero	MG						
25	<i>Cercotrichas galactofolia</i> #	alzacola rojo	MG		RP				
26	<i>Cettia cetti</i>	ruiñador bastardo			RP				
27	<i>Charadrius alexandrinus</i>	chorilejo patinegro	AI		RP	IE	VU	VU	
28	<i>Charadrius dubius</i>	chorilejo chico	MG		RP		DD		
29	<i>Charadrius hiaticula</i>	chorilejo grande	MG		RP				
30	<i>Chlidonias hybridus</i>	fumarel cariblanco	AI		EN			VU	
31	<i>Chlidonias niger</i>	fumarel común	AI		RP			EN	
32	<i>Circus aeruginosus</i>	aguilucho lagunero	AI		RP	EX			
33	<i>Cisticola juncidis</i>	butrón			RP				
34	<i>Clamator glandarius</i>	criallo	MG		RP				
35	<i>Columba palumbus</i>	paloma torcaz	MG						
36	<i>Corvus monedula</i>	grajilla	MG						
37	<i>Delichon urbicum</i>	ayón común	MG		RP				
38	<i>Egretta alba</i>	garcita grande	AI		RP				
39	<i>Egretta garzetta</i>	garcita común	AI		RP		EN		
40	<i>Erismia schoeniclus</i>	escribano palustre	MG		RP			VU	
41	<i>Enthacus rubecula</i>	peirrojo	MG		RP				
42	<i>Falco peregrinus</i>	halcón peregrino	AI		RP	IE	VU		
43	<i>Falco tinnunculus</i>	cernicabo vulgar			RP				
44	<i>Ficedula hypoleuca</i>	papamoscas cerrojillo	MG		RP				
45	<i>Fringilla coelebs</i>	pinzón vulgar	MG						
46	<i>Gallinula cristata</i>	coquada común			RP				
47	<i>Gallinago gallinago</i>	agachadiza común	MG					EN	
48	<i>Gallinula chloropus</i> #	Gallineta común	MG						
49	<i>Geiochelidon nilotica</i> (= <i>Sterna nilotica</i>)	pagaza piconegra	AI		RP		EN	VU	
50	<i>Glareola pratincola</i>	canastera común	AI		RP	EX	CR	VU	
51	<i>Haematopus ostralegus</i>	ostrero común	MG		RP			NT	
52	<i>Himantopus himantopus</i>	cigüeñuela común	AI		RP				
53	<i>Hippoboscus polyglotta</i>	zarcero común	MG		RP				
54	<i>Hirundo daurica</i>	golondrina daurica	MG		RP				
55	<i>Hirundo rustica</i>	golondrina común	MG		RP				
56	<i>Ixobrychus minutus</i>	avetorillo común	AI		RP	IE	CR		
57	<i>Jynx torquilla</i>	torcecuello	MG		RP		DD	DD	
58	<i>Lanius meridionalis</i>	alcadón real meridional	MG		RP			NT	
59	<i>Lanius senator</i>	alcadón común	MG		RP			NT	
60	<i>Larus audouinii</i> (= <i>Ichthyophaga audouinii</i>)	gaviota de audouin	AI			VU	VU	VU	NT

08/05/2019 11:08:55

08/05/2019 11:08:20 MARTINEZ FERNANDEZ, JUAN FAUSTINO

08/05/2019 10:11:18 SERRANO FERNANDEZ, SERGIO

MONTEGUDO ALBAR, MARIA



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-79180963-7198-1b79-5db-00505696280



61	<i>Larus fuscus</i>	gaviota sombría	MG					
62	<i>Larus genei</i> (= <i>Chroicocephalus genei</i>)	gaviota picofina	AI	RP		VU	VU	
63	<i>Larus melanocephalus</i> (= <i>Ichthyophaga melanocephalus</i>)	gaviota cabecinegra	AI	RP				
64	<i>Larus ridibundus</i> (= <i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	gaviota reidora	MG					
65	<i>Limosa lapponica</i>	aguija coipenta	AI	RP				
66	<i>Limosa limosa</i>	aguija colinegra	MG	RP			VU	NT
67	<i>Loquaxia fuscinoides</i>	buscador unicolor	MG	RP			NT	
68	<i>Luscinia megarhynchos</i>	ruiseñor común	MG	RP				
69	<i>Luscinia svecica</i>	pechiazul	AI	RP			NT	
70	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	cerceta pardilla	AI	EN	EX	CR	CR	VU
71	<i>Melanocorypha calandria</i>	calandria	AI	RP				
72	<i>Mergus semitor</i>	sietre mediana	MG			VU		
73	<i>Merops alpester</i>	abejaruco común	MG	RP				
74	<i>Motacilla alba</i>	lavandera blanca	MG	RP				
75	<i>Motacilla cinerea</i>	lavandera cascadera	MG	RP		EN		
76	<i>Motacilla flava</i>	lavandera boyera	MG	RP				
77	<i>Muscicapula striata</i>	papamoscas gris	MG	RP				
78	<i>Numenius arquata</i>	zarapito real	MG	RP			EN	NT
79	<i>Numenius phaeopus</i>	zarapito trinador	MG	RP				
80	<i>Oenanthe hispanica</i>	collalba rubia	MG	RP			NT	
81	<i>Oenanthe oenanthe</i>	collalba gris	MG	RP				
82	<i>Pandion haliaetus</i>	águila pescadora	AI	VU	EX		CR	
83	<i>Passer domesticus</i> #	gomin común						
84	<i>Phalacrocorax carbo</i>	comorán grande	MG					
85	<i>Phalaropus lobatus</i>	falaropo picofino	AI	RP				
86	<i>Philomachus pugnax</i>	combatiente	AI	RP				
87	<i>Phoenicopus (roseus) ruber</i>	flamenco común	AI	RP		NT	NT	
88	<i>Phoenicurus ochruros</i> #	colirrojo lizon	MG	RP				
89	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	colirrojo real	MG	VU			VU	
90	<i>Phylloscopus collybita</i>	mosquitero común	MG	RP				
91	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	mosquitero troglodide	MG	RP			NT	
92	<i>Phylloscopus trochilus</i>	mosquitero musical	MG	RP			NT	
93	<i>Picus viridis</i>	pito real	MG	RP				
94	<i>Platalea leucorodia</i>	espátula común	AI	RP		EN	VU	
95	<i>Pluvialis squatarola</i>	chorrito gris	MG	RP				
96	<i>Podiceps cristatus</i>	somormujo lavanco	MG	RP				
97	<i>Podiceps nigricollis</i>	zampullín cuellinegro	MG	RP		VU	NT	
98	<i>Porzana porzana</i> #	polluela pintosa		RP				
99	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	avión roquero	MG	RP				
100	<i>Rallus aquaticus</i>	rascón europeo	MG					
101	<i>Recurvirostra avosetta</i>	avoceta común	AI	RP	VU	EN		
102	<i>Remiz pendulinus</i>	pájaro moscón	MG	RP		DD		
103	<i>Riparia riparia</i>	avión zapador	MG	RP	IE	VU		
104	<i>Saxicola rubetra</i>	tarabilla norteña	MG	RP				
105	<i>Saxicola torquatus</i>	tarabilla común		RP				
106	<i>Sterna albifrons</i>	charrancillo común	AI	RP	VU	VU	NT	
107	<i>Sterna hirundo</i>	charrán común	AI	RP	IE	NT	NT	
108	<i>Sterna sandvicensis</i>	charrán patinegro	AI	RP			NT	
109	<i>Streptopelia turtur</i>	tórtola europea	MG			DD	VU	
110	<i>Sturnus unicolor</i> #	estornino negro	MG					
111	<i>Sturnus vulgaris</i>	estornino pinto	MG					
112	<i>Sylvia atricapilla</i>	curruca caprotada	MG	RP				
113	<i>Sylvia borin</i>	curruca mosquitera	MG	RP				
114	<i>Sylvia cantillans</i>	curruca carrasquera	MG	RP				
115	<i>Sylvia communis</i>	curruca zarzera	MG	RP				
116	<i>Sylvia conspicillata</i>	curruca tomillera	MG	RP				
117	<i>Sylvia melanocephala</i>	curruca cabecinegra	MG	RP				
118	<i>Sylvia undata</i>	curruca rabilarga	AI	RP				NT
119	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	zampullín común		RP				
120	<i>Tadorna tadorna</i>	tarro blanco		RP	IE	VU	NT	
121	<i>Tinga erythropus</i>	archibebe oscuro	MG	RP				
122	<i>Tinga glareola</i>	andarríos bastardo	AI	RP				
123	<i>Tinga nebulara</i>	archibebe claro	MG	RP				
124	<i>Tinga ochropus</i>	andarríos grande	MG	RP				
125	<i>Tinga totanus</i>	archibebe común	MG	RP			VU	
126	<i>Turdus merula</i>	mirlo común	MG					
127	<i>Turdus philomelos</i>	zorzal común	MG					
128	<i>Tyto alba</i>	lechuza común		RP		DD		
129	<i>Upupa epops</i>	abubilla		RP				
MAMÍFEROS								
130	<i>Atheris alpinus</i>	erizo moruno		AN	RP		DD	
131	<i>Crocidura russula</i>	musaraña común gris						
132	<i>Eptesicus isabellinus</i>	murciélago hortelano pálido		AN	RP			
133	<i>Miniopterus schreibersii</i>	murciélago de cueva		AN/V	VU		VU	NT

08/05/2019 15:48:55

08/05/2019 11:18:20 MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, JUAN FUSTINO

08/05/2019 10:11:18 SERRANO FERNÁNDEZ, SERGIO

MONTEAGUDO ALBARR, MARÍA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y los sellos de firma se muestran en los recuadros. Se autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.com.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-731b0662-7198-1b79-5d01-00505696280





134	<i>Myotis capaccinii</i>	murciélago ratonero patudo	AIV	EN	VU	EN	EN	VU
135	<i>Myotis myotis</i>	murciélago ratonero grande	AIV	VU	IE	VU	VU	
136	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	murciélago de borde claro	AV	RP		DD		
137	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	murciélago enano	AV	RP				
138	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	murciélago de Cabrera	AV	RP				
139	<i>Rhinolophus euryale</i>	murciélago mediterráneo de herradura	AIV	VU	VU	VU	VU	NT
140	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	murciélago grande de herradura	AIV	VU	IE	VU	NT	NT
141	<i>Suncus etruscus</i>	musgano enano						
PECES								
142	<i>Anguilla anguilla</i>	anguila				EX	VU	CR
143	<i>Aphanius iberus</i>	farlet	AII	EN	EN	CR	EN	EN
144	<i>Gambusia holbrooki</i>	gambusia						
ANFIBIOS								
145	<i>Bufo calamita</i>	sapo corredor		RP		DD		
146	<i>Rana perezi</i>	rana común						
REPTILES								
147	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	lagartija colirroja		RP				
148	<i>Balanus cinereus</i>	culebrilla ciega		RP				
149	<i>Chalcides bedriagai</i>	eslizo ibérico	AIV	RP		VU	NT	NT
150	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	camaleón común	AIV	RP				
151	<i>Hemidactylus turcicus</i>	salamanquesa rosada		RP				
152	<i>Hemionotis hippocrepis</i>	culebra de herradura	AIV	RP				
153	<i>Malpolon monspessulanus</i>	culebra bastarda						
154	<i>Natrix maura</i>	culebra viperina		RP				
155	<i>Podarcis hispanica</i>	lagartija ibérica						
156	<i>Psammodromus algirus</i>	lagartija colilarga		RP				
157	<i>Psammodromus edwardsianus</i>	lagartija cenicienta		RP				
158	<i>Rhinechis scalaris</i>	culebra de escalera		RP				
159	<i>Tarentola mauritanica</i>	salamanquesa común		RP				
160	<i>Timon lepidus</i>	lagarto ocelado		RP				NT
INVERTEBRADOS								
161	<i>Artemia salina</i>	artemia						
162	<i>Nepheopus sp</i>	escarabajos acuáticos						
163	<i>Ophthebus sp</i>	escarabajos acuáticos						
164	<i>Procambarus clarkii</i>	cangrejo rojo						
165	<i>Pimelea modesta</i>							
166	<i>Scaphis procerus eurytus</i>	escarabajo de dunas						
167	<i>Tentyria elongata</i>							

DA: Directiva Aves (AI: Anexo I, especies a las que se les aplica el artículo 4 de la Directiva, para las que habrá que designar ZEPA; MG: migratoria de llegada regular no incluida en Anexo II); DH: Directiva Hábitats (AII: Anexo II, especies de interés comunitario; AIV: Anexo IV, especies estrictamente protegidas); CE: Estado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial incluyendo el Catálogo Español de Especies Silvestres Amenazadas; CR: Catálogo regional de especies amenazadas; LAR: Libro Rojo Regional; LAR: Libro Rojo Nacional; LRU: Lista Roja de Especies Amenazadas UICN 2012; Categorías: EX: Extinta; RP: Régimen de Protección Especial; CR: En Peligro Crítico; EN: En Peligro de Extinción; VU: Vulnerable; IE: Interés especial; NT: casi amenazada; DD: datos insuficientes; #: especie no incluida en el Formulario Normalizado de Datos Red Natura 2000.

Flora terrestre

En el Parque Regional se presentan 14 especies incluidas en el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia (Decreto 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales (BORM nº 131, de 10 de junio):

- 1, "En Peligro de Extinción";
- 5, "Vulnerable";
- 8, "De Interés Especial". De estas, *Tetraclinis articulata* y *Halocnemum strobilaceum* se corresponden con repoblaciones.

También se han identificado dos lugares que presentan especies de flora de especial interés para la conservación (Lugares de interés botánico) de la Región de Murcia:

Lugar de interés botánico	Descripción y justificación
Dunas de la Llana	Cordón dunar supralitoral con dunas estables y semiestables con <i>Ammophila arenaria</i> . Presenta elementos casi exclusivos en la Región, como <i>Senecio glaucus</i> subsp. <i>glaucus</i> y <i>Helianthemum marminorense</i> .
Sabinar de sabina de dunas	Sistema dunar con retazos naturales de vegetación y los últimos reductos de la población natural de <i>Juniperus turbinata</i> en la Región, así como poblaciones de <i>Helianthemum marminorense</i> .



7. NORMATIVA

- **Directiva 92/43/CEE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.** Artículo 3.1. Se crea una red ecológica europea coherente de zonas especiales de conservación, denominada «Natura 2000».

Dicha red, compuesta por los lugares que alberguen tipos de hábitats naturales que figuran en el Anexo I y de hábitats de especies que figuran en el Anexo II, deberá garantizar el mantenimiento o, en su caso, el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los tipos de hábitats naturales y de los hábitats de las especies de que se trate en su área de distribución natural.

- **Directiva 2009/147/CE relativa a la conservación de las aves silvestres**, en su Artículo 3 indica que "los Estados miembros tomarán todas las medidas necesarias para preservar, mantener o restablecer una diversidad y una superficie suficiente de hábitats para todas las especies de aves contempladas en el artículo 1". En el Artículo 5 recoge que, "los Estados miembros tomarán las medidas necesarias para establecer un régimen general de protección de todas las especies de aves contempladas en el artículo 1" y "los Estados miembros podrán tomar medidas de protección más estrictas que las previstas por la presente Directiva".
- **La ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad**, indica en su artículo 45. Medidas de conservación de la Red Natura 2000, que "2. Las administraciones competentes tomarán las medidas apropiadas, [...] para evitar en los espacios de la Red Natura 2000 el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitat de las especies, así como las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación de estas áreas, en la medida en que dichas alteraciones puedan tener un efecto apreciable en lo que respecta a los objetivos de la presente ley".
- El Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar cuenta con un **Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN)** aprobado por Decreto nº 44/1995 de 26 de mayo (BORM nº 151, de 1 de julio de 1995).

En cuanto a la zonificación, las actuaciones a realizar coinciden con Zona de Conservación Prioritaria y con la Zona de Conservación Compatible, cuyos usos y actividades son los siguientes:

Zona de Conservación Prioritaria

En su Artículo 55: Usos y actividades compatibles, en su punto 1 indica lo siguiente "Estarán permitidas y se promoverán: Las acciones destinadas a la conservación, regeneración y recuperación de la fauna, flora, paisaje y hábitats representativos, así como la recuperación del patrimonio cultural".

En su Artículo 56: Usos y actividades incompatibles en su punto 2 indica lo siguiente "Particularmente, no se permitirá en estos espacios: a) Los movimientos de tierras, cualquiera que sea su volumen".

Zona de Conservación Compatible

En su Artículo 60: Usos y actividades compatibles, en su punto 5 indica lo siguiente: "En la zona de playas también se permitirán las siguientes actividades: ... Las obras de defensa y recuperación de la playa, de acuerdo con las directrices establecidas por la Consejería de Medio Ambiente, en zonas afectadas por erosión costera."

- El espacio natural "Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar" fue reclasificado y declarado protegido con la categoría de Parque Regional por la Ley Regional 4/1992, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia (BORM nº 189, de 14 de agosto). Tanto la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, como la Ley 4/1992, establecen la necesidad de elaborar los Planes Rectores de Uso y Gestión como instrumentos específicos de planificación de los Parques. El PRUG del Parque Regional "Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar" se redacta de conformidad con lo establecido en el PORN "Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar", aprobado por Decreto n 44/19953 y a lo dispuesto en la Ley 42/2007, que establece la necesidad de elaboración de los PRUG por parte del órgano competente de la Comunidad Autónoma y donde se fijarán las normas generales de uso y gestión de los Parques.

Así mismo, y en relación con la Red Natura 2000 también presentes en la zona, el artículo 45 de la Ley 42/2007 establece que las Comunidades Autónomas fijarán las medidas de conservación necesarias que respondan a las exigencias ecológicas de los tipos de hábitats naturales y de las especies





presentes en tales áreas para lo que se desarrolla el **Plan de Gestión Integral de los espacios protegidos del Mar Menor y la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia** (BORM 24.06.16).

Se tendrán en cuenta todas las regulaciones que pudieran tener relación alguna con el proyecto, especialmente las siguientes:

Regulaciones para la protección de los recursos naturales (RPR):

RPR.1ª. Protección de hábitats y especies

3. Los planes, programas y proyectos que se realicen en los espacios protegidos Red Natura 2000 deberán garantizar la conectividad ecológica, tomando en consideración la **integración ambiental y paisajística, la permeabilidad del territorio, la integridad de los hábitats** y la seguridad para la fauna silvestre.

7. Las infraestructuras que se pretendan realizar o reformen en el interior ámbito del Parque Regional deberán incluir, en fase de proyecto, **medidas correctoras frente a impactos sobre la fauna, la flora, los hábitats y el paisaje.**

Acciones para la conservación

AE.15ª. Recuperación y seguimiento de arenales y humedales

Esta acción consiste en la recuperación de los hábitats clave de arenales y humedales, incidiendo, a su vez, en la conservación de las especies. Prioridad 1.

8. CONCLUSIONES

A partir de la valoración ambiental y teniendo en cuenta el diagnóstico realizado y las peculiaridades de este entorno protegido, así como las actividades y las potencialidades de uso existentes en su ámbito y la confluencia en el área de varias figuras de protección, deberá tenerse en cuenta lo expuesto al respecto en el **PRUG del Parque Regional "Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar"**, que se redacta de conformidad con lo establecido en el **PORN "Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar"** y en el **Plan de Gestión Integral de los espacios protegidos del Mar Menor y la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia**, sometido a periodo de información pública, ya finalizado, según Anuncio de la Oficina de Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente del 27 de julio de 2016 publicado en el BORM Nº 182 Sábado, 6 de agosto de 2016.

Entre los objetivos de gestión de este espacio se encuentra **"preservar el grado de naturalidad ambiental y la elevada diversidad biológica derivadas de las relaciones entre factores bióticos, abióticos y antrópicos que se dan en el Parque"** y **"promover la aplicación de medidas de conservación, restauración y mejora de los recursos naturales que lo precisen"**. Para cumplir este y otros objetivos relacionados y las directrices relativas a los planes de defensa y recuperación de la costa, el **Análisis de Presiones del PRUG** identifica como presiones a resolver, las actuaciones que se proponen en este Proyecto:

- **"Alteraciones en la dinámica litoral por la presencia del dique del Puerto"** con grado de intensidad Alta por retroceso en la línea de costa.
- **"Presencia de especies de flora invasora"** con grado de intensidad Alta por poblaciones de *Agave americana*, *Carpobrotus sp.*, *Eucalyptus sp.*, *Nicotiana glauca* y *Myoporum acuminatum*.
- **"Trabajos de conservación"** con grado de intensidad Media por eliminación de especies exóticas y recuperación de dunas.

Por tanto, al objeto de formular el correspondiente **documento de alcance** del estudio de impacto ambiental y teniendo en cuenta que se pretende dar solución a presiones e impactos que actualmente se están produciendo en el espacio natural, se tendrá en cuenta el **PORN** y su **PRUG**, así como el **PGL** que abarca todos los espacios naturales presentes, teniendo en cuenta, además, los siguientes puntos:

- Previsión de impactos y medidas a tomar sobre la **calidad del aire/agua, ruidos, paisaje y dinámica litoral** teniendo en cuenta, en este último punto, que las medidas propuestas en cuanto a la instalación de espigones pueden presentar efectos derivados no contemplados y adversos al objetivo de





conservación de los espacios marinos. Para ello, se entregará un **estudio de dinámica litoral que no solo prevea los efectos de todas y cada una de las alternativas propuestas, sino que además tenga en cuenta la incidencia sobre los espacios inmediatamente colindantes a sotavento de ellos (disminución de la renovación de agua con posible enfangamiento y acumulación de materia orgánica)**, haciendo énfasis en las posibles incidencias en la zona más cercana a la gola, donde según cartografía consultada puede haber presencia de **fartet** (especie en peligro de extinción según Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE de 23 de febrero de 2011). Aparece en los Anejos II y III del Convenio de Berna 82/72 y en el Anejo II de la Directiva de Hábitats (43/92 C.E.E) del 21 de mayo de 1992. La zona de actuación coincide con el Área Crítica Salinas de San Pedro del Pinatar-Encañizadas según Decreto nº 59/2016, de 22 de junio, de aprobación de los planes de recuperación del águila perdicera, la nutria y el fartet, publicado en el Boletín Oficial de la Región de Murcia, Número 155 (miércoles, 6 de julio de 2016). Además, se estudiará en la zona rocosa situada al sur la presencia de **verméticos** (*Dendropoma lebeche* en la plataforma de abrasión que hay a continuación de la zona rocosa declarada como Especie Vulnerable).

- Descripción de las **especies invasoras a erradicar, descripción de las especies a plantar y tipos de estructuras que realicen la función de captadores de arena**. Se deberán tener en cuenta las actuaciones que se van a llevar a cabo en los **proyectos de eliminación de exóticas, instalación de captadores de arena y revegetación con especies autóctonas en las dunas de la Playa de La Llana**, con el objetivo de frenar la erosión del sistema dunar y mejorar la conservación de los hábitats prioritarios 1510, en el marco del proyecto **LIFE Salinas: CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS Y DE LAS AVES ACUÁTICAS DEL LIC Y ZEPa ES000157 "SALINAS Y ARENALES DE SAN PEDRO DEL PINATAR"** (LIFE17 NAT/ES/000184), proyecto cofinanciado al 75% por el Programa LIFE+, instrumento financiero para el Medio Ambiente de la Unión Europea. Con una duración de 4 años, el proyecto comenzó el 1 de septiembre de 2018 y tiene como fecha de finalización el 30 de septiembre de 2022.

El beneficiario coordinador del proyecto es Salinera Española S.L., participando también como socios del proyecto la Dirección General de Medio Natural (Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia), el Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar, el Departamento de Geografía y el Departamento de Biología de la Universidad de Murcia y la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE).

- En el **análisis de alternativas** se tendrá en cuenta que según la DCG.4ª. del PGI "El organismo competente en materia de costas adoptará las medidas necesarias para asegurar que las actuaciones, proyectos y obras que promueva, autorice o financie sobre el Dominio Público Marítimo Terrestre en los espacios protegidos del ámbito del Plan de Gestión Integral, incorporan las medidas necesarias para la conservación de los componentes de la biodiversidad y de la identidad paisajística de los enclaves costeros y su configuración ambiental, sin perjuicio del sometimiento de tales actuaciones, proyectos y obras, en su caso, a los procedimientos de evaluación ambiental y evaluación de repercusiones". Por tanto, en el EIA **se considerarán otros escenarios o alternativas además de las presentadas en el documento inicial**, o una combinación de ellos, como los siguientes:
 - Construcción de arrecifes artificiales sumergidos de diferentes tipologías. Estudio de distintos materiales e integración ambiental.
 - Actuaciones sobre el puerto:
 - Eliminación total o parcial de las infraestructuras existentes.
 - Permeabilización de los espigones existentes.
 - Otras posibles actuaciones sobre la infraestructura que mitiguen el efecto sobre la hidrodinámica del mar, como acortar, eliminar, modificar, cambiar ángulos de espigones u otras.





Región de Murcia

Consejería de Empleo, Universidades,
Empresa y Medio Ambiente



Espacios Naturales
Región de Murcia

- Otras medidas, integradas, naturalizadas y de bajo impacto paisajístico, teniendo en cuenta que la actuación se llevará a cabo en un parque regional con multitud de figuras de protección.
- En caso de elegir una alternativa en la que se decida la instalación de diques, se hará una **descripción completa de los espigones a instalar** con todos los datos necesarios para su evaluación ambiental. Se evitará que la cota de coronación esté por encima del nivel del mar medio. En caso contrario se naturalizará y se realizará un Estudio de Evaluación Paisajística para evaluar su impacto visual. También, en su dimensionamiento, se tendrán en cuenta las previsiones del cambio climático.
- Se considera necesario un estudio con más detalle del transporte de arena transversal, no solo longitudinal donde además se tenga en cuenta la **profundidad de cierre** que sirva de reservorio de arena para que de manera natural vuelva otra vez hacia la playa en los periodos de oleaje de baja energía, siempre con la finalidad de evitar las regeneraciones periódicas previstas.
- La documentación entregada irá acompañada de su respectiva **documentación cartográfica en formato .shp** donde aparezca la situación geográfica de cualquier actuación que se decida hacer. Se considera fundamental la descripción en detalle de todo el ciclo de vida de las actuaciones, deteniéndose en los procesos en los que se prevean incidencias en el medio y sus medidas a tomar. Por ejemplo, en el caso de los aportes de arena a realizar, se describirá las zonas de acopio, recogida y aportes de arena, maquinaria utilizada, vías a utilizar para su transporte y todo lo necesario para evaluar su incidencia teniendo en cuenta el gran valor ambiental de la zona y que pueden afectar a zonas catalogadas en el Parque Regional como **Zonas de Conservación Prioritaria**.
- En cuanto a las actuaciones a realizar se considera relevante analizar los **niveles acústicos** en las proximidades de las actuaciones y zonas sensibles, especialmente las cercanas a posibles áreas de nidificación. También se deberá describir y tener en cuenta su planificación temporal.
- En cuanto a la afección sobre el espacio protegido **ZEPA ES0000508 ESPACIO MARINO DE TABARCA-CABO DE PALOS** deberá ser informado por el organismo competente perteneciente al MITECO.

El presente informe se emite visto lo dispuesto en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y modificaciones posteriores, sin perjuicio de tercero, sin prejuzgar el derecho de propiedad y no releva de la obligación de obtener cuantas autorizaciones, licencias o informes sean preceptivos con arreglo a las disposiciones vigentes en relación con las actuaciones de referencia.

DOCUMENTO FECHADO Y FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE AL MARGEN

EL INGENIERO TÉCNICO FORESTAL
Fdo.: Sergio Serrano Fernández

LA INGENIERA DE MONTES
Fdo.: María Monteagudo Albar

CONFORME, EL DIRECTOR DE LA OFICINA
DE IMPULSO SOCIOECONÓMICO DEL MEDIO AMBIENTE
Fdo.: Juan Faustino Martínez Fernández

08/05/2019 15:48:35

08/05/2019 11:18:20 MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, JUAN FAUSTINO

08/05/2019 10:11:18 SERRANO FERNÁNDEZ, SERGIO

MONTEAGUDO ALBAR, MARIA



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-731b0963-7198-1b79-5db1-00505696280