



SGEA/NAL/mlr/20180171

**RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD AMBIENTAL, POR LA QUE SE FORMULA EL DOCUMENTO DE ALCANCE PARA LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO “ACONDICIONAMIENTO DE LAS PLAYAS DE LA LLANA TM: SAN PEDRO DEL PINATAR (MURCIA)”**

Esta Dirección General ha recibido, procedente de la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio para la Transición Ecológica, la solicitud de determinación del alcance del estudio de impacto ambiental del proyecto **«Acondicionamiento de las playas de la Llana TM: San Pedro del Pinatar (Murcia)»**, acompañada del documento inicial del proyecto, en virtud del artículo 34 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7.1.c) del Real Decreto 864/2018, de 13 de julio, por el que se establece la estructura orgánica básica del Ministerio para la Transición Ecológica, corresponde a la Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental, la resolución de los procedimientos de evaluación de impacto ambiental de proyectos de competencia estatal.

Una vez cumplido el trámite de consultas sobre el documento inicial del proyecto, se procede a formular la amplitud y nivel de detalle que debe tener el correspondiente estudio de impacto ambiental, que contendrá, al menos, la información que se requiere en el apartado 1 del artículo 35 de la Ley 21/2013, en los términos desarrollados en el anexo VI de la citada ley, y contemplar, entre otros, los siguientes aspectos:

**1. Justificación y objeto del proyecto.**

Se indicarán detalladamente los objetivos que se pretenden alcanzar y los problemas a los cuales la ejecución del proyecto previsiblemente dará solución. Se aportarán datos cuantitativos que soporten tanto la justificación como los objetivos planteados con la ejecución del proyecto, indicando su fuente. Dichos objetivos, estarán en consonancia los de la Estrategia de adaptación al cambio climático de la costa española, así como con los objetivos ambientales de la Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE), Directiva marco sobre las Estrategias Marinas (Directiva 2008/56/CE) y Directiva Marco para la Ordenación del Espacio Marítimo (Directiva 2014/89/UE) y sus normas de transposición.



En este sentido, para integrar la evaluación de impacto ambiental del proyecto en la Estrategia de adaptación al cambio climático de la costa española se aplicarán los criterios ambientales recogidos en la tabla 4 de la Resolución de 12 de diciembre de 2016, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se formula declaración ambiental estratégica.

## **2. Alternativas a considerar.**

Una vez justificada adecuadamente la necesidad de realizar el proyecto, el estudio de impacto ambiental debe evaluar diferentes alternativas de actuación para cumplir con los objetivos propuestos en el proyecto. En el estudio de alternativas se incluirá la alternativa 0 o de no actuación, como medida fundamental para analizar la viabilidad ambiental del proyecto. La alternativa elegida por el promotor se presentará justificadamente, teniendo en cuenta la variable ambiental.

El estudio de impacto ambiental deberá incluir cartografía de detalle a escala adecuada y si fuese posible fotografía aérea, en donde se representen las alternativas consideradas en el proyecto, junto con los núcleos urbanos existentes y los valores naturales situados en sus proximidades que puedan verse afectados.

En cumplimiento de las determinaciones ambientales establecidas en la declaración ambiental estratégica de la Estrategia de adaptación al cambio climático de la costa española, el análisis de alternativas planteará medidas preventivas que supongan una reducción de las presiones e impactos de origen antrópico que contribuyen a incrementar los efectos del cambio climático sobre estos sistemas naturales y, en todo caso, priorizar alternativas blandas inspiradas en el funcionamiento de los ecosistemas y de la dinámica marina, para lo cual será necesaria la coordinación entre los organismos con competencias en la gestión del ámbito de actuación.

El Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar considera que la obtención de las arenas desde la playa seca de Torre Derribada, es técnica y ambientalmente acertada, siempre y cuando se asegure que hay capacidad para extraerla de la zona seca y sin perjudicar a los hábitats protegidos de dicha playa. Por ello, considera necesario estudiar otras opciones de extracción de arena, en caso de que dicho proyecto no fuera viable o suficiente, como sería la obtención de los primeros metros de arena mojada de la orilla de playa de Torre Derribada y la bocana del puerto colmatada de arenas finas, tal y como queda reflejado en el "Estudio de Caracterización Sedimentaria mediante Sónar de Barrido Lateral", 2009 y 2010.



Añade, además, que con este proyecto se debe proteger también la entrada de agua de mar en las charcas salineras, dado que se encuentra en peligro la actividad salinera por su proximidad a la línea de costa y la erosión de la playa.

### **3. Descripción del proyecto.**

El proyecto incluirá la descripción de todos los elementos que lo integran, indicando su composición y dimensiones, incluyendo todas las infraestructuras precisas para su ejecución, superficie afectada por las obras, traslado de materiales necesarios, etc. Se detallará de forma concisa la técnica constructiva, para poder posteriormente valorar los impactos.

Se delimitarán y clasificarán las posibles zonas a ocupar en función de la vulnerabilidad de sus valores ambientales, diferenciando entre aquéllas en las que las actuaciones sean ambiental y técnicamente compatibles (junto a las medidas preventivas y correctoras adecuadas) y las áreas en las que no se pueda realizar ninguna actuación por existir valores naturales importantes.

El estudio incluirá cartografía detallada sobre zonas de ubicación y de exclusión del parque de maquinaria, zona de acopio de materiales, otras instalaciones auxiliares, etc., que en cualquier caso deben situarse en las zonas más antropizadas y de menor valor ambiental.

Se describirá de forma precisa cómo se realizará la extracción de arenas de la playa Seca de la Torre Derribada, los trayectos para el traslado y las labores de acondicionamiento en la playa de San Pedro del Pinatar.

Asimismo, se ubicarán, describirán y se valorarán ambientalmente las canteras necesarias para construir la escollera (bloques y todo uno). Por otro lado, en caso de que dichas canteras se localicen lejos de la zona de actuación, se procederá a describir las rutas de transporte necesarias para la llegada del material.

Además, deberán incluirse los tipos y cantidades de residuos generados, vertidos (aceites, carburantes, residuos de lavado, etc.) o emisiones resultantes. Se deberá planificar una adecuada gestión de los mismos (aceites, combustibles, y otros procedentes de las instalaciones) de acuerdo con la normativa vigente, evitando en todo caso su llegada al medio marino, detallando y valorando dónde se realizará el vertido de aguas residuales y el tipo de gestión de los aceites y otros residuos peligrosos generados. Todos los residuos generados durante las obras se someterán a lo dispuesto en la legislación estatal y autonómica al respecto, debiendo ser caracterizados con objeto de determinar su naturaleza y destino.





Respecto al calendario de las actuaciones, se incluirá una planificación de las obras en función del inventario ambiental del estudio de impacto ambiental, adecuándose los periodos de realización de los trabajos a los taxones encontrados en la zona para evitar molestias innecesarias. Por ello, es necesario tener en cuenta los periodos sensibles de las especies que pudieran verse afectadas directa o indirectamente por las actuaciones proyectadas (en especial el periodo de reproducción e invernada), y las consideraciones por parte de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones, que menciona que se intentará que las obras se realicen fuera de la temporada de baño, estando ésta comprendida entre el 15 de mayo y el 30 de septiembre.

#### **4. Inventario y caracterización de los elementos del medio. Efectos ambientales más significativos. Estudios necesarios para su evaluación.**

El estudio de impacto ambiental incluirá un inventario y caracterización de los factores ambientales susceptibles de verse afectados por el proyecto. Sobre la base de ese inventario, deberá efectuarse un detallado análisis de los impactos sobre cada uno de ellos, y establecer las medidas preventivas y correctoras necesarias para su preservación.

Este inventario ambiental debe basarse principalmente en estudios específicos y análisis de documentación convenientemente contrastada, para lo que se solicitará información actualizada a los órganos competentes en la gestión del medio biótico, patrimonio cultural, montes de utilidad pública, vías pecuarias, dominio público hidráulico y marino, planeamiento urbano, etc. Para la realización del trabajo de campo se elegirán los periodos en que las diferentes especies de fauna resulten más activas y reconocibles. Se realizará un informe que documente el calendario, procedimiento y medios empleados en las prospecciones, así como la cualificación y experiencia profesional del personal encargado del trabajo de campo y su interpretación.

Deberá prestarse especial dedicación al inventario de hábitats potencialmente afectados, al estudio del medio marino, al inventario de vegetación y flora, espacios protegidos y a la prospección arqueológica submarina y terrestre.

Los impactos ambientales se identificarán y valorarán para cada uno de los elementos que componen el proyecto (espigones, regeneración playa, movimiento de tierras, etc.) y para sus actividades conexas. Asimismo, estos impactos se identificarán en sus distintas fases: construcción, explotación y desmantelamiento. La valoración deberá estar documentada y razonada.



A continuación, se detalla, para los factores ambientales más significativos, por ser los que previsiblemente se vean más afectados por el proyecto, el alcance de los estudios mínimos que se consideran necesarios para analizar los impactos en el estudio de impacto ambiental a presentar (EslA). Dicho análisis de impactos (identificación y valoración) deberá considerar los mejores conocimientos científicos existentes, de forma que no pueda existir ninguna duda razonable sobre tales afecciones:

#### Atmósfera:

Estudio del clima de la zona. Se prestará especial atención al régimen de vientos. Se analizarán con posterioridad los efectos sobre la calidad del aire, considerando las exigencias establecidas en la Ley 4/2009, de 14 de mayo, de protección ambiental integrada, en el ámbito de la lucha contra el ruido ambiental, así como el Decreto 48/1998, de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido y aquellas ordenanzas que sean también de aplicación.

#### Suelos y geología:

Se estudiará la orografía, edafología y geología/geomorfología de la zona, para posteriormente analizar los efectos sobre el suelo y la geomorfología. Se analizará la problemática asociada a los movimientos de tierra, traslado de materiales, instalaciones auxiliares, zonas de préstamos y vertederos, caminos de acceso, zona de almacenamiento de residuos, etc.

#### Hidrología:

Dado que las actuaciones se desarrollan en la masa de agua costera ES0701030003 "Mojón-Cabo de Palos", y colindante con las masas de agua costera ES0701030005 "Mar Menor", ES0701030008 "Mojón-Cabo Negrete" y ES0701030002 "Cabo Cervera-Límite CV", se analizará si el proyecto resulta compatible con el cumplimiento de los objetivos establecidos en el Plan Hidrológico de la Demarcación del Segura. En caso contrario, deberán cumplirse las condiciones establecidas en el artículo 39 del Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica.

Considerando la colindancia de la zona de actuación con las áreas de riesgo potencial significativo de inundación (ARPSIs) ES070\_APSFR\_0020 "Ramblas costeras" de origen fluvial/marino, asociada a la rambla de las Siete Higueras, y ES070\_PM\_0004 "Desde La Torre hasta El Mojón" de origen marino, se estudiará la compatibilidad del proyecto con los objetivos del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la Demarcación del Hidrográfica del Segura.



Asimismo, el estudio de impacto ambiental deberá estudiar los efectos que el proyecto pudiera producir sobre las charcas salineras.

#### Medio marino:

Estudio del medio marino considerando:

1. Morfodinámica, dinámica litoral y morfología costera.
2. Batimetría.
3. Fondos marinos, elementos geológicos de interés, composición, posible contaminación.
4. Cartografía bionómica detallada con los tipos de comunidades bentónicas. Localización y estado de las praderas de *Posidonia oceanica*, sin olvidar la presencia de otras comunidades como algas fotófilas, fanerógamas, césped de *Caulerpa prolifera* etc. Para cuya clasificación se empleará la "Guía Interpretativa de Hábitats Marinos. Inventario Español de Hábitats y Especies Marinos" (2012, MAGRAMA).
5. Características de las aguas.

Se tendrán en consideración y se procederá al análisis de los estudios encargados por el Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar: "Estudio de la Evolución Morfológica de las Playas de Barraca Quemada y la Llana (San Pedro de Pinatar, Murcia)" 2009 y "Estudio de Caracterización Sedimentaria mediante Sónar de Barrido Lateral y Toma de Muestras en San Pedro del Pinatar (Murcia)", 2009.

Una vez descrito, se procederá a analizar los efectos sobre el medio marino, valorando los posibles efectos sobre los fondos (ocupación de espacio, posible pluma de turbidez por remoción de sedimentos y afección sobre comunidades bentónicas y/o enterradas), estudio de la posible pérdida de calidad de las aguas por efecto de las actuaciones, con la consiguiente repercusión sobre la biocenosis marina (en particular sobre las comunidades que contengan *Posidonia oceanica*), así como sobre la dinámica litoral, la topografía y la batimetría, por la construcción de los espigones.

Además, el estudio de impacto ambiental deberá contemplar información sobre la variación del nivel del mar, de acuerdo con las referencias aportadas por parte de la Oficina Española de Cambio Climático, así como los cambios oceanográficos y los escenarios con las variaciones del oleaje y nivel del mar con respecto a infraestructuras portuarias, por ser estos factores determinantes y condicionantes para "reajustar" los ecosistemas litorales. En este sentido, se hará uso de las herramientas disponibles, como es el visor C3E<sup>1</sup>.





Conforme con lo establecido en el artículo 3.3 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino, el proyecto requiere de informe de compatibilidad con la estrategia marina de la Demarcación Levantino-Balear, por lo que se estará a lo dispuesto 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. En este sentido, se anexará al estudio de impacto ambiental el informe justificativo de la adecuación de la actuación a los criterios de compatibilidad y de su contribución a la consecución de los objetivos ambientales.

#### Cambio climático:

El estudio de impacto ambiental deberá incluir, en particular, una estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas de la construcción y desmantelamiento del proyecto, y las que evitará el proyecto durante su funcionamiento; la evolución de las características medioambientales de las zonas que puedan verse afectadas por el proyecto teniendo en cuenta el cambio climático esperado a lo largo de la explotación del proyecto, y una exposición de cómo se ha tenido en cuenta dicha evolución en la evaluación de los efectos del proyecto sobre el medio ambiente, especialmente sobre los factores ambientales flora y fauna.

#### Espacios protegidos:

Se estudiarán los espacios naturales presentes con alguna figura de protección así como las zonas de alto valor ecológico.

Se tendrán en cuenta, al menos, los siguientes espacios protegidos incluidos en la Red Natura 2000: lugar de importancia comunitaria (LIC) y zonas de especial protección para las aves (ZEPA) "Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar" (ES0000175), LIC y ZEPA "Mar Menor" (ES6200030 y ES0000260), LIC "Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor" (ES6200006), LIC "Franja Litoral Sumergida de la Región de Murcia" (ES6200029) y ZEPA "Espacio Marítimo de Tabarca-Cabo de Palos" (ES0000508).

Igualmente se considerarán las siguientes figuras de protección en el marco de convenios internacionales: zona especialmente protegida de importancia para el Mediterráneo (ZEPIM) "Mar Menor y zona mediterránea oriental de la costa murciana" y el humedal de importancia internacional "Mar Menor".

---

<sup>1</sup> <http://www.c3e.ihcantabria.com/>



Se analizarán otras figuras tales como los espacios naturales protegidos: Parque Regional de Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar y Paisaje protegido Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor.

Asimismo, se considerarán las áreas importantes para la conservación de las aves (IBAs) presentes, como es el caso de la IBA nº 169 "Mar Menor" e IBA nº 407 "Tabarca-Cabo de Palos".

Los efectos del proyecto sobre los espacios naturales protegidos, del entorno serán analizados, incluyéndose un apartado específico para la evaluación de las repercusiones del proyecto sobre los mismos, teniendo en cuenta los objetivos de conservación de cada lugar, que incluya los referidos impactos, las correspondientes medidas preventivas, correctoras y compensatorias Red Natura 2000 y su seguimiento. Se recomienda que se tome como referente el documento "Recomendaciones sobre la información necesaria para incluir una evaluación adecuada de repercusiones de proyectos sobre Red Natura 2000 en los documentos de evaluación de impacto ambiental de la A.G.E" (MAPAMA 2018).

#### Hábitats de interés comunitario:

El EsIA deberá incluir un inventario de los hábitats de interés comunitario, incluidos en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, presentes en el entorno de la actuación, basado en prospecciones de campo en el ámbito de afección del proyecto (incluidas sus actividades conexas), realizadas por persona experta en la materia, que valide y complete la información que se haya obtenido a través de la bibliografía e información oficial existente. Se incluirá el resultado de las prospecciones de campo, así como las fechas de muestreo.

En concreto, se ha detectado la presencia en el ámbito de actuación de los hábitats siguientes: 1110 "Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda", 1120\* "Praderas de Posidonia (*Posidonium oceanicae*)", 1210 "Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados", 1310 "Vegetación anual pionera con *Salicornia* y otras especies de zonas fangosas o arenosas", 1410 "Pastizales salinos mediterráneos (*Juncetalia maritimi*)", 1420 "Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosae*)", 2110 "Dunas móviles embrionarias", 2120 "Dunas móviles de litoral con *Ammophila arenaria* (dunas blancas)", 2210 "Dunas fijas de litoral del *Crucianellion maritimae*", 2230 "Dunas con céspedes del *Malcomietalia*", 2250 \* "Dunas litorales con *Juniperus spp.*" y 2260 "Dunas con vegetación esclerófila del *Cisto-Lavanduletalia*".





Por último, se incluirá la cartografía de distribución, así como ortoimágenes sobre las que se superpongan los elementos que conforman el proyecto y la información contrastada en las prospecciones de campo.

Una vez inventariados y cartografiados dichos hábitats, se procederá a evaluar y caracterizar el impacto sobre los mismos: pérdida de superficie, alteración del estado de conservación, fragmentación, etc.

#### Flora y fauna:

Con el fin de tener en cuenta todas las especies susceptibles de ser afectadas por el proyecto, se presentará un inventario de flora y fauna obtenido mediante trabajo de campo, indicando, en su caso, las categorías de protección de las especies detectadas.

Dentro de la flora destaca la presencia de los endemismos murciano-almerienses *Helianthemum marminorensis* y *Frankenia corymbosa*. Especialmente significativa por su interés científico y rareza en Europa occidental es la presencia de *Senecio joppensis*. Sin olvidar tampoco la presencia de otros endemismos del sureste peninsular (*Limonium delicatulum*, *Limonium x arenosum*, *Teucrium freynii*, *Teucrium carthaginense*, *Sideritis pusilla subsp. carthaginensis*) e iberoafricanismos (*Caralluma europaea*, *Periploca angustifolia*, *Maytenus senegalensis*, *Tamarix boveana*, *Brassica tourneforti*, *Ammochloa palestina*), así como otras especies raras o amenazadas en la Región de Murcia (*Asplenium billotii*, *Polypodium cambricum*, *Othantus maritimus*, *Asparagus maritimus*).

En cuanto a la fauna, se estudiarán la presencia de las siguientes especies objeto de conservación de la ZEPA "Espacio Marítimo de Tabarca-Cabo de Palos" (ES0000508): Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*), Gaviota picofina (*Larus genei*), Charran común (*Sterna hirundo*), Charrancito común (*Sterna albifrons*).

A su vez las siguientes especies se encuentran incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas regulado por el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, la gaviota de Audouin está considerada vulnerable, y el fumarel común (*Chlidonias niger*) en peligro de extinción; y vulnerable la tortuga boba (*Caretta caretta*).

Además, se considerarán también las siguientes especies: Pagaza piconegra (*Gelochelidon nilotica*), Charrán patinegro (*Sterna sandvicensis*), Negrón común (*Melanitta nigra*), Serreta mediana (*Mergus serrator*).



La valoración de los impactos para cada una de las especies, deberá tener en cuenta el grado de amenaza de las mismas de acuerdo con la mejor información científica disponible. Para aquellas especies de fauna y flora potencialmente afectadas incluidas en el catálogo español de especies amenazadas, Real Decreto 139/2011 de 4 de febrero, así como el Decreto 50/2003, de 30 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Flora silvestre protegida de la Región de Murcia, o en otros Listados de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, el promotor deberá justificar que la afección a cada una de estas especies no se encuentra dentro de las prohibiciones genéricas que se recogen en el artículo 57 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Se deberá justificar, en su caso, la aplicación del régimen de excepciones previsto en el artículo 61, de la citada norma.

#### Paisaje:

Se analizará el paisaje, prestando especial atención al impacto ocasionado por la presencia de las nuevas infraestructuras (espigones de escolleras), para después valorar los efectos sobre el mismo, considerando la situación anterior y posterior a la implantación de los espigones. Será de aplicación la Sección 4ª, estudios de paisaje, del capítulo VII, de la Ley 13/2015, de 30 de marzo, de ordenación territorial y urbanística de la Región de Murcia.

#### Patrimonio cultural:

El estudio de impacto ambiental deberá recoger un inventario detallado del patrimonio cultural existente en el entorno de la zona de actuación (yacimientos arqueológicos terrestres y submarinos, paleontológicos, bienes de interés cultural, etc.):

Se tendrá en consideración los aspectos señalados por la Dirección General de Bienes Culturales, de la Consejería de Turismo y Cultura de la Región de Murcia, que resalta que en la zona donde se quiere ubicar el proyecto se localiza la mayor concentración de Patrimonio Arqueológico Subacuático de toda la Región de Murcia, que incluyen yacimientos de época romana tan emblemáticos como Punta de Algas o San Ferreol, con un excepcional cargamento de época tardo-republicana, y otros no excavados aún como los de San Pedro, Torre Derribada, Dunas de San Pedro, sin que se pueda descartar la existencia de otros yacimientos no registrados todavía.

Para poder recabar dicha información, se realizará una prospección arqueológica subacuática intensiva con sondeos en toda la zona afectada por el proyecto, con objeto de delimitar los yacimientos arqueológicos subacuáticos que eventualmente pudieran localizarse.



Con todo ello, se estudiarán los efectos sobre el patrimonio cultural, es decir, si la construcción de los espigones que está previsto efectuar puede tener una incidencia negativa sobre el patrimonio arqueológico sumergido.

Será de aplicación el artículo 12.2 la Ley 4/2007 de 16 de marzo de Patrimonio Cultural de la Región de Murcia donde se establece que se recabará un informe preceptivo de la dirección general con competencia en materia de patrimonio cultural, cuyas consideraciones o condiciones incorporará a la declaración o autorización correspondiente.

#### Socio economía:

Se analizarán los aspectos demográficos y socioeconómicos, sectores productivos, infraestructuras y servicios afectados. Se tendrán en consideración el sector pesquero tradicional, la presencia de la zona de producción de moluscos MUR1/51 “Encañizadas del Mar Menor” para almeja fina (*Ruditapes decussatus*), así como la producción de chirla (*Chamelea gallina*), el sector náutico de recreo, y asociados, y la explotación salinera.

En cuanto a las infraestructuras a analizar, destacan los canales Mojón ó Molino Quintín por su importancia en el funcionamiento de las Salinas.

#### Sinergias.

Deberá realizarse un estudio de sinergias, que evalúe los impactos acumulativos y sinérgicos sobre los factores ambientales más relevantes (medio marino, hábitats, fauna, vegetación, población, patrimonio cultural, etc.) producidos por la ejecución del proyecto “Acondicionamiento de las playas de la Llana TM: San Pedro del Pinatar” junto con otras actuaciones ya proyectadas, así como con otras infraestructuras relevantes. Entre otras se considerarán las actuaciones previstas en el proyecto “Análisis de soluciones para el objetivo de vertido cero al Mar Menor proveniente del Campo de Cartagena”, cuyos promotores son el MITECO y la Región de Murcia.

Deberá efectuarse una valoración de los impactos conjuntos producidos por estas estructuras sobre la dinámica del litoral, de la fauna y flora más relevantes y la socioeconomía, diferenciando impactos acumulativos y sinérgicos.

Se incluirá un plano a escala adecuada donde se identifiquen los proyectos implicados y se determinará la necesidad de medidas correctoras al respecto contemplando la inclusión de este tipo de efectos entre los aspectos objeto de control en el programa de vigilancia ambiental.





### Evaluación de riesgos:

Tal y como especifica el artículo 35.1.d, de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, modificada por la ley 9/2018, de 5 de diciembre, se incluirá un apartado específico que incluya la identificación, descripción, análisis y si procede, cuantificación de los efectos esperados sobre los factores: población, salud humana, flora, fauna, biodiversidad, geodiversidad, suelo, subsuelo, aire, agua, medio marino, clima, cambio climático, paisaje, bienes materiales y patrimonio cultural, derivados de la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes, sobre el riesgo de que se produzcan dichos accidentes o catástrofes, y sobre los probables efectos adversos significativos sobre el medio ambiente, en caso de ocurrencia de los mismos, o bien informe justificativo sobre la no aplicación de este apartado al proyecto.

### **5. Medidas preventivas y/o correctoras que pueden o deben ser consideradas.**

Se describirán las medidas previstas para prevenir, corregir y, en su caso, compensar, los efectos adversos significativos de las distintas alternativas del proyecto sobre el medio ambiente, tanto en lo referente a su diseño y ubicación, como en cuanto a la explotación, desmantelamiento o demolición. En particular, se definirán las medidas necesarias para paliar los efectos adversos sobre el estado o potencial de las masas de agua afectadas.

Las medidas compensatorias consistirán, siempre que sea posible, en acciones de restauración, o de la misma naturaleza y efecto contrario al de la acción emprendida. El presupuesto del proyecto incluirá todas las medidas con el mismo nivel de detalle que el resto del proyecto, en un apartado específico, que se incorporará al estudio de impacto ambiental.

Con carácter general se contemplarán las siguientes medidas:

- Se estará a lo dispuesto en la "Instrucción técnica para la gestión ambiental de las extracciones marinas para la obtención de arena" en aquellos aspectos que sean de aplicación al proyecto.
- Se aplicarán medidas antidispersión que eviten la propagación de partículas sobre el medio marino, tanto durante las labores de obtención de arena y relleno de la playa, como durante las obras de construcción del espigón.
- Se adoptarán medidas preventivas para evitar vertidos accidentales durante las obras, así mismo se implementará un Plan de Gestión de Residuos acorde a la normativa.



- Se considerarán las medidas incluidas en las "Directrices técnicas para compatibilizar el uso público con la conservación de plantas protegidas en ambientes costeros".
- Dentro del ámbito de las zonas de especial protección de aves, en caso de ser necesario, se restringirán los trabajos en los periodos de reproducción, cría e invernada.
- Se establecerá un control sobre los sedimentos para evitar la diseminación de especies consideradas invasoras.

Se estudiarán y tendrán en consideración aquellas medidas preventivas/correctoras propuestas en el "Estudio de la evolución morfológica de las playas de Barraca Quemada y de la Llana", facilitado por el Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar:

- Definir convenientemente la zona de dunas y la zona de playa seca. En particular, las salinas deben retornar a su posición original (la correspondiente a la batimetría de 1974).
- Asimismo, la playa seca disponible en la zona debe de ser la que marcan los límites naturales establecidos a partir de las antiguas alineaciones en planta. Dichos límites no deben ser sobrepasados.
- Mantener el estado natural de las dunas, fomentando su efecto barrera, y evitar la creación de playa seca a partir de arenas procedentes de ellas.
- Se recomienda el traslado del chiringuito situado en la playa de la Llana a la playa de la Torre Derribada. Fomentado el turismo en esta playa en detrimento de la playa de la Llana.
- Creación de un acceso a la playa de la Llana.
- Un adecuado mantenimiento de la *Posidonia oceánica* puede servir para proteger el sistema dunar frente a los desequilibrios.

Por otro lado, en relación a las zonas de agua de (playa Mojón-Derecha, playa La Llana-Las Salinas y playa Torrederribada), se cumplirán los requisitos de calidad exigidos por la legislación vigente (haciendo especial énfasis en no alterar la turbidez), y así afectar lo menos posible a bañistas y usuarios. Para ello, se cumplirá con lo establecido en las distintas disposiciones legales en aquellas materias que afecten a este proyecto, dando cumplimiento a lo dispuesto en la normativa recogida en el informe de la D.G Salud Pública.



## **6. La normativa ambiental que pueden afectar al proyecto**

Se estará a lo dispuesto en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar, aprobado por el Decreto 44/1995, de 26 de mayo de 1995. Asimismo, se considerará, en caso de que sea aprobado, el Plan de Gestión Integral de los espacios protegidos del Mar Menor y de la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia.

## **7. Contenido mínimo del programa de vigilancia ambiental.**

El estudio de impacto ambiental deberá presentar un programa de vigilancia ambiental concreto para este proyecto, que establezca los controles necesarios para garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras propuestas, así como de la normativa aplicable y las indicaciones y determinaciones que los órganos competentes establezcan durante la tramitación ambiental del proyecto.

El programa de vigilancia ambiental deberá estar presupuestado y coordinado con el resto de la obra, y debe permitir evaluar los impactos reales del proyecto sobre el medio, y las desviaciones sobre las situaciones previstas, la eficacia de las medidas correctoras y protectoras propuestas, y, en su caso, las medidas excepcionales a adoptar, en caso de superarse las afecciones al medio ambiente previstas; y debe permitir al órgano competente realizar el adecuado seguimiento y control. En él, se especificarán los objetivos a cumplir para cada una de las fases y actividades del proyecto, los indicadores a utilizar para la detección de impactos, la manera y frecuencia en que se realizará su estimación, los umbrales de alerta para cada uno de los indicadores, y los informes a presentar a las Administraciones competentes, y la frecuencia de éstos.

El programa de vigilancia deberá incluir un esquema sintético que relacione claramente los impactos significativos, sus correspondientes medidas preventivas y correctoras, y las acciones de vigilancia ambiental propuestas.

En el programa de vigilancia se propondrán los controles que deberán realizarse durante la fase de construcción, explotación y abandono para, al menos, los siguientes parámetros:

Fase obra:

- Señalización de las obras, ocupación del espacio. Control en el diseño de caminos de acceso.
- Control de la contaminación de suelos y de la erosión.





- Control del acopio de materiales.
- Control de la generación de residuos y su correcta gestión.
- Control de vertidos (composición, origen y destino).
- Revisión de los sistemas de recogida, separación y tratamiento de hidrocarburos.
- Control de la calidad del aire.
- Control del ruido.
- Control del estado de conservación de las comunidades bentónicas de interés, con especial atención a las praderas de posidonia.
- Control de la calidad de las aguas (aguas de baño), así como de la calidad del agua marina (incluida turbidez).
- Control de la granulometría de los sedimentos aportados.
- Control sobre el origen de las arenas que van a servir para la regeneración, para evitar la diseminación de especies consideradas invasoras.
- Control del patrimonio cultural y arqueológico.
- Inspección y comprobación del sistema de extinción de incendios, de forma periódica.
- Control de la integración paisajística.
- Control de los impactos sobre la fauna, durante la obra y durante la fase de explotación. Control del cumplimiento del calendario de obras adaptado a los ciclos biológicos.
- Control de las medidas de protección de los hábitats de interés comunitario, vegetación significativa y flora protegida.
- Control de las actuaciones de restauración de la vegetación. Se garantizará el mantenimiento de la vegetación implantada durante al mínimo dos años.

Fase de explotación: seguimiento de al menos, los siguientes parámetros:

- Seguimiento del perfil de la playa, analizando su topografía y batimetría, así como un control granulométrico una vez finalizadas las obras. Seguimiento morfodinámico.
- Seguimiento de la pradera de *Posidonia oceanica*.
- Control de la calidad de las aguas marinas.



Asimismo, a la presente Resolución se acompaña copia de las contestaciones recibidas a las consultas realizadas, al objeto de que sean consideradas y que el estudio de impacto refleje la forma en que se han tenido en cuenta.

Una vez realizado el estudio de impacto ambiental, deberá remitir al Órgano Sustantivo del proyecto, al menos una copia en soporte informático, en formato pdf, así como la cartografía descriptiva del proyecto utilizada en el estudio de impacto, en formato compatible con Arcgis.

Asimismo, se requiere, para la publicación de la declaración de impacto ambiental en el Boletín Oficial del Estado, la presentación de un croquis de localización del proyecto y sus alternativas, con los siguientes requisitos:

- Formato PDF.
- En una de sus esquinas superiores (derecha o izquierda) debe contener un pequeño marco con la ubicación del proyecto a pequeña escala (normalmente pequeño mapa provincial con capital y nombre provincia).
- Principales elementos del proyecto, representados de forma esquemática.
- Flecha de orientación del norte.
- Líneas de términos municipales, con nombre del término.
- Núcleos urbanos.
- Otros elementos que faciliten la orientación del lector (sólo cuando ayuden a localizar el proyecto: carreteras principales, ríos, embalses, línea de costa...).
- Evitar el empleo de copias escaneadas de mapas convencionales, de ortofotografías, u otros soportes que contengan una información prolija y que no sean reproducibles con la calidad requerida en el BOE.



Finalmente, se recuerda que el sistema legal de unidades de medida vigente en España es, tal y como establece el artículo segundo de la Ley 3/1985, de 18 de marzo, de Metrología, el Sistema Internacional de Unidades, en consecuencia, las unidades SI básicas, las unidades SI derivadas, las reglas de escritura de los nombres y símbolos de las unidades y expresión de los valores de las magnitudes y las reglas para la formación de los múltiplos y submúltiplos de dichas unidades se regirán por lo dispuesto en el Real Decreto 2032/2009, de 30 de diciembre, por el que se establecen las unidades legales de medida (corrección de errores sustituyendo el anexo, en BOE núm. 43, de 18 de febrero de 2010).

Madrid, a 3 de ABRIL de 2019  
EL DIRECTOR GENERAL  
DE BIODIVERSIDAD Y CALIDAD AMBIENTAL

Francisco Javier Cachón de Mesa