

Informe sobre la adecuación de la actuación de vertido en la Cala del Retor de las arenas procedentes del dragado de la bocana del Puerto Deportivo de Oropesa del Mar (Castellón) a los criterios de compatibilidad y de su contribución a la consecución de los objetivos ambientales. que incluye la documentación técnica complementaria relativa a los hábitats y especies de la zona donde se quiere realizar la actuación.

Peticionario: Club Náutico de Oropesa del Mar

Fecha: septiembre de 2024

1. Antecedentes

El Club Náutico de Oropesa del Mar realiza labores anuales periódicas de dragado, transporte y vertido de arenas procedentes del dragado del canal de entrada al Puerto Deportivo de Oropesa del Mar, en un volumen inferior a 10.000 m³ al año.

La actividad objeto del presente informe se sitúa en el ámbito de la demarcación marina Levantino-Balear, establecida en la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, y aprobada por el Real Decreto 1365/2018, de 2 de noviembre, por el que se aprueban las estrategias marinas, estando incluida dentro de las actuaciones recogidas en el epígrafe:

H. Dragados y vertidos al mar de material dragado, incluyendo los dragados para mejorar el calado de los puertos o de sus canales de acceso.

Del anexo I del Real Decreto, 79/2019, de 22 de febrero, relativo a las actuaciones que deben contar con informe de compatibilidad con las estrategias marinas.

2. Objeto de este informe

El objeto de este documento es la motivación de solicitud al Servicio Provincial de Costas de Castellón del Informe preceptivo sobre la adecuación de la actuación de vertido en la Cala del Retor de las arenas procedentes del dragado de la bocana del Puerto Deportivo de Oropesa del Mar (Castellón) a los criterios de compatibilidad y de su contribución a la consecución de los objetivos ambientales.

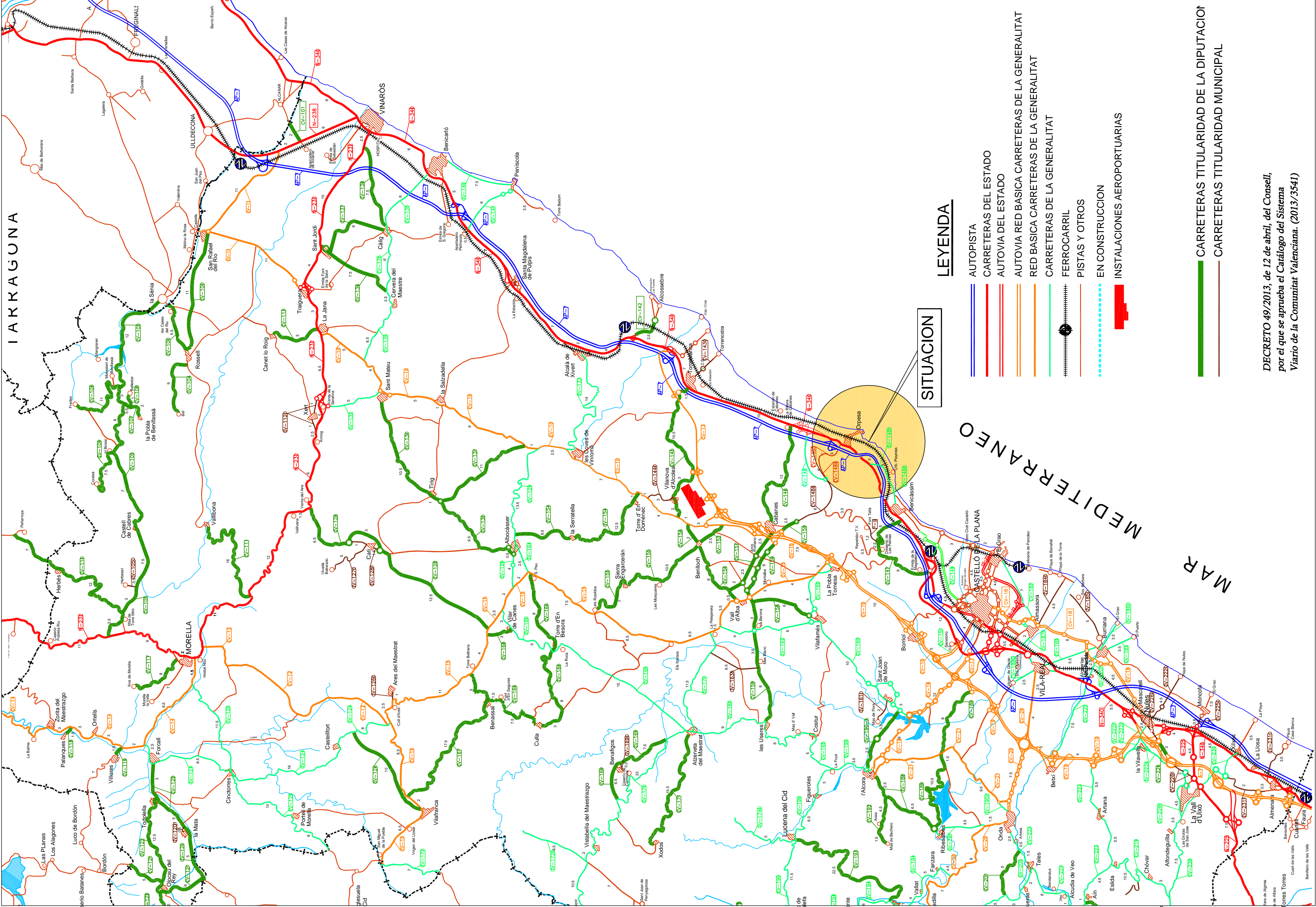
Así mismo se incluye la documentación técnica complementaria relativa a los hábitats y especies de la zona donde se quiere realizar la actuación.

3. Naturaleza de las obras a realizar

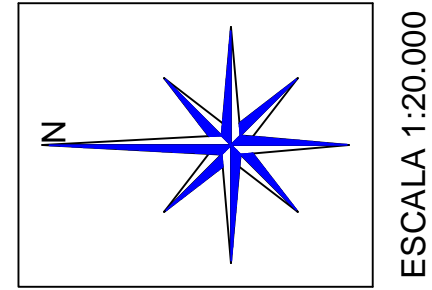
Las obras para ejecutar consisten en el dragado de la bocana del Puerto Deportivo de Oropesa del Mar, su transporte y vertido hasta Cala Retor que se realizan conforme al proyecto redactado por el ICCP D. Samuel Marca Doménech de fecha octubre de 2015 y título Proyecto de Dragado en el Puerto Deportivo de Oropesa del Mar (Castellón).

4. Ubicación de las actuaciones.

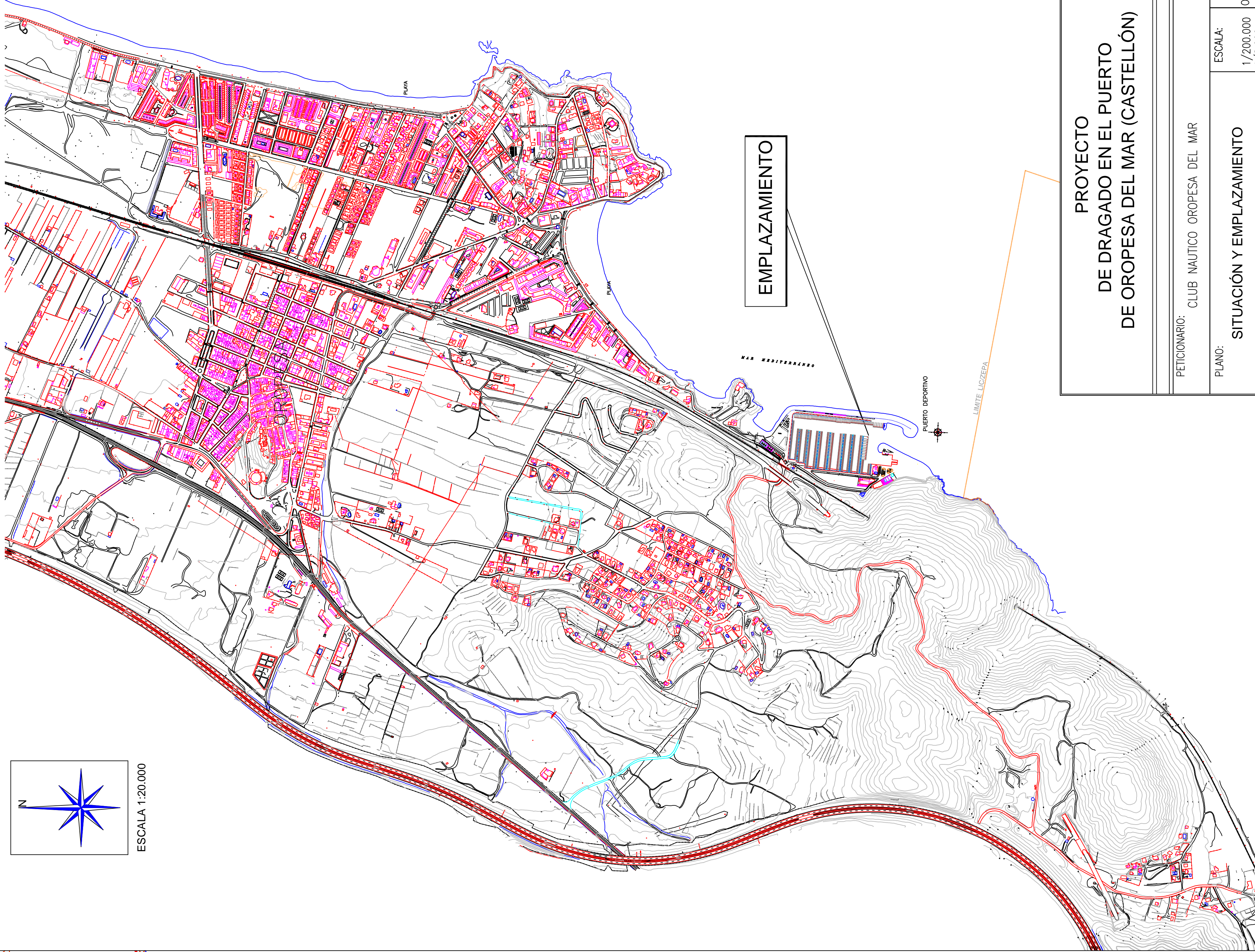
En los planos anexos se recogen el emplazamiento y la ubicación de las obras



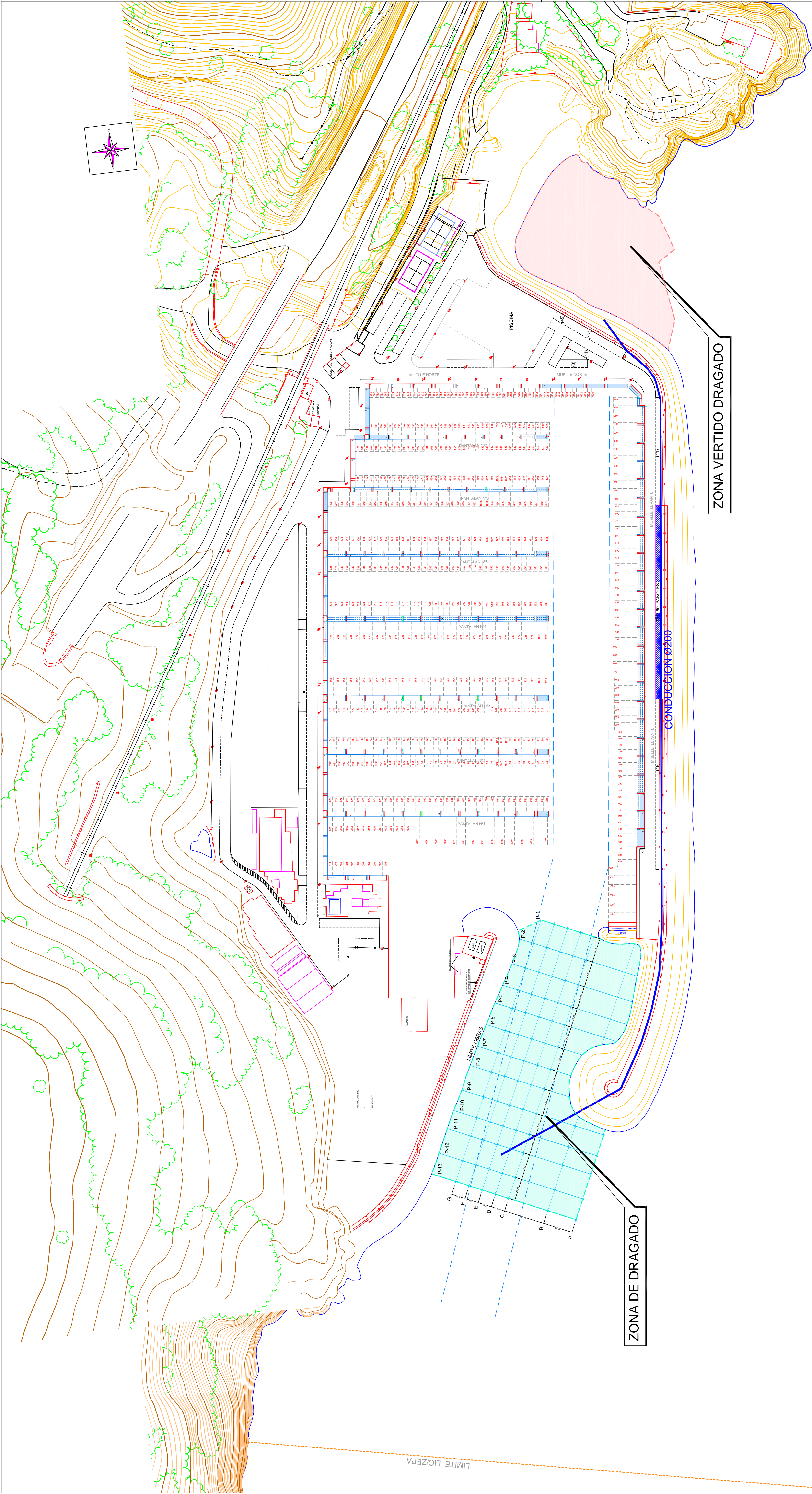
DECRETO 49/2013, de 12 de abril, del Consell,
por el que se aprueba el Catálogo del Sistema
Vial de la Comunitat Valenciana. (2013/3541)



ESCALA 1:20.000



PROYECTO		FECHA:	HOJA N°
DE DRAGADO EN EL PUERTO		OCTUBRE	1
DE OROPEZA DEL MAR (CASTELLÓN)		2015	
		ESCALA:	REFERENCIA
		1/200.000	
		1/8.000	
PETICIONARIO: CLUB NAUTICO OROPEZA DEL MAR			
PLANO:		SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	
LOS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS			
SAMUEL MARCA DOMENECH			
Colegiado n° 4.207			



PROYECTO DE DRAGADO EN EL PUERTO DE OROPESA DEL MAR (CASTELLÓN)			
PETICIONARIO:	CLUB NAUTICO OROPESA DEL MAR		
PLANO:	PLANTA GENERAL UBICACION DE LAS OBRAS	ESCALA: 1/1.000	FECHA: OCTUBRE 2015
LOS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		REFERENCIA	HOJA N° 2
SAMUEL MARCA DOMENECH Colegiado n° 4.207			

5. Evaluación medioambiental.

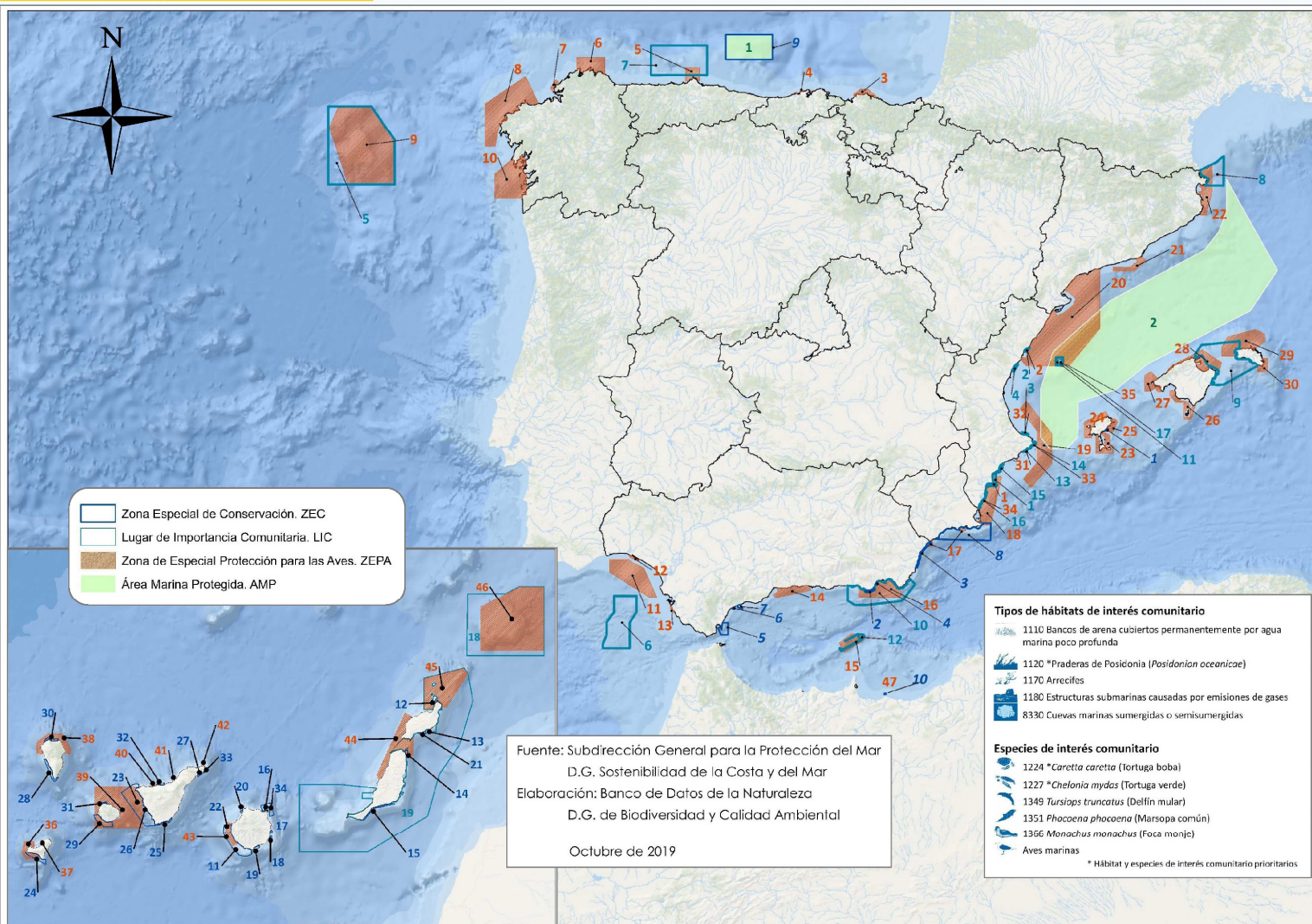
Toda la información aquí reflejada proviene de:

- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica:
<https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-costa/actuaciones-proteccion-costa/castellon/>
- Página web del Instituto de Ecología Natural: <http://www.ecologicalitoral.com/>

A continuación, se recoge:

- El Mapa de España de Espacios Protegidos competencia de la Administración General del Estado
- La ficha del Instituto de Ecología Natural relativa al Espacio Marino entre Oropesa y Benicasim.

ESPACIOS MARINOS PROTEGIDOS COMPETENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO (AGE)

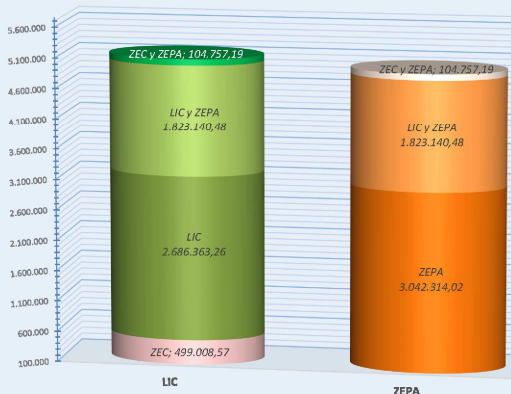


Lugar de Importancia Comunitaria. LIC				
Nº	Nombre			
1	Espacio marino de Tabarca	AVISOR		
2	Espacio marino de Oropesa i Benicàssim			
3	L'Almadrava			
4	Alguers de Borriana-Nules-Moncofa			
5	Banco de Galicia	AVISOR		
6	Volcanes de fango del Golfo de Cádiz			
7	Sistema de Cañones Submarinos de Avilés			
8	Sistema de Cañones Submarinos occidentales del Golfo de León			
9	Canal de Menorca	AVISOR		
10	Sur de Almería - Seco de los Olivos			
11	Espacio marino de Illes Columbretes	AVISOR		
12	Espacio marino de Alborán			
13	Espacio marino de Ifac	AVISOR		
14	Espacio marino de la Marina Alta	AVISOR		
15	Espacio marino del Cabo de les Hortes			
16	Espacio marino de Cabo Roig	AVISOR		
17	Espacio marino entorno Illes Columbretes	AVISOR		
18	Banco de la Concepción			
19	Espacio marino del oriente y sur de Lanzarote-Fuerteventura	AVISOR		

Zona Especial de Conservación. ZEC									
Nº	Nombre								
1	Área marina del Cap Martinet								
2	Fondos marinos de Punta Entinas-Sabinar								
3	Fondos marinos Levante Almeriense								
4	Arrecifes de Roquetas de Mar								
5	Estrecho Oriental								
6	Fondos marinos de la Bahía de Estepona								
7	El Salado II - Punta de Baños								
8	Valles submarinos del Escarpe de Mazarrón								
9	El Cachucho								
10	Islas Chafarinas								
11	Franja marina de Mogán								
12	Sebadales de La Graciosa								
13	Sebadales de Guasimeta								
14	Sebadales de Corralejo								
15	Playas de sotavento de Jandía								
16	Bahía del Confital								
17	Bahía de Gando								
18	Playa del Cabrón								
19	Sebadales de Playa del Inglés								
20	Costa de Sardinia del Norte								
21	Cagafrecho								
22	Sebadales de Gülgüí								
23	Franja marina Tenó - Rasca								
24	Mar de Las Calmas								
25	Sebadales del Sur de Tenerife								
26	Cueva marina de San Juan								
27	Sebadal de San Andrés								
28	Franja marina de Fuencaliente								
29	Franja marina Santiago - Valle Gran Rey								
30	Costa de Garafía								
31	Costa de Los Órganos								
32	Costa de San Juan de la Rambla								
33	Sebadales de Antequera								
34	Área marina de La Isleta								

Zona de Especial Protección para las Aves. ZEPA	
Nº	Nombre
1	Espacio marino de Tabarca
2	Espacio marino de Orpesa i Benicàssim
3	Espacio marino de la Ria de Mundaka-Cabo de Ogoño
4	Espacio marino de los Islotes de Portos-Isla Conejera-Isla de Mouro
5	Espacio marino de Cabo Peñas
6	Espacio marino Punta de Candelaria-Isla de Ortigueira-Estaca de Bares
7	Espacio marino de la Costa de Ferrolterra Valdoviño
8	Espacio marino de la Costa da Morte
9	Banco de Galicia
10	Espacio marino de las Rías Baixas de Galicia
11	Golfo de Cádiz
12	Espacio marino del Tinto y del Odiel
13	Espacio marino de la Bahía de Cádiz
14	Bahía de Málaga-Cerro Gordo
15	Espacio marino de la Isla de Alborán
16	Bahía de Almería
17	Espacio marino de los Islotes Litorales de Murcia y Almería
18	Espacio marino de Tabarca-Cabo de Palos
19	Plataforma-talud marinos del Cabo de la Nao
20	Espacio marino del Delta de l'Ebre-Illes Columbretes
21	Espacio marino del Baix Llobregat-Garraf
22	Espacio marino de l'Empordà
23	Espacio marino de Formentera y del sur de Ibiza
24	Espacio marino del poniente y norte de Ibiza
25	Espacio marino del levante de Ibiza
26	Espacio marino del sur de Mallorca y Cabrera
27	Espacio marino del poniente de Mallorca
28	Espacio marino del norte de Mallorca
29	Espacio marino del norte y oeste de Menorca
30	Espacio marino del sureste de Menorca
31	Espacio marino de Ifac
32	L'Almadrava
33	Espacio marino de la Marina Alta
34	Espacio marino de Cabo Roig
35	Espacio marino del entorno de Illes Columbretes
36	Espacio marino de la zona occidental de El Hierro
37	Espacio marino de los Roques de Salmor
38	Espacio marino del norte de La Palma
39	Espacio marino de La Gomera-Teno
40	Espacio marino Acantilados de Santo Domingo y Roque de Garachico
41	Espacio marino del Roque de la Playa
42	Espacio marino de Anaga
43	Espacio marino de Mogán-La Aldea
44	Espacio marino de La Bocayna
45	Espacio marino de los Islotes de Lanzarote
46	Banco de la Concepción
47	Islas Chafarinas

Área Marina Protegida. AMP	
Nº	Nombre
1	El Cachucho
2	Corredor de migración de cetáceos del Mediterráneo



* Debido a la existencia de solapes, las superficies no deben sumar en vertical para obtener totales

AMP	4.896.296,46
-----	--------------

Ficha identificativa.

Espacio natural: Espacio marino de Orpesa y Benicàssim
Categoría RN2000: LIC/ZEPA Código: ES0000447

Superficie marina (hectáreas): 1.318 Profundidad mínima (m): 0 Profundidad máxima (m): 14

Características generales: Se trata de una zona exclusivamente marina y litoral, caracterizada por la presencia de praderas de *Posidonia* y *Cymodocea* de cierto interés, a pesar de la regresión sufrida por este hábitat. Igualmente, el frente litoral --sobre todo en el caso de Orpesa-- conserva espacios de gran valor ambiental y paisajístico. La ZEPA alberga regularmente poblaciones migratorias e invernantes de seis especies de aves incluidas en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE. La zona es utilizada en la época postnupcial por la Gaviota de Audouin y el Cormorán Moñudo. Ambas especies utilizan los acantilados de Orpesa como dormitorios postnupciales. También utilizada como área de alimentación invernal por la Pardela mediterránea, Pardela Balear, Gaviota Cabecinegra y Charrán Patinegro.

Presencia de Hábitats prioritarios:

- 1110 Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda
- 1120 Praderas de *Posidonia*.
- 1170 Arrecifes
- 1240 Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con *Limonium* spp.

Presencia de Especies de importancia comunitaria:

- *Cymodocea nodosa*
- *Leucojum valentinum*
- *Limonium densissimum*
- *Posidonia oceanica*
- *Aquila fasciata*
- *Larus audouinii*
- *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
- *Puffinus mauretanicus*
- *Puffinus yelkouan*
- *Sterna sandvicensis*
- *Dendropoma lebeche*
- *Lithophaga lithophaga*
- *Pinna nobilis*
- *Pinna rudis*
- *Caretta caretta*

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:



Playas próximas con problemas erosivos:

- Aportaciones de arena en Platgetes de Bellver. Además, en la costa de Benicàssim, ha habido regeneraciones en la playa de Voramar, en Torre de Sant Vicent y en la playa de Heliópolis.



Figura 1: Niveles de erosión costera en el ZEC Fondos marinos del Levante Almeriense, según -Erosión costera: “Proyecto EUROSION” (Unión Europea, 2005) (Fuente CEDEX).

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:



Estaciones de seguimiento:

Estación	Profundidad (m)	Coord. UTM - X	Coord. UTM - Y	Ubicación en LIC	Distancia a LIC (m)
Cabanes	9	771504	4448878	NO	9500
L2S1	9	771411	4448748,73	NO	9500
L2S2	9	771424,68	4448764,73	NO	9500
L2S3	9	771439,35	4448783,72	NO	9500

Las estaciones pertenecen a la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (Dir. Gral. de Pesca).

Biocenosis presentes en el LIC (superficie en m²):

Espacio marino de Orpesa i Benicàssim			Datos LIC
Biocenosis	Superficie (m2)	%	
TOTAL	13.176.944,66	100,00	
Comunidad de Algas Fotófilas Infralitorales en Régimen Calmo	14.978,90	0,11	
Comunidad de Arenas Finas Bien Calibradas	2.414.158,29	18,32	
Comunidad de Arenas Mediolitorales	2.012,97	0,02	
Comunidad de Roca Mediolitoral sobre sustrato antrópico	59,78	0,00	
Comunidad de Roca Mediolitoral sobre sustrato natural	12.638,14	0,10	
Pradera de Caulerpa prolifera	756.440,80	5,74	
Pradera de Caulerpa prolifera sobre Tanatocenosis de Posidonia oceanica	1.099.392,50	8,34	
Pradera de Cymodocea nodosa	3.108.721,28	23,59	
Pradera de Posidonia oceanica	99.386,72	0,75	
Pradera de Posidonia oceanica con Cymodocea nodosa	11.873,03	0,09	
Pradera de Posidonia oceanica con facies de sustitución de Caulerpa prolifera	2.476.431,72	18,79	
Pradera mixta Cymodocea nodosa-Caulerpa prolifera	3.180.850,54	24,14	

Valores de la ecocartografía del Ministerio.

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad

Biocenosis ubicadas en el espacio del LIC comprendido entre 1000 m de la línea de costa y/o 20 m de profundidad (superficie en m²):

Espacio marino de Orpesa i Benicàssim Datos: 1.000 m distancia / 20 m profundidad

Biocenosis	Superficie (m2)	%
TOTAL	8.738.155,73	100,00
Comunidad de arenas finas bien calibradas	2.383.809,52	27,28
Roca mediolitoral sobre sustarto antrópico	59,78	0,00
Pradera de <i>Caulerpa prolifera</i>	1.133.055,49	12,97
Pradera de <i>Cymodocea nodosa</i>	4.379.065,50	50,11
Pradera de <i>Posidonia oceanica</i>	814.548,40	9,32
Conjunto de biocenosis fotófilas de la roca infralitoral	27.617,04	0,32

Valores de la ecocartografía del Ministerio.

Hábitats ubicados en el espacio del LIC comprendido entre 1000 m de la línea de costa y/o 20 m de profundidad (superficie en m²):

Espacio RN 2000	1110	1120	1170
Espacio marino de Orpesa i Benicàssim	5.507.119	813.791	27.590

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:



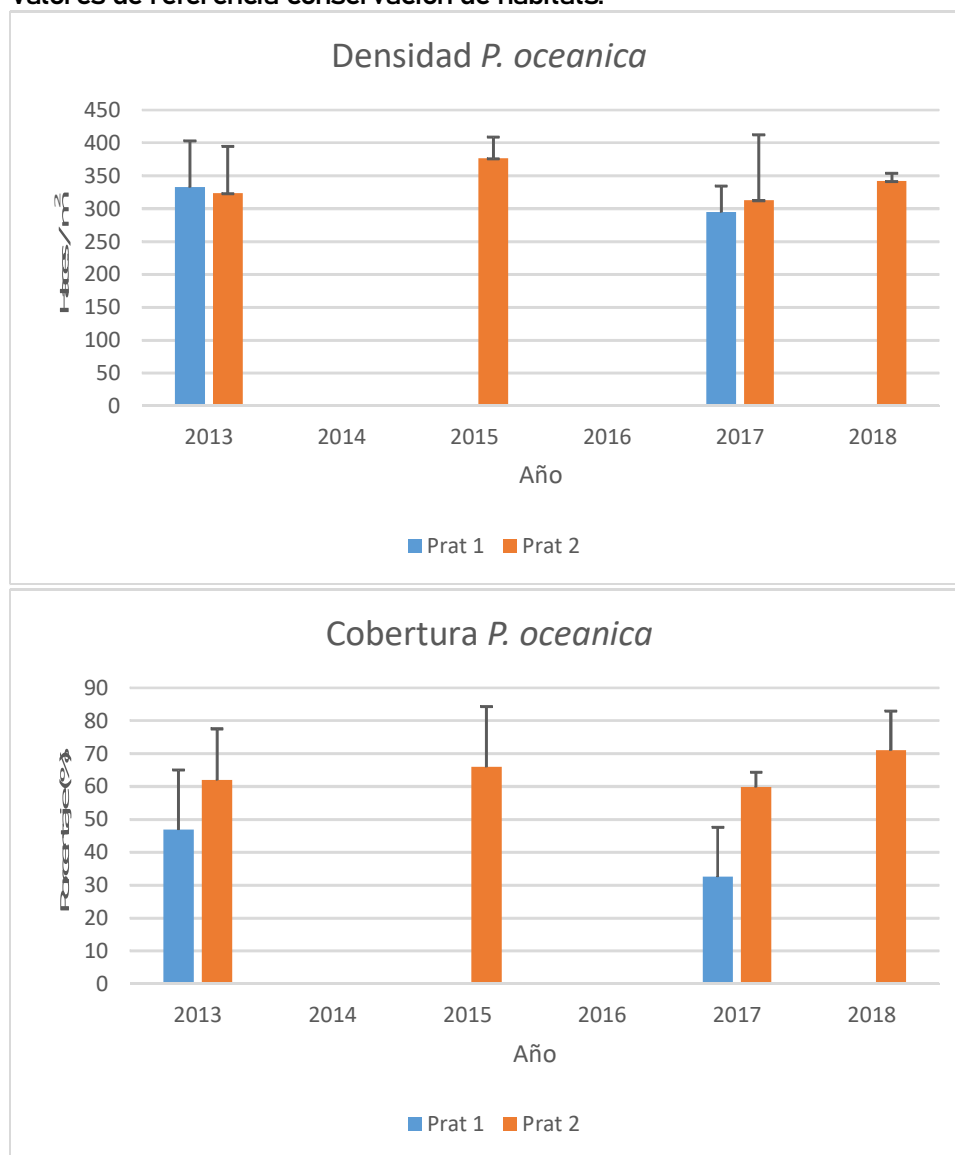
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad

Valores de referencia conservación de hábitats:



Valores de densidad Estación de referencia Cabanes 2 (Prat 2). Año 2018.		
Profundidad (m)	Densidad promedio(haces/m2)	Densidad global
8.5 (n= 9)	342,56±89,56	243,9

n = número de muestras

Porcentajes de cobertura . Estación de referencia Cabanes 2 (Prat 2). Año 2018.					
Profundidad	<i>P. oceanica</i>	Arena	Roca	Mata muerta	<i>C.racemosa</i>
8.5 (n=6)	71±11,9				

n = número de transectos

Valores de seguimiento de las estaciones de L2S1, L2S2 y L2S3 (Año 2017):

LOCALIDAD	SITIO	DENSIDAD	DENSIDAD m2	COBERTURA	MM	%PLAGIO
-----------	-------	----------	-------------	-----------	----	---------

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:



L2	S1	37	231	13,600	0,000	0,000
L2	S1	33	206	16,500	0,000	0,000
L2	S1	27	169	13,900	0,000	0,000
L2	S2	48	300	13,000	1,500	0,000
L2	S2	76	475	11,800	0,000	0,000
L2	S2	59	369	13,700	0,000	0,000
L2	S3	49	306	3,500	0,000	18,360
L2	S3	56	350	20,000	0,000	14,280
L2	S3	65	406	10,000	0,000	21,530

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

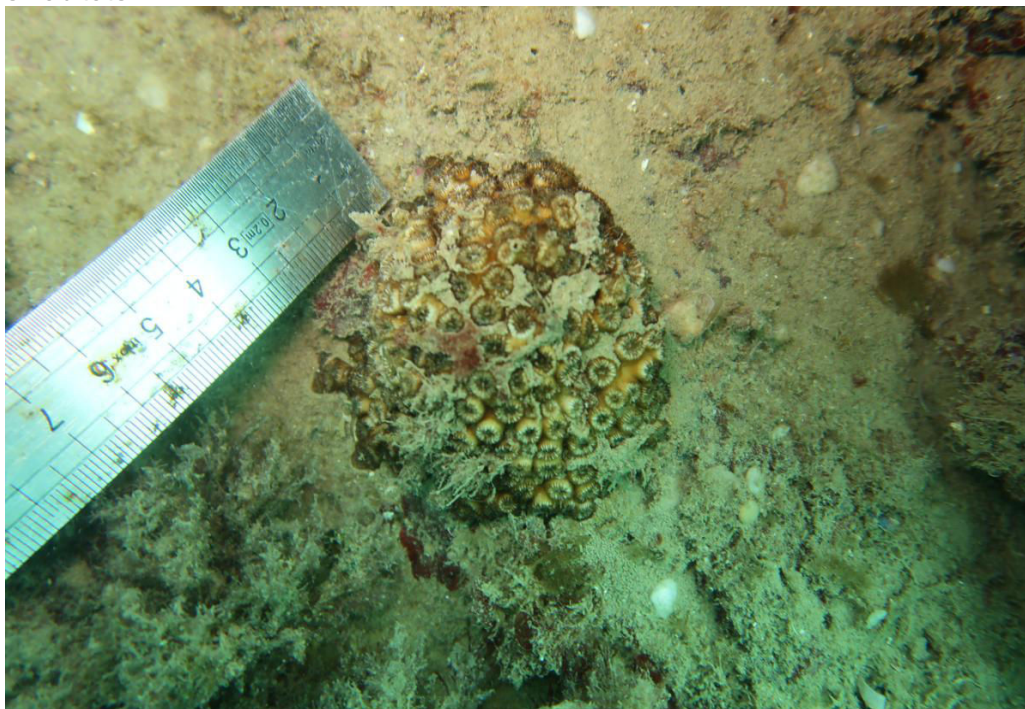
Organiza:



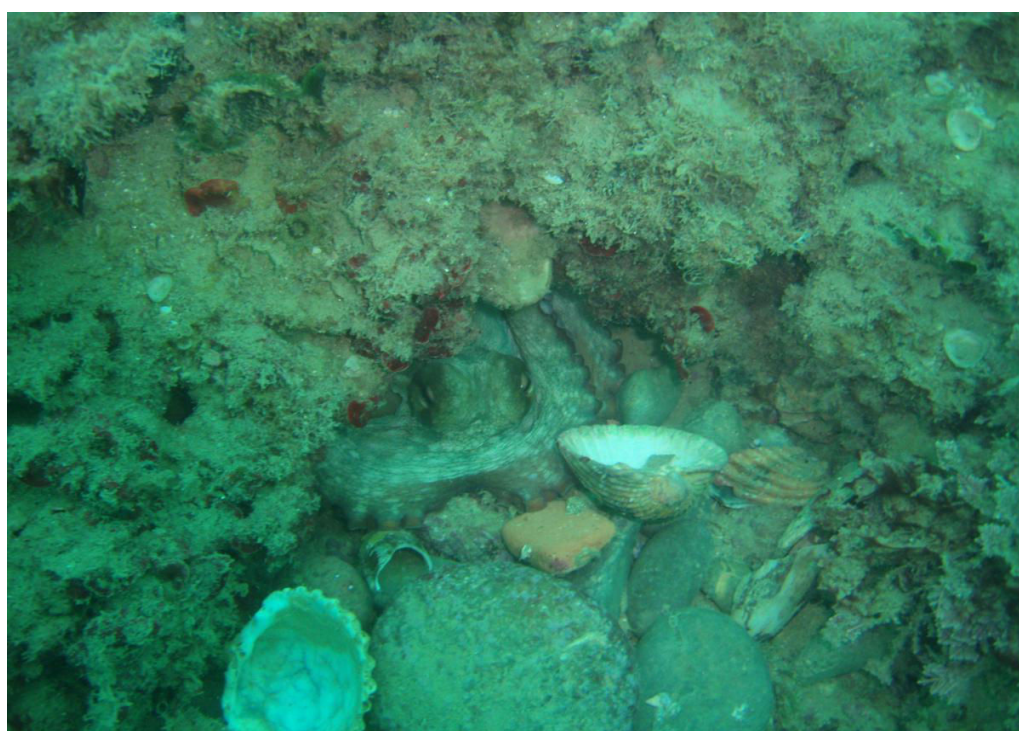
Con el apoyo de:



Fotografías hábitats:



Fotografía 1: Colonia de Cladocora caespitosa (Fotografía IEL).



Fotografía 2: Pulpo (Octopus vulgaris) en una oquedad de la roca infralitoral (Fotografía IEL).

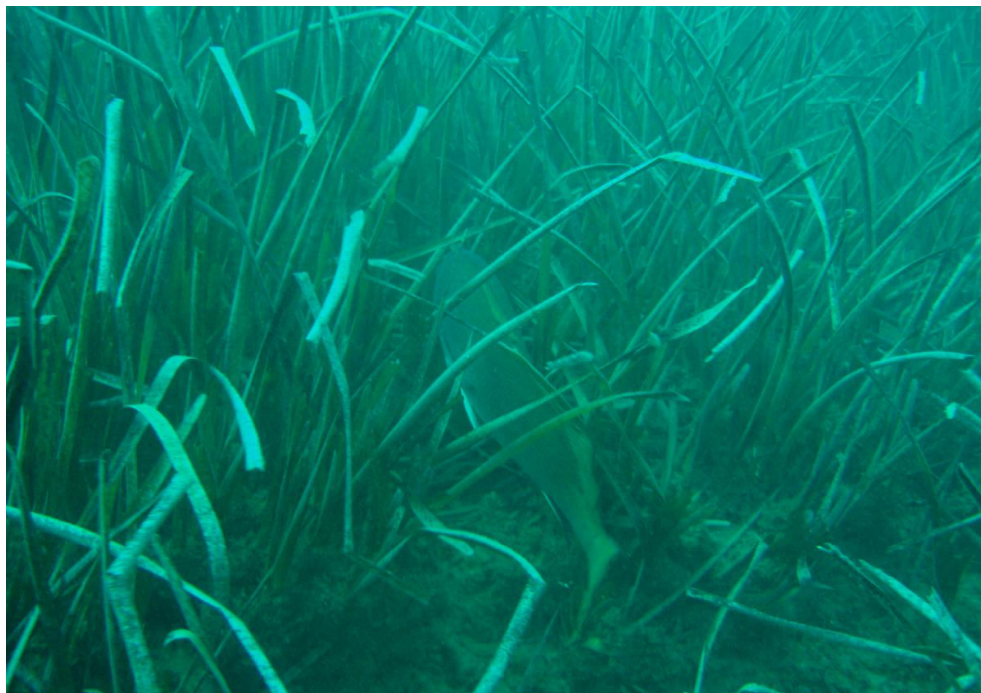
PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:





Fotografía 3: Pradera de Posidonia oceanica y ejemplar de Sciaena umbra (Fotografía IEL).



Fotografía 4: Ejemplar de Muraena helena en la roca infralitoral (Fotografía IEL).

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:

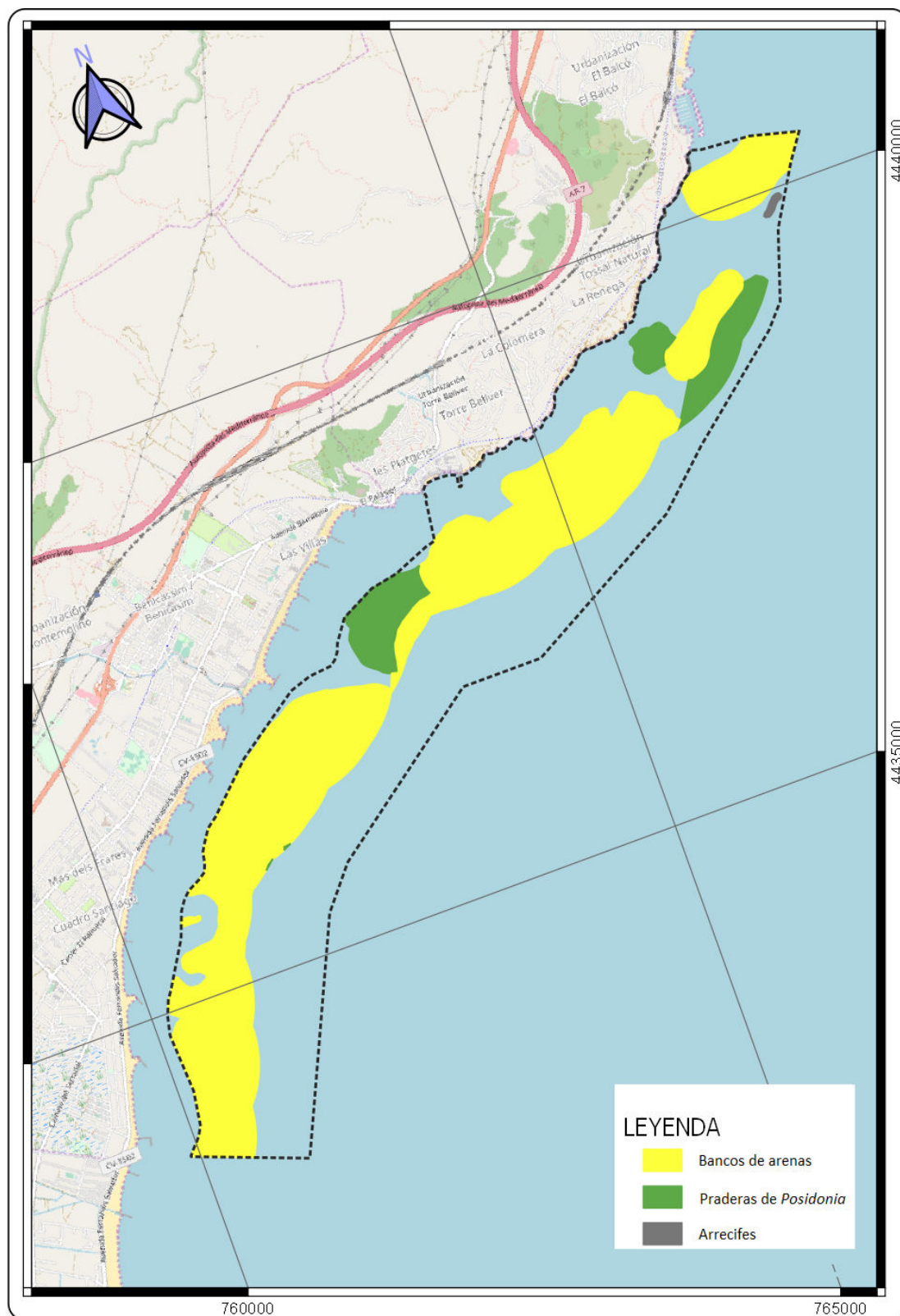


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad



PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad

Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad del autor o autores de los mismos, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto

PROYECTO: Conservación de hábitats y especies prioritarias de la RN 2000 (región levantino balear) frente a obras de emergencia para la defensa de la costa.

Organiza:



Con el apoyo de:



5.1. Espacios protegidos

Las actuaciones para las que se solicita el informe de evaluación del cumplimiento de los objetivos de las estrategias marinas relativas a la Demarcación Levantino-Balear se encuentran ubicadas colindantes al norte de los espacios marinos Protegidos:

- Lugar de importancia comunitaria LIC: numero 2. Espacio Marino entre Oropesa y Benicasim, espacio de la red Natura 2000 declarado por La Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres, conocida como Directiva Hábitat. La declaración del espacio protegido de la Red Natura 2000 está motivada por la presencia de:
 - Código 1120, Praderas de Posidonia (*Posidonion oceanicae*)
 - Código 1170, Arrecifes

- Zona de especial protección para las aves ZECA: numero 2. Espacio Marino entre Oropesa y Benicasim espacio de la red Natura 2000 declarado 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, conocida como Directiva Aves. La declaración del espacio protegido de la Red Natura 2000 está motivada por la presencia de:
 - Aves Marinas

5.2. Fondo Marino

El análisis de la cartografía disponible indica que en la zona en la que se quiere realizar la actuación los fondos presentes son arenas finas bien calibradas.

5.3. Especies presentes

Las especies presentes de importancia comunitaria en la zona de actuación y colindantes y su clasificación según la ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna. [2013/3166] (DOGV núm. 6996 de 04.04.2013) Ref. Base Datos 003163/2013

Especie	Clasificación
• Cymodocea nodosa	
• Leucojum valentinum	Especie vulnerable
• Limonium densissimum	Especies (Táxones) de Flora Protegidas no Catalogadas
• Posidonia oceanica	Táxones excluidos de los Listados Valencianos, pero incluidos en el LESRPE
• Aquila fasciata	Especies (Táxones) vulnerables
• Larus audouinii	Especies (Táxones) vulnerables
• Phalacrocorax aristotelis desmarestii	
• Puffinus mauretanicus	
• Puffinus yelkouan	
• Sterna sandvicensis	
• Dendropoma lebeche	
• Lithophaga lithophaga	
• Pinna nobilis	
• Pinna rudis	
• Caretta caretta	

6. Objetivos específicos

Los objetivos específicos que deben de compatibles por la actuación prevista: H. Dragados y vertidos al mar de material dragado, incluyendo los dragados para mejorar el calado de los puertos o de sus canales de acceso, en la Demarcación Levantino Balear, conforme a la Ley 41/2010, de 29 de diciembre y el Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, son:

Objetivo específico A: Proteger y preservar el medio marino, incluyendo su biodiversidad, evitar su deterioro y recuperar los ecosistemas marinos en las zonas que se hayan visto afectados negativamente.

A.1 Asegurar la conservación y recuperación de la biodiversidad marina a través de instrumentos y medidas efectivos.

A.1.1.Reducir la intensidad y área de influencia de las presiones antropogénicas significativas sobre los hábitats bentónicos, con especial atención a los hábitats biogénicos y/o protegidos que representan puntos calientes de biodiversidad y son clave para asegurar los servicios y funciones del medio marino: fondos de mar, comunidades de laminarias, comunidades de corales de aguas frías, comunidades dominadas por pennatuláceos, agregaciones de esponjas circa litorales y profundas y jardines de coral. En particular evitar la pesca con artes y aparejos de fondo sobre los hábitats más sensibles, como los montes submarinos, comunidades de coralígeno y mar y corales de aguas frías; evitar o reducir la construcción de infraestructuras que puedan afectar a hábitats sensibles; evitar/reducir los efectos directos e indirectos de los dragados sobre los hábitats bentónicos vulnerables; y evitar los efectos adversos de la explotación de recursos marinos no renovables sobre los hábitats biogénicos y/o protegidos.

A.1.2. Minimizar las posibilidades de introducción o expansión secundaria de especies alóctonas, atendiendo directamente a las vías y vectores antrópicos de translocación (evitar escapes en instalaciones de acuicultura o acuariofilia, evitar el transporte y liberación al medio de especies asociadas a las cultivadas en áreas fuera de su rango natural, control de aguas de lastre, control de cebos vivos, control del vertido de sedimentos, control del fondeo o limpieza de cascos).

A.1.2. Minimizar las posibilidades de introducción o expansión secundaria de especies alóctonas, atendiendo directamente a las vías y vectores antrópicos de translocación (evitar escapes en instalaciones de acuicultura o acuariofilia, evitar el transporte y liberación al medio de especies asociadas a las cultivadas en áreas fuera de su rango natural, control de aguas de lastre, control de cebos vivos, control del vertido de sedimentos, control del fondeo o limpieza de cascos).

Objetivo específico B: Prevenir y reducir los vertidos al medio marino, con miras a eliminar progresivamente la contaminación del medio marino, para velar por que no se produzcan impactos o riesgos graves para la biodiversidad marina, los ecosistemas marinos, la salud humana o los usos permitidos del mar.

B.1 Adoptar y aplicar las medidas necesarias para que la introducción de materia o energía en el medio marino no produzca efectos negativos significativos sobre los ecosistemas ni los bienes y servicios provistos por el medio marino.

B.1.2. Reducir la frecuencia de vertidos sin tratamiento adecuado al mar desde embarcaciones y plataformas

B.1.5. Reducir la cantidad de basuras marinas generadas por fuentes tanto terrestres como marítimas

B.1.9 Garantizar que los niveles de ruido submarino no generan impactos significativos en la biodiversidad marina

B.2 Adoptar y aplicar las medidas necesarias para lograr que las concentraciones de contaminantes se encuentren en niveles que no produzcan efectos de contaminación.

B.2.1. No superar los niveles de contaminantes establecidos en biota por las autoridades competentes y por los organismos internacionales, y que las tendencias temporales sean decrecientes o permanezcan estables si las concentraciones están lo suficientemente cercanas al nivel basal.

B.2.2. Mantener tendencias temporales decrecientes o estables en los niveles de contaminantes en sedimentos

B.2.3. No superar los niveles biológicos de respuesta a la contaminación en organismos indicadores para los que existen criterios establecidos por las autoridades competentes y por los organismos internacionales, y que éstos se mantengan dentro de sus rangos de respuestas basales, o se aproximen a este rango, a lo largo del tiempo.

Objetivo específico C: Garantizar que las actividades y usos en el medio marino sean compatibles con la preservación de su biodiversidad.

C.2. Adoptar y aplicar las medidas necesarias para minimizar el impacto de las actividades humanas en las condiciones físicas del medio marino

C.2.1. Garantizar que la superficie afectada por alteraciones físicas permanentes causadas por actividades humanas sea una proporción reducida del área total de la demarcación levantino-balear

C.2.2. Garantizar que las alteraciones físicas localizadas y permanentes causadas por actividades humanas no amenacen la perdurabilidad y funcionamiento de los hábitats biogénicos y/o protegidos, ni comprometan el logro o mantenimiento del BEA para estos hábitats.

C. 3. Promover un mejor grado de conocimiento de los ecosistemas marinos españoles y de su respuesta ante las actividades humanas, así como un mejor acceso a la información ambiental disponible

C.3.5. Ampliar el conocimiento sobre el efecto de las actividades humanas sobre los hábitats, especialmente los biogénicos y protegidos, sus especies, poblaciones y comunidades, su sensibilidad, límites de tolerancia y capacidad adaptativa y de aclimatación, especialmente en relación a las actividades pesqueras, las construcciones de infraestructuras, los dragados, la extracción de recursos marinos no renovables, la contaminación y la interacción con los efectos del cambio climático (acidificación, calentamiento, etc.).

En Castellón de la Plana a 6 de septiembre de 2024



Severino Ramos Aparici
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado numero 7416