

**Dirección General de Medio Natural  
Comunidad Autónoma de la Región de Murcia**

D. Salvador Navarro Lorente, con DNI 22444655J, actuando en calidad de Presidente del Patronato y representante de la Fundación ANSE, con CIF G73752396 y domicilio en Plaza Pintor José María Párraga, 11, bajo, 30002, Murcia.

**EXPONE**

Que la Fundación ANSE lleva a cabo en la actualidad el proyecto “RESALAR: Regeneración de salinas y arenales en el Mar Menor”, con el objetivo de restaurar las salinas de Marchamalo, incluyendo, entre otras cosas, el cultivo experimental de las ostras por su papel como solución basada en la naturaleza para la reducción de nutrientes en el Mar Menor. Este proyecto, que coordina la Fundación ANSE, y en el que participan la Asociación de Naturalistas del Sureste, WWF-España y el Instituto Español de Oceanografía, Centro Nacional de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU y se encuentra vinculado al Marco de Actuaciones Prioritarias para la recuperación del Mar Menor del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Que el proyecto RESALAR cuenta con el aval científico de Marina Albentosa Verdú, Profesora de Investigación del Centro Oceanográfico de Murcia (COMU) del Centro Nacional Instituto Español de Oceanografía IEO-CSIC, siendo la responsable de la Acción 4 (cultivo de ostras de la laguna) del proyecto RESALAR

La biorremediación con bivalvos es una solución basada en la naturaleza (NbS) promovida por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2020). La biorremediación con bivalvos es una herramienta usada en Europa y EEUU que se incluye como estrategia de gestión de reducción de nutrientes en cuencas y lagunas con eutrofización. Con esta estrategia de bioextracción, se aprovechan los excesos de nutrientes y se crea una circulación sostenible del ciclo del nitrógeno, uno

de los principales problemas que causan la eutrofización de ecosistemas lagunares, como en el Mar Menor.

El IEO promueve la utilización de los bivalvos en la recuperación de ecosistemas eutrofizados usando el Mar Menor como caso de estudio. La iniciativa forma parte de la alianza europea NORA (<https://nora-europe.eu/spain-the-mar-menor-oyster-initiative/>). En el marco de esta iniciativa, se ha creado el consorcio RESALAR liderado por la Fundación ANSE en el cual interviene el IEO y WWF y financiado por la Fundación Biodiversidad del MITERD. Entre otras actividades, se contempla la realización de un estudio científico de crecimiento y determinación de la capacidad extractiva de nutrientes de las ostras en los canales de entrada de agua a las salinas de Marchamalo. Las ostras (Figura 1) que se van a utilizar han sido producidas en el COMU dentro de las actividades del proyecto RemediOS (*Prueba de concepto para la reproducción de la ostra del Mar Menor*, programa Pleamar de la Fundación Biodiversidad) a partir de reproductores de ostra plana del Mar Menor (autorización de la DG de Medio Natural AUF/2021/0087). Las instalaciones donde se han reproducido las ostras se abastecen de agua del propio Mar Menor.



Figura 1. Semilla de ostra plana obtenida en el criadero RemediOS a partir de reproductores del Mar Menor.



En estos momentos, las semillas se encuentran en el canal de entrada a las salinas de San Pedro por el molino de la Calcetera (autorización de la DG de Medio Natural ENP20230080) (Figura 2) a la espera de la finalización de las obras de restauración de las salinas de Marchamalo. Las ostras se encuentran dispuestas en el interior de cestos ostrícolas (Figura 3) usando cestillos de diferente luz de malla acorde al tamaño de la semilla.



Figura 2. Localización de los cestos ostrícolas en el canal de entrada a las salinas de San Pedro.



Figura 3. Cestos ostrícolas para el estudio de la ostra plana del Mar Menor.

Una vez finalizadas las tareas iniciales de restauración del canal de entrada de agua a las salinas de Marchamalo, se procederá a la instalación de los cestos ostrícolas en su interior tal y como está previsto en las acciones de RESALAR.

Para valorar el crecimiento en las condiciones de las salinas, se realizará un muestreo mensual de cada uno de los puntos de fondeo que consistirá en determinar: supervivencia, peso vivo (g por individuo), talla (eje valvar mayor medido con calibre) y las tasas fisiológicas de aclaramiento y eficiencia de absorción. La densidad de las semillas por cesto se irá ajustando en función del crecimiento.

Para valorar el crecimiento en las condiciones de las salinas, se realizará un muestreo mensual de cada uno de los puntos de fondeo que consistirá en determinar: supervivencia, peso vivo (g por individuo), talla (eje valvar mayor medido con calibre) y las tasas fisiológicas de aclaramiento y eficiencia de absorción. La densidad de las semillas por cesto se irá ajustando en función del crecimiento. Esta tarea iniciada en marzo en las salinas de San Pedro, se pretende continuar a partir del 1 de junio de 2023 cuando se tiene previsto tener disponible el canal de Marchamalo.

Por lo expuesto anteriormente,

## SOLICITA

- La instalación de cestos ostrícolas con semilla de *Ostrea edulis* procedente del Mar Menor, en las salinas de Marchamalo, situadas en el Municipio de Cartagena (Polígono: 34; Parcela: 138), según lo indicado en el plano adjunto.

**Salvador Navarro Lorente**  
Presidente de la Fundación ANSE

22444655J  
SALVADOR  
NAVARRO (R:  
G73752396)

Firmado digitalmente  
por 22444655J  
SALVADOR NAVARRO  
(R: G73752396)  
Fecha: 2023.05.18  
13:06:55 +02'00'

**Marina Albentosa Verdú**  
Científica avaladora del proyecto

ALBENTOSA  
VERDU  
MARINA - DNI  
21456371Q

Firmado  
digitalmente por  
ALBENTOSA VERDU  
MARINA - DNI  
21456371Q  
Fecha: 2023.05.31  
23:34:36 +02'00'



Dirección General de Patrimonio Natural y Acción Climática	
Ref.:	ENP20230442
<b>ASUNTO:</b> Instalación de cestos ostrícolas en Las salinas de Marchamalo, (T.M. Cartagena).	
<b>SOLICITANTE:</b> FUNDACIÓN ANSE.	
<b>REPRESENTANTE:</b> D. Salvador Navarro Lorente <a href="mailto:administracion@asociacionanse.org">administracion@asociacionanse.org</a>	

**RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO NATURAL Y ACCIÓN CLIMÁTICA POR LA QUE SE OTORGA AUTORIZACIÓN PARA INSTALACIÓN DE CESTOS OSTRÍCOLAS CON SEMILLA DE *OSTREA EDULIS* PROCEDENTE DEL MAR MENOR EN LAS SALINAS DE MARCHAMALO, EN T.M. CARTAGENA.**

I. Se ha recibido en la Dirección General de Patrimonio Natural y Acción Climática, con número de registro 202390000409040, por parte de **D. Salvador Navarro Lorente**, en representación de la Fundación ANSE, con CIF G73752396, **solicitud para la instalación de cestos ostrícolas con semilla de *Ostrea edulis* procedente del Mar Menor, en las salinas de Marchamalo, situadas en el Municipio de Cartagena (Polígono: 34; Parcela: 138).**

La Fundación ANSE coordina el proyecto “RESALAR: Regeneración de salinas y arenales en el Mar Menor”, con el objetivo de restaurar las salinas de Marchamalo, incluyendo, entre otras cosas, el **cultivo experimental de las ostras por su papel como solución basada en la naturaleza para la reducción de nutrientes en el Mar Menor.**

Este proyecto, en el que participan la Asociación de Naturalistas del Sureste, WWF-España y el Instituto Español de Oceanografía, Centro Nacional de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO-CSIC), **cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)** en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), **financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU** y se encuentra vinculado al Marco de Actuaciones Prioritarias para la recuperación del Mar Menor del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

II. Se ha elaborado informe por parte de la Subdirección General de Planificación, Biodiversidad, Caza y Pesca Fluvial, cuya copia se anexa, y en el que **se concluye favorablemente a la actuación solicitada**, al considerar que la misma **no es susceptible de causar efectos apreciables adversos sobre la Red Natura 2000** ni sobre los hábitats de interés comunitario o las especies de flora y fauna que forman parte de ella ni sobre el resto de Espacios Protegidos coincidentes en el territorio, incluidos los elementos que han propiciado su declaración como tal.

III. Vista la normativa aplicable, con especial incidencia en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y Biodiversidad y del Decreto n.º 259/2019, de 10 de octubre, de declaración de Zonas Especiales de Conservación (ZEC), y de aprobación del Plan de gestión integral de los espacios protegidos del Mar Menor y la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia, el cual zonifica las zonas de actuación como **Zona de Conservación Prioritaria (ZCP).**



**IV.** Vista la legislación aplicable al caso, y siendo la Dirección General de Patrimonio Natural y Acción Climática competente para el ejercicio de las competencias autonómicas en materia de gestión de espacios naturales protegidos, de la Red Natura 2000, de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, según el Decreto nº 242/2023, de 22 de septiembre, del Consejo de Gobierno (Suplemento nº13, BORM nº 220, de 22 de septiembre de 2023), por el que se establecen los Órganos Directivos de la Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor.

## RESOLUCIÓN

**PRIMERO.-** Conceder **autorización a la Fundación ANSE para la instalación de cestos ostrícolas con semilla de *Ostrea edulis* procedente del Mar Menor, en las salinas de Marchamalo, situadas en el Municipio de Cartagena (Polígono: 34; Parcela: 138).**

**SEGUNDO.-** La eficacia de la presente resolución queda supeditada al cumplimiento del condicionado técnico que se expresa en el punto sexto del informe adjunto, así como las regulaciones enumeradas en el mismo.

**TERCERO.-** La autorización se otorga dejando a salvo el derecho de propiedad y sin perjuicio de tercero y no releva de la obligación de obtener las que con arreglo a las disposiciones vigentes fueran necesarias.

La Comunidad Autónoma de la Región de Murcia queda eximida frente a la interesada y frente a terceros de cualquier responsabilidad que pudiera derivarse del desarrollo de las actividades autorizadas.

**CUARTO.-** Notificar la presente resolución al interesado para su debido conocimiento y efectos, con indicación de que por no poner fin a la vía administrativa contra la misma podrá interponerse recurso de alzada ante el Sr. Consejero de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de la notificación de la presente resolución, de acuerdo con los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. Transcurrido dicho plazo sin haberse interpuesto el recurso, la resolución será firme a todos los efectos. Para el cómputo de los plazos por meses habrá de estarse a lo dispuesto en el artículo 30 de la citada Ley 39/2015, de 1 de octubre.

En Murcia, a la fecha de la firma electrónica.

DIRECTORA GENERAL DE PATRIMONIO NATURAL Y ACCIÓN CLIMÁTICA  
P.S. Orden de 26/09/2023, la Secretaria Autonómica de Energía, Sostenibilidad y Acción  
Climática

*(documento firmado electrónicamente al margen)*

**Fdo. María Cruz Ferreira Costa**

## ANEXO:

**Informe de la Subdirección General de Planificación, Biodiversidad, Caza y Pesca Fluvial, de (CSV) CARM-e25a468c-6db1-f584-47ac-0050569b34e7.**





INFORME		ENP20230442_AC3_MM
Asunto:	Autorización para la instalación de cestos ostrícolas con semilla de <i>Ostrea edulis</i> procedente del Mar Menor, en las Salinas de Marchamalo (TM de Cartagena)	
Peticionario/Promotor:	Fundación ANSE	

## 1. Objeto y Alcance.

Se recibe en esta Subdirección General de Patrimonio Natural y Cambio Climático solicitud de informe, por parte de la Fundación sin ánimo de lucro Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), donde se solicita que se analice, al respecto de las competencias de esta Unidad Técnica, la siguiente actuación:

- La instalación de cestos ostrícolas con semilla de *Ostrea edulis* en las salinas de Marchamalo, situadas en el Municipio de Cartagena.

El objetivo del proyecto es el de utilizar la biorremediación con bivalvos a través del cultivo de la ostra *Ostrea edulis* como herramienta usada en Europa y EEUU para la gestión de cuencas y lagunas con eutrofización a través de la reducción de nutrientes por filtración.

## 2. Localización y Justificación.

La instalación de cestos ostrícolas con semillas de *Ostrea edulis* procedentes del Mar Menor, se proyecta realizar en las Salinas de Marchamalo, situadas en el Municipio de Cartagena (Polígono: 34; Parcela: 138), según el plano adjunto:



Este tipo de soluciones se denominan “basadas en la naturaleza” (NbS) y son abaladas y promovidas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2020). Con esta estrategia de



bioextracción, se aprovechan los excesos de nutrientes y se crea una circulación sostenible del ciclo del nitrógeno.

### 3. Antecedentes.

#### Proyecto

Durante la década de 1980, la población de ostra plana (*Ostrea edulis*) en el Mar Menor prosperó con una población estimada de 135 millones. La última evaluación, realizada en 2006, reportó una reducción de casi 10 veces y se desconoce el estado actual de las poblaciones de ostras en la laguna. Con la desaparición de las ostras, los servicios ecosistémicos que proporcionaban también desaparecieron.

El IEO promueve la utilización de los bivalvos en la recuperación de ecosistemas eutrofizados dentro de la iniciativa que forma parte de la alianza europea *Native Oyster Restoration Alliance* (NORA). Usando el Mar Menor como caso de estudio, se establece el proyecto *The Mar Menor Oyster Initiative* con base en el proyecto *RemedIOS Proof of concept for the use flat oyster in bioremediation actions: seed production with local broodstock; the Mar Menor as a case study*, en el que se establece el uso de bivalvos en acciones de biorremediación en el ecosistema degradado Mar Menor, aplicando las técnicas acuícolas. RemedIOS utiliza *Ostrea edulis*, como especie a valorar para actuaciones de biorremediación. El proyecto ha sido financiado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio de la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa PLEAMAR, cofinanciado por el FEMP. La Iniciativa cuenta con el apoyo de la Dirección General del Mar Menor y Medio Natural (CARM, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia) y constituye una de las ocho medidas urgentes del Gobierno Regional para la recuperación de la laguna, estando pendiente su articulación.

Con año de ejecución de 2022, en el período 2022-2025, el proyecto *RESALAR: Regeneración de salinas y arenas en el Mar Menor*, financiado por Fundación Biodiversidad (Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico, MITERD) y llevado a cabo por la Fundación ANSE, presenta una serie de acciones entre las que se encuentra la Acción 4, que consiste en el cultivo de ostras en la laguna como biorremediador en el Mar Menor, valorando su aptitud para el consumo humano. Se desarrolla en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU y se encuentra vinculado al Marco de Actuaciones Prioritarias para la recuperación del Mar Menor del MITERD. El objetivo es el de restaurar las Salinas de Marchamalo, incluyendo, entre otras cosas, el cultivo experimental de las ostras por su papel como solución basada en la naturaleza para la reducción de nutrientes en el Mar Menor.

#### Tramitación

En el año 2021, se solicita autorización con informe favorable AUF/2021/0087, para realizar las pruebas necesarias para comprobar la viabilidad de la reproducción de la ostra plana en cautividad procedente de la extracción de 38 ejemplares adultos de *Ostrea edulis* en las instalaciones del IEO de San Pedro.

En el año 2022, se solicita autorización con informe favorable AUF/2022/0109, para la producción de ostras y desarrollo en pantalan del Centro de Actividades Náuticas (CAN) que existen en las proximidades del Centro Oceanográfico de Murcia (COMU), con escasa renovación de agua. En este informe se indica que los trabajos consistirán “una vez resuelta la viabilidad de la reproducción de la ostra plana en cautividad procedente de la extracción de 38 ejemplares adultos de *Ostrea edulis* en las instalaciones del IEO de San Pedro (AUF/2021/0087), se pretende el traslado de semillas de ostras a varios puntos del Mar Menor y de esta manera valorar su crecimiento bajo condiciones naturales: (A) en los pantalanes del Centro de Actividades Náuticas (CAN) que existen en las proximidades del COMU, con escasa renovación de agua, (B) en las inmediaciones de las encañizadas de la Torre y del Ventorrillo, con una mayor cercanía al Mediterráneo y por tanto, mayor renovación de agua y (C) en los pantalanes del puerto Tomás Maestre, junto al canal del Estacio, donde el intercambio de agua con el Mediterráneo es máximo y eso garantiza la calidad del agua y con ello la supervivencia de las ostras.”







En julio de 2022, esta Unidad Técnica emite informe al respecto de la *Adecuación de una nave salinera para la recuperación de bivalvos del Mar Menor* del expte. 412MUR01766, concluyendo lo siguiente:

*“La información proporcionada es insuficiente para emitir un juicio de valor. Se requiere que al menos aporte la siguiente información, y sea solicitada su autorización:*

*- Memoria técnica del proyecto de restauración.*

*Se debe indicar, entre otros, el sistema de captación de agua, volumen, etc. Y el sistema de evacuación de aguas (vertido) para renovar el agua de los tanques de mantenimiento de ostras. Puntos exactos de captación / vertido.*

*- Memoria ambiental.”*

En el año 2023, se solicita autorización con informe favorable de esta Unidad Técnica ENP20230080, para el fondeo de cestos ostrícolas con ostras provenientes de reproductores del Mar Menor en el canal de entrada a las Salinas de San Pedro por el molino de La Calcetera.

Con firma de febrero del mismo año 2023, se emite informe ENP20220702 por parte de esta Unidad Técnica en el que se informa, una vez entregada la información solicitada en el expediente 412MUR01766 sobre la *Adecuación de una nave salinera para la recuperación de bivalvos del Mar Menor*, lo siguiente:

*“(…) que el promotor debe iniciar trámite de solicitud de autorización ambiental al órgano competente, en este caso la Dirección General de Medio Ambiente, según lo indicado en la Ley 4/2009, de 14 de mayo, de protección ambiental integrada y demás normativa vigente.”.*

#### 4. Descripción del proyecto.

La instalación de estos centros ostrícolas forma parte de la realización de un estudio científico de crecimiento y determinación de la capacidad extractiva de nutrientes de las ostras en los canales de entrada de agua a las Salinas de Marchamalo. Para ello se dan los siguientes pasos previos:

1. Se producen las ostras que se van a utilizar en el COMU dentro de las actividades del proyecto RemediOS (Prueba de concepto para la reproducción de la ostra del Mar Menor, programa Pleamar de la Fundación Biodiversidad) a partir de reproductores de ostra plana del Mar Menor y abastecidas en agua del propio Mar Menor.
2. Las semillas se encuentran en el canal de entrada a las salinas de San Pedro por el Molino de la Calcetera. Las ostras se encuentran dispuestas en el interior de cestos ostrícolas, usando cestillos de diferente luz de malla acorde al tamaño de la semilla.

A partir de aquí y, una vez finalizadas las tareas iniciales de restauración del canal de entrada de agua a las Salinas de Marchamalo, se procederá al fondeo de los cestos ostrícolas en su interior donde se realizará un muestreo mensual de cada una de los cestos que contemplará los siguientes aspectos:

- Supervivencia.
- Peso vivo (g/individuo).
- Talla (eje valvar mayor medido con calibre).
- Tasas fisiológicas de aclaramiento y eficiencia de absorción.

#### 5. Afecciones sobre el Patrimonio Natural.

Los espacios protegidos cuya integridad pudiera verse comprometida en las actuaciones relacionadas con la recogida de los cestos, **son analizados en el informe con fecha de firma de 9 de marzo de 2023 con nº de referencia ENP20230080**. Es por ello por lo que los siguientes puntos se centran en los espacios donde se van a instalar los cestos.





## 5.1. Figuras de Protección.

Tras el análisis de la información geográfica referente a espacios naturales protegidos, Red Natura 2000 y otras figuras de protección internacional existente según normativa aplicable, se comprueba que las actuaciones a realizar **se encuentran dentro de los siguientes espacios protegidos**:

CATEGORÍA ESPECÍFICA	NOMBRE	CÓDIGO
Red Natura 2000: ZONA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN (ZEC)	<b>ESPACIOS ABIERTOS E ISLAS DEL MAR MENOR</b> Decreto nº 259/2019, de 10 de octubre, de declaración de ZEC y aprobación del Plan de Gestión Integral de los espacios protegidos del Mar Menor y la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia.	ES6200006
Red Natura 2000: ZONA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN AVES (ZEPA)	<b>MAR MENOR</b> Resolución de 8 de mayo de 2001 por la que se hace público el Acuerdo de Consejo de Gobierno de 30 de marzo de 2001, por el que se designan como zonas de Especial Protección para las Aves. (BORM nº114 de 18/05/01).	ES0000260
Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM)	<b>MAR MENOR Y ZONA ORIENTAL MEDITERRÁNEA DE LA COSTA DE LA REGIÓN DE MURCIA</b> Aprobada durante el XII Congreso de las Partes Contratantes del Convenio de Barcelona realizado en Mónaco del 14 al 17 de noviembre de 2001.	ZEPIM0004
Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)	<b>MAR MENOR Y HUMEDALES ASOCIADOS</b> Resolución de 4 de noviembre de 1994, de la Subsecretaría, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de julio de 1994 por el que se autoriza la inclusión del Mar Menor y humedales asociados, en la lista del Convenio de Ramsar, relativo a Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Ramsar. 2 de febrero de 1971).	HIR000033
Espacio Natural Protegido: PAISAJE PROTEGIDO (PP)	<b>ESPACIOS ABIERTOS E ISLAS DEL MAR MENOR</b> Ley 4/1992, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia.	ENP000011
Área de Protección de Fauna Silvestre (APF)	<b>MAR MENOR Y SUS HUMEDALES ASOCIADOS</b> Ley 7/1995, de 21 de abril, de la Fauna Silvestre de la Región de Murcia (BORM nº 102, 4.05.95)	APF01

## 5.2. Valores naturales.

### ▪ Hábitats de Interés Comunitario:

En la ZEC *Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor*, se han cartografiado un total de 21 tipos de hábitats de interés comunitario, de los 48 descritos para la Región de Murcia, siendo 6 de ellos prioritarios y, a escala de la región biogeográfica mediterránea del estado español, 10 son muy raros y 8 son raros y presentando la mayor parte de ellos un estado de conservación bueno.

<b>HÁBITATS DE SALADARES Y ESTEPAS SALINAS</b>	1310 Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras especies de zonas fangosas y arenosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hábitat de interés comunitario prioritario (1510*)</li> <li>Hábitats de interés comunitario muy raro (1310) y hábitats raros (1410, 1420, 1430)</li> <li>Buen estado de conservación</li> <li>Elevada representatividad de los hábitats a nivel regional</li> <li>Elevada representatividad de asociaciones vegetales</li> <li>Única localidad regional de las asociaciones 131033 <i>Salicornietum emerici</i> y 142042 <i>Sarcocornietum alpini</i></li> <li>Presencia de especies catalogadas</li> <li>Presiones y efectos ambientales: <ul style="list-style-type: none"> <li>actividades turísticas y recreativas realizadas fuera de sendas provoca erosión nitrificación del suelo e incremento de especies nitrófilas y pérdida de superficie de hábitats.</li> <li>alteración del estado de conservación y pérdida de superficie de hábitats en humedales periféricos por contaminación de origen agrario procedente de la cuenca.</li> <li>incremento de flujos hídricos y aporte de sedimentos y nutrientes procedentes de la agricultura en la cuenca, provoca alteraciones en los hábitats entre la que destaca la extensión de formaciones freatófilas de carrizal y disminución de la estepa salina en especial en los humedales periféricos</li> </ul> </li> </ul>	Humedales
	1420 Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> ) 1510* Estepas salinas mediterráneas ( <i>Limonietalia</i> ) 1410 Pastizales salinos mediterráneos ( <i>Juncetalia maritimi</i> )  1430 Matorrales halo-nitrófilos ( <i>Pegano-Salsolatea</i> )		ZEC





## Flora:

En cuanto a especies de flora de interés para su conservación presentes en la ZEC Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor, encontramos los siguientes:

Nombre científico	Nombre común	LRU	LRN	LCE	CR	Población
<i>Ammochloa palaestina</i>			VU		IE	V
<i>Anabasis hispanica</i>					IE	R
<i>Artemisia gallica</i>					IE	V
<i>Asparagus maritimus</i> *	esparraguera de dunas		CR		IE	V
<i>Asplenium billotii</i>					VU	V
<i>Capparis zoharyi</i>						P <sup>(+)</sup>
<i>Caralluma europaea</i>	chumberillo de lobo				VU	V
<i>Centaurea saxicola</i>	cardo amarillo de roca		NT		VU	C
<i>Chamaerops humilis</i>	palmito				IE	C
<i>Cheilanthes maderensis</i>					IE	V
<i>Clematis cirrhosa</i>	hierba muermera				IE	P <sup>(+)</sup>
<i>Cynomorium coccineum</i>	jopo de lobo, hongo de Malta				IE	R
<i>Echinophora spinosa</i>	zanahoria marina				VU	V
<i>Juniperus turbinata</i>	sabina de dunas				EN	R
<i>Lafuentea rotundifolia</i>	orejilla de roca				VU	C
<i>Launaea lanifera</i>	cardaveja borde				IE	V
<i>Limonium cossonianum</i>	siempreviva, lechuga de mar				IE	R
<i>Lycium intricatum</i>	cambrón				IE	C
<i>Maytenus senegalensis</i> subsp. <i>europaea</i>	arto negro		NT		VU	C
<i>Merendera filifolia</i>	cástamo				VU	R
<i>Osyris lanceolata</i>	bayón				IE	C
<i>Periploca angustifolia</i>	cornical				VU	C
<i>Rhamnus alaternus</i>	aladierno				IE	R
<i>Salsola papillosa</i>	patagusanos				VU	R
<i>Sanguisorba ancistroides</i>			NT		IE	R
<i>Scilla autumnalis</i>	escila de otoño				IE	R
<i>Scilla obtusifolia</i>	escila				IE	R
<i>Senecio glaucus</i> subsp. <i>glaucus</i>	cachapedo		EN		VU	R
<i>Sideritis pusilla</i> subsp. <i>carthaginensis</i>	rabogato de Cartagena				IE	C
<i>Tamarix boveana</i>	taray				VU	R
<i>Tamarix canariensis</i>	taray					C
<i>Tetraclinis articulata</i>	sabina de Cartagena, ciprés de Cartagena		VU	RP	VU	P <sup>(+)</sup>
<i>Teucrium carthaginense</i>	zamarrilla de Cartagena				VU	C
<i>Teucrium freynii</i>					IE	C
<i>Ziziphus lotus</i>	arto, artino				VU	P

Catálogos y Listas Rojas: **LRU**, Lista Roja de Especies Amenazadas UICN 2012; **LRN**: Libro Rojo Nacional, **LCE**: Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial incluyendo el Catálogo Español de Especies Amenazadas; **CR**: Catálogo regional de especies amenazadas. Categorías: **RP**, Régimen de Protección Especial; **CR**, en peligro crítico; **EN**, en peligro; **VU**, vulnerable; **IE**, interés especial; **NT**, casi amenazada. Población: **C**, común; **R**, escasa; **V**, muy escasa; **P**, presente; **(i)**, individuos. **(+)**, Especie no incluida en el Formulario Normalizado de Datos Natura 2000, 2012. \* La especie *Asparagus maritimus* corresponde en la Región de Murcia a *Asparagus macrorrhizus*, endemismo exclusivo en la Región, y es el nombre que deberá adoptar este taxón en próximas revisiones de catálogos y listas rojas, una vez incorporado como tal por la comunidad científica.

## Fauna:

En el ámbito de la ZEC *Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor*, se han citado 45 especies de aves del Anexo I de la Directiva 2009/147/CE. Entre las especies de aves no incluidas en el Anexo I de la Directiva 2009/147/CE, en el ámbito de la ZEC se presentan 94 especies de aves migratorias, de las que 39 son especies invernantes y 20 estivales. Además de las especies del Anexo I de la Directiva 2009/147/CE y migratorias de llegada regular que no figuran en éste, en el ámbito de la ZEC se han citado otras 15 especies más de aves de interés para su conservación por figurar con algún régimen de protección o en listas rojas.

Además de las aves, en el ámbito de la ZEC se han citado 17 especies de fauna vertebrada con interés de conservación: una de ellas, *Aphanius iberus* (fartet), incluida en el Anexo II de la Directiva de Hábitats, 2 especies de los Anexos II y IV de la Directiva Hábitats, ambas quirópteros; y otras 8 recogidas solamente en el anexo IV, siendo 5 mamíferos (4 de ellos quirópteros), 2 reptiles y un anfibio.

Peces	<i>Aphanius iberus</i> (fartet)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Especie del Anexo II de la Directiva Hábitats. Incluida en el Anexo II del Convenio de Barcelona. Recogida en los Catálogos Español y Regional (En peligro de extinción) y en las listas rojas nacional y regional (En peligro).</li><li>■ Importante población a nivel mundial. Endemismo ibérico.</li><li>■ Presiones y efectos ambientales:<ul style="list-style-type: none"><li>- alteración de la dinámica sedimentaria, incremento de turbidez derivada de los dragados y rellenos de regeneración de playas</li><li>- alteración del estado de conservación del hábitat y pérdida de superficie de praderas de fanerógamas</li><li>- presencia de especies oportunistas.</li></ul></li></ul>	Humedales
-------	---------------------------------	---	-----------





Otras 6 especies tienen interés para su conservación por figurar con algún régimen de protección o en listas rojas, siendo todas ellas reptiles incluidos en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, para los que no se tienen datos numéricos. No obstante, la existencia de *Chalcides bedriagai* da importancia a estos espacios para la conservación de esta especie, al ser un reptil con citas escasas en la Región.

## 6. Marco Normativo.

Las actuaciones previstas que pudieran comprometer los espacios protegidos en la recogida de los cestos se rigen según normativa contemplada **en el informe con fecha de firma de 9 de marzo de 2023 con nº de referencia ENP20230080**. Es por ello por lo que los siguientes puntos normativos y de aplicación, se centran en los espacios donde se van a instalar los cestos.

### ▪ Normativa:

#### • Europea:

- Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo, relativa a la conservación de los hábitats naturales, de la flora y de la fauna.
- Directiva 2009/147/CE, de 30 de noviembre, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Protocolo sobre áreas protegidas (Ginebra, 1982) que en 1995 pasa a denominarse Protocolo sobre Zonas Especialmente Protegidas y Diversidad Biológica en el Mediterráneo ("Protocolo ZEPIM"). Aprobado en 1995, en vigor desde 1999, ratificado por España en 1998.

#### • Nacional:

- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y modificaciones posteriores.
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, por el que se desarrolla el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas y la Orden TED/339/2023, de 30 de marzo, a través de la cual sufre su última modificación.

#### • Regional:

- Ley 4/1992, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia.
- Ley 7/1995, de 21 de abril, de fauna silvestre de la Región de Murcia.
- Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor.
- Decreto 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo de la Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia.
- Resolución de 28 de julio de 2000 por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Gobierno sobre designación de los lugares de importancia comunitaria (LIC) en la Región de Murcia.
- Decreto 59/2016, de 22 de junio, de aprobación de los planes de recuperación del águila perdicera, la nutria y el fartet.



- Decreto 259/2019, de 10 de octubre, de declaración de Zonas Especiales de Conservación (ZEC), y de aprobación del Plan de gestión integral de los espacios protegidos del Mar Menor y la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia (PGI).
- Aplicación del Marco Normativo:

### **Directiva 92/43/CEE relativa a la Conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres**

*“Artículo 3.1. Se crea una red ecológica europea coherente de zonas especiales de conservación, denominada «Red Natura 2000». Dicha red, compuesta por los lugares que alberguen tipos de hábitats naturales que figuran en el Anexo I y de hábitats de especies que figuran en el Anexo II, deberá garantizar el mantenimiento o, en su caso, el restablecimiento, en un estado de conservación favorable, de los tipos de hábitats naturales y de los hábitats de las especies de que se trate en su área de distribución natural.”*

### **Directiva 2009/147/CE relativa a la conservación de las aves silvestres**

*“Artículo 3. [...] los Estados miembros tomarán todas las medidas necesarias para preservar, mantener o restablecer una diversidad y una superficie suficiente de hábitats para todas las especies de aves contempladas en el artículo 1.*

*Artículo 4.2. "los Estados miembros asignarán una particular importancia a la protección de las zonas húmedas y muy especialmente a las de importancia internacional."*

### **Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad**

*“Artículo 2. Principios. Son principios que inspiran esta ley: g) La precaución en las intervenciones que puedan afectar a espacios naturales o especies silvestres.*

*Artículo 46. Medidas de conservación de la Red Natura 2000.*

*2. Las administraciones competentes tomarán las medidas apropiadas, [...] para evitar en los espacios de la Red Natura 2000 el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de las especies, así como las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación de estas áreas, en la medida en que dichas alteraciones puedan tener un efecto apreciable en lo que respecta a los objetivos de la presente ley.*

*4. Cualquier plan, programa o proyecto que, sin tener relación directa con la gestión del lugar o sin ser necesario para la misma, pueda afectar de forma apreciable a las especies o hábitats de los citados espacios, ya sea individualmente o en combinación con otros planes, programas o proyectos, se someterá a una adecuada evaluación de sus repercusiones en el espacio, que se realizará de acuerdo con las normas que sean de aplicación, de acuerdo con lo establecido en la legislación básica estatal y en las normas adicionales de protección dictadas por las comunidades autónomas, teniendo en cuenta los objetivos de conservación de dicho espacio. A la vista de las conclusiones de la evaluación de las repercusiones en el espacio y supeditado a lo dispuesto en el apartado 5, los órganos competentes para aprobar o autorizar los planes, programas o proyectos sólo podrán manifestar su conformidad con los mismos tras haberse asegurado de que no causará perjuicio a la integridad del espacio en cuestión y, si procede, tras haberlo sometido a información pública. Los criterios para la determinación de la existencia de perjuicio a la integridad del espacio serán fijados mediante orden del Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, oída la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente.”*

### **Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor**

*“Artículo 3. Fines.*

*Son fines de la presente ley:*

*b) Preservar y recuperar la riqueza biológica, ambiental, paisajística, cultural, y socioeconómica del Mar Menor y su entorno.”*

### **Ley 7/1995, de 21 de abril, de Fauna Silvestre de la Región de Murcia**

*“Artículo 22. Red de Áreas de Protección de la Fauna Silvestre. 5. En las Áreas de Protección de la Fauna Silvestre está prohibida cualquier actividad que sea incompatible con las finalidades que hayan justificado su declaración y, en particular, la captura o molestia a los animales.”*





## Humedales de Importancia Internacional-Ramsar

*"Dado que los humedales son importantes para mantener procesos ecológicos fundamentales y debido a su rica flora y fauna y a los beneficios que reportan a las comunidades locales y a la sociedad humana en general, los objetivos generales de la Convención Ramsar son asegurar su conservación y uso racional. Los Estados que se adhieren a la Convención aceptan unos compromisos entre los que destacan: tomar las medidas adecuadas para su custodia, aumentar las poblaciones de aves acuáticas y realizar un uso racional."*

## Protocolo sobre las Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica en el Mediterráneo (ZEPIM)

*"Artículo 3 Obligaciones generales:*

*1. Cada parte tomará las medidas necesarias para: a) proteger, preservar y administrar [...] zonas de valor natural.*

*Artículo 6. Medidas de protección.*

*b) La prohibición del vertido o descarga de desechos y otras sustancias que es probable menoscaben, directa o indirectamente, la integridad de la zona protegida.*

*h) reglamentación y de ser necesario prohibición de cualquier actividad o acto que sea probable que perjudique o perturbe a las especies, que pueda poner en peligro el estado de conservación de los ecosistemas o de especies o que pueda menoscabar las características naturales o culturales de la zona especialmente protegida.*

*i) cualquier medida destinada a proteger los procesos ecológicos y biológicos y el paisaje."*

## Decreto nº 259/2019, de 10 de octubre, de declaración de Zonas Especiales de Conservación (ZEC), y de aprobación del Plan de gestión integral de los espacios protegidos del Mar Menor y la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia

El PGI, aprobado por Decreto nº 259/2019, de 10 de octubre, establece las medidas y actuaciones que son necesarias para crear unas condiciones favorables a través de Directrices y Regulaciones generales y específicas relativas a los usos y actividades y a las diferentes zonas de ordenación establecidas, que pueden o podrían de alguna forma estar relacionadas con el desarrollo de la actividad. En cuanto a las **específicas** que pueden estar relacionadas con el proyecto, se encuentran las siguientes:

### 13.1.2. REGULACIONES RELATIVAS A LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL

*RCG.11ª. Las obras, construcciones, vertidos y, en general, cualquier tipo de actuación o actividad que puedan dificultar o alterar el curso natural y la calidad de las aguas, solo podrán realizarse por razón de seguridad de las personas, emergencia, catástrofe natural, la potenciación de la funcionalidad de los humedales como filtro verde, la mitigación de la entrada de contaminación y nutrientes al mar, o actuaciones de adecuación/repación de las infraestructuras aeroportuarias existentes, previo informe de la Consejería competente en materia de medio ambiente.*

### 13.1.4. DIRECTRICES Y REGULACIONES RELATIVAS A LA INVESTIGACIÓN

*DIV.2ª. La Consejería competente en materia de medio ambiente promoverá acciones de investigación y apoyará las iniciativas de investigación procedentes de otras instancias, en especial aquellas enmarcadas en las acciones del presente Plan de Gestión Integral.*

*RIV.1ª. Sin perjuicio de la preceptiva autorización del organismo competente en materia de costas para aquellas actividades desarrolladas, total o parcialmente, en el Dominio Público Marítimo Terrestre, requerirán autorización de la Consejería competente en materia de medio ambiente:*

*a) Las actividades de investigación en la Zona de Reserva y en la Zona de Conservación Prioritaria.*

*RIV.3ª. En cualquier caso, se acompañará de una memoria en la que se indicará la finalidad; objetivos y métodos; justificación del interés de la investigación; programación y duración; financiación del proyecto de investigación; y relación de los miembros del equipo de investigación, identificando al investigador principal o responsable de la investigación.*







### 13.1.6. DIRECTRICES Y REGULACIONES RELATIVAS A LOS CULTIVOS MARINOS

*DCM.1ª. El organismo competente en materia de medio ambiente en colaboración con el organismo competente en materia de acuicultura analizarán la posible incidencia sobre los hábitats, las biocenosis, las especies y los ecosistemas marinos de las instalaciones de acuicultura existentes en el ámbito del Plan de Gestión Integral y en su zona de influencia. Cuando del citado análisis se desprenda la conveniencia de trasladar dichas instalaciones, se promoverá su reubicación, preferentemente en los polígonos de cultivos marinos establecidos.*

*DCM.2ª. Se promoverán las buenas prácticas en el desarrollo de la actividad acuícola.*

*RCM.3ª. Se prohíbe el cultivo de especies exóticas y localmente ausentes de manera natural.*

Igualmente, se habrán de tener en cuenta las **Directrices y Regulaciones de tipo general** común a todas las medidas y actuaciones que se realicen en estos espacios protegidos.

En cuanto a las acciones propuestas por el PGI y relacionadas con la conservación y gestión, están diseñadas para mantener, mejorar o, en su caso, restablecer el estado de los elementos objeto de conservación, minimizar o evitar impactos e implicaren la gestión a los principales sectores interesados. Por tanto, dentro del objetivo operativo OO.3.2. *Recuperar y/o restaurar, en su caso, los hábitats de interés comunitario de los espacios protegidos Red Natura 2000, en especial los elementos clave del Plan de Gestión Integral*, perteneciente al objetivo general OG.3. *Establecer medidas para mejorar el estado de conservación de los hábitats y las especies*, se encuentra la acción específica:

*AE.17ª. Restauración de la laguna del Mar Menor. Mitigación del proceso de eutrofización.*

En cuanto a la zonificación establecida a partir de la valoración ambiental y las peculiaridades culturales y ambientales, así como las actividades y las potencialidades de uso existentes en su ámbito y la confluencia en el área de varias figuras de protección, el PGI zonifica las zonas de actuación como:

**Zona de Conservación Prioritaria (ZCP):** zonas con alto valor ecológico, paisajístico y cultural, donde se primarán la conservación, la restauración ambiental, la investigación y el seguimiento de los valores naturales y de los procesos ecológicos de los que dependen y aquellas actuaciones que tengan como finalidad la preservación de la calidad paisajística.

**Decreto 59/2016, de 22 de junio, de aprobación de los planes de recuperación del águila perdicera, la nutria y el fartet.**

El ámbito territorial del presente plan comprende las áreas de reproducción, alimentación, dispersión y refugio del fartet en la Región de Murcia, y dentro de este ámbito, se encuentra la siguiente:

**Áreas críticas:** son aquellos territorios que albergan en la actualidad poblaciones de fartet y que contienen hábitats esenciales para la conservación favorable de la especie, como sería el caso de las aguas costeras que dan a la Playa de los Alemanes y canales que alimentan a las Salinas de Marchamalo y las propias salinas.

## 7. Consideraciones.

Una vez analizada toda la documentación relacionada, se realizan las siguientes consideraciones:

- El Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, que se hizo público por el Pleno del Comité en su reunión del día 13 de febrero de 2017, identifica la convergencia en el Mar Menor de diversos impactos, entre ellos, la histórica entrada de nitratos y fosfatos, generados por diversas actividades desarrolladas en su cuenca vertiente, y que son capaces de generar procesos de eutrofización en la laguna.





- La ostra plana que se va a utilizar ha sido producida en el COMU dentro de las actividades del proyecto RemediOS (Prueba de concepto para la reproducción de la ostra del Mar Menor, programa Pleamar de la Fundación Biodiversidad) a partir de reproductores de ostra plana del Mar Menor y presenta autorización de la DG de Medio Natural AUF/2021/0087.

La biorremediación con bivalvos es una solución basada en la naturaleza (NbS) promovida por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2020) y es una estrategia de gestión de reducción de nutrientes en cuencas y lagunas con eutrofización.

- La presente solicitud consiste en trasladar los cestos ostrícolas de diferente luz de malla (según tamaño de la semilla), presentes actualmente en el canal de entrada a las salinas de San Pedro del Pinatar por el Molino de la Calcetera a la espera de la finalización de las obras de restauración del canal de entrada de agua a las Salinas de Marchamalo, con destino final a su instalación dentro de los mismos canales.

La instalación de los cestos en las Salinas de San Pedro del Pinatar está autorizada con informe ENP20230080, emitido por esta misma Unidad Técnica, considerándose su recogida para traslado, una actuación muy similar a la de su instalación y por tanto, con conclusiones y condicionado similar.

- La zona del proyecto es zonificada por el PGI como ZCP. Precisamente está entre sus objetivos la restauración ambiental y la investigación. Igualmente, el objetivo del proyecto se encuentra entre los objetivos y acciones a desarrollar por el PGI.

En cuanto al Decreto 59/2016, de 22 de junio, *de aprobación de los planes de recuperación del águila perdicera, la nutria y el fartet*, zonifica la zona como Áreas Críticas, es decir zonas que albergan en la actualidad poblaciones de fartet y que contienen hábitats esenciales para la conservación favorable de la especie. En este caso, el canal donde se van a instalar los cestos están secos al ser de nueva construcción.

## 8. Conclusión.

Teniendo en cuenta la solicitud recibida y analizada la zona elegida para la colocación de los fondeos ostrícolas, se informa que la actuación solicitada no es susceptible de causar efectos apreciables adversos sobre la Red Natura 2000 ni sobre los hábitats de interés **comunitario o las especies de flora y fauna que forman parte de ella ni sobre** ni sobre el resto de Espacios Protegidos coincidentes en el territorio, incluidos los elementos que han propiciado su declaración como tal.

No obstante, debido a que en el ámbito de actuación y sus inmediaciones confluyen diferentes figuras de protección, se deberán respetar las regulaciones enumeradas en este informe y el siguiente condicionado; con el fin de extremar la precaución:

1. Para la recogida de los cestos en las Salinas de San Pedro del Pinatar se tendrá en cuenta el condicionado realizado en el informe ENP20230080, emitido por esta misma Unidad Técnica.
2. El punto de fondeo de los cestos de ostra plana (*Ostrea edulis*) será el canal de entrada de agua a las salinas de Marchamalo. Su vigencia será hasta la finalización del proyecto.
3. Durante la realización de los trabajos, ya sea la instalación de los cestos como la toma de datos posterior, se tomarán todas las precauciones necesarias para no dañar hábitats naturales o provocar alteraciones que repercutan en las distintas especies de flora y fauna presente en el espacio protegido, especialmente el fartet.
4. Las actuaciones solicitadas deberán realizarse bajo condiciones de control de la especie objeto de solicitud y su instalación se llevará a cabo en el menor tiempo posible.





5. El solicitante deberá presentar anualmente una memoria resumen en la que figuren los datos sobre la evolución de los ejemplares introducidos en el punto de fondeo, enviándola a la Subdirección General de Patrimonio Natural, área de conservación litoral y a biodiversidad@carm.es. La presentación de esta memoria será requisito obligado para obtener futuros permisos similares.

La Subdirección General de Patrimonio Natural y Cambio climático dispondrá dicha información para su uso interno citando en todo momento el origen o autor de esos datos y no dará publicidad de los resultados hasta su publicación científica o divulgación por entidad científica.

6. Entre los meses de abril y julio, ambos inclusive y para aquellas zonas de actuación dentro de o colindantes a espacios protegidos ZEC *Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor* y ZEPA *Mar Menor* se procurará evitar afección a la nidificación de aves acuáticas. En el momento de realizar los trabajos y siempre que sea necesario acudir para la toma de datos, se pondrá especial atención en no repercutir sobre la avifauna presente o incluso no dañar nidos o puestas si los hubiere.
7. Los vehículos que se utilicen para el transporte del personal y de los materiales necesarios para llevar a cabo la actuación, deberán transitar por los caminos existentes y en ningún caso por zonas de vegetación natural o quedar estacionados afectando a dicha vegetación.
8. El solicitante será responsable del estado de limpieza y cuidado del entorno natural durante el desarrollo de las actuaciones, disponiendo de los medios necesarios para evitar el abandono de cualquier residuo o desperdicio. Los residuos originados durante las actuaciones deberán ser adecuadamente gestionados según su tipología, cumpliendo en todo momento la normativa aplicable.
9. Finalizada la ejecución del proyecto, la zona deberá quedar totalmente limpia de cualquier resto derivado de su ejecución, garantizando la restitución de la calidad paisajística propia de este emplazamiento.
10. Únicamente se podrán realizar las actuaciones solicitadas, y estas deberán ajustarse a lo establecido en la reglamentación normativa y el presente condicionado, evitándose en todo momento otras actuaciones no previstas. Cualquier actuación no autorizada podrá ser objeto de denuncia por parte de la autoridad medioambiental.
11. Este informe no implica la asunción de responsabilidades por esta Subdirección General derivada de la ejecución incorrecta de las actuaciones, tanto respecto a terceros como al titular de la solicitud.
12. Los servicios técnicos de este Centro Directivo podrán efectuar una inspección para valorar los posibles impactos ambientales que se pudieran haber producido durante el desarrollo de las actuaciones.
13. Previamente a la ejecución de los trabajos, se comunicará el inicio de los mismos al CECOFOR (Centro de Coordinación Forestal de El Valle) en el teléfono 968 17 75 03 y correo electrónico cecofor@carm.es, para que las actuaciones sean supervisadas por un Agente Medioambiental de la comarca de Cartagena-Mar Menor. Igualmente se avisará de la finalización de las obras, indicando las relaciones con otros expedientes según el punto 3. Antecedentes de este informe.
14. Se seguirán en todo momento las recomendaciones de los Agentes Medioambientales. Durante toda la fase de actuación, se permitirá el acceso a los Agentes Medioambientales que así lo requiriesen con objeto de comprobar el cumplimiento de los condicionados ambientales, en especial en relación a la no afección a espacios protegidos y zonas Red Natura 2000.

El presente informe tiene carácter técnico, se emite visto lo dispuesto de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y Biodiversidad y modificaciones posteriores, y a lo establecido en el Plan de Gestión Integral de los espacios protegidos del Mar Menor y la franja litoral mediterránea de la Región de Murcia (Decreto n.º 259/2019, de 10 de octubre), sin perjuicio de tercero, ni del procedimiento







Región de Murcia  
Consejería de Medio Ambiente,  
Universidades, Investigación y Mar Menor  
Secretaría Autonómica de Energía,  
Sostenibilidad y Acción Climática

Dirección General de Patrimonio Natural  
y Acción Climática



Espacios Naturales  
Región de Murcia

administrativo necesario a seguir, sin prejuzgar el derecho de propiedad y no releva de la obligación de obtener cuantas autorizaciones, licencias o informes sean preceptivos con arreglo a las disposiciones vigentes en relación con las actuaciones de referencia.

Documento fechado y firmado electrónicamente al margen

El Ingeniero de Montes  
Fdo.: Santiago Flox Camacho

El Subdirector General de Planificación,  
Biodiversidad, Caza y Pesca Fluvial  
Fdo.: J. Faustino Martínez Fernández

FLOX CAMACHO, SANTIAGO 18/10/2023 11:00:41 MARTINEZ FERNANDEZ, JUAN FAUSTINO 18/10/2023 14:27:48  
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.  
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-e25c468c-6db1-1584-47ac-0050569b34e7

