

**DOCUMENTACIÓN PARA SOLICITUD DE INFORME DE  
COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE LA  
ACTUACIÓN DE BALIZAMIENTO EN CHIPIONA (CÁDIZ).**

**Noviembre de 2020**

Asistencia Técnica  
**IBERMAD, MEDIO AMBIENTE Y  
DESARROLLO, S.L.**



## ÍNDICE

<b>1. OBJETO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. PETICIONARIO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. SITUACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO.....</b>	<b>4</b>
<b>4. LEGISLACIÓN .....</b>	<b>12</b>
<b>5. CARACTERÍSTICAS DE LA ACTUACIÓN QUE SE PRETENDE REALIZAR ....</b>	<b>13</b>
5.1. TIPO DE ACTUACIÓN SEGÚN ANEXO I DEL REAL DECRETO .....	13
5.2. UBICACIÓN Y DOTACIÓN DEL BALIZAMIENTO QUE SE PRETENDE REALIZAR .....	13
5.3. TIPOLOGÍA DEL BALIZAMIENTO QUE SE PRETENDE INSTALAR.....	14
5.3.1. Descripción de los diferentes balizamientos, sistema de fondeo y carteles de señalización .....	14
5.3.2. Descripción técnica de los materiales.....	17
<b>6. ANEXO Y PLANOS.....</b>	<b>20</b>
<b>7. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA .....</b>	<b>21</b>
7.1. OBJETO .....	21
7.2. RESUMEN DE ESTA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA .....	21
7.3. INFORMACIÓN QUE SE DESPRENDE DE LA CONSULTA DE HÁBITATS Y ESPECIES.....	23
<b>8. INFORME JUSTIFICATIVO .....</b>	<b>126</b>
8.1. OBJETO .....	126
8.2. OBJETIVOS AMBIENTALES DE LAS ESTRATEGIAS MARINAS QUE DEBEN SER CONSIDERADAS EN EL ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD DE ESTA ACTUACIÓN .....	126
8.3. JUSTIFICACIÓN DE ADECUACIÓN DE LA ACTUACIÓN A LOS CRITERIOS DE COMPATIBILIDAD Y DE SU CONTRIBUCIÓN A LA CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS AMBIENTALES.....	127
<b>9. AUTORIA .....</b>	<b>129</b>

## PRESENTACIÓN

La presente “DOCUMENTACIÓN PARA SOLICITUD DE INFORME DE COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE LA ACTUACIÓN DE BALIZAMIENTO” se redacta en cumplimiento de lo estipulado en la legislación vigente:

- Directiva 2008/56/CE
- Directiva (UE) 201/845 que modifica la anterior
- Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino
- Real Decreto 957/2018, de 27 de julio, por el que se modifica el Anexo I de la Ley 41/2010
- Resolución de 13 de noviembre de 2012, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por el que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 2 de noviembre de 2012, por el que se aprueban los objetivos ambientales de las estrategias marinas españolas.
- Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas.
- Acuerdo del Consejo de Ministros de 2 de noviembre de 2012, por el que se aprueban los objetivos ambientales de las estrategias marinas españolas.
- Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

A fin de completar las informaciones necesarias para que el Ilmo. Ayuntamiento de Chipiona obtenga el informe de compatibilidad con las estrategias marinas.

La ubicación en la cual se llevará a cabo esta actuación estará formada por el conjunto de playas localizadas en el término municipal de Chipiona, entre el Municipio de Rota y Sanlúcar de Barrameda, formado por las playas:

- Playa de Montijo a Playa de Micaela: 3.400 m.
- Playa Cruz del Mar y Playa de Las Canteras Cruz del Mar. 1.800 m
- Playa de Regla. 1.000 m
- Playas de Camarón, Tres Piedras y La Ballena. 4.500 m.

El período para el cual se solicita dicho informe de compatibilidad comprende 4 anualidades (el máximo solicitable), concretamente 2021-2024.

#### CONTENIDOS QUE COMPONEN LA DOCUMENTACIÓN PARA SOLICITUD DE INFORME DE COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE LA ACTUACIÓN DE BALIZAMIENTO

Esta documentación, junto con la presente “Presentación y contenidos”, está compuesta por los contenidos siguientes, los cuales se encuentran a continuación:

- Memoria de la actuación que se pretende realizar.
- Documentación técnica complementaria relativa a los hábitats y especies de la zona donde se quiere realizar la actuación.
- Informe justificativo de la adecuación de la actuación a los criterios de compatibilidad y de su contribución a la consecución de los objetivos ambientales.

#### Índice de la memoria:

- 1 Objeto
- 2 Peticionario
- 3 Situación y descripción del emplazamiento
- 4 Legislación
- 5 Características de la actuación que se pretende realizar
- 6 Anexo y planos
- 7 Documentación técnica complementaria
- 8 Informe justificativo

## 1. OBJETO

La presente “DOCUMENTACIÓN PARA SOLICITUD DE INFORME DE COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE LA ACTUACIÓN DE BALIZAMIENTO DE CHIPIONA” se redacta en cumplimiento de lo estipulado en la legislación vigente (concretamente en el Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas).

## 2. PETICIONARIO

ILMO. AYUNTAMIENTO DE CHIPIONA

CIF: P1101600C

Plaza de Andalucía, s/n

11550 - Chipiona (Cádiz)

Telf. 956 929060 Fax. 956922329

## 3. SITUACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

La Ballena/ Tres piedras. 4.500 m (UTM = X: 729.932,624 - Y: 4.064.424,613)



## Guía de Playas: La Ballena / Las Tres Piedras

Nombre de playa	La Ballena / Las Tres Piedras
Municipio	Rota
Provincia	Cádiz
Comunidad Autónoma	Andalucía
Longitud	4.500 metros
Anchura	30 metros / Mucha variación
Grado ocupación	Medio
Grado urbanización	Semiurbana
Paseo marítimo	No
Fachada litoral	Semiurbana
Descripción	Playa de arena de gran extensión que dispone de una gran cantidad de servicios e instalaciones, así como de alquiler de hamacas, sombrillas, o incluso de embarcaciones náuticas. El extremo norte de esta playa es lo que se tiende a denominar 'Las Tres Piedras'.

### 1. Tipo de playa

Composición	Arena
Tipo arena	Dorada
Condiciones baño	Oleaje moderado
Zona fondeo	No
Nudismo	No

### 3. Hospital más cercano

Nombre hospital	Santa María del Mar
Dirección	Avda. Valdeés s/n (El Puerto de Santa María)
Teléfono hospital	956002100
Distancia aproximada a playa	40 km.

### 5. Seguridad

Señalización de peligro	Si /
Auxilio y salvamento	Si /

### 7. Puerto deportivo

Nombre puerto	Puerto Deportivo de Rota
Distancia aproximada a puerto	6 km.

### 2. Aspectos físicos y ambientales

Vegetación	Si / en la playa
Espacio protegido	No /
Actuaciones	-
Bandera azul	Si

### 4. Accesos

Forma de acceso	A pie fácil / Coche
Señalización de los accesos	Si
Acceso discapacitados	Si
Coordenadas	36° 40' 12,776" N 06° 24' 33,514" W
Coordenadas UTM	X: 195.287,00 Y: 4.063.705,00 H: 30

### 6. Transporte

Carretera más próxima	Urbanización La Ballena
Autobús	Si / Interurbano
Aparcamiento	Si / No vigilado / Más de 100 plazas

### 8. Observaciones

Emergencias (112).

### 9. Servicios

Ases	Si
Lavapies	-
Duchas	Si
Papeleras	Si
Servicio limpieza	Si

Oficina turismo	Si
Teléfono	Si
Establecimiento comida	Si
Establecimiento bebida	Si

Alquiler hamacas	Si
Alquiler sombrillas	Si
Alquiler náuticos	Si
Club náutico	No

Zona submarinismo	No
Zona práctica de surf	No
Zona infantil	Si
Zona deportiva	Si

Playa Camarón. 1500 m (UTM = X: 728.683,788 - Y: 4.066.885,243)



## Guía de Playas: Camarón / La Laguna / Tres Piedras

Nombre de playa	Camarón / La Laguna / Tres Piedras
Municipio	Chipiona
Provincia	Cádiz
Comunidad Autónoma	Andalucía
Longitud	1.500 metros
Anchura	45 metros / Mucha variación
Grado ocupación	Medio
Grado urbanización	Semiurbana
Paseo marítimo	No
Fachada litoral	Semiurbana
Descripción	Playa de arena con gran cantidad de servicios e instalaciones disponibles para su uso público, y en la que se practican todo tipo de deportes: Wind-Surf, vela, golf, footing...

### 1. Tipo de playa

Composición	Arena
Tipo arena	Dorada
Condiciones baño	Oleaje moderado
Zona fondeo	No
Nudismo	No

### 3. Hospital más cercano

Nombre hospital	Hospital Virgen del Camino
Dirección	C/ta. Sanlúcar-Chipiona, km. 63,75 (Sanlúcar de Barrameda)
Teléfono hospital	956048000
Distancia aproximada a playa	10 km.

### 5. Seguridad

Señalización de peligro	Si /
Auxilio y salvamento	Si /

### 7. Puerto deportivo

Nombre puerto	Puerto Deportivo de Chipiona
Distancia aproximada a puerto	5 km.

### 2. Aspectos físicos y ambientales

Vegetación	Si / en la playa
Espacio protegido	Si / Sistema dunar
Actuaciones	-
Bandera azul	Si

### 4. Accesos

Forma de acceso	A pie fácil / Coche
Señalización de los accesos	Si
Acceso discapacitados	Si
Coordenadas	36° 42' 47,611" N 06° 28' 05,521" W
Coordenadas UTM	X: 728.683,788 Y: 4.066.885,243

### 6. Transporte

Carretera más próxima	A-401
Autobús	Si / Urbano
Aparcamiento	Si / No vigilado / Más de 100 plazas

### 8. Observaciones

Galardonada en 2014 con la "Q" de Calidad Turística. Emergencias (112).

### 9. Servicios

Asnos	Si
Levapiés	-
Duchas	Si
Papeleras	Si
Servicio limpieza	Si

Oficina turismo	No
Teléfono	Si
Establecimiento comida	Si
Establecimiento bebida	Si

Alquiler hamacas	Si
Alquiler sombrillas	Si
Alquiler náuticos	Si
Club náutico	No

Zona submarinismo	No
Zona práctica de surf	Si
Zona infantil	No
Zona deportiva	Si

Playa De Regla. 1250 m (UTM = X: 728.525,037 - Y: 4.068.319,287)



## Guía de Playas: De Regla / La Regla

Nombre de playa	De Regla / La Regla
Municipio	Chipiona
Provincia	Cádiz
Comunidad Autónoma	Andalucía
Longitud	1.250 metros
Anchura	60 metros / Mucha variación
Grado ocupación	Alto
Grado urbanización	Urbana
Paseo marítimo	Si
Fachada litoral	Urbana
Descripción	Playa cosmopolita ubicada en pleno centro urbano de Chipiona junto al Monasterio de Nuestra Señora de Regla, con una gran oferta para el ocio.

### 1. Tipo de playa

Composición	Arena
Tipo arena	Dorada
Condiciones baño	Aguas tranquilas
Zona fondeo	No
Nudismo	No

### 3. Hospital más cercano

Nombre hospital	Hospital Virgen del Camino
Dirección	Ctra. Sanlúcar-Chipiona, km. 63,76 (Sanlúcar de Barrameda)
Teléfono hospital	956048000
Distancia aproximada a playa	10 km.

### 5. Seguridad

Señalización de peligro	Si /
Auxilio y salvamento	Si /

### 7. Puerto deportivo

Nombre puerto	Puerto Deportivo de Chipiona
Distancia aproximada a puerto	1 km.

### 2. Aspectos físicos y ambientales

Vegetación	No
Espacio protegido	No /
Actuaciones	-
Bandera azul	Si

### 4. Accesos

Forma de acceso	A pie fácil / Coche
Señalización de los accesos	Si
Acceso discapacitados	Si
Coordenadas	36° 43' 29,805" N 06° 26' 21,470" W
Coordenadas UTM	X: 182.842,00 Y: 4.068.872,00 H: 30

### 6. Transporte

Carretera más próxima	Paseo Marítimo
Autobús	Si / Urbana
Aparcamiento	No

### 8. Observaciones

Galerdonada en 2014 con la "Q" de Calidad Turística, Emergencias (112).

### 9. Servicios

Aseos	Si
Lavapies	-
Duchas	Si
Papeletas	Si
Servicio limpieza	Si

Oficina turismo	Si
Teléfono	Si
Establecimiento comida	Si
Establecimiento bebida	Si

Alquiler hamacas	Si
Alquiler sombrillas	Si
Alquiler náuticos	Si
Club náutico	Si

Zona submarinismo	Si
Zona práctica de surf	No
Zona infantil	Si
Zona deportiva	No



Playa Las Canteras. 1250 m (UTM = X: 729.119,928 - Y: 4.069.485,784)



## Guía de Playas: Las Canteras

Nombre de playa	Las Canteras
Municipio	Chipiona
Provincia	Cádiz
Comunidad Autónoma	Andalucía
Longitud	400 metros
Anchura	10 metros / Mucha variación
Grado ocupación	Alto
Grado urbanización	Urbana
Paseo marítimo	Sí
Fachada litoral	Urbana
Descripción	La Playa de Las Canteras, ubicada en el Faro de Chipiona, presenta un sustrato rocoso de gran belleza natural utilizado como "corrales de pesca", que no hace muy recomendable el baño debido a las rocas. Zona ideal para la práctica del buceo con tubo.

### 1. Tipo de playa

Composición	Roca
Tipo arena	-
Condiciones baño	Aguas tranquilas
Zona fondeo	No
Nudismo	No

### 3. Hospital más cercano

Nombre hospital	Hospital Virgen del Camino
Dirección	Ctra. Sanlúcar-Chipiona, km. 83,76 (Sanlúcar de Barrameda)
Teléfono hospital	956048000
Distancia aproximada a playa	12 km.

### 5. Seguridad

Señalización de peligro	Sí /
Auxilio y salvamento	Sí /

### 7. Puerto deportivo

Nombre puerto	Puerto Deportivo de Chipiona
Distancia aproximada a puerto	0,5 km.

Asesor	Sí
Lavapies	-
Duchas	Sí
Papeleras	Sí
Servicio limpieza	Sí

Oficina turismo	Sí
Teléfono	Sí
Establecimiento comida	Sí
Establecimiento bebida	Sí

### 9. Servicios

Alquiler hamacas	No
Alquiler sombrillas	No
Alquiler náuticos	No
Club náutico	No

Zona submarinismo	Sí
Zona práctica de surf	No
Zona infantil	No
Zona deportiva	No

### 2. Aspectos físicos y ambientales

Vegetación	No
Espacio protegido	No /
Actuaciones	-
Bandera azul	Sí

### 4. Accesos

Forma de acceso	A pie fácil / Coche
Señalización de los accesos	Sí
Acceso discapacitados	No
Coordenadas	36° 44' 05,331" N 04° 26' 28,612" W
Coordenadas UTM	X: 192.678,00 Y: 4.070.983,00 H: 00

### 6. Transporte

Carretera más próxima	Paseo Marítimo
Autobús	Sí / Urbano
Aparcamiento	Sí / No vigilado / Más de 100 plazas

### 8. Observaciones

Emergencias (112).

Playa Cruz del Mar. 700 m (UTM = X:729.205,388 – Y:4.069.729,069)

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	
<b>Guía de Playas: Cruz del Mar</b>	
Nombre de playa	Cruz del Mar
Municipio	Chipiona
Provincia	Cádiz
Comunidad Autónoma	Andalucía
Longitud	700 metros
Anchura	50 metros / Mucha variación
Grado ocupación	Alto
Grado urbanización	Urbana
Paseo marítimo	Sí
Fachada litoral	Urbana
<b>Descripción</b> Playa muy visitada con todo tipo de servicios localizada en la parte sur del Puerto de Chipiona, lugar en el que se encuentran los típicos corrales de pesca.	

**1. Tipo de playa**

Composición	Arena
Tipo arena	Dorada
Condiciones baño	Aguas tranquilas
Zona fondeo	No
Nudismo	No

**3. Hospital más cercano**

Nombre hospital	Hospital Virgen del Camino
Dirección	Ctra. Sanlúcar-Chipiona, km. 43,75 (Sanlúcar de Barrameda)
Teléfono hospital	956048000
Distancia aproximada a playa	10 km.

**5. Seguridad**

Señalización de peligro	Sí /
Auello y salvamento	Sí /

**7. Puerto deportivo**

Nombre puerto	Puerto Deportivo de Chipiona
Distancia aproximada a puerto	0,1 km.

**2. Aspectos físicos y ambientales**

Vegetación	No
Espacio protegido	No /
Actuaciones	-
Bandera azul	Sí

**4. Accesos**

Forma de acceso	A pie fácil / Coche
Señalización de los accesos	Sí
Acceso discapacitados	Sí
Coordenadas	36° 44' 33,214" N 06° 26' 02,945" W
Coordenadas UTM	X: 193.370,60 Y: 4.071.873,00 H: 30

**6. Transporte**

Carretera más próxima	Paseo Marítimo
Autobús	Sí / Urbano
Aparcamiento	Sí / No vigilado / Más de 100 plazas

**8. Observaciones**

Galonada en 2014 con la "Q" de Calidad Turística. Emergencias (112).

**9. Servicios**

Asesos	Sí
Lavapies	-
Duchas	Sí
Papeletas	Sí
Servicio limpieza	Sí

Oficina turismo	Sí
Teléfono	Sí
Establecimiento comida	Sí
Establecimiento bebida	Sí

Alquiler hamacas	Sí
Alquiler sombrillas	Sí
Alquiler náuticos	Sí
Club náutico	No

Zona submarinismo	No
Zona práctica de surf	No
Zona infantil	Sí
Zona deportiva	No

Playa Micaela. 320 m (UTM = X:729.952,838 – Y:4.069.567,012)



### Guía de Playas: Micaela

Nombre de playa	Micaela
Municipio	Chipiona
Provincia	Cádiz
Comunidad Autónoma	Andalucía
Longitud	320 metros
Anchura	30 metros / Mucha variación
Grado ocupación	Medio
Grado urbanización	Urbana
Paseo marítimo	Sí / parcial
Fachada litoral	Urbana
Descripción	
Playa situada al norte del puerto de Chipiona	

#### 1. Tipo de playa

Composición	Arene
Tipo arena	Corada
Condiciones baño	Aguas tranquilas
Zona fondeo	No
Nudismo	No

#### 3. Hospital más cercano

Nombre hospital	Hospital Virgen del Camino
Dirección	Ctra. Sanlúcar-Chipiona, km. 63,79 (Sanlúcar de Barrameda)
Teléfono hospital	950248000
Distancia aproximada a playa	10 km.

#### 5. Seguridad

Señalización de peligro	Sí /
Auxilio y salvamento	Sí /

#### 7. Puerto deportivo

Nombre puerto	Puerto Deportivo de Chipiona
Distancia aproximada a puerto	0,1 km.

#### 2. Aspectos físicos y ambientales

Vegetación	No
Espacio protegido	No /
Actuaciones	-
Bandera azul	Sí

#### 4. Accesos

Forma de acceso	A pie / A pie / Coche
Señalización de los accesos	Sí
Acceso discapacitados	No
Coordenadas	36° 44' 37,78" N 6° 25' 29,48" W
Coordenadas UTM	X: 729.952,838 Y: 4.069.567,012

#### 6. Transporte

Carretera más próxima	
Autobús	Sí / Urbano
Aparcamiento	Sí / No vigilado / Menos de 50 plazas

#### 8. Observaciones

Emergencias (112)

#### 9. Servicios

Asesor	Sí
Levapiés	-
Duchas	No
Papeleras	Sí
Servicio limpieza	Sí

Oficina turismo	No
Teléfono	No
Establecimiento comida	Sí
Establecimiento bebida	Sí

Alquiler hamacas	No
Alquiler sombrillas	Sí
Alquiler náuticos	No
Club náutico	No

Zona submarinismo	No
Zona práctica de surf	No
Zona infantil	No
Zona deportiva	No

Playa de Montijo. 2100 m (UTM = X:730.852,423 – Y:4.070.407,065)



## Guía de Playas: Montijo

Nombre de playa	Montijo
Municipio	Chipiona
Provincia	Cádiz
Comunidad Autónoma	Andalucía
Longitud	2.100 metros
Anchura	30 metros / Mucha variación
Grado ocupación	Bajo
Grado urbanización	Semiurbana
Paseo marítimo	No
Fachada litoral	Semiurbana
Descripción	

La Playa del Montijo es una de las playas más rocosas de la zona. Las rocas se mezclan con arena blanca, dándole un aspecto rústico muy agradable para pasear a caballo.

### 1. Tipo de playa

Composición	Arena / Roca
Tipo arena	Blanca
Condiciones baño	Olaje moderado
Zona fondo	No
Ruidos	No

### 3. Hospital más cercano

Nombre hospital	Hospital Virgen del Camino
Dirección	Ctra. Sanlúcar-Chipiona, km. 63,76 (Sanlúcar de Barrameda)
Teléfono hospital	855048000
Distancia aproximada a playa	8 km.

### 5. Seguridad

Señalización de peligro	No /
Auxilio y salvamento	No /

### 7. Puerto deportivo

Nombre puerto	Puerto Deportivo de Chipiona
Distancia aproximada a puerto	1 km.

### 2. Aspectos físicos y ambientales

Vegetación	Si / en la playa
Espacio protegido	No /
Actuaciones	-
Bandera azul	No

### 4. Accesos

Forma de acceso	A pie / Bici / Coche
Señalización de los accesos	No
Acceso discapacitados	No
Coordenadas	36° 45' 39,823" N 06° 24' 04,729" W
Coordenadas UTM	X: 136.370,00 Y: 4.070.757,00 M 30.

### 6. Transporte

Carretera más próxima	Ctra. de Ildiceconejos
Autobús	Si / interurbana
Aparcamiento	No

### 8. Observaciones

En piscinar la arena puede llegar a casi desaparecer. Emergencias (112).

### 9. Servicios

Ases	No	Oficina turismo	No	Alquiler hamacas	No	Zona submarinismo	No
Lavapies	-	Teléfono	No	Alquiler sombrillas	No	Zona práctica de surf	No
Duchas	No	Establecimiento comida	No	Alquiler náuticos	No	Zona infantil	No
Papeletas	Si	Establecimiento bebida	No	Club náutico	No	Zona deportiva	No
Servicio limpieza	Si						

## 4. LEGISLACIÓN

Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas (de aquí en adelante, “Real Decreto”).

De acuerdo con el Artículo 3. Ámbito de aplicación del Real Decreto:

*“1. Este real decreto se aplicará a las actuaciones descritas en el anexo I que requieran, bien la ejecución de obras o instalaciones en las aguas marinas, su lecho o su subsuelo, bien la colocación o depósito de materias sobre el fondo marino, así como a los vertidos que se desarrollen en cualquiera de las cinco demarcaciones marinas definidas en el artículo 6.2 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino.”*

En el Anexo I, Actuaciones que deben contar con informe de compatibilidad con las estrategias marinas, del Real Decreto se menciona:

*“N. Balizamientos de señalización de áreas ecoturísticas, áreas de custodia marina o asimiladas mediante la instalación de boyas o cualquier otro dispositivo flotante siempre y cuando los mismos vayan anclados al fondo marino.”*

Como contenidos necesarios para la obtención del informe de compatibilidad, el Real Decreto, en su Artículo 5. Solicitud., especifica:

*“2. Las solicitudes deberán ir acompañadas de la siguiente documentación:*

*Proyecto o memoria de la actuación que se pretende realizar.*

*Documentación técnica complementaria relativa a los hábitats y especies de la zona donde se quiere realizar la actuación.*

*Informe justificativo de la adecuación de la actuación a los criterios de compatibilidad y de su contribución a la consecución de los objetivos ambientales. En el caso de actuaciones que se desarrollen en espacios marinos protegidos, este informe deberá incluir además un análisis específico en relación a los valores protegidos presentes en estos espacios y una justificación de que la actuación es compatible con la conservación de estos valores.”*

## 5. CARACTERÍSTICAS DE LA ACTUACIÓN QUE SE PRETENDE REALIZAR

### 5.1. Tipo de actuación según anexo I del Real Decreto

Se trata de la instalación de boyas para señalización del área de baño y de actividades náuticas sin motor, así como del canal de entrada y salida de los artefactos náuticos relativos a lo anterior.

Estas boyas irán sujetas a muertos ubicados en el fondo marino. Por todo lo anterior, la actuación se enmarca en el epígrafe “N” del Anexo I del R.D 79/2019.

### 5.2. Ubicación y dotación del balizamiento que se pretende realizar

#### Canales Náuticos

- Playa de Regla. 4 canales náuticos y 1 canal de baño para personas con movilidad reducida.
- Playa de Camarón. 1 canales náuticos y 1 canal de baño para personas con movilidad reducida.
- Playa de las Tres Piedras. 2 canales náuticos.

#### Balizamiento de zonas especiales, cierres laterales del balizamiento.

- Playa de Montijo: cierre lateral delimitando con Sanlúcar de Barrameda (Playa de la Jara)
- Playa de Micaela: cierre lateral junto al Puerto Deportivo.

Disposición del balizamiento. La disposición prevista del balizamiento en sentido Playa de Montijo-Tres Piedras Costa Ballena es la siguiente:

- Cierre lateral (arroyo la rijerta)
- 3.400m banda litoral playa de Montijo-playa Micaela
- Cierre lateral (junto a la rampa del puerto deportivo)
- 1.800 m banda litoral playa Cruz del Mar-playa de las Canteras
- 200 m de banda litoral playa de Regla

- Canal náutico
- 200 m de banda litoral playa de Regla
- Canal náutico
- 350 m de banda litoral playa de Regla
- Canal náutico
- 370 m de banda litoral playa de Regla
- Canal náutico
- 230 m de banda litoral playa de Regla
- Canal náutico
- 500 m de banda litoral playa de Camarón
- Canal náutico
- 3.200 m de banda litoral playa de Camarón-playa Tres Piedras
- Canal náutico
- 200 m de banda litoral playa Tres Piedras
- Canal náutico
- 600 m de banda litoral playa Tres Piedras-playa Costa Ballena

### 5.3. Tipología del balizamiento que se pretende instalar

#### 5.3.1. Descripción de los diferentes balizamientos, sistema de fondeo y carteles de señalización

##### a) Balizamiento de la banda litoral

La zona reservada a baños se balizará mediante una banda litoral formada por una serie de boyas dispuestas en línea paralela a la costa. La distancia a la costa será de 200 m desde la línea de bajamar máxima viva equinoccial. Dicha distancia se acortará en zonas de Chipiona debido a la peculiaridad de la costa, previa autorización del organismo competente. Las boyas previstas para la banda litoral son de tipo ESFÉRICA, de polietileno, en color amarillo y de 60 cm. Estas boyas se colocaran a una distancia de 150 metros (se incluye en las mejoras) entre ellas, salvo que se especifique otra distancia distinta, en función de las características de cada playa.



**b) Balizamiento de los canales náuticos**

Los canales se dispondrán en las zonas que se utilicen para lanzamiento o varada de embarcaciones de motor o vela, zona de patines o zonas de uso exclusivo para Protección Civil. Los canales tendrán un ancho, normalmente de 50 metros, pudiendo variarse su anchura en función de las necesidades de las embarcaciones (También se podrán variar ligeramente sus alineaciones con respecto a la costa, con el fin de facilitar la salida de las embarcaciones, recomendándose anchuras mínimas de 50 m en la orilla y máximas de 80 m en la banda litoral).

Se balizarán mediante una serie de boyas dispuestas perpendicularmente a la costa, extendiéndose desde la orilla de costa hasta la banda litoral. Los canales náuticos se señalarán mediante dos boyas de entrada, del tipo CILÍNDRICA, de polietileno, en color rojo, de 80 cm. en el lado de babor en el sentido de entrada desde el mar y del tipo BICONICA, de polietileno, en color verde, de 80 cm en el lado de estribor. A continuación se disponen en cada lateral del canal, boyas de forma (cilíndricas y bicónicas) y color (rojo y verde o amarillo) semejantes a las de entrada pero de 40 cm. y separadas 25 m. entre sí.

Los últimos 50 m. de cada lateral se balizan mediante una cordada formada por nueve boyas bóricas de 26 cm de color naranja o amarillo, separadas 5 m. y unidas por un cabo de polipropileno de 18 mm. Cuando la distancia entre la banda litoral y la línea de pleamar sea mayor que la longitud normal de los canales (200 m.), el tramo entre pleamar y bajamar se podrá balizar mediante las cordadas anteriormente descritas, colocadas a continuación de las cordadas de los canales.

**c) Balizamiento de los cierres laterales**

Cuando no exista un cierre físico de acceso a la zona de baño se podrán disponer cierres laterales en los límites del balizamiento de la banda litoral. Estos cierres tendrán una longitud de 150 m y se balizarán mediante una serie de boyas dispuestas perpendicularmente a la costa, extendiéndose desde la banda litoral hasta 50 m de la orilla. Los cierres señalarán mediante boyas de tipo ESFÉRICA de polietileno en color amarillo de 40 cm separadas 50 m entre sí.

**d) Sistema de fondeo**



Las boyas de 60 cm. para el balizamiento de la banda litoral se fondearán independientemente mediante un tren de fondeo compuesto por 2 lastres de hormigón separados 2,50 m entre sí. El lastre principal se dispondrá perpendicularmente a la boya y el secundario se orientará hacia el lado del mar. Estos dos lastres quedarán unidos entre sí por un tramo de cadena. De esta manera el lastre situado más hacia mar actúa como un anclaje del primero que recibe solamente esfuerzos horizontales ante los que tiene mayor resistencia.

Las boyas de 80 cm de entrada del canal se fondearán con 3 lastres de hormigón, unidos mediante cadena. Los dos lastres secundarios se orientarán hacia el lado de mar y se dispondrán en forma de pata de gallo. Cada uno de estos lastres se colocará a una distancia de 2,50 m. del principal.

Las boyas de 40 cm se fondearán mediante 1 lastre de hormigón y cadena, o mediante anclaje del tipo JMR. El anclaje JMR es una pieza metálica de dimensiones 25\*25 cm y 30 cm de altura, en forma de paraguas invertido, con una argolla en la parte vertical. Esta pieza se hincan en el fondo, quedando totalmente enterrada. Las cordadas se unen por el extremo de mar a la última de estas boyas que llevan un fondeo doble y en su extremo de tierra se fondean mediante un muerto de hormigón, enterrado, a 5 metros de la orilla. Los lastres serán de hormigón armado y tendrán un peso de 125 kg.

Serán de dos formas: paralelepípedica con unas dimensiones de 50\*50\*22 cm y cilíndrica con unas dimensiones de 15 cm de diámetro por 70 cm de longitud. En el lastre irá embebida una argolla construida en acero corrugado de 16 mm de diámetro. No obstante, se podrá plantear en la propuesta de lastres geometrías y técnicas alternativas que optimicen la resistencia e inmovilidad de las boyas. Si existe alguna modificación, esta tendrá que estar autorizada por el/los organismos competentes. La cadena de unión entre las boyas y los lastres será de diámetro 12 mm para las boyas de 80 cm, de 10 mm para las boyas de 60 cm y las de 40 cm. La cadena se unirá a boyas y lastres con grilletes de acero (forma lira, cabeza punzón) del siguiente modo: Por el agujero de la boya se dispondrá un grillete de 16 mm (5/8"). Este grillete y la cadena quedarán unidos por un grillete de 12 mm. (1/2"). En el fondo, las cadenas y la argolla de los lastres se unirán con un grillete de 12 mm. (1/2").

e) Carteles de señalización

La instalación del sistema de balizamiento se completa con la colocación de carteles de señalización. Los carteles serán los siguientes: Carteles de los canales náuticos. Estos carteles se sitúan en la playa, a ambos lados del canal, en línea con el balizamiento lateral. Su función será la de prohibir el baño en estas zonas de entrada y salida de embarcaciones. Los carteles serán metálicos o de fibra de vidrio y llevarán las siguientes, inscripciones:

- Logotipo e inscripción de: Municipio
- Rotulación de "PROHIBIDO EL BAÑO - CANAL NÁUTICO"
- Pictogramas de los usos permitidos en cada canal, conforme a la normativa vigente. Los carteles se anclarán al terreno mediante dos postes de tubo cuadrado de dimensiones aproximadas 35x60 mm. en acero o en fibra de vidrio. El anclaje de los postes se realizará mediante hincas en el terreno o por anclaje a perfiles metálicos enterrados en la arena.

### 5.3.2. Descripción técnica de los materiales

#### a) Boyas esféricas

- Forma: esfero-teórica Color: Amarillo Material: Polietileno Diámetro: 60 cm
- Diámetro total 60 cm (a nivel de flotación)
- Altura 110 cm flotabilidad 130 kg (útil 45 kg)
- Diámetro: 40 cm
- Diámetro total 40 cm (a nivel de flotación)
- Altura 45m flotabilidad 40 kg (útil 14 kg)

#### b) Boyas cilíndricas

- Forma: cilindro-cónica Color: Rojo Material: Polietileno Diámetro: 80 cm
- Diámetro total 80 cm (a nivel de flotación)
- Altura 160 cm
- Flotabilidad 200 kg (útil 110 kg)
- Diámetro: 40 cm

- Diámetro total 40 cm (a nivel de flotación) Altura 74 cm (a nivel de flotación) flotabilidad 38 kg (útil 14 kg)

c) Boyas bicónicas

- Forma: cilindro-cónica-bicónica Color: Verde Material: Polietileno Diámetro: 80 cm
- Diámetro total 80 cm (a nivel de flotación)
- Altura 160 cm flotabilidad 200 kg (útil 100 kg)
- Diámetro: 40 cm
- Diámetro total 40 cm (a nivel de flotación) Altura 64 cm (a nivel de flotación) flotabilidad 30 kg (útil 14 kg)

d) Boyas agujero pasante

- Forma Toroidal
- Diámetro 26 cm
- Altura total 20 cm
- Color Amarillo 7 anaranjado
- Material Polietileno flotabilidad 8,5 kg

e) Cadenas galvanizadas

- Material: alta resistencia (galvanizado)
- Diámetro: 10 mm paso peso Resistencia, rotura Carga de trabajo
- Diámetro: 10mm 35 mm 2,05 kg/ml 4.000 kg 1.000 kg
- Diámetro: 12 mm 46 mm 2,95 kg/ml 5.400 kg 1.350 kg

f) Grilletes tipo lira cabeza punzón

- Material: alta resistencia (galvanizado)
- Diámetro: 12 mm
- Peso Resistencia, rotura
- Carga de trabajo 30 mm 0,35 kg 2.080 kg 520 kg
- Diámetro: 16 mm 32 mm 0,69 kg 3.200 kg 800 kg

g) Cabos de polipropileno

- Diámetro 16 mm o 18 mm
- Color Negro
- Resistencia rotura 3.348 kg 4.450 kg
- Carga de trabajo 837 kg 1.112 kg

h) Muertos de hormigón

- Paralelepípedica
- Material Hormigón en masa HM-20 con argolla de diámetro 16 mm
- Dimensiones 55 x 55 x 22 cm
- Peso 125 kg

## 6. ANEXO Y PLANOS

## 7. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

### 7.1. Objeto

La presente “DOCUMENTACIÓN PARA SOLICITUD DE INFORME DE COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE LA ACTUACIÓN DE BALIZAMIENTO DE CHIPIONA” se redacta en cumplimiento de lo estipulado en la legislación vigente (concretamente en el Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas)

### 7.2. Resumen de esta documentación técnica complementaria

Del estudio de la situación actual de hábitats y especies en la zona donde se quiere realizar la actuación presentada en el apartado 3 se desprenden las siguientes conclusiones:

**01. Áreas importantes para las aves (Important Bird Area (IBA)):** el balizamiento propuesto no se ubica en zona IBA.

**02. Áreas prioritarias. (Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), Zonas Importantes para las Aves Esteparias (ZIAE):** el balizamiento propuesto no afecta a ZEPAs ni ZIAEs.

**03. Áreas prioritarias Red Natura 2000 (Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)):** parte del balizamiento propuesto se ubica en zona ZEC: no se afectan ni se ubican dentro del ámbito de estudio.

**04. Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA):** no se afectan.

**05. Vegetación Submarina. Fanerógamas marinas:** no se afectan.

**06. Vegetación Submarina. Fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz:** no se afectan.

**07. Distribución de zonas con presencia de especies de interés comunitario prioritarias y no prioritarias. Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía 2014:** parte del balizamiento se ubica en zona con presencia de especies de interés comunitario prioritarias.

Sin embargo, dada la entidad del balizamiento y de los fondeos necesarios, dichas áreas no se encuentran afectadas.

**08. Ecocartografía. Patrimonio Natural:** no se afectan al no existir en las proximidades del área de balizamiento.

**09. Ecocartografía. Morfología marina.** Parte del balizamiento se ubica sobre sedimentos no consolidados finos-medios. Parte del balizamiento se ubica sobre afloramientos rocosos masivos.

**10. Ecocartografía. Comunidades marinas.** Parte del balizamiento se ubica sobre sobre comunidad de Venus. Parte del balizamiento se ubica sobre comunidades de algas fotófilas infralitorales. Parte del balizamiento se encuentra sobre comunidades de algas infralitorales en régimen calmo, con facies de gorgoniari.

**11. Presencia de especies de Flora Amenazada o de Interés en Andalucía a escala de detalle. Cuadrícula 1x1 km.** El balizamiento no afecta a la presencia de especies amenazadas, siendo todas ellas de carácter terrestre.

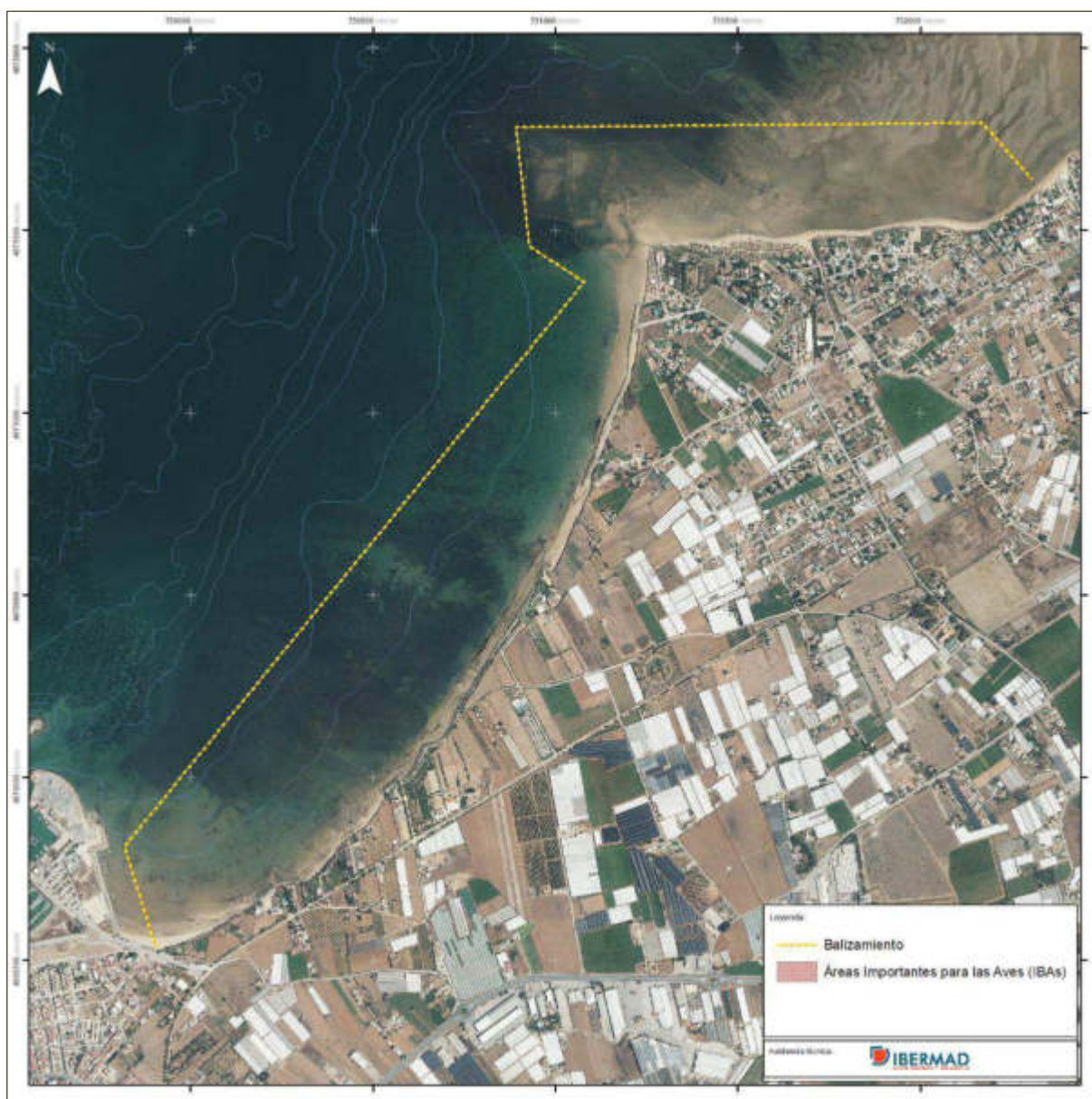
**12. Hábitat de interés comunitario (Directiva 92/43/CEE) & Hábitat y especies de interés comunitario presentes (Directiva 92/43/CEE).** No se observan en todo el litoral hábitats de interés comunitario, a excepción del balizamiento propuesto para los tramos Playa de Camarón y Playa de Camarón – Tres Piedras. No obstante, no se ven afectados al encontrarse este en la lámina de agua y al tratarse de fondeos puntuales de pequeñas dimensiones y baja entidad. Sin embargo, resulta recomendable evitar las comunidades de *Cymodoceetum nodosae* en caso de que existieran. Ningún hábitat identificado es prioritario.

**13. Acuicultura:** no se afectan.

### 7.3. Información que se desprende de la consulta de hábitats y especies

#### 01. Áreas Importantes para las Aves (Important Bird Areas (IBA's)). (Fuente: MITECO).

##### Banda litoral Playa de Montijo – Playa de Micaela



No existe afección a IBAs.



**Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras**

No existe afección a IBAs.

## Banda litoral Playa de Regla



No existe afección a IBA's.



## Banda litoral Playa de Camarón



No existe afección a IBA's.

## Banda litoral Playa de Camarón-Playa Tres Piedras



No existe afección a IBA's.

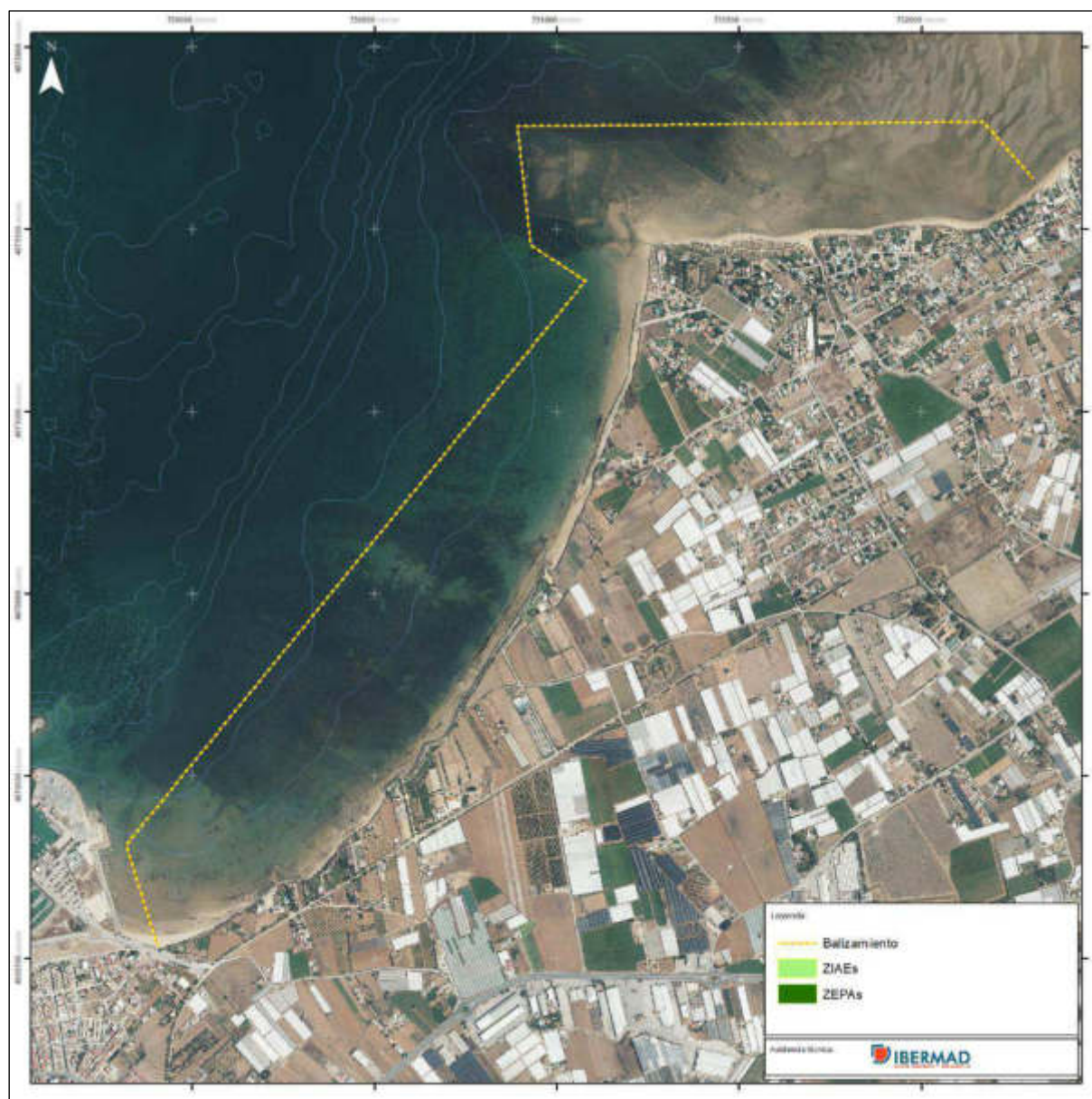
**Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena**

No existe afección a IBA's.



02.Áreas prioritarias. (Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y Zonas Importantes para las Aves Esteparias (ZIAE)). (Fuente: MITECO).

### Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela



No existe afección a ZEPAs marinos y ZIAEs.

**Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras**

No existe afección a ZEPAs marinos y ZIAEs.



## Banda litoral Playa de Regla



No existe afección a ZEPAs marinos y ZIAEs.



### Banda litoral Playa de Camarón



No existe afección a ZEPAs marinos y ZIAEs.

## Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras



No existe afección a ZEPAs marinos y ZIAEs.

## Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena

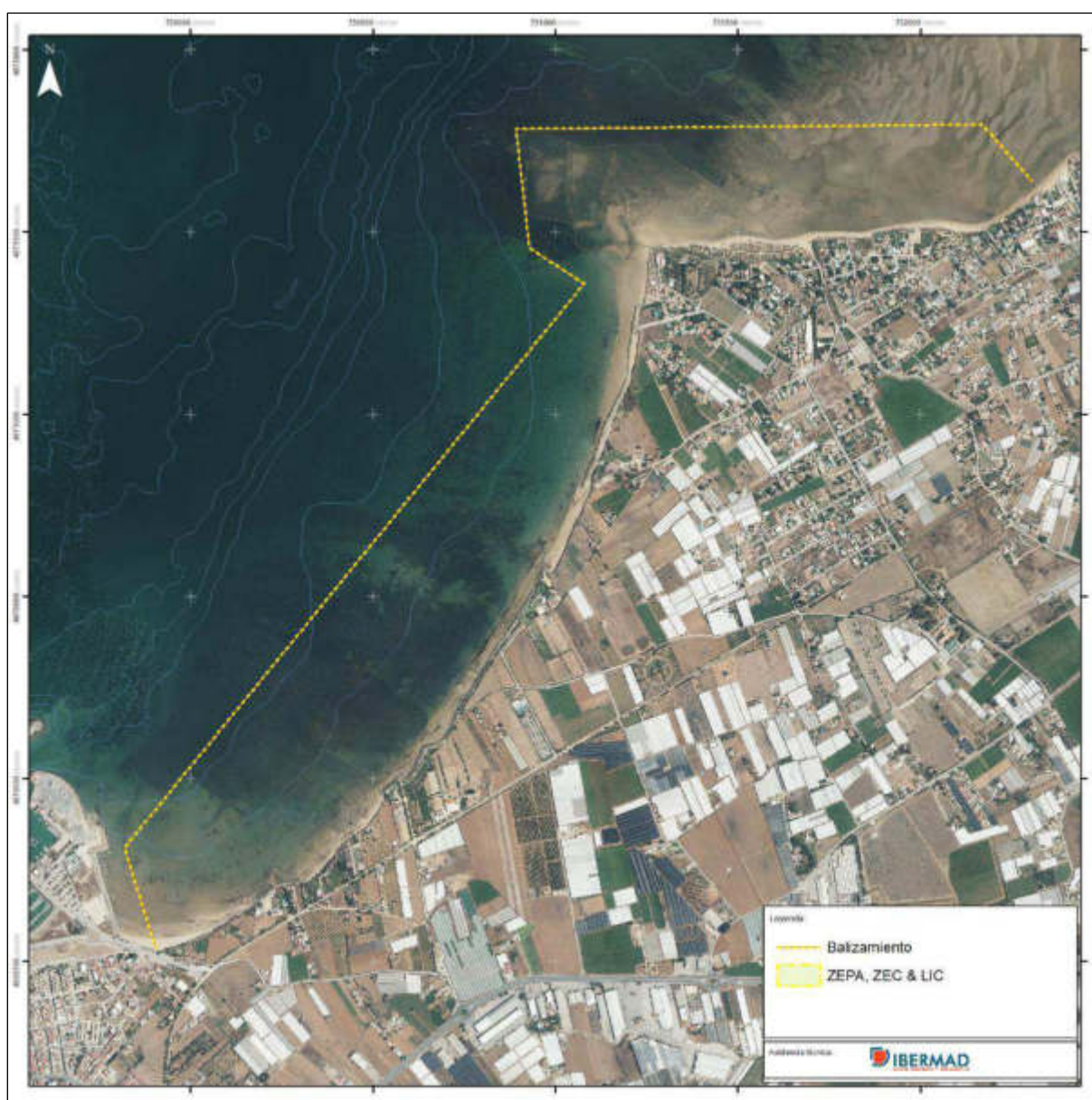


No existe afección a ZEPAs marinos y ZIAEs.



03.Áreas prioritarias Red Natura 2000 (Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)).  
(Fuente: REDIAM).

#### Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela



No existe afección a espacios de la Red Natura 2000.

## Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras



No existe afección a espacios de la Red Natura 2000.



## Banda litoral Playa de Regla



No existe afección a espacios de la Red Natura 2000.

## Banda litoral Playa de Camarón



No existe afección a espacios de la Red Natura 2000.

## Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras



No existe afección a espacios de la Red Natura 2000.

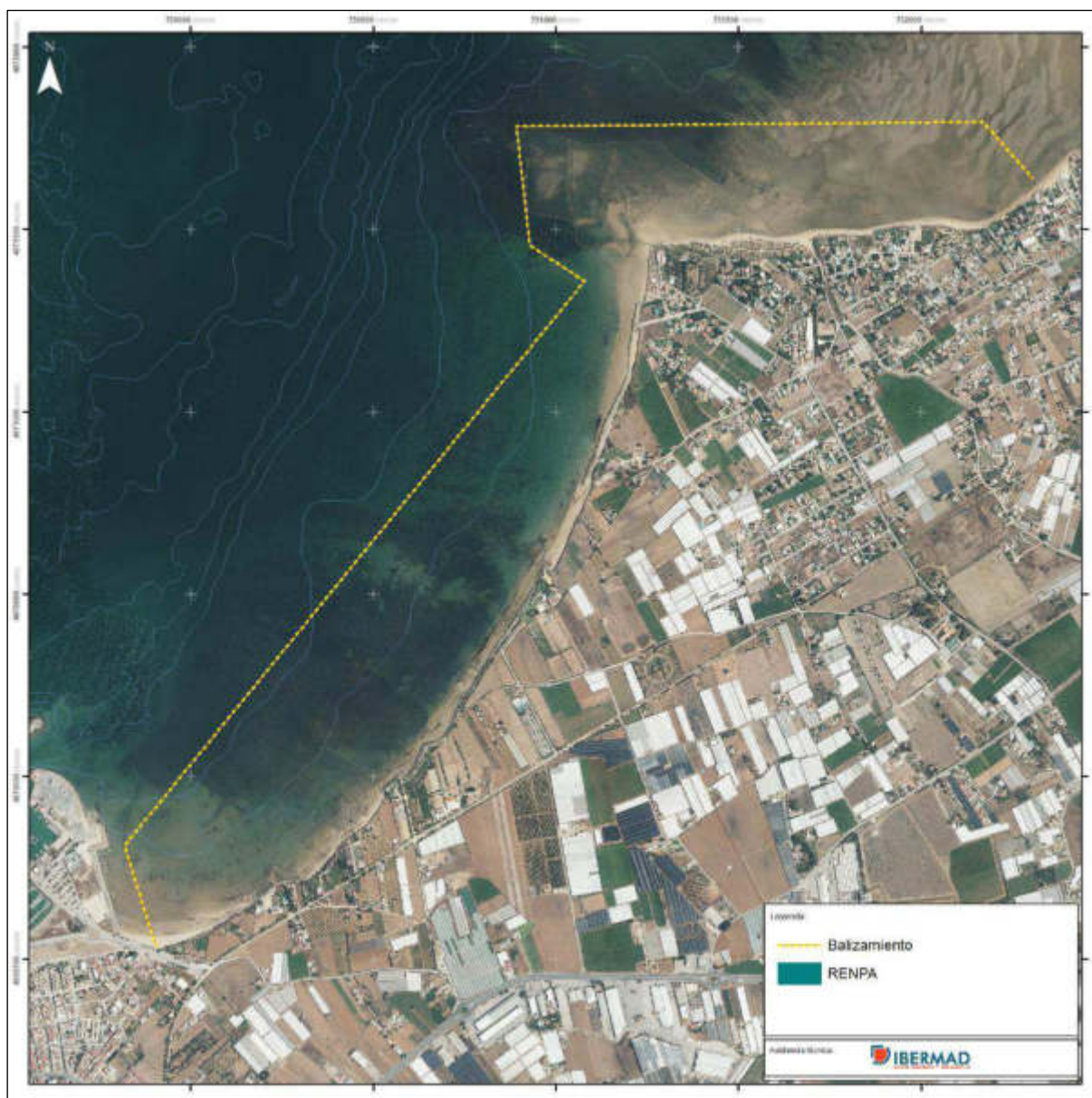


**Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena**

No existe afección a espacios de la Red Natura 2000.

04.Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA). (Fuente: REDIAM).

**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**



No existe afección a la RENPA.



**Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras**

No existe afección a la RENPA.

## Banda litoral Playa de Regla



No existe afección a la RENPA.



## Banda litoral Playa de Camarón



No existe afección a la RENPA.

## Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras



No existe afección a la RENPA.

## Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena

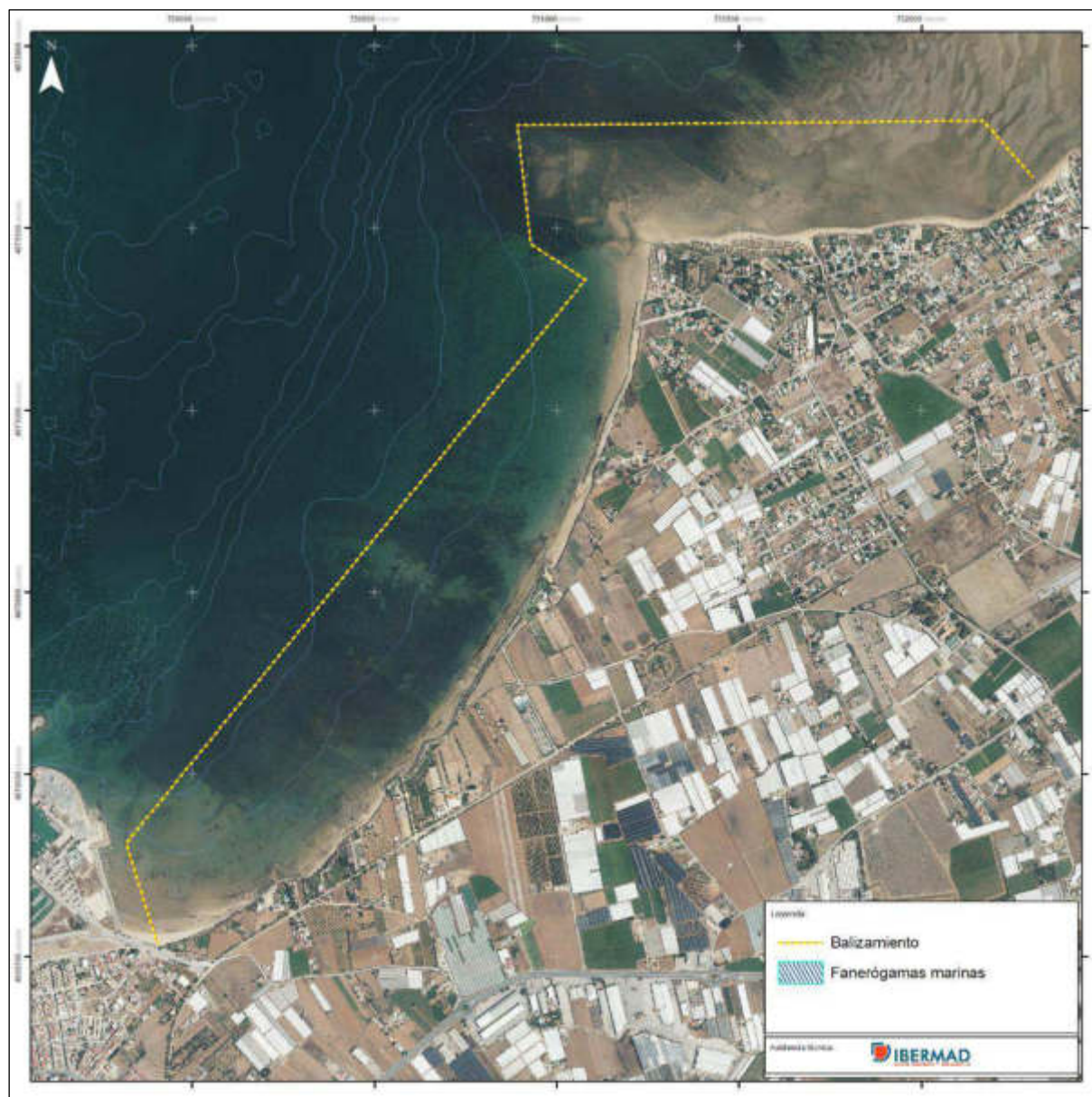


No existe afección a la RENPA.



05.Vegetación submarina. Fanerógamas marinas. (Fuente: REDIAM).

**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**



No existe afección a fanerógamas marinas.



**Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras**

No existe afección a fanerógamas marinas.

## Banda litoral Playa de Regla



No existe afección a fanerógamas marinas.



### Banda litoral Playa de Camarón



No existe afección a fanerógamas marinas.

## Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras



No existe afección a fanerógamas marinas.

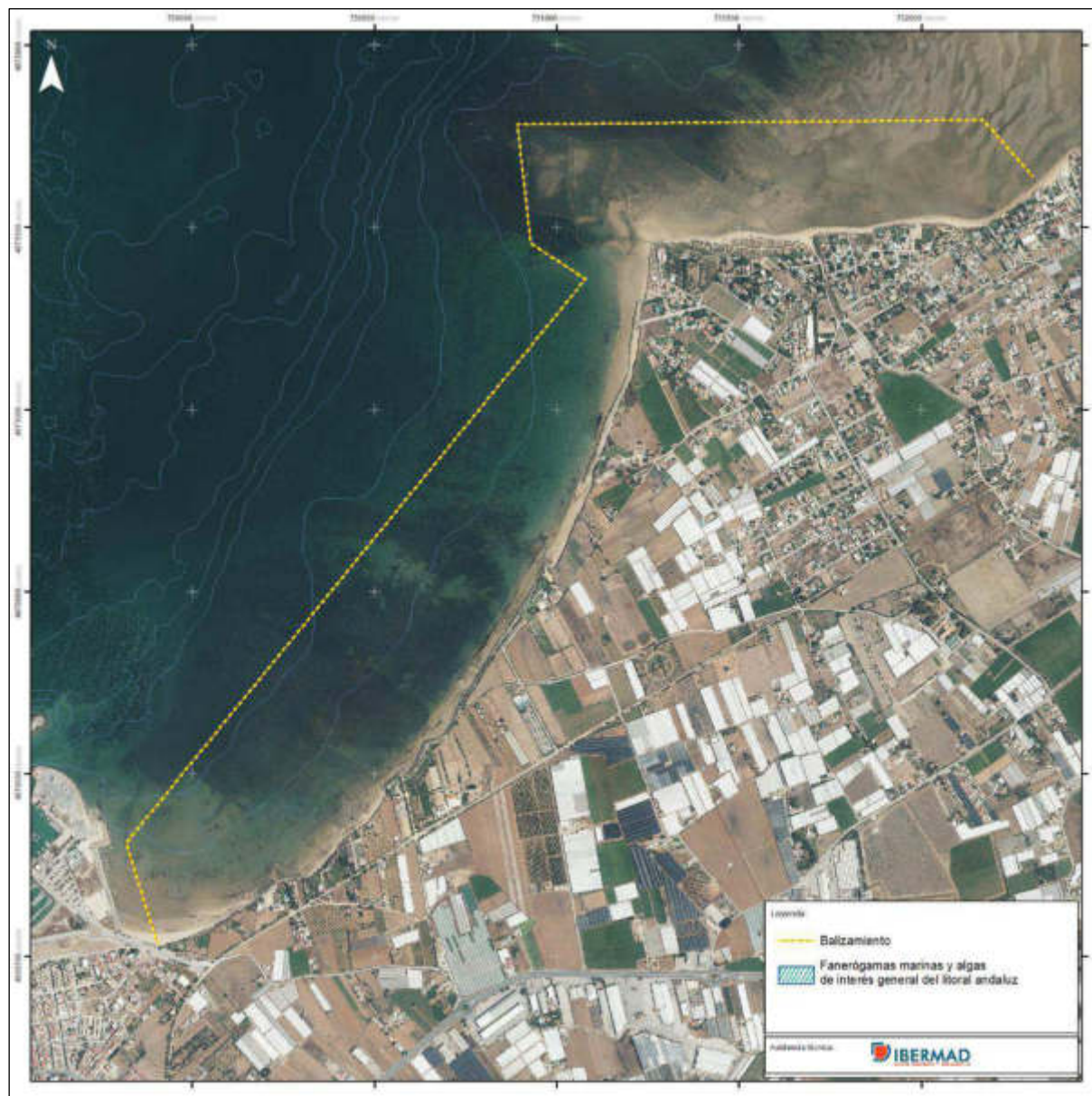
**Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena**

No existe afección a fanerógamas marinas.



06.Vegetación Submarina. Fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz. (Fuente: REDIAM).

**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**



No existe afección a fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz.

## Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras



No existe afección a fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz.



## Banda litoral Playa de Regla



No existe afección a fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz.



### Banda litoral Playa de Camarón



No existe afección a fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz.

**Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras**

No existe afección a fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz.

## Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena



No existe afección a fanerógamas marinas y algas de interés general del litoral andaluz.



07.Distribución de zonas con presencia de especies de interés comunitario prioritarias y no prioritarias. Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía 2014. (Fuente: REDIAM).

### Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela





Como se desprende de la anterior ilustración, existen una serie de taxones de especies prioritarias que han quedado reflejados en la publicación correspondiente a *Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía. 2014*, emitida por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio para el año citado. Sin embargo, aun encontrándose la inclusión de dicha delimitación cartográfica hacia el área propuesta a balizar, debe contemplarse el carácter generalista de la zonificación cartográfica, realizada en grandes cuadrículas que cubren todo el territorio andaluz, que a su vez a medida que se aproximan a la costa son delimitadas en función de la línea de costa. Una serie de taxones puede aparecer muy lejanos al área de estudio y sin embargo aparecer reflejados en la misma. La mayoría de los taxones cartografiados en la publicación son de carácter terrestre.

Por otro lado, se descarta la existencia de afección a partir de la intervención mediante fondeos, siendo estos de poca entidad, puntuales y acordes al ecosistema marino, por lo que no afectan al carácter ecológico de los taxones reflejados en caso de existir sobre dicha área.

## Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras

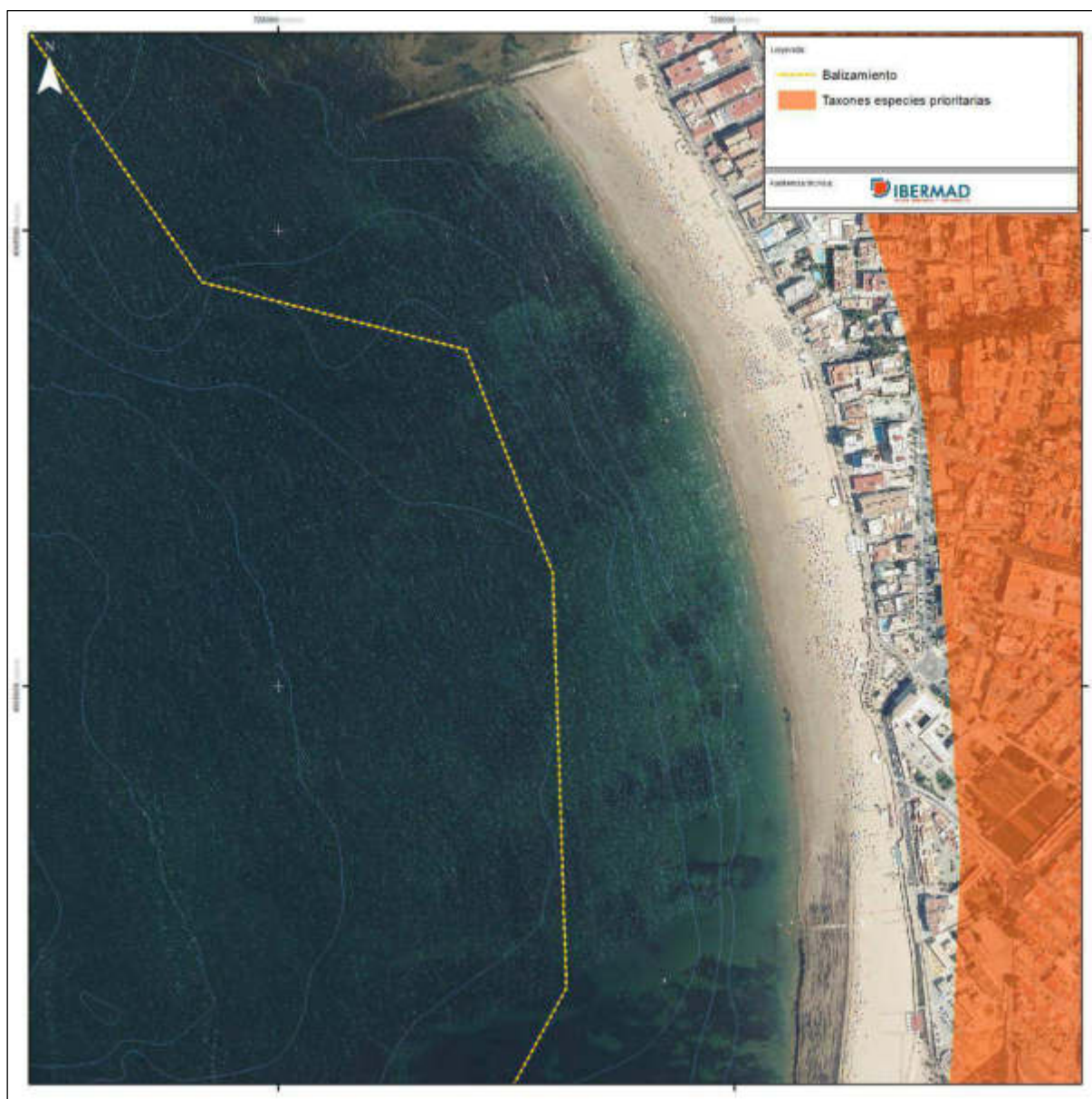


Como se desprende de la anterior ilustración, existen una serie de taxones de especies prioritarias que han quedado reflejados en la publicación correspondiente a *Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía. 2014*, emitida por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio para el año citado. Sin embargo, aun encontrándose la inclusión de

dicha delimitación cartográfica hacia el área propuesta a balizar, debe contemplarse el carácter generalista de la zonificación cartográfica, realizada en grandes cuadrículas que cubren todo el territorio andaluz, que a su vez a medida que se aproximan a la costa son delimitadas en función de la línea de costa. Una serie de taxones puede aparecer muy lejanos al área de estudio y sin embargo aparecer reflejados en la misma. La mayoría de los taxones cartografiados en la publicación son de carácter terrestre.

Por otro lado, se descarta la existencia de afección a partir de la intervención mediante fondeos, siendo estos de poca entidad, puntuales y acordes al ecosistema marino, por lo que no afectan al carácter ecológico de los taxones reflejados en caso de existir sobre dicha área.

## Banda litoral Playa de Regla



Como se desprende de la anterior ilustración, existen una serie de taxones de especies prioritarias que han quedado reflejados en la publicación correspondiente a *Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía. 2014*, emitida por la Consejería de Medio Ambiente y



Ordenación del Territorio para el año citado. Sin embargo, los mismos se encuentran a una distancia alrededor de los 200-300 metros de la línea de costa, y alrededor de los 400-450 m del área a balizar

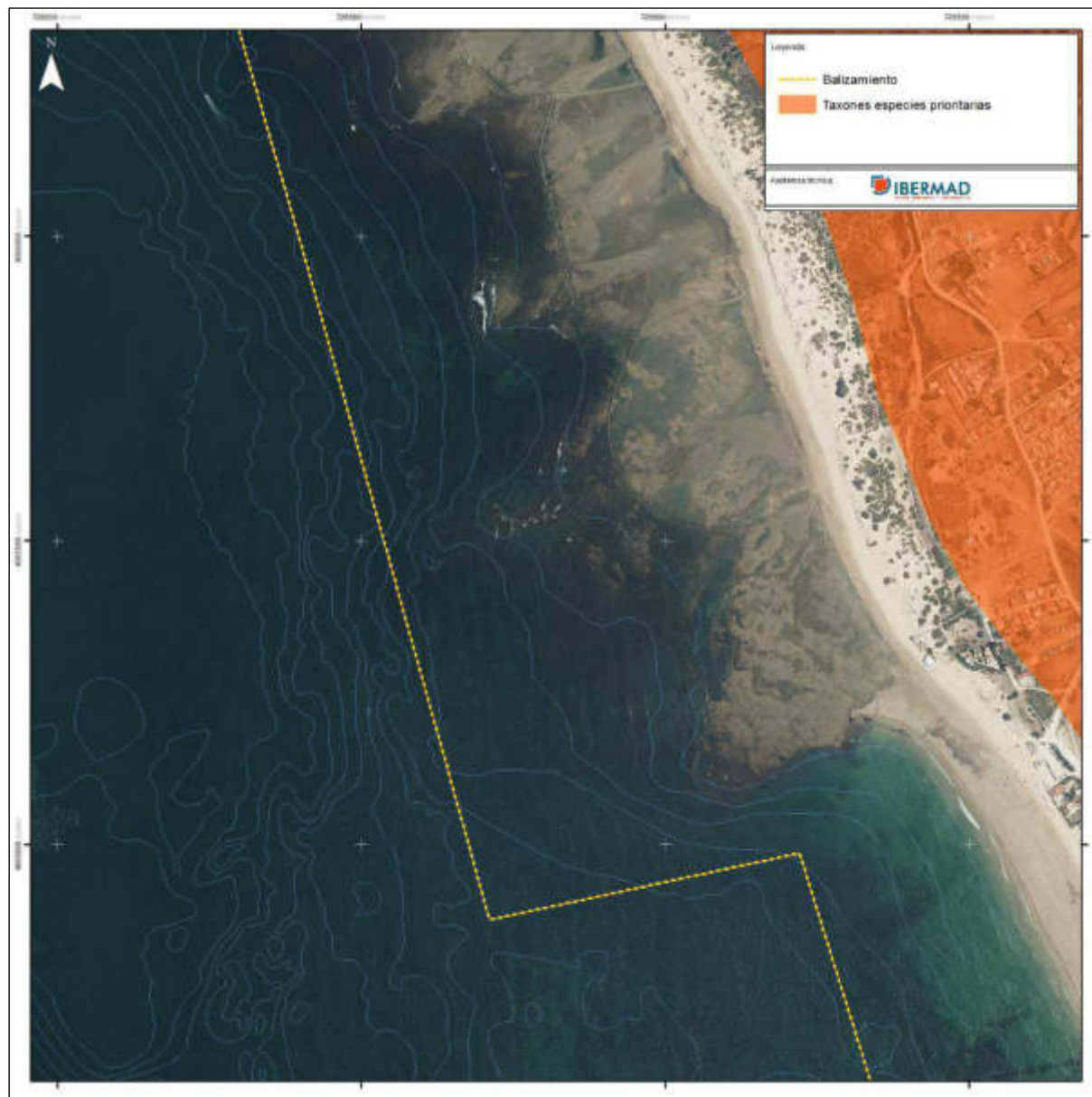
### Banda litoral Playa de Camarón



Como se desprende de la anterior ilustración, existen una serie de taxones de especies prioritarias que han quedado reflejados en la publicación correspondiente a *Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía. 2014*, emitida por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio para el año citado. Sin embargo, los mismos se encuentran a una

distancia alrededor de los 200-300 metros de la línea de costa, y alrededor de los 800-850 m del área a balizar, por lo que se descarta la afección.

## Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras



Como se desprende de la anterior ilustración, existen una serie de taxones de especies prioritarias que han quedado reflejados en la publicación correspondiente a *Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía. 2014*, emitida por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio para el año citado. Sin embargo, los mismos se encuentran a una



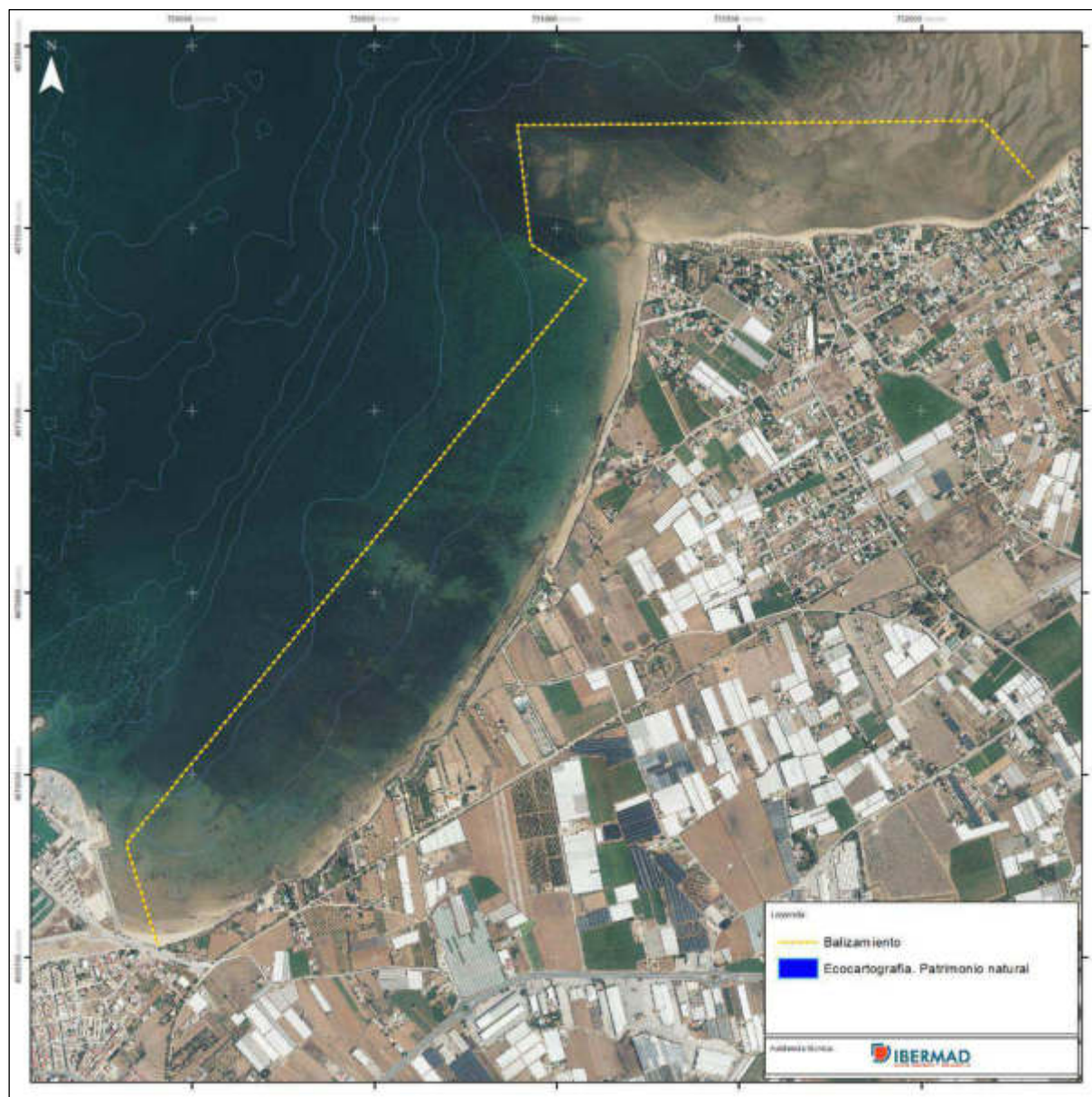
distancia alrededor de los 200-300 metros de la línea de costa, y alrededor de los 400-450 m del área a balizar, por lo que se descarta la afección.

### Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena



Como se desprende de la anterior ilustración, existen una serie de taxones de especies prioritarias que han quedado reflejados en la publicación correspondiente a *Datos Básicos Medio Ambiente en Andalucía. 2014*, emitida por la Consejería de Medio Ambiente y

Ordenación del Territorio para el año citado. Sin embargo, los mismos se encuentran a una distancia alrededor de los 200-300 metros de la línea de costa, y alrededor de los 600-650 m del área a balizar, por lo que se descarta la afección.

08. Ecocartografía del litoral de Cádiz. Patrimonio Natural. (Fuente: MITECO).**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**

No existe afección al patrimonio natural contemplado en la ecocartografía del litoral de Cádiz.



**Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras**

No existe afección al patrimonio natural contemplado en la ecocartografía del litoral de Cádiz.

### Banda litoral Playa de Regla



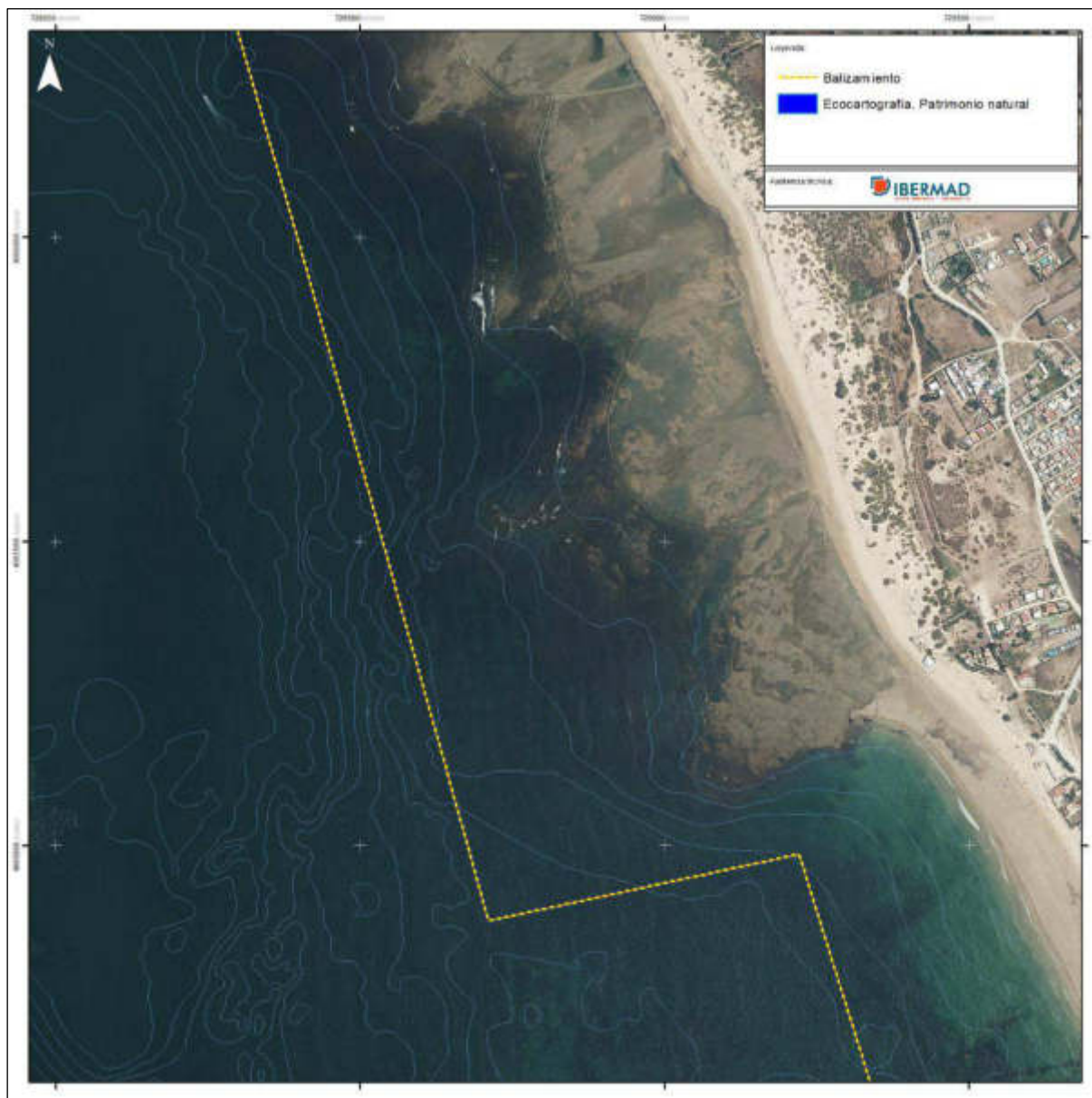
No existe afección al patrimonio natural contemplado en la ecocartografía del litoral de Cádiz.



## Banda litoral Playa de Camarón



No existe afección al patrimonio natural contemplado en la ecocartografía del litoral de Cádiz.

**Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras**

No existe afección al patrimonio natural contemplado en la ecocartografía del litoral de Cádiz.

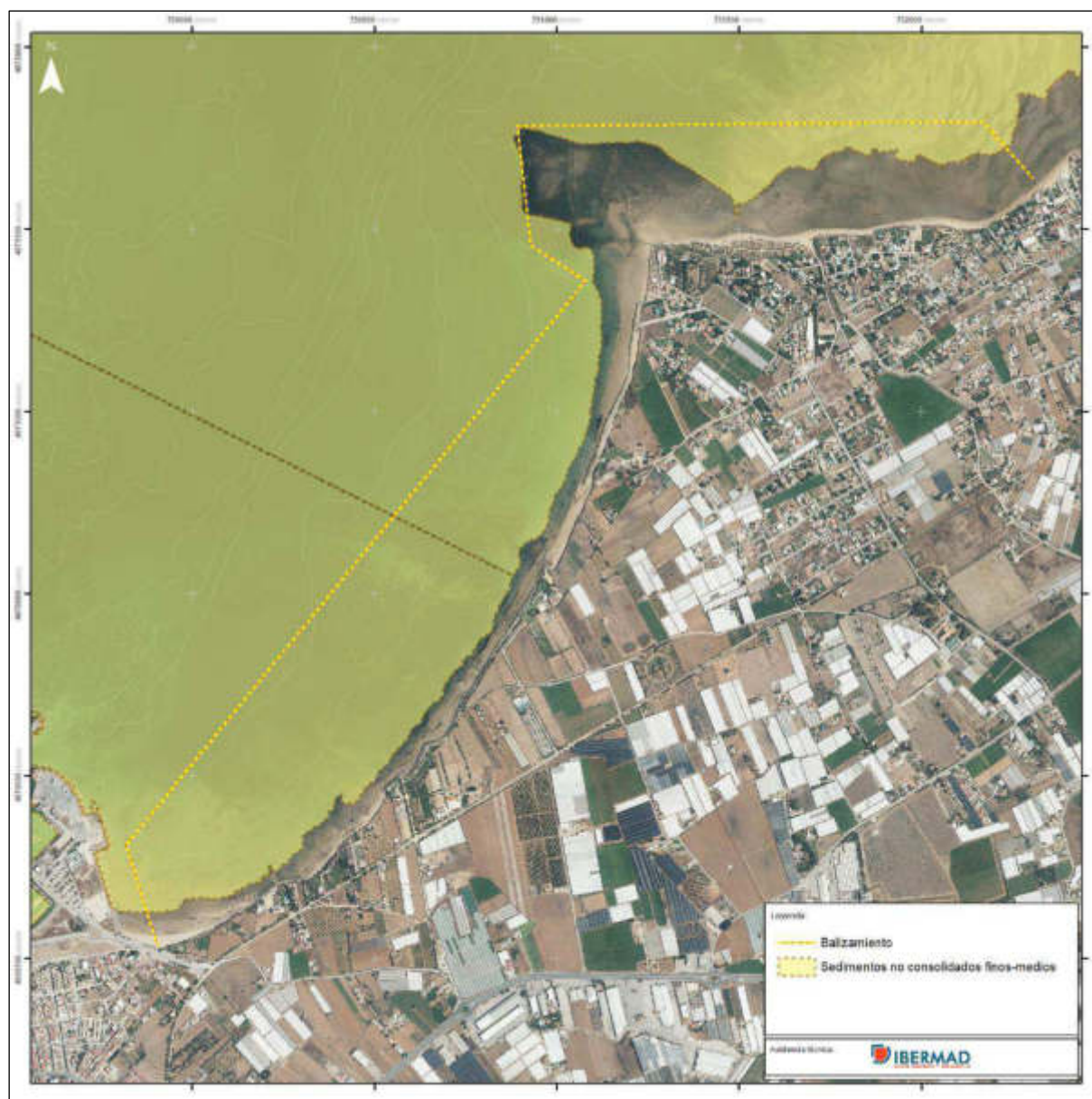


**Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena**

No existe afección al patrimonio natural contemplado en la ecocartografía del litoral de Cádiz.

09. Ecocartografía del litoral de Cádiz. Morfología marina. (Fuente: MITECO).

**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**



Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de morfología, quedan identificados como

“sedimentos no consolidados finos-medios. La actuación de balizamiento no provoca afección al conjunto morfológico zonificado, tratándose de un balizamiento puntual y de poca entidad, sobre un entorno morfológico bien desarrollado y extenso en todo el litoral gaditano, no afectándose de ninguna manera a la conectividad y/o cohesión de los mismos.



## Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras



Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de morfología, quedan identificados como “sedimentos no consolidados finos-medios. La actuación de balizamiento no provoca afección al conjunto morfológico zonificado, tratándose de un balizamiento puntual y de



poca entidad, sobre un entorno morfológico bien desarrollado y extenso en todo el litoral gaditano, no afectándose de ninguna manera a la conectividad y/o cohesión de los mismos.

Por otro lado, existen partes prácticamente desdeñables sobre las cuales el balizamiento se realizaría sobre lo que la ecocartografía identifica como *“afloramientos rocosos masivos”*. Dichos afloramientos carecen de importancia ambiental tanto en cuanto no sustentan comunidades florísticas ni faunísticas de interés. Aun así, como se ha comentado anteriormente, el balizamiento propuesto es de baja entidad y puntual, no provocándose afección.

## Banda litoral Playa de Regla



Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de morfología, quedan identificados como “sedimentos no consolidados finos-medios. La actuación de balizamiento no provoca

afección al conjunto morfológico zonificado, tratándose de un balizamiento puntual y de poca entidad, sobre un entorno morfológico bien desarrollado y extenso en todo el litoral gaditano, no afectándose de ninguna manera a la conectividad y/o cohesión de los mismos.

### Banda litoral Playa de Camarón



Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de morfología, quedan identificados como “sedimentos no consolidados finos-medios. La actuación de balizamiento no provoca afección al conjunto morfológico zonificado, tratándose de un balizamiento puntual y de



poca entidad, sobre un entorno morfológico bien desarrollado y extenso en todo el litoral gaditano, no afectándose de ninguna manera a la conectividad y/o cohesión de los mismos.

**Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras**

Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de morfología, quedan identificados como “sedimentos no consolidados finos-medios. La actuación de balizamiento no provoca afección al conjunto morfológico zonificado, tratándose de un balizamiento puntual y de

poca entidad, sobre un entorno morfológico bien desarrollado y extenso en todo el litoral gaditano, no afectándose de ninguna manera a la conectividad y/o cohesión de los mismos.

Por otro lado, existen partes prácticamente desdeñables sobre las cuales el balizamiento se realizaría sobre lo que la ecocartografía identifica como “*afloramientos rocosos masivos*”. Dichos afloramientos carecen de importancia ambiental tanto en cuanto no sustentan comunidades florísticas ni faunísticas de interés. Aún así, como se ha comentado anteriormente, el balizamiento propuesto es de baja entidad y puntual, no provocándose afección.

### Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena

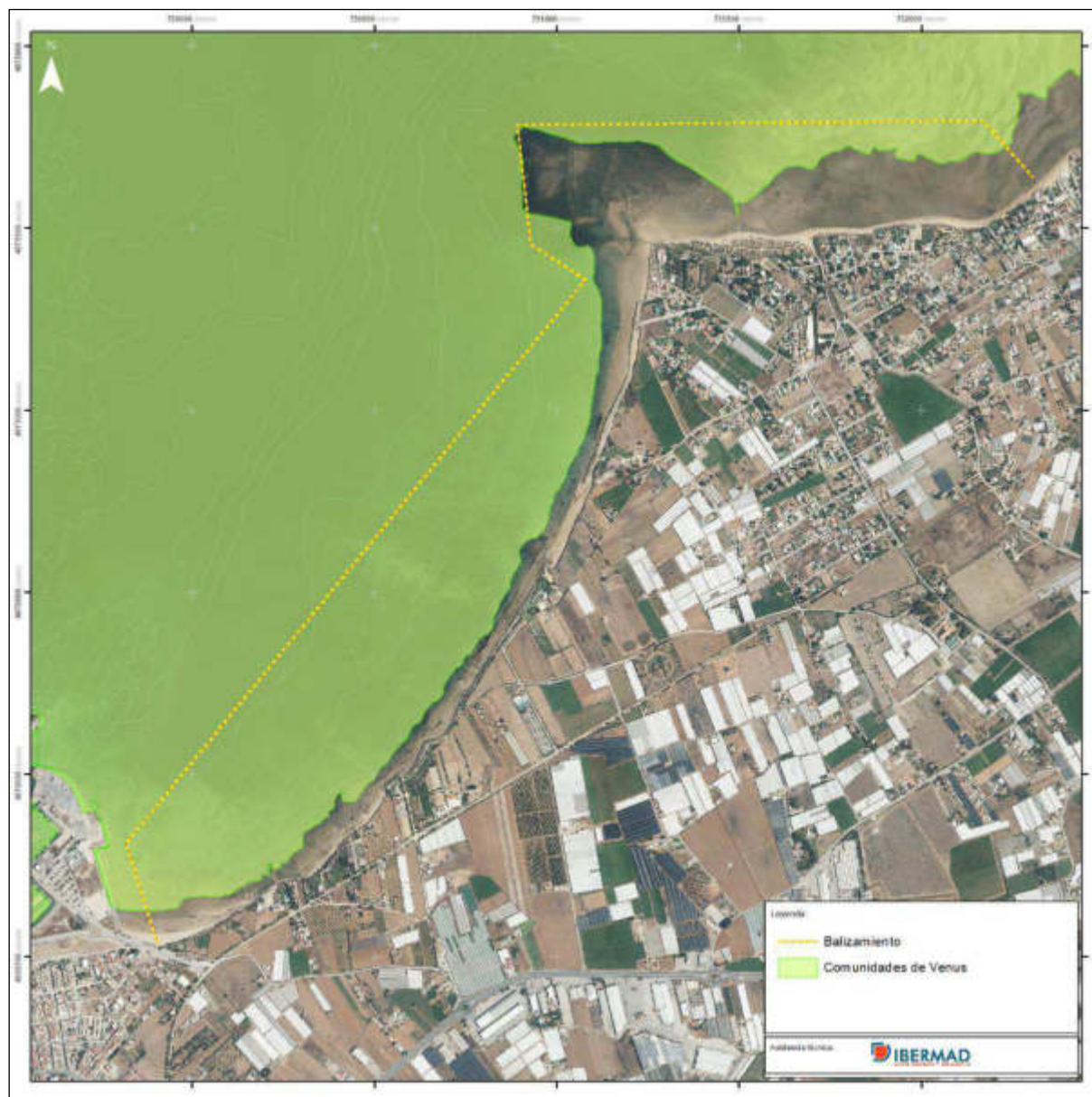


Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de morfología, quedan identificados como “sedimentos no consolidados finos-medios. La actuación de balizamiento no provoca afección al conjunto morfológico zonificado, tratándose de un balizamiento puntual y de



poca entidad, sobre un entorno morfológico bien desarrollado y extenso en todo el litoral gaditano, no afectándose de ninguna manera a la conectividad y/o cohesión de los mismos.

Por otro lado, existen partes prácticamente desdeñables sobre las cuales el balizamiento se realizaría sobre lo que la ecocartografía identifica como *“afloramientos rocosos masivos”*. Estas partes ya han sido contempladas para la Playa de Camarón – Tres Piedras, descartándose la afección.

10. Ecocartografía del litoral de Cádiz. Comunidades marinas. (Fuente: MITECO).**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**

Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de comunidades, quedan identificados como "comunidades de venus" refiriéndose al almejón tradicional o *venus verrucosa*.

No se ha encontrado afección por parte de un fondeo puntual y de poca entidad a la especie, la cual se encuentra muy extendida en todo el litoral atlántico y mediterráneo.

## Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras



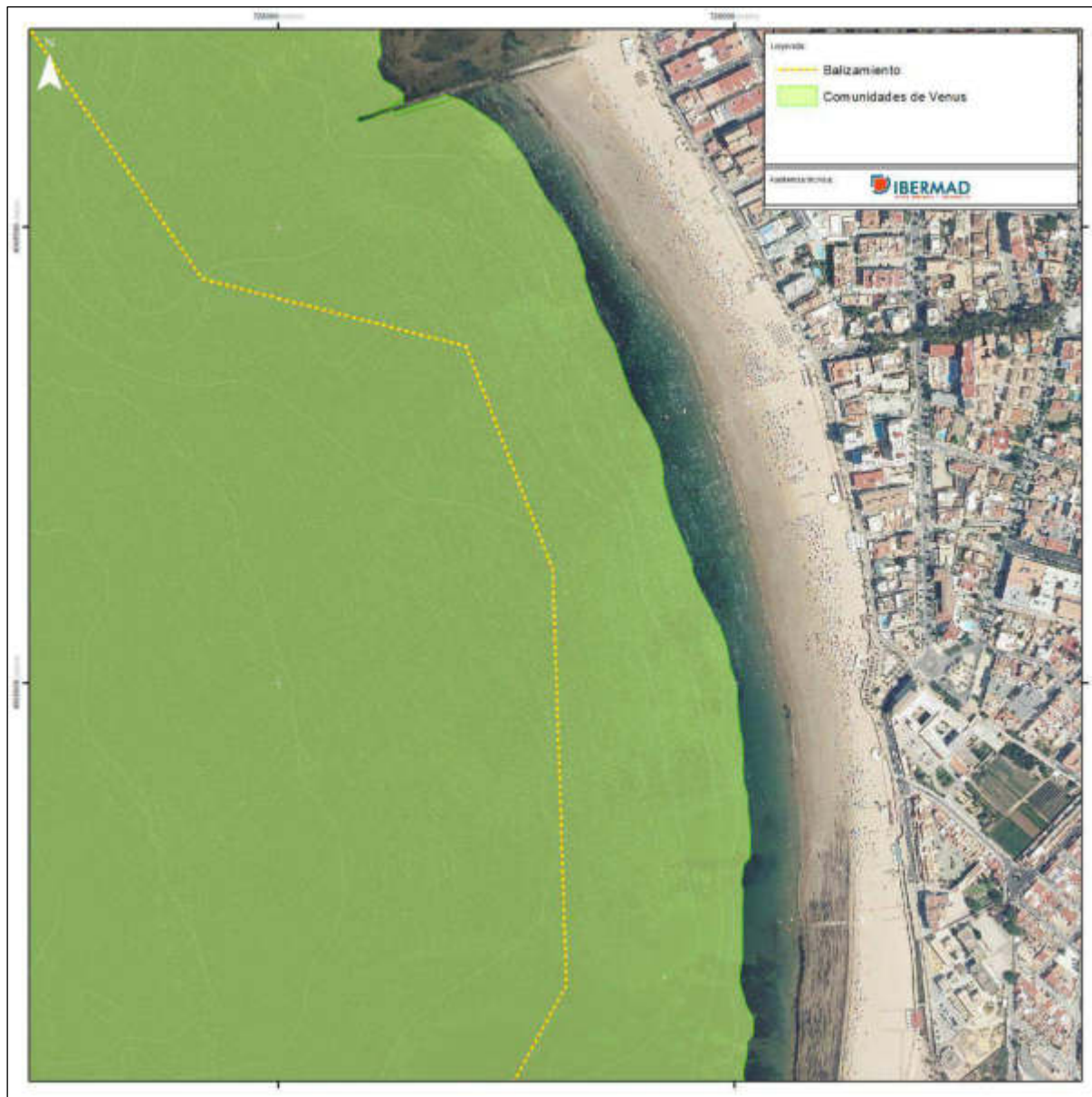
Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de comunidades, quedan identificados como "*comunidades de venus*" refiriéndose al almejón tradicional o *venus verrucosa*.



No se ha encontrado afección por parte de un fondeo puntual y de poca entidad a la especie, la cual se encuentra muy extendida en todo el litoral atlántico y mediterráneo.

Por otro lado, existe un área propuesta para el balizado que se superpone a un área donde se zonifican "*algas fotófilas infralitorales*". La principal amenaza de dichas comunidades, que se nutren principalmente de la fotosíntesis, es la reducción de la capacidad fotosintetizadora a raíz de la turbidez de las aguas. Entendiéndose un fondeo puntual para la consecución del balizamiento, no se encuentran indicios de que dicha actuación represente una amenaza para la consecución de los ciclos vitales de la comunidad de algas.

## Banda litoral Playa de Regla



Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de comunidades, quedan identificados como "*comunidades de venus*" refiriéndose al almejón tradicional o *venus verrucosa*.

No se ha encontrado afección por parte de un fondeo puntual y de poca entidad a la especie, la cual se encuentra muy extendida en todo el litoral atlántico y mediterráneo.

## Banda litoral Playa de Camarón

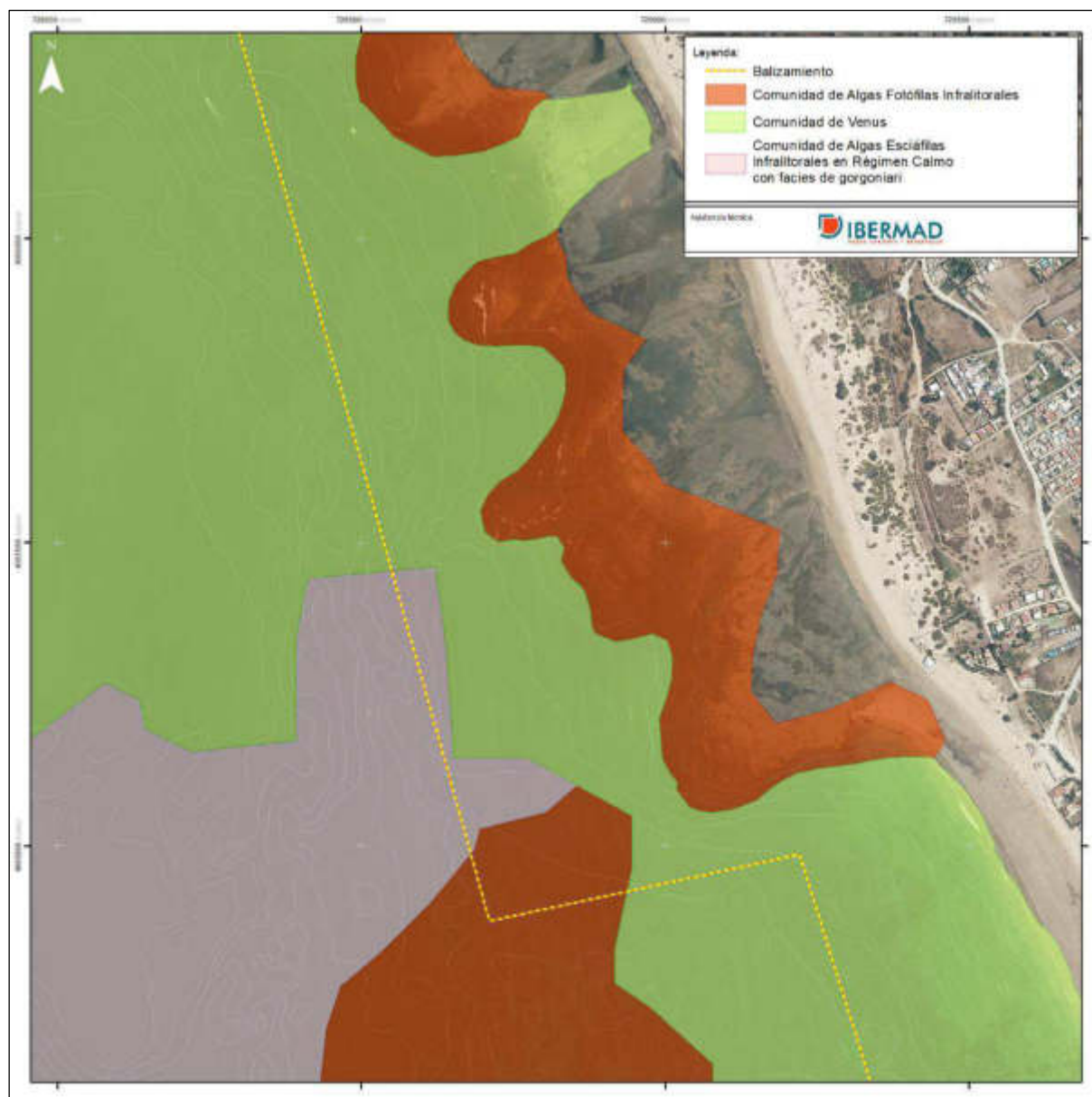


Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de comunidades, quedan identificados como "*comunidades de venus*" refiriéndose al almejón tradicional o *venus verrucosa*.



No se ha encontrado afección por parte de un fondeo puntual y de poca entidad a la especie, la cual se encuentra muy extendida en todo el litoral atlántico y mediterráneo.

## Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras



Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de comunidades, quedan identificados como "*comunidades de venus*" refiriéndose al almejón tradicional o *venus verrucosa*.

No se ha encontrado afección por parte de un fondeo puntual y de poca entidad a la especie, la cual se encuentra muy extendida en todo el litoral atlántico y mediterráneo.

En otro orden, existe parte del balizamiento que se debería asentar sobre *“comunidades de algas Esciáfilas infralitorales en régimen calmo con facies de Gorgoniari”*. Apareciendo habitualmente en torno a los 5-100 metros de profundidad, el fondeo a realizar para la consecución del balizamiento debe asegurarse de no dañar ninguna de las facies de gorgonias que puedan ser identificadas, no identificándose amenazas del mismo sobre la comunidad vegetal en otros aspectos.

## Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena



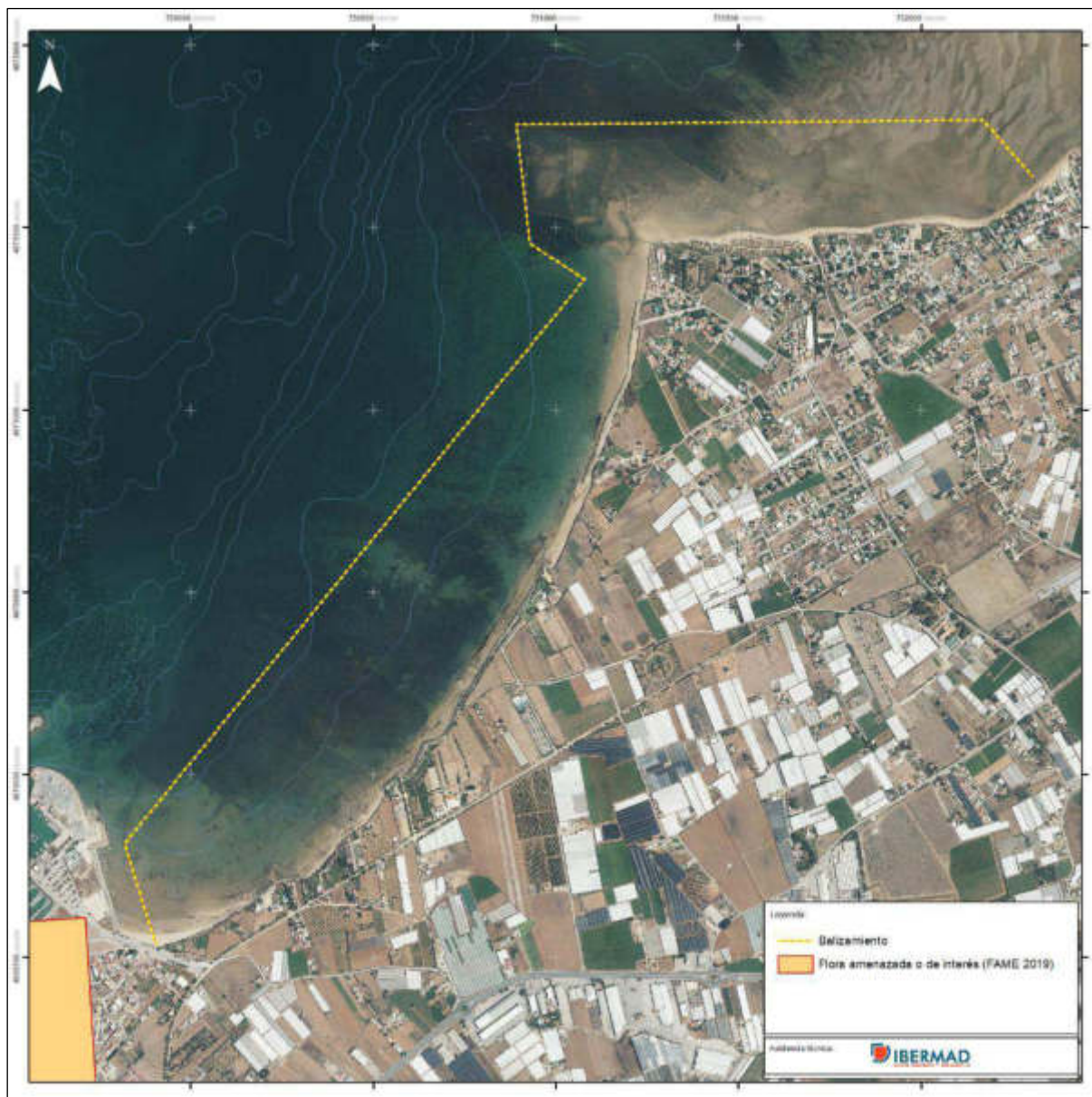
Parte del balizamiento propuesto se encuentra asentado sobre áreas que en la ecocartografía del litoral de Cádiz, en su apartado de comunidades, quedan identificados como "*comunidades de venus*" refiriéndose al almejón tradicional o *venus verrucosa*.



No se ha encontrado afección por parte de un fondeo puntual y de poca entidad a la especie, la cual se encuentra muy extendida en todo el litoral atlántico y mediterráneo.

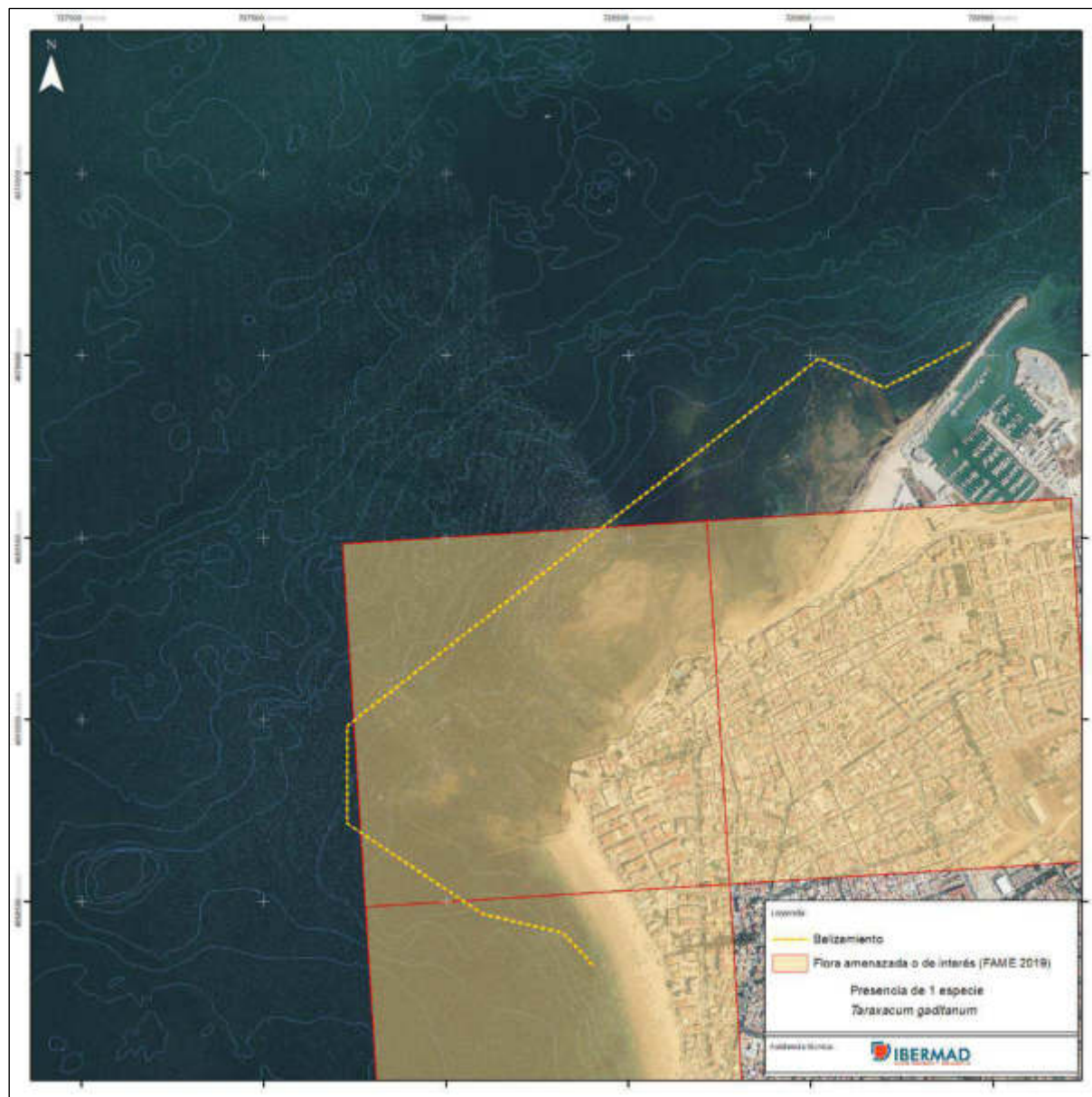
11. Presencia de especies de Flora Amenazada o de Interés en Andalucía a escala de detalle. Cuadrícula 1x1 km del FAME. (Fuente: REDIAM).

**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**



No se encuentra afección a ninguna de las especies recogidas en el FAME.

## Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras

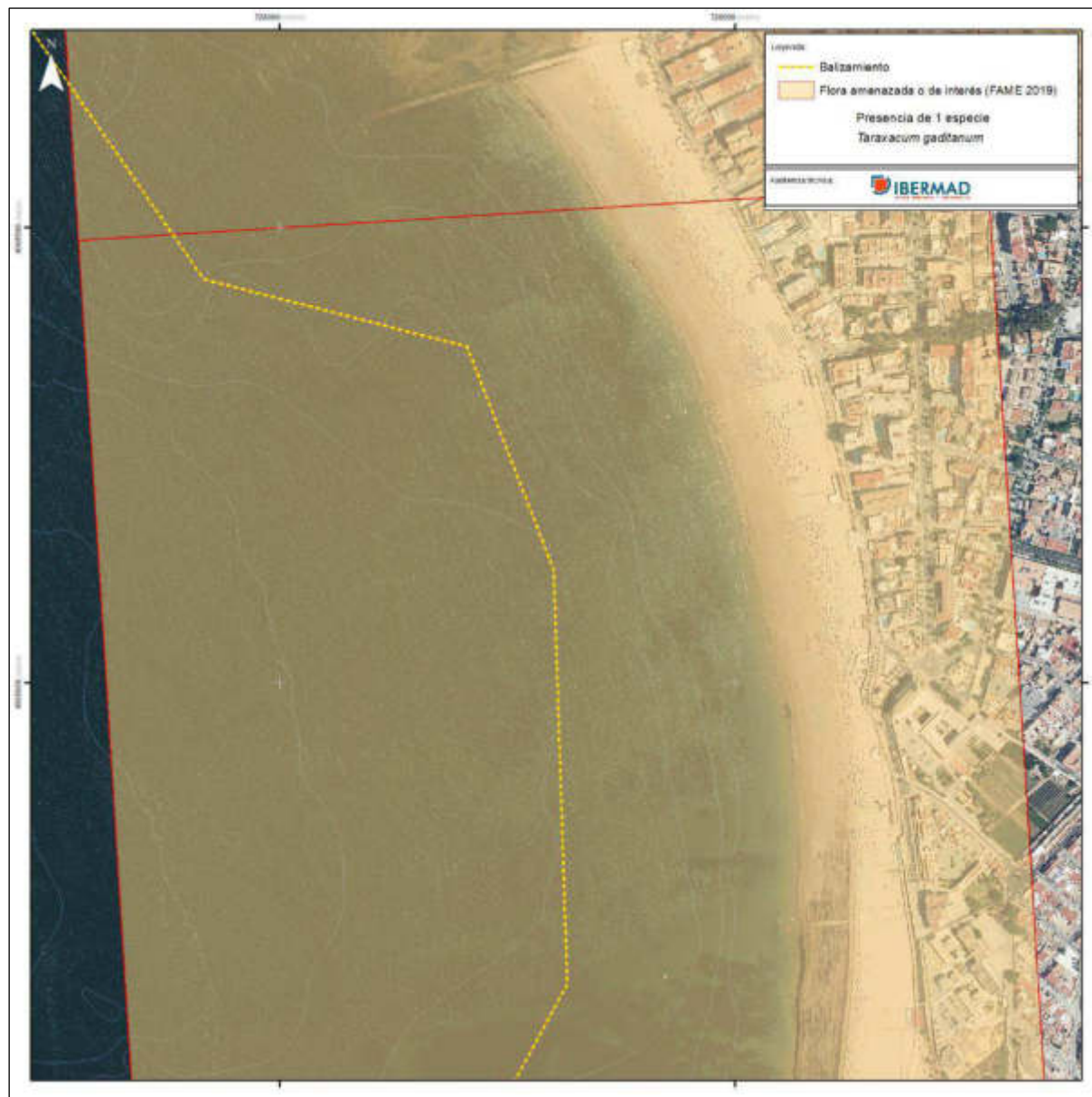


Parte del balizamiento se realizaría sobre especies catalogadas en el FAME como vulnerables. El FAME realiza su distribución de especies amenazadas sobre cuadrículas de 1x1 km que llegan a completar todo el territorio andaluz, aunque no muestran la ubicación concreta, en términos de protección, de las observaciones realizadas. Para el balizamiento

propuesto para la Playa Cruz del Mar – Playa Las Canteras se encuentra una cuadrícula que recoge observaciones de *taraxacum gaditanum*. Dicha especie es terrestre, por lo que se descarta la afección del balizamiento a la misma.



### Banda litoral Playa de Regla



Parte del balizamiento se realizaría sobre especies catalogadas en el FAME como vulnerables. El FAME realiza su distribución de especies amenazadas sobre cuadrículas de 1x1 km que llegan a completar todo el territorio andaluz, aunque no muestran la ubicación concreta, en términos de protección, de las observaciones realizadas. Para el balizamiento

propuesto para la Playa Cruz del Mar – Playa Las Canteras se encuentra una cuadrícula que recoge observaciones de *taraxacum gaditanum*. Dicha especie es terrestre, por lo que se descarta la afección del balizamiento a la misma.

### Banda litoral Playa de Camarón

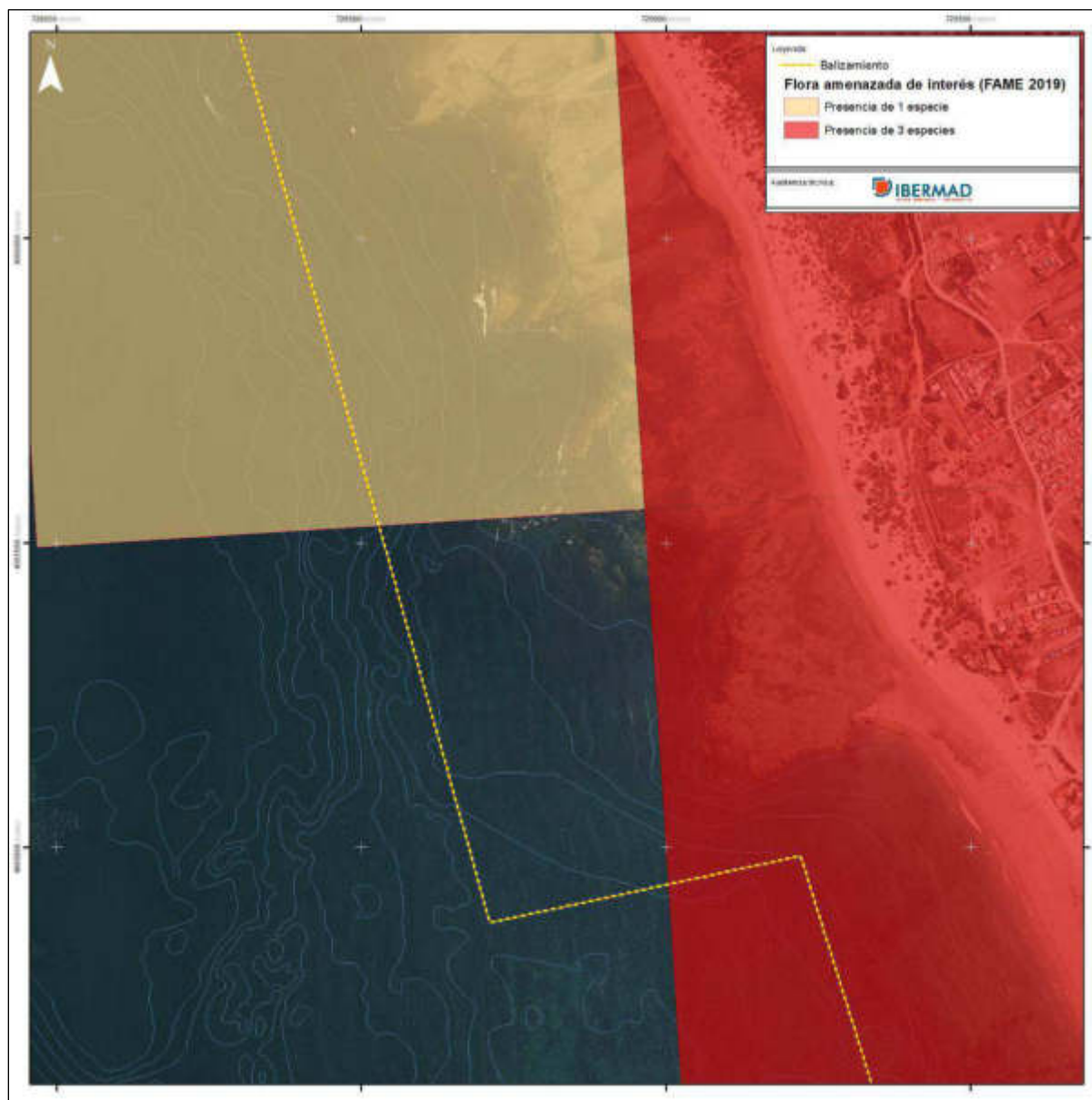


Parte del balizamiento se realizaría sobre especies catalogadas en el FAME como vulnerables. El FAME realiza su distribución de especies amenazadas sobre cuadrículas de 1x1 km que llegan a completar todo el territorio andaluz, aunque no muestran la ubicación concreta, en términos de protección, de las observaciones realizadas. Para el balizamiento propuesto para la Playa Cruz del Mar – Playa Las Canteras se encuentra una cuadrícula que

recoge observaciones de *taraxacum gaditanum*, *Silene ramosissima*, *Plantago crassifolia*, *Orobanche densiflora* y *Echium gaditanum*.

Dichas especies son terrestres, por lo que se descarta la afección del balizamiento a las mismas.



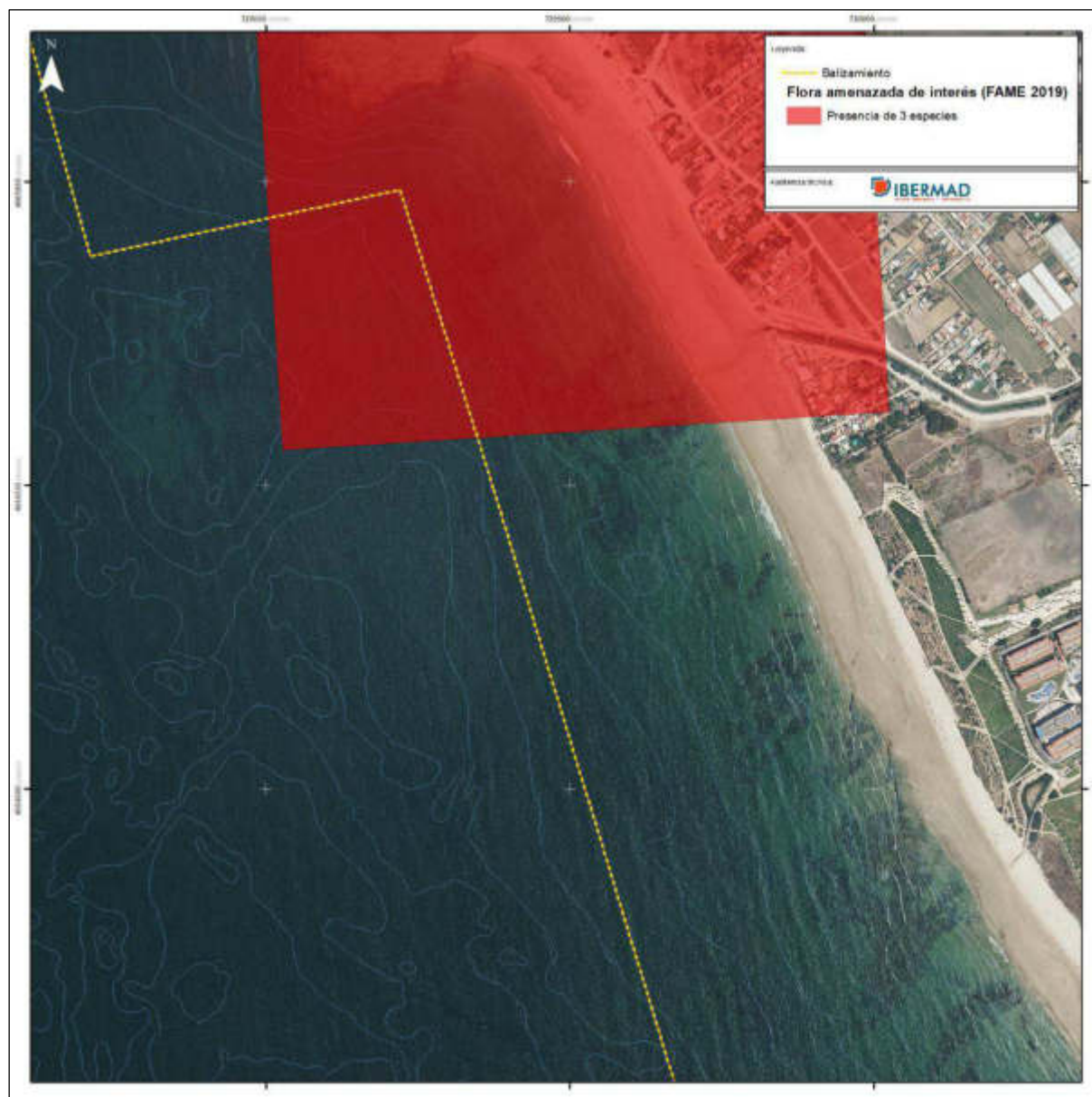
**Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras**

Parte del balizamiento se realizaría sobre especies catalogadas en el FAME como vulnerables. El FAME realiza su distribución de especies amenazadas sobre cuadrículas de 1x1 km que llegan a completar todo el territorio andaluz, aunque no muestran la ubicación concreta, en términos de protección, de las observaciones realizadas. Para el balizamiento propuesto para la Playa Cruz del Mar – Playa Las Canteras se encuentra una cuadrícula que

recoge observaciones de *taraxacum gaditanum*, *Silene ramosissima*, *Plantago crassifolia*, *Orobanche densiflora* y *Echium gaditanum*.

Dichas especies son terrestres, por lo que se descarta la afección del balizamiento a las mismas.

### Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena



Parte del balizamiento se realizaría sobre especies catalogadas en el FAME como vulnerables. El FAME realiza su distribución de especies amenazadas sobre cuadrículas de 1x1 km que llegan a completar todo el territorio andaluz, aunque no muestran la ubicación concreta, en términos de protección, de las observaciones realizadas. Para el balizamiento

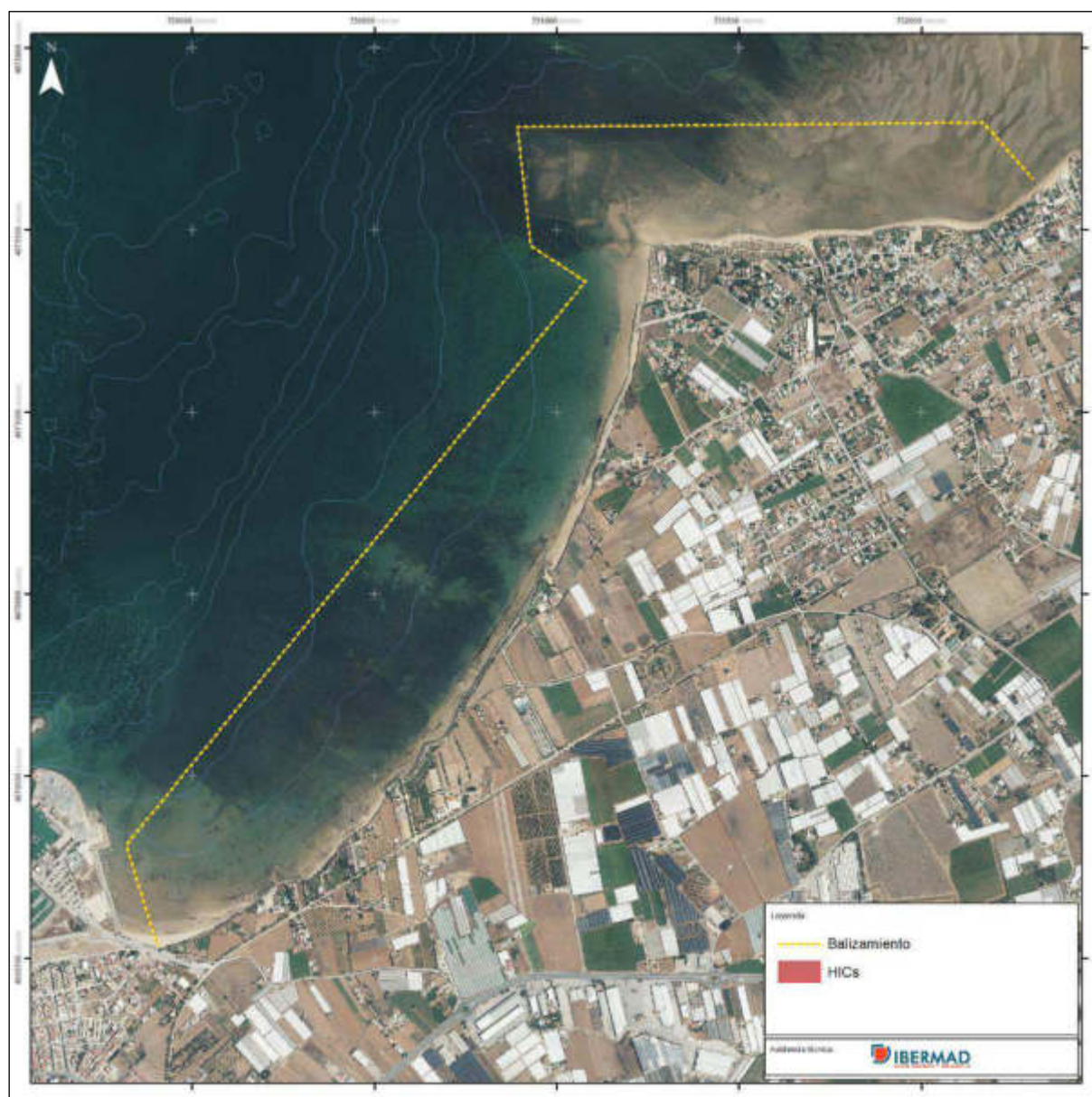
propuesto para la Playa Cruz del Mar – Playa Las Canteras se encuentra una cuadrícula que recoge observaciones de *Silene ramosissima*, *Plantago crassifolia* y *Orobancha densiflora*.

Dichas especies son terrestres, por lo que se descarta la afección del balizamiento a las mismas.



12. Hábitat de interés comunitario (Directiva 9243CEE) y Hábitat y especies de interés comunitario presentes (Directiva 9243CEE). (Fuente: MITECO & REDIAM).

### Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela



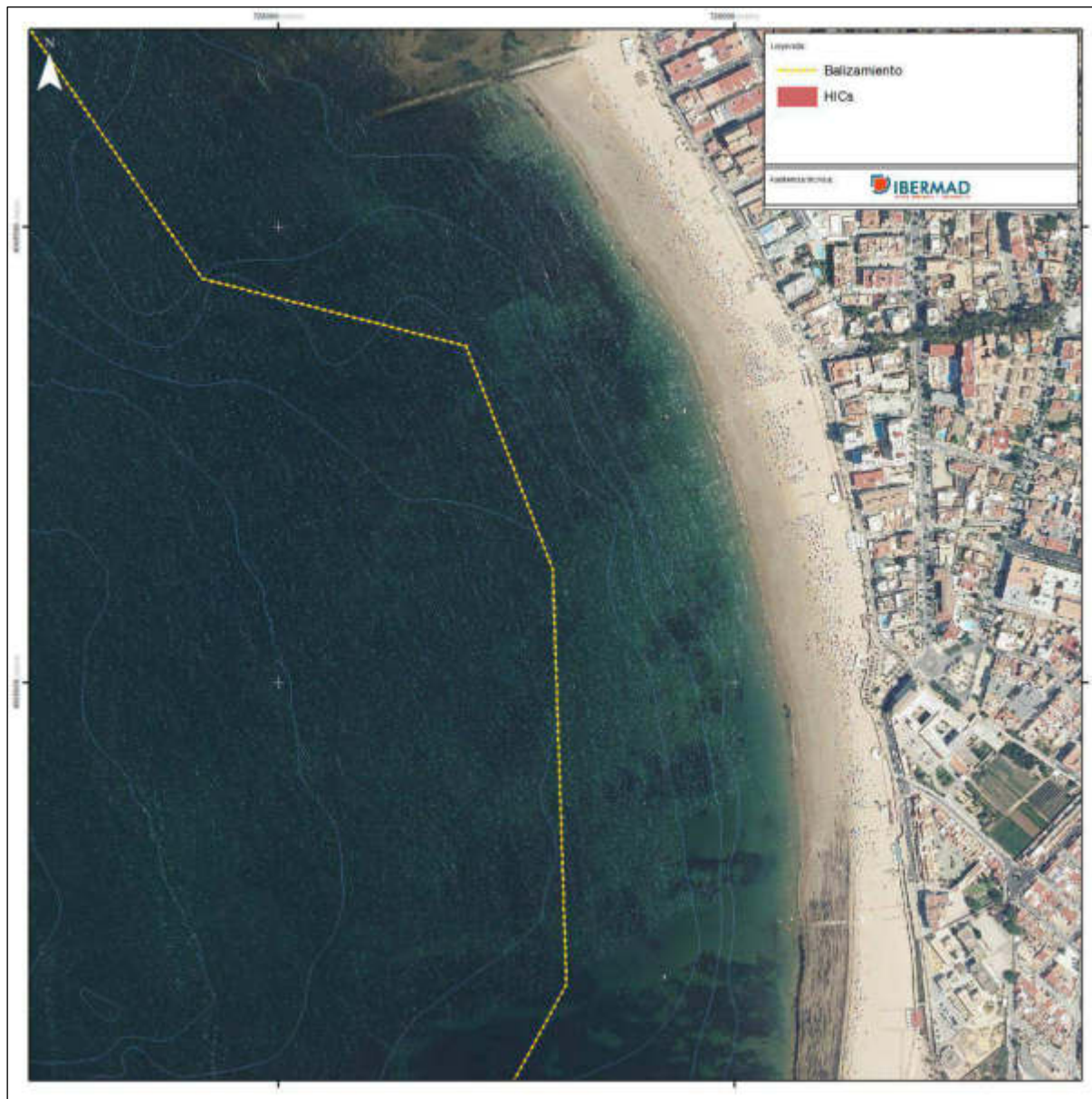
No se encuentra afección a Hábitats de Interés Comunitario en el área de balizamiento.

**Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras**

No se encuentra afección a Hábitats de Interés Comunitario en el área de balizamiento.

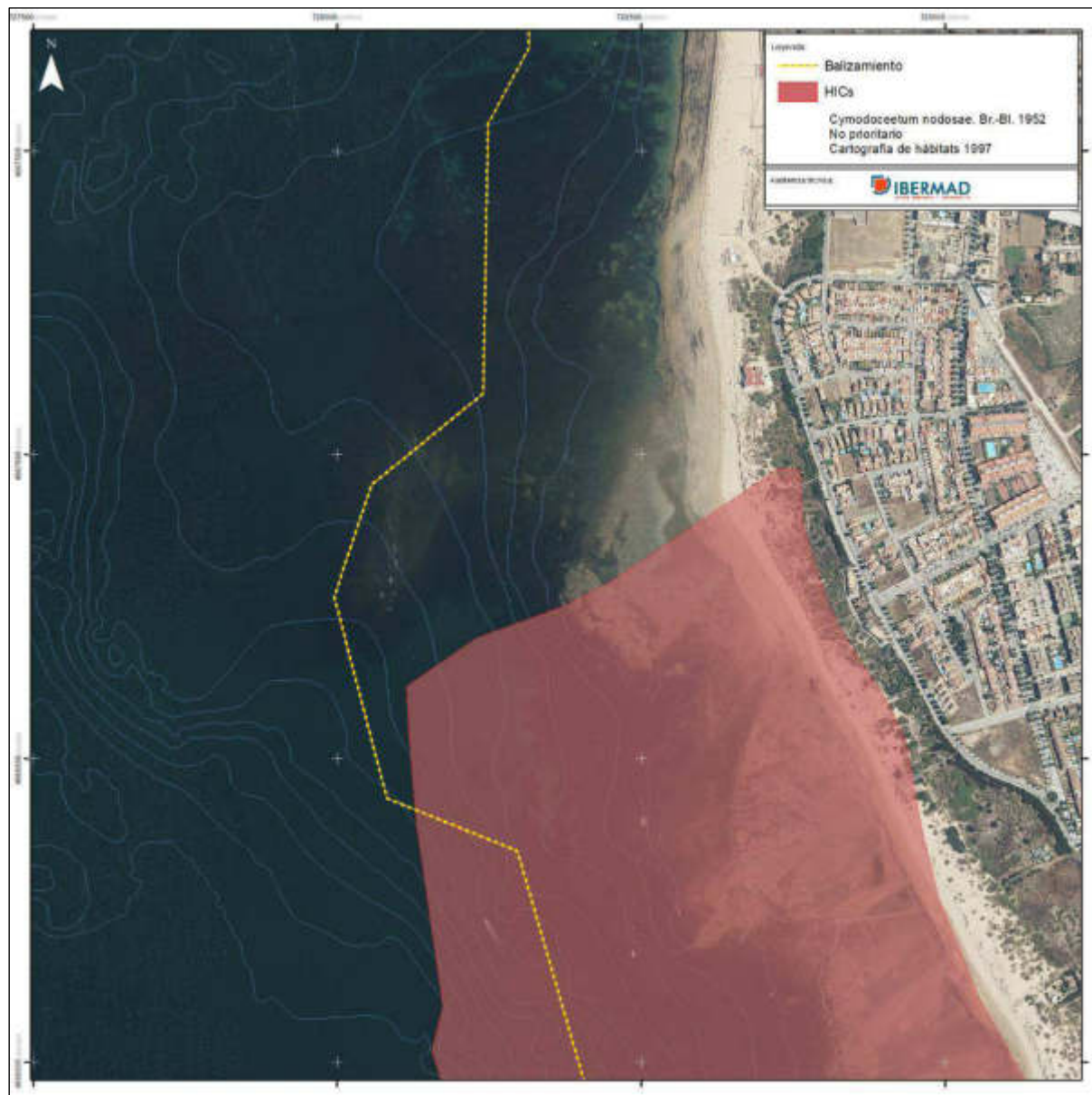


### Banda litoral Playa de Regla



No se encuentra afección a Hábitats de Interés Comunitario en el área de balizamiento.

## Banda litoral Playa de Camarón



Parte del área de balizamiento afectaría al Hábitat identificado como “*Comunidades marinas, infralitorales de Cymodocea nodosa*.”. Se relaciona con el código 111021 del Hábitat del atlas y manual de los Hábitat de España, siendo su equivalencia en código de Hábitats de Interés Comunitario el 1110 - Bancos de arena cubiertos permanentemente por



agua marina, poco profunda. No se trata de un hábitat prioritario ni prioritario para Andalucía.

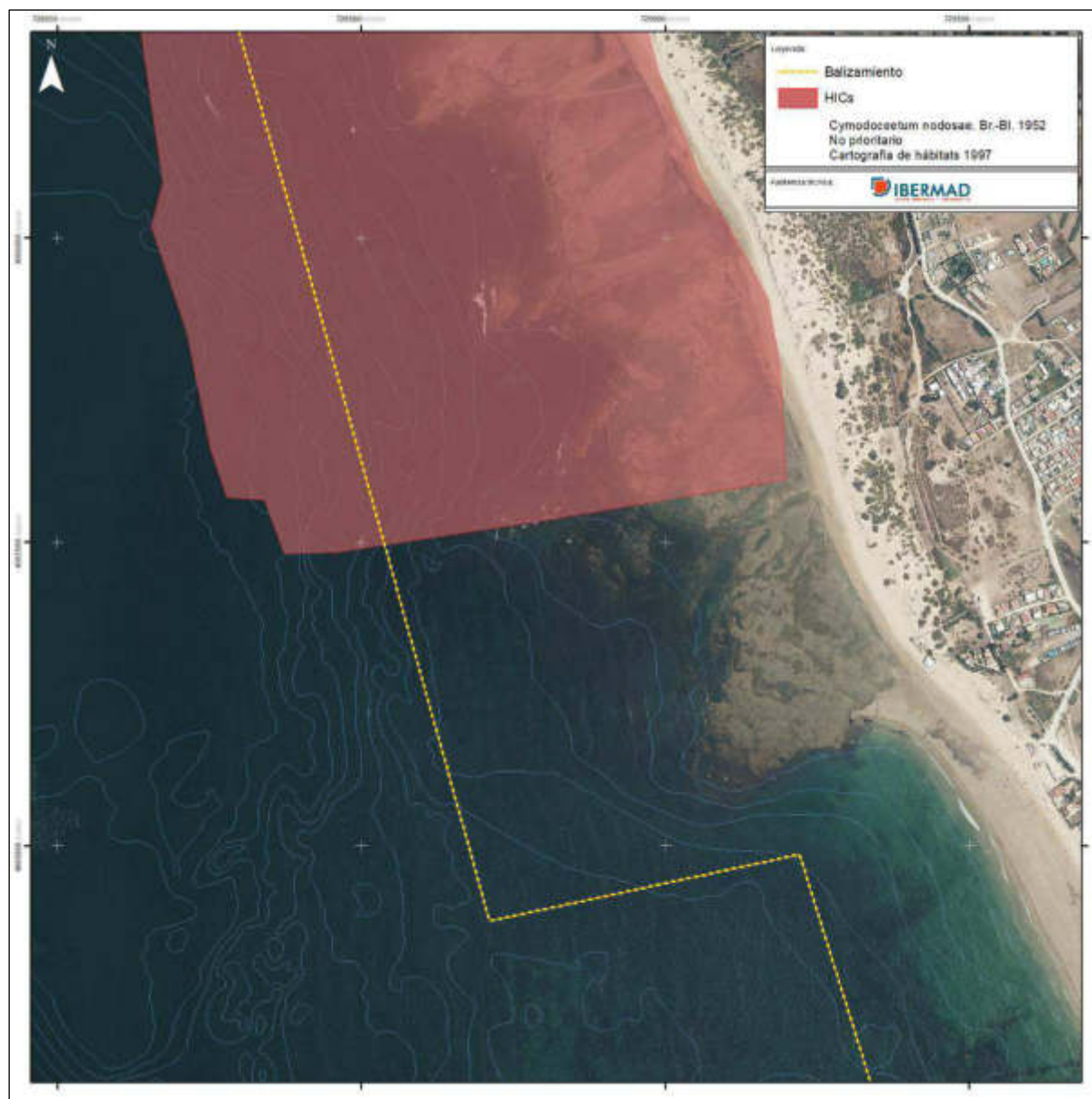
Los trabajos de campo se desarrollaron de 2000 a 2003, siendo revisadas las zonificaciones en torno a 2004-2005.

Las amenazas principales sobre dicho hábitat son:

- Alteración de la dinámica sedimentaria, incremento de turbidez derivada de los dragados y rellenos de regeneración de playas, creación y ampliación de puertos, y otras infraestructuras provocan la disminución del estado de conservación del hábitat y pérdida de superficie de praderas de fanerógamas
- Afección por vertidos accidentales del tráfico marítimo.

Durante la colocación del balizamiento debe vigilarse la presencia de comunidades de *Cymodocea nodosa*, en cuyo caso, es recomendable evitar. Cabe destacar que, para publicaciones más recientes respecto a los Hábitats de Interés Comunitario, como la referida a 2019, dicha zonificación del hábitat no aparece, por lo que se pone en tela de juicio su presencia actual.

## Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras



Parte del área de balizamiento afectaría al Hábitat identificado como “*Comunidades marinas, infralitorales de Cymodocea nodosa.*”. Se relaciona con el código 111021 del Hábitat del atlas y manual de los Hábitat de España, siendo su equivalencia en código de Hábitats de Interés Comunitario el 1110 - Bancos de arena cubiertos permanentemente por

agua marina, poco profunda. No se trata de un hábitat prioritario ni prioritario para Andalucía.

Los trabajos de campo se desarrollaron de 2000 a 2003, siendo revisadas las zonificaciones en torno a 2004-2005.

Las amenazas principales sobre dicho hábitat son:

- Alteración de la dinámica sedimentaria, incremento de turbidez derivada de los dragados y rellenos de regeneración de playas, creación y ampliación de puertos, y otras infraestructuras provocan la disminución del estado de conservación del hábitat y pérdida de superficie de praderas de fanerógamas
- Afección por vertidos accidentales del tráfico marítimo.

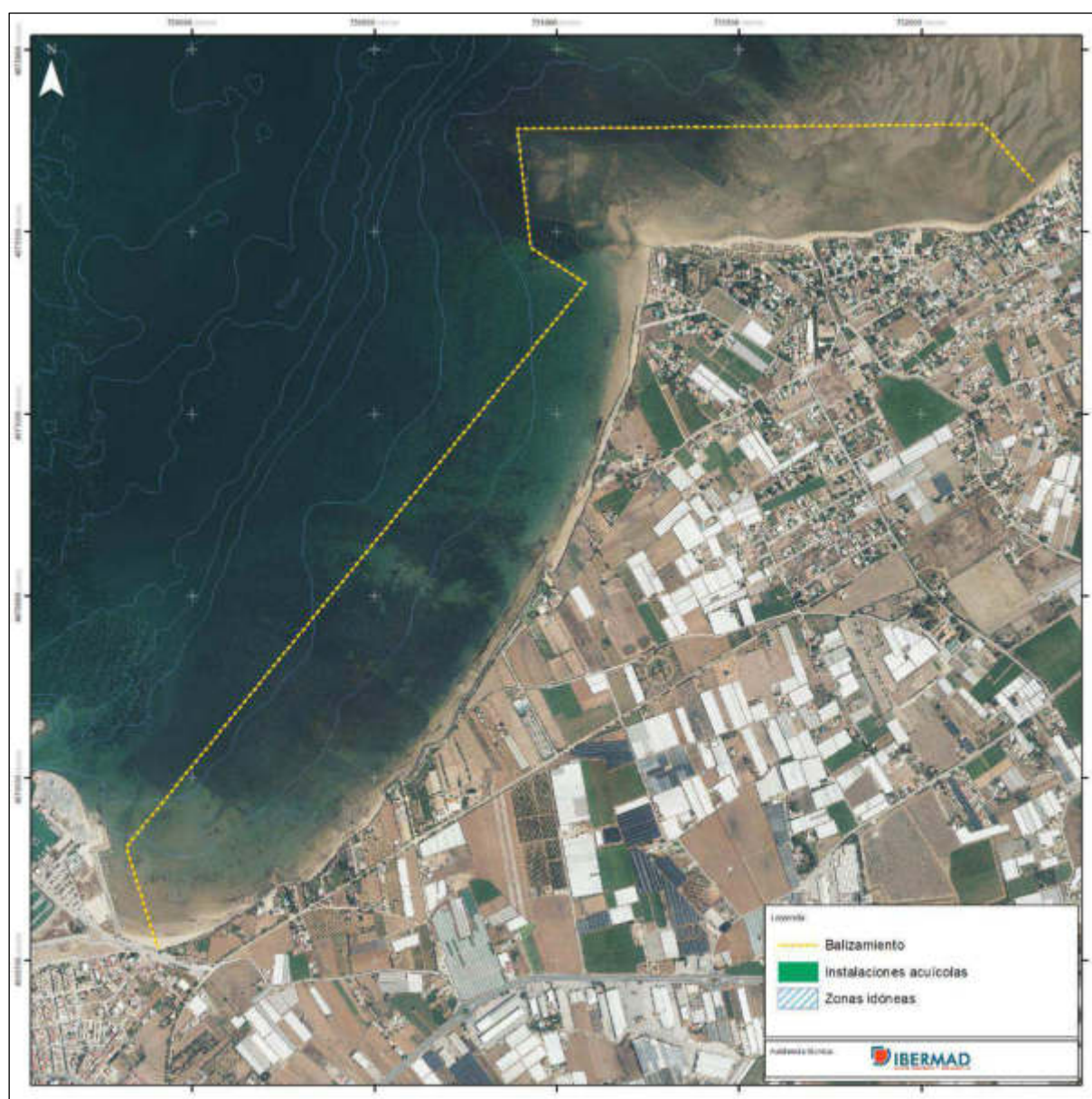
Durante la colocación del balizamiento debe vigilarse la presencia de comunidades de *Cymodocea nodosa*, en cuyo caso, es recomendable evitar. Cabe destacar que, para publicaciones más recientes respecto a los Hábitats de Interés Comunitario, como la referida a 2019, dicha zonificación del hábitat no aparece, por lo que se pone en tela de juicio su presencia actual.

## Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena



No se encuentra afección a HICs.



13. Acuicultura. (Fuente: REDIAM).**Banda litoral Playa de Montijo – Playa Micaela**

No se encuentran áreas de importancia para la acuicultura en el ámbito del balizamiento.

## Banda litoral Playa Cruz del Mar – Playa de las Canteras



No se encuentran áreas de importancia para la acuicultura en el ámbito del balizamiento.



### Banda litoral Playa de Regla



No se encuentran áreas de importancia para la acuicultura en el ámbito del balizamiento.

### Banda litoral Playa de Camarón



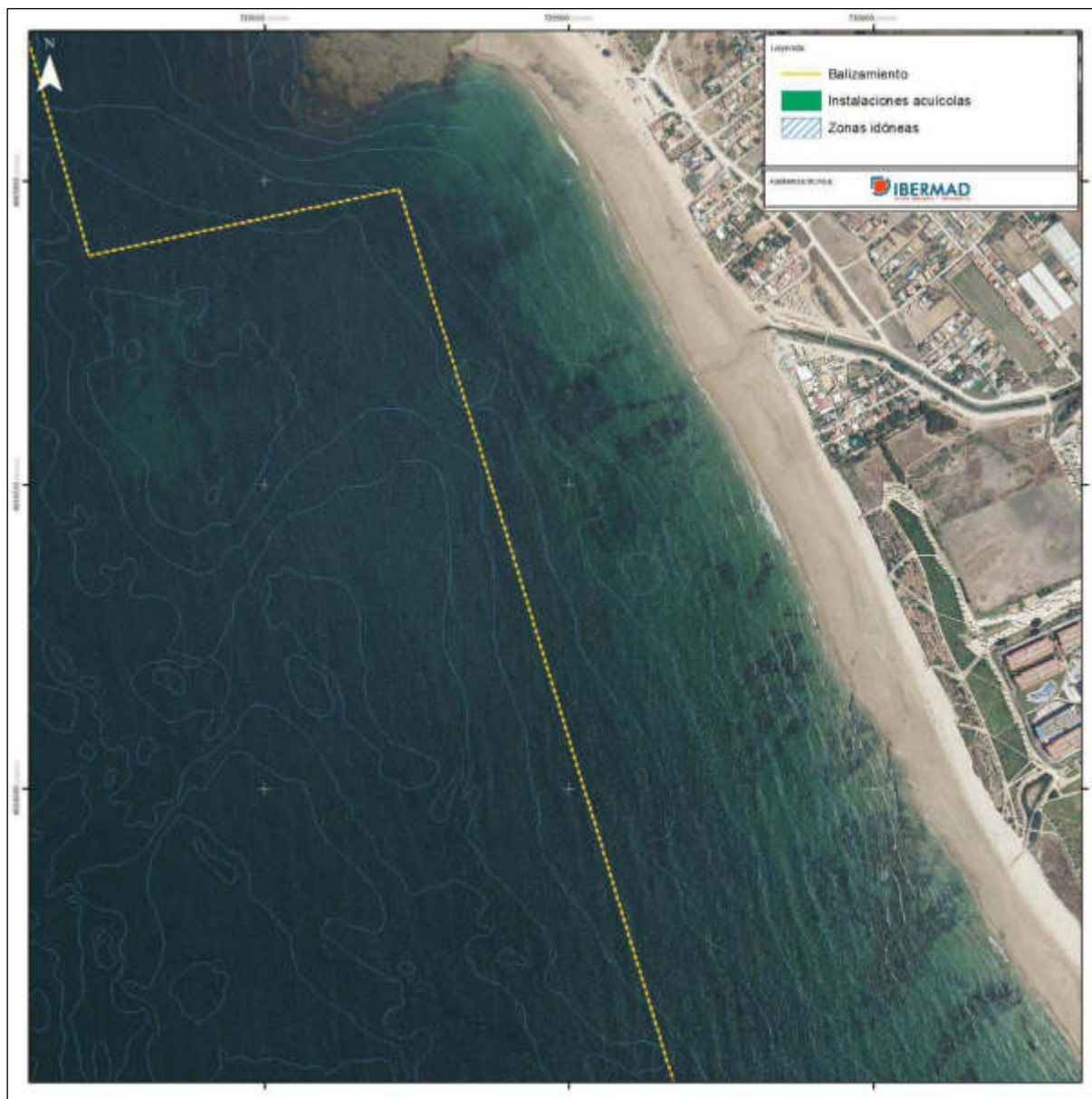
No se encuentran áreas de importancia para la acuicultura en el ámbito del balizamiento.



**Banda litoral Playa de Camarón – Playa Tres Piedras**

No se encuentran áreas de importancia para la acuicultura en el ámbito del balizamiento.

### Banda litoral Playa de las Tres Piedras – Costa Ballena



No se encuentran áreas de importancia para la acuicultura en el ámbito del balizamiento.

## 8. INFORME JUSTIFICATIVO

### 8.1. Objeto

La presente “DOCUMENTACIÓN PARA SOLICITUD DE INFORME DE COMPATIBILIDAD CON LAS ESTRATEGIAS MARINAS DE LA ACTUACIÓN DE BALIZAMIENTO DE CHIPIONA” se redacta en cumplimiento de lo estipulado en la legislación vigente (concretamente en el Real Decreto 79/2019, de 22 de febrero, por el que se regula el informe de compatibilidad y se establecen los criterios de compatibilidad con las estrategias marinas)

### 8.2. Objetivos ambientales de las estrategias marinas que deben ser consideradas en el análisis de compatibilidad de esta actuación

Del anexo II, “Lista indicativa de objetivos ambientales de las estrategias marinas que deben ser considerados en el análisis de compatibilidad de las actuaciones”, del Real Decreto 79/2019 se desprende que, en cumplimiento de Resolución de 13 de noviembre de 2012, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 2 de noviembre de 2012, por el que se aprueban los objetivos ambientales de las estrategias marinas españolas.

- Para la ubicación que nos ocupa: Demarcación marina Sudatlántica.
- El tipo de actuación para la que se solicita informe de compatibilidad (N-Balizamientos de señalización de áreas ecoturísticas, áreas de custodia marina o asimiladas, mediante la instalación de boyas o cualquier otro dispositivo flotante siempre y cuando los mismos vayan anclados al fondo marino).
- Los objetivos ambientales específicos, además del objetivo general (0), son los siguientes: A 1.1, A 1.4 y B 1.4.

### 8.3. Justificación de adecuación de la actuación a los criterios de compatibilidad y de su contribución a la consecución de los objetivos ambientales

A pesar de que para cada demarcación existen una serie de objetivos ambientales específicos, resulta necesario establecer objetivos comunes dentro del medio marino de España, que sirvan como orientación de las políticas de protección marinas. Estos objetivos generales son:

Lograr o mantener el buen estado ambiental del medio marino, a través de su planificación, conservación, protección y mejora.

Son objetivos específicos los siguientes:

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;

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.

c) Garantizar que las actividades y usos en el medio marino sean compatibles con la preservación de su biodiversidad.

La actuación propuesta consigue, en comparación con lo actualmente establecido, disminuir la posible afección al medio marino. Aun así, y como se ha mostrado en el estudio anterior, no se encuentran afecciones de gran calado ni áreas especialmente relevantes o sensibles ambientalmente hablando.

La actuación que se propone no disminuye el ritmo al que se persigue la consecución del buen estado ambiental para ningún descriptor (objetivo de mantener el BEA).



**Objetivo específico A 1.1**

- La actuación propuesta no genera presión antrópica significativa derivada del establecimiento del balizamiento y la realización de fondeos de poco calado.
- La actuación propuesta no se predispone en torno ni a través de espacios naturales protegidos ni puntos de especial relevancia por su biodiversidad, siendo además, una actuación puntual y extendida, de manera que no se dan impactos sinérgicos ni acumulativos.
- La aplicación no crea nuevas infraestructuras de calado, habiéndose producido dichas instalaciones a lo largo de años, y no habiéndose apreciado variación ni modificación en la biodiversidad de la zona.
- No se explotan recursos marinos ni se produce el agotamiento de los recursos naturales marinos.

**Objetivo específico A 1.4**

- La actuación que se propone no genera pesca, evitando la posibilidad de capturas accidentales, además los muertos colocados serán prefabricados o material inerte, produciendo una mejora en el hábitat para especies de algas, arrecife y en consecuencia peces y moluscos.
- No se encuentra posibilidad de colisión con las poblaciones citadas en el objetivo específico, siendo las embarcaciones que se prevén en su gran mayoría, embarcaciones sin motor. Las boyas al ser elementos estáticos no provocan riesgo de colisión.
- No se introducen especies invasoras, ni vegetales ni animales.
- La actuación que se propone no destruye hábitats, sino produce una mejora en el hábitat a muy pequeña escala, dado a que proporciona una pequeña protección para algas, arrecifes, moluscos y pequeños peces.

**Objetivo específico B 1.4**

- No se prevé la generación de basuras terrestres ni marinas adicionales. No se aumenta el riesgo de vertidos de combustibles o aceites, por lo que se cumple con lo predispuesto en el objetivo B 1.4.

## 9. AUTORIA

Juan José Caro Moreno, Geógrafo, Colegiado nº 26. Colegio de Geógrafos.



52326171K JUAN JOSE CARO (R: B11475738)  
2.5.4.13=Reg:11016 /Hoja:CA-17704 /Tomo:1352 /  
Folio:21 /Fecha:09/03/2007 /Inscripción:4,  
serialNumber=IDCES-52326171K,  
givenName=JUAN JOSE, sn=CARO MORENO,  
cn=52326171K JUAN JOSE CARO (R: B11475738),  
2.5.4.97=VATES-B11475738, o=IBERMAD MEDIO  
AMBIENTE Y DESARROLLO SL, c=ES  
2020.10.30 09:49:55 +01'00'  
2018.011.20063

Cristóbal Ruiz Malia, Biólogo, Colegiado nº 2128. Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de Cádiz, Sección Ciencias Biológicas.



31229896J CRISTOBAL LUIS RUIZ (R: B11475738)  
2.5.4.13=Reg:11016 /Hoja:CA-17704 /  
Tomo:1352 /Folio:21 /Fecha:09/03/2007 /  
Inscripción:4, serialNumber=IDCES-31229896J,  
givenName=CRISTOBAL LUIS, sn=RUIZ MALIA,  
cn=31229896J CRISTOBAL LUIS RUIZ (R:  
B11475738), 2.5.4.97=VATES-B11475738,  
o=IBERMAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO  
SL, c=ES  
2020.10.30 09:51:01 +01'00'  
2018.011.20063

### EQUIPO TECNICO:

David Ríos Santana. Geógrafo.

Ana Abellán Gamero. Ambientóloga.