



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD  
Y CALIDAD AMBIENTAL

# **ESTRUCTURA Y CONTENIDOS GENERALES DE LOS PROYECTOS DE REPARACIÓN DE DAÑOS MEDIOAMBIENTALES**

**Junio 2018**

## **Anexo II Formularios**

**COMISIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN Y REPARACIÓN DE DAÑOS  
MEDIOAMBIENTALES**

**FORMULARIO 1: LOCALIZACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DEL DAÑO MEDIOAMBIENTAL**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN (1)**

Nombre/ Razón Social:		CIF/ NIF:
Domicilio:		
Municipio:	Código Postal:	Provincia:
Teléfono:	Fax:	Correo electrónico:
Actividad económica principal:		
Catastral (polígono, parcela):		CNAE-09:
Coordenadas UTM ETRS89 (Huso 30) :x _____ ; y _____		
Epígrafe IPPC (en su caso):	Epígrafe Anexo III Ley 26/2007:	

**II. DATOS DEL REPRESENTANTE DE LA INSTALACIÓN (2)**

Nombre:		NIF:
Cargo:		Correo electrónico:
Teléfono fijo:	Teléfono móvil:	Fax:

**III. DATOS A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN (3)**

Destinatario/ Dirección:		Teléfono fijo:
Código Postal:	Email:	Teléfono móvil:

**IV. RESUMEN DEL INCIDENTE (4)**

**a. Breve descripción del incidente que ocasionó los daños medioambientales**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**b. Evolución temporal del incidente**

Fecha y hora de inicio del incidente: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas

Fecha y hora de finalización del incidente: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas

**V. RESUMEN DE LOS DAÑOS MEDIOAMBIENTALES OBJETO DEL PROYECTO DE REPARACIÓN (5)**

**a. Señalar los recursos naturales afectados por el/los daño/s medioambiental/es**

<input type="checkbox"/> AGUAS	<input type="checkbox"/> SUELO	<input type="checkbox"/> RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS
<input type="checkbox"/> ESPECIES SILVESTRES	<input type="checkbox"/> HÁBITATS	

**b. Identificación de los daños medioambientales objeto del proyecto de reparación (6)**

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**VI. LOCALIZACIÓN ESPACIAL DE LOS DAÑOS MEDIOAMBIENTALES (7)**

**a. Localización espacial del daño medioambiental 1:** \_\_\_\_\_

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Localización espacial del daño medioambiental 2:** \_\_\_\_\_

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Localización espacial del daño medioambiental 3:** \_\_\_\_\_

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Localización espacial del daño medioambiental 4:** \_\_\_\_\_

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**e. Localización espacial del daño medioambiental 5:** \_\_\_\_\_

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**VII. LOCALIZACIÓN TEMPORAL DE LOS DAÑOS MEDIOAMBIENTALES (8)**

**a. Localización temporal del daño medioambiental 1:** \_\_\_\_\_

Fecha y hora del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas (si se conoce)

Fecha y hora en que se tuvo conocimiento del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas

**b. Localización temporal del daño medioambiental 2:** \_\_\_\_\_

Fecha y hora del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas (si se conoce)

Fecha y hora en que se tuvo conocimiento del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas

**c. Localización temporal del daño medioambiental 3:** \_\_\_\_\_

Fecha y hora del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas (si se conoce)

Fecha y hora en que se tuvo conocimiento del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas

**d. Localización temporal del daño medioambiental 4:** \_\_\_\_\_

Fecha y hora del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas (si se conoce)

Fecha y hora en que se tuvo conocimiento del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas

**e. Localización temporal del daño medioambiental 5:** \_\_\_\_\_

Fecha y hora del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas (si se conoce)

Fecha y hora en que se tuvo conocimiento del daño medioambiental: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ ; \_\_ : \_\_ horas



**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA LOCALIZACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DEL DAÑO  
MEDIOAMBIENTAL**

(1) Se considera titular de la instalación a la persona física o jurídica, pública o privada, que desempeñe la actividad económica o profesional o que, en virtud de cualquier título, controle dicha actividad o tenga un poder económico determinante sobre el funcionamiento de la actividad que ha originado el daño o la amenaza inminente de daños.

(2) El artículo 5 de la *Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas* señala en cuanto a la representación:

1. Los interesados con capacidad de obrar podrán actuar por medio de representante, entendiéndose con éste las actuaciones administrativas, salvo manifestación expresa en contra del interesado.

2. Las personas físicas con capacidad de obrar y las personas jurídicas, siempre que ello esté previsto en sus Estatutos, podrán actuar en representación de otras ante las Administraciones Públicas.

3. Para formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones, interponer recursos, desistir de acciones y renunciar a derechos en nombre de otra persona, deberá acreditarse la representación. Para los actos y gestiones de mero trámite se presumirá aquella representación.

4. La representación podrá acreditarse mediante cualquier medio válido en Derecho que deje constancia fidedigna de su existencia.

A estos efectos, se entenderá acreditada la representación realizada mediante apoderamiento apud acta efectuado por comparecencia personal o comparecencia electrónica en la correspondiente sede electrónica, o a través de la acreditación de su inscripción en el registro electrónico de apoderamientos de la Administración Pública competente.

5. El órgano competente para la tramitación del procedimiento deberá incorporar al expediente administrativo acreditación de la condición de representante y de los poderes que tiene reconocidos en dicho momento. El documento electrónico que acredite el resultado de la consulta al registro electrónico de apoderamientos correspondiente tendrá la condición de acreditación a estos efectos.

6. La falta o insuficiente acreditación de la representación no impedirá que se tenga por realizado el acto de que se trate, siempre que se aporte aquélla o se subsane el defecto dentro del plazo de diez días que deberá conceder al efecto el órgano administrativo, o de un plazo superior cuando las circunstancias del caso así lo requieran.

7. Las Administraciones Públicas podrán habilitar con carácter general o específico a personas físicas o jurídicas autorizadas para la realización de determinadas transacciones electrónicas en representación de los interesados. Dicha habilitación deberá especificar las condiciones y obligaciones a las que se comprometen los que así adquieran la condición de representantes, y determinará la presunción de validez de la representación salvo que la normativa de aplicación prevea otra cosa. Las Administraciones Públicas podrán requerir, en cualquier momento, la acreditación de dicha representación. No obstante, siempre podrá comparecer el interesado por sí mismo en el procedimiento.

(3) Se señalará el domicilio donde se practica la notificación. Salvo comunicación contraria por parte del titular de la instalación o de su representante, el domicilio a efectos de notificación y comunicación coincidirá con los datos del titular de la instalación.

(4) El operador hará una breve descripción del incidente que ocasionó los daños medioambientales objeto del proyecto de reparación: naturaleza del incidente, evolución del mismo, etc. Se indicará, asimismo, la fecha y hora en la que el incidente se inició (entendiendo como tal la fecha y hora en la que el operador

conoció la situación) y la fecha y hora de finalización del incidente (entendiendo como tal la fecha y hora de recepción por parte del operador de la *Resolución del fin de las medidas de prevención y/o de evitación y de la necesidad de iniciar procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental* emitida por la autoridad competente.

- (5) El operador identificará los recursos naturales afectados por el incidente y sobre los que se intervendrá a través del proyecto de reparación de daños medioambientales, atendiendo a las definiciones de los distintos recursos recogidas en el artículo 2 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

Por especies silvestres se considerarán todas las especies silvestres animales y las especies silvestres vegetales incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Las especies exóticas invasoras, ya sean animales o vegetales, no podrán ser consideradas como recurso dañado.

Una especie silvestre vegetal incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial puede ser considerada como recurso especies silvestres o como recurso hábitats. Una especie silvestre vegetal NO incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial únicamente puede ser considerada como recurso hábitat.

- (6) El operador identificará los daños medioambientales que serán objeto de análisis en el proyecto de reparación. Esta identificación se utilizará posteriormente a modo de "título" del daño medioambiental: por ejemplo, "vertido de gasóleo al río Río". En este punto, no se exige una descripción detallada de los daños medioambientales.

- (7) El operador presentará la información cartográfica relativa a cada daño medioambiental objeto del proyecto de reparación, recurriendo a la siguiente estructura:

- El operador identificará del daño medioambiental recurriendo al "título" empleado en el punto IV.b.
- El operador indicará las coordenadas geográficas del centro geográfico donde se ha producido el daño medioambiental.
- El operador identificará el tipo de información aportada para la descripción de la localización geográfica del daño medioambiental (mapas, planos, ortofotos, etc.).
- El operador hará una relación detallada de los elementos cartográficos que aporta. Ejemplo:
  - Mapa 1. Mapa general de ubicación geográfica del daño medioambiental.
  - Ortofoto 1. Ortofoto de ubicación geográfica del daño medioambiental.
  - Etc.

- (8) El operador indicará, para cada daño medioambiental objeto del proyecto de reparación, la fecha y hora en la que se produjo (si se conoce) y la fecha y hora en la que se tuvo conocimiento de la existencia del daño. Los daños medioambientales pueden producirse durante el incidente o tiempo después como resultado de fenómenos de migración de la contaminación o de evolución del recurso dañado.

**FORMULARIO 2: IDENTIFICACIÓN DE COMBINACIONES AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO / RECURSO NATURAL AFECTADO RELEVANTES PARA EL PROYECTO DE REPARACIÓN DE DAÑOS MEDIOAMBIENTALES**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. TIPOS DE AGENTES CAUSANTES DEL DAÑO RELEVANTES PARA EL PROYECTO DE REPARACIÓN DE DAÑOS MEDIOAMBIENTALES (1)**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> QUÍMICO                                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – EXTRACCIÓN O DESAPARICIÓN DE RECURSOS NATURALES |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR AGUA                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR RESÍDUOS INERTES                      |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TIERRA               | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TEMPERATURA                           |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS       | <input type="checkbox"/> FÍSICO – OTROS _____                                     |
| <input type="checkbox"/> INCENDIO                                | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE         |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – MICROORGANISMOS PATÓGENOS                    |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO - OTROS _____                 |   |

**II. RECURSOS NATURALES AFECTADOS RELEVANTES PARA EL PROYECTO DE REPARACIÓN (2)**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AGUA MARINA                  | <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUPERFICIAL |
| <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUBTERRÁNEA | <input type="checkbox"/> LECHO CONTINENTAL            |
| <input type="checkbox"/> LECHO MARINO                 | <input type="checkbox"/> SUELO                        |
| <input type="checkbox"/> RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS | <input type="checkbox"/> ESPECIES VEGETALES           |
| <input type="checkbox"/> ESPECIES ANIMALES            | <input type="checkbox"/> HÁBITATS                     |

**III. COMBINACIONES AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO / RECURSO NATURAL AFECTADO RELEVANTES PARA EL PROYECTO DE REPARACIÓN (3)**

a. Combinaciones agente/recurso del daño medioambiental 1: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Combinaciones agente/recurso del daño medioambiental 2: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA IDENTIFICACIÓN DE COMBINACIONES AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO / RECURSO NATURAL AFECTADO RELEVANTES PARA EL PROYECTO DE REPARACIÓN DE DAÑOS MEDIOAMBIENTALES**

(1) El operador identificará, simplemente marcándolos con una "X", los agentes causantes del daño relevantes para el proyecto de reparación.

(2) El operador identificará, simplemente marcándolos con una "X", los recursos naturales afectados relevantes para el proyecto de reparación.

Por especies silvestres se considerarán todas las especies silvestres animales y las especies silvestres vegetales incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Las especies exóticas invasoras, ya sean animales o vegetales, no podrán ser consideradas como recurso dañado.

Una especie silvestre vegetal incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial puede ser considerada como recurso especies silvestres o como recurso hábitats. Una especie silvestre vegetal NO incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial únicamente puede ser considerada como recurso hábitat.

(3) El operador identificará, para cada daño medioambiental, las combinaciones agente causante del daño / recurso natural afectado relevantes para el proyecto de reparación.

Nótese que para un mismo daño medioambiental, tal y como se han definido en el Formulario 1 (por ejemplo, "vertido de gasóleo al río Río"), pueden resultar relevantes varias combinaciones agente causante del daño / recurso natural afectado: un vertido de gasóleo a un río podrá generar daños medioambientales al agua, a la fauna y, al verse afectadas especies silvestres vegetales no incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, a los hábitats, generando de esta forma tres (3) combinaciones de agente causante del daño / recurso natural afectado:

- Químico (gasóleo) – Agua continental superficial.
- Químico (gasóleo) – Especies animales.
- Químico (gasóleo) – Hábitats.

### FORMULARIO 3: RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

#### I. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN: CARTOGRAFÍA Y GEOLOGÍA DEL TERRENO (1)

CARTOGRAFÍA BÁSICA

Mapa de España. 1:500.000

Mapa provincial. 1:200.000

MAPA TOPOGRÁFICO

Escala 1:50.000

Escala 1:25.000

BASE CARTOGRÁFICA NACIONAL

Escala 1:500.000

Escala 1:200.000

Escala 1:100.000

Escala 1:25.000

Escala 1:10.000

ORTOFOTO. Escala: \_\_\_\_\_

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Escala 1:200.000

Escala 1:1.000.000

MAPA DE PERMEABILIDADES DE ESPAÑA

MODELO DIGITAL DEL TERRENO

200 metros

15 metros

5 metros

MAPA GEOMORFOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Escala 1:200.000

Escala 1:1.000.000

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y/O DE INTERÉS

Áreas protegidas por instrumentos internacionales

Espacios Naturales Protegidos

Red de Áreas Marinas Protegidas de España (RAMPE)

Red Natura 2000

Otros \_\_\_\_\_

ECOSISTEMAS

Hábitats de interés comunitario

Inventario Español de Zonas Húmedas

Regiones Biogeográficas

Mapa Forestal de España

MAPA HIDROGEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:200.000

Escala 1:1.000.000

ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS

OTRA CARTOGRAFÍA

**II. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN: FOCO DE CONTAMINACIÓN Y AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO (2)**

**a. Foco de contaminación**

UBICACIÓN DE LA FUENTE DE CONTAMINACIÓN EN LAS INSTALACIONES

TIPO DE FOCO DE CONTAMINACIÓN

Liberación de materia (vertido, derrame, etc.)       Liberación de energía (incendio, explosión, etc.)

Otros \_\_\_\_\_

**b. Agente causante del daño**

QUÍMICO \_\_\_\_\_  Ficha/s de seguridad

Cantidad de sustancia/s       Toxicología y ecotoxicología

Propiedades físico-químicas       Otros \_\_\_\_\_

FÍSICO \_\_\_\_\_

Cantidad de agente       Calidad del agente

Densidad del agente       Otros \_\_\_\_\_

INCENDIO \_\_\_\_\_

BIOLÓGICO – ORGANISMO MODIFICADO GENÉTICAMENTE \_\_\_\_\_

Modificación genética y cómo se ha llevado a cabo       Nomenclatura específica

Capacidad de supervivencia       Forma de diseminación

Evolución genética al interactuar con otros organismos       Dominancia

Otros \_\_\_\_\_

BIOLÓGICO – ESPECIE EXÓTICA INVASORA \_\_\_\_\_

Especie introducida

Cantidad y capacidad de amenaza a la diversidad biológica autóctona por interferencia en la dinámica de poblaciones

Capacidad para contaminar química o genéticamente, competir, depredar o transmitir enfermedades a las especies autóctonas

Otros \_\_\_\_\_

BIOLÓGICO – MICROORGANISMOS PATÓGENOS \_\_\_\_\_

Especie       Peligrosidad

Capacidad de interacción con otras especies autóctonas       Estabilidad genética

Otros \_\_\_\_\_

### III. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN: ESTADO BÁSICO (3)

AGUA

Superficial (continental y costeras)

- Elementos/indicadores del estado químico
- Elementos/indicadores del estado ecológico

Subterránea

- Elementos/indicadores del estado químico
- Elementos/indicadores del estado cuantitativo

Marina

- Parámetros para la definición del estado ambiental según la Ley 41/2010, de 29 de diciembre

SUELO

Contaminante \_\_\_\_\_ Concentración en el suelo (mg/kg peso seco)

Contaminante \_\_\_\_\_ Concentración en el suelo (mg/kg peso seco)

Contaminante \_\_\_\_\_ Concentración en el suelo (mg/kg peso seco)

Contaminante \_\_\_\_\_ Concentración en el suelo (mg/kg peso seco)

Contaminante \_\_\_\_\_ Concentración en el suelo (mg/kg peso seco)

HÁBITATS

Hábitat: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para el hábitat
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico

Hábitat: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para el hábitat
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico

Hábitat: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para el hábitat
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico

ESPECIES SILVESTRES

Especie: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para la especie
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico

Especie: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para la especie
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico

Especie: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para la especie
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico

Especie: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para la especie
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico

Especie: \_\_\_\_\_

- Valor de las fluctuaciones naturales consideradas normales para la especie
- Tiempo para recuperar, sin intervención, el estado básico o superior al básico



**V. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN: USO DEL TERRITORIO (5)**

**a. Fuente de información para la definición del uso del territorio:**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> CORINE LAND COVER       | <input type="checkbox"/> SIOSE                               |
| <input type="checkbox"/> MAPA FORESTAL DE ESPAÑA | <input type="checkbox"/> MAPA DE CULTIVOS Y APROVECHAMIENTOS |
| <input type="checkbox"/> OBSERVACIÓN DIRECTA     | <input type="checkbox"/> OTROS _____                         |
| <input type="checkbox"/> OTROS _____             | <input type="checkbox"/> OTROS _____                         |

**b. Uso del territorio afectado, relevante en términos de contaminación de suelos (Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados)**

- Uso industrial                       Uso urbano                       Otros usos

**VI. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN: OBJETIVOS Y POSIBLES TÉCNICAS DE REPARACIÓN PRIMARIA QUE SE DEBAN APLICAR (6)**

**a. Daño medioambiental 1:** \_\_\_\_\_

- Objetivo de la reparación                       Posibles técnicas de reparación primaria  
 Otros \_\_\_\_\_

**b. Daño medioambiental 2:** \_\_\_\_\_

- Objetivo de la reparación                       Posibles técnicas de reparación primaria  
 Otros \_\_\_\_\_

**c. Daño medioambiental 3:** \_\_\_\_\_

- Objetivo de la reparación                       Posibles técnicas de reparación primaria  
 Otros \_\_\_\_\_

**d. Daño medioambiental 4:** \_\_\_\_\_

- Objetivo de la reparación                       Posibles técnicas de reparación primaria  
 Otros \_\_\_\_\_

**e. Daño medioambiental 5:** \_\_\_\_\_

- Objetivo de la reparación                       Posibles técnicas de reparación primaria  
 Otros \_\_\_\_\_

**f. Daño medioambiental 6:** \_\_\_\_\_

- Objetivo de la reparación                       Posibles técnicas de reparación primaria  
 Otros \_\_\_\_\_

**g. Daño medioambiental 7:** \_\_\_\_\_

- Objetivo de la reparación                       Posibles técnicas de reparación primaria  
 Otros \_\_\_\_\_







## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

- (1) El operador identificará la cartografía que ha recopilado para la elaboración del proyecto de reparación. No resulta necesario en este capítulo del proyecto de reparación presentar o analizar la información recopilada sino simplemente indicar los productos cartográficos que se han recopilado.

Se recogen en el formulario algunos productos cartográficos considerados relevantes para la elaboración de un proyecto de reparación y que se encuentran disponibles libre y gratuitamente en instituciones de carácter nacional (Instituto Geográfico Nacional, Instituto Geológico y Minero de España, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, etc.). No obstante, no ha de considerarse obligatorio que el proyecto de reparación contenga toda la cartografía relacionada; además, el operador podrá añadir otros productos cartográficos elaborados por estas u otras instituciones (Comunidades Autónomas, Confederaciones Hidrográficas, etc.), con el objetivo de utilizar la mejor información disponible para la elaboración del proyecto de reparación.

- (2) El operador identificará la información relativa al foco de contaminación y al agente causante del daño que ha recopilado para la elaboración del proyecto de reparación. No resulta necesario en este capítulo del proyecto de reparación presentar o analizar la información recopilada sino simplemente indicar la información que se ha recopilado.

En el caso de la información relativa al agente causante del daño, el formulario recoge exigencias de información explícitamente mencionadas en el artículo 9 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

En cualquier caso, se habilita la posibilidad de que el operador indique que ha recopilado otro tipo de información adicional que considere relevante para la elaboración del proyecto de reparación.

- (3) El operador indicará aquella información que ha recopilado para la determinación del estado básico de los recursos naturales afectados. No resulta necesario en este capítulo del proyecto de reparación presentar o analizar la información recopilada sino simplemente indicar la información que se ha recopilado.

En el formulario se recogen informaciones que se consideran básicas para determinar el estado básico, tal y como se desprende de la legislación relativa a responsabilidad medioambiental.

Nótese que se hace referencia únicamente a los recursos agua, suelo, hábitats y especies. Tal y como puede desprenderse el artículo 16.4 del Reglamento, el recurso ribera del mar y de las rías puede considerarse como una combinación de los recursos anteriormente mencionados.

En cualquier caso, en el formulario se habilita un espacio para que el operador indique otro tipo de información que haya recopilado para la determinación del estado básico, ya sea información adicional a la indicada previamente en el formulario o la consideración de la ribera del mar y de las rías como un recurso diferenciado.

- (4) El operador indicará, para cada sustancia química involucrada en el incidente, si se dispone de umbrales de toxicidad adecuados para evaluar el daño medioambiental potencialmente causado a los recursos naturales afectados. No resulta necesario en este capítulo del proyecto de reparación presentar o analizar la información recopilada sino simplemente indicar la información que se ha recopilado.

Si una misma sustancia contaminante ha afectado a varios recursos naturales (por ejemplo, agua y suelo), se marcarán ambas casillas en el formulario:

Agua

Suelo

Hábitats

Especies silvestres

En el caso en el que un recurso natural no haya sido afectado por el incidente, no será necesario recopilar los umbrales de toxicidad de la sustancia referidos a dicho recurso natural. En este caso, el operador tachará el recurso no afectado, de la siguiente forma:

Agua

Suelo

Hábitats

~~Especies silvestres~~

De esta forma, se identificará que no es necesario recopilar los umbrales de toxicidad de la sustancia sobre dicho recurso natural.

Nótese que se hace referencia únicamente a los recursos agua, suelo, hábitats y especies. Tal y como puede desprenderse el artículo 16.4 del Reglamento, el recurso ribera del mar y de las rías puede considerarse como una combinación de los recursos anteriormente mencionados.

(5) El operador identificará la fuente de información empleada para la definición del uso del suelo del territorio afectado por el incidente. De forma adicional, identificará el uso del suelo en términos del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, relevante para establecer los niveles genéricos de referencia de la contaminación del suelo.

(6) El operador indicará, para cada daño medioambiental definido en el apartado V.b del *Formulario 1: Localización espacial y temporal del daño medioambiental*, que se han recopilado, para la redacción del proyecto de reparación, los objetivos de la reparación y las posibles técnicas de reparación primaria que podrían aplicarse al mismo. No resulta necesario en este capítulo del proyecto de reparación presentar o analizar la información recopilada sino simplemente indicar la información que se ha recopilado.

Para la identificación de las posibles técnicas de reparación primaria, el operador puede recurrir, entre otras fuentes, a la selección de técnicas de reparación recogidas en el Anexo I del Documento de Estructura y Contenidos Generales de los Proyectos de Reparación de Daños Medioambientales, construido a partir de la información disponible en el Modelo de Oferta de Responsabilidad Medioambiental (MORA).

(7) El operador recopilará en este apartado todas las fuentes de información distintas a las indicadas en apartados anteriores del presente formulario que haya considerado interesantes para la elaboración del proyecto de reparación o que la autoridad competente le haya indicado como relevante para el mismo. No resulta necesario en este capítulo del proyecto de reparación presentar o analizar la información recopilada sino simplemente indicar la información que se ha recopilado.

FORMULARIO 4: IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO: QUÍMICO

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

I. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS Y/O PREPARADOS (1)

a. Sustancia/preparado 1: \_\_\_\_\_

Sustancia pura: \_\_\_\_\_

Mezcla de sustancias/preparado

**Composición del preparado/mezcla:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Selección de sustancia/s de referencia** (en su caso):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Criterios de selección** (en su caso):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Sustancia/preparado 2: \_\_\_\_\_

Sustancia pura: \_\_\_\_\_

Mezcla de sustancias/preparado

**Composición del preparado/mezcla:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Selección de sustancia/s de referencia** (en su caso):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Criterios de selección** (en su caso):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Sustancia/preparado 3:** \_\_\_\_\_

Sustancia pura: \_\_\_\_\_

Mezcla de sustancias/preparado

**Composición del preparado/mezcla:**

---

---

---

---

---

---

**Selección de sustancia/s de referencia** (en su caso):

---

---

---

---

---

**Criterios de selección** (en su caso):

---

---

---

---

---

---

**d. Sustancia/preparado 4:** \_\_\_\_\_

Sustancia pura: \_\_\_\_\_

Mezcla de sustancias/preparado

**Composición del preparado/mezcla:**

---

---

---

---

---

---

**Selección de sustancia/s de referencia** (en su caso):

---

---

---

---

---

**Criterios de selección** (en su caso):

---

---

---

---

---

---

**e. Sustancia/preparado 5:** \_\_\_\_\_

Sustancia pura: \_\_\_\_\_

Mezcla de sustancias/preparado

**Composición del preparado/mezcla:**

---

---

---

---

---

**Selección de sustancia/s de referencia** (en su caso):

---

---

---

---

**Criterios de selección** (en su caso):

---

---

---

---

---

**f. Sustancia/preparado 6:** \_\_\_\_\_

Sustancia pura: \_\_\_\_\_

Mezcla de sustancias/preparado

**Composición del preparado/mezcla:**

---

---

---

---

---

**Selección de sustancia/s de referencia** (en su caso):

---

---

---

---

**Criterios de selección** (en su caso):

---

---

---

---

## II. AGENTES CAUSANTES DEL DAÑO DE TIPO QUÍMICO (2)

### a. Sustancia/preparado químico 1:

Número CAS: \_\_\_\_\_ Cantidad vertida: \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>  kg  Otro \_\_\_\_\_

#### Umbrales de toxicidad:

1. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

2. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

3. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

4. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

5. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

#### Parámetros físico-químicos:

Estado físico:  Sólido  Líquido  Gaseoso

Densidad: \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

Punto de inflamación: \_\_\_\_\_ °C

Punto de ebullición: \_\_\_\_\_ °C

Hidrosolubilidad: \_\_\_\_\_ mg/l a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad cinemática: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad dinámica: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

#### Fuentes:

**b. Sustancia/preparado químico 2:**

Número CAS: \_\_\_\_\_ Cantidad vertida: \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>  kg  Otro \_\_\_\_\_

**Umbrales de toxicidad:**

1. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

2. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

3. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

4. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

5. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

**Parámetros físico-químicos:**

Estado físico:  Sólido  Líquido  Gaseoso

Densidad: \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

Punto de inflamación: \_\_\_\_\_ °C

Punto de ebullición: \_\_\_\_\_ °C

Hidrosolubilidad: \_\_\_\_\_ mg/l a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad cinemática: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad dinámica: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fuentes:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**c. Sustancia/preparado químico 3:**

Número CAS: \_\_\_\_\_ Cantidad vertida: \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>  kg  Otro \_\_\_\_\_

**Umbrales de toxicidad:**

1. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

2. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

3. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

4. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

5. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

**Parámetros físico-químicos:**

Estado físico:  Sólido  Líquido  Gaseoso

Densidad: \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

Punto de inflamación: \_\_\_\_\_ °C

Punto de ebullición: \_\_\_\_\_ °C

Hidrosolubilidad: \_\_\_\_\_ mg/l a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad cinemática: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad dinámica: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fuentes:**

---

---

---

**d. Sustancia/preparado químico 4:**

Número CAS: \_\_\_\_\_ Cantidad vertida: \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>  kg  Otro \_\_\_\_\_

**Umbral de toxicidad:**

1. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

2. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

3. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

4. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

5. Tipo de umbral:  LC50  EC50  NOEC  LOEC  PNEC  Otro \_\_\_\_\_

Valor: \_\_\_\_\_  mg/l  mg/kg  Otro \_\_\_\_\_

Especie: \_\_\_\_\_

Tiempo de exposición: \_\_\_\_\_

**Parámetros físico-químicos:**

Estado físico:  Sólido  Líquido  Gaseoso

Densidad: \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

Punto de inflamación: \_\_\_\_\_ °C

Punto de ebullición: \_\_\_\_\_ °C

Hidrosolubilidad: \_\_\_\_\_ mg/l a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad cinemática: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

Viscosidad dinámica: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ °C

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fuentes:**

---

---

---

---

---

---

---

---

**III. OBSERVACIONES DEL OPERADOR (Indicar cualquier información relevante que se desee comunicar a la autoridad competente)**

Formulario para registrar observaciones del operador, con múltiples líneas de espacio para escribir.

**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSANTE DEL  
DAÑO: QUÍMICO**

(1) El operador identificará las sustancias y/o preparados que actúan como agentes causantes del daño. En caso de preparado constituido por distintas sustancias para el que no se disponga de una ficha de seguridad global, el operador deberá seleccionar la sustancia o sustancias de referencia.

La legislación sobre responsabilidad medioambiental no hace ninguna mención explícita al tratamiento que ha de darse a las mezclas o preparados de sustancias que no dispongan de ficha de seguridad. No obstante, en los análisis de riesgos medioambientales sectoriales se aportan algunos criterios que pueden resultar de utilidad también en el ámbito de la reparación del daño:

- a) Caracterización de la mezcla o del preparado. El operador podrá proceder a la realización de un análisis de toxicidad *ad hoc* para determinar los umbrales de toxicidad del preparado.
- b) Selección de la/s sustancia/s más tóxica/s. El operador puede seleccionar de entre todas las sustancias que conforman el preparado la/s sustancia/s que presente/n el umbral de toxicidad más bajo, aplicando con ello el principio de precaución.
- c) Selección de la sustancia que podría causar unos daños medioambientales cuyo coste de reparación fuera más elevado. El operador podrá identificar aquella/s sustancia/s para la/s que, atendiendo a las distintas técnicas de reparación disponibles, el coste de reparación sea mayor.
- d) Selección de la sustancia tóxica que representa un mayor volumen en la mezcla. En el caso de que el preparado disponga de una sustancia claramente predominante, el operador podrá seleccionar dicha sustancia como referencia.

El operador podrá aplicar cualquiera de estos u otros criterios, siempre de forma debidamente justificada, para identificar las sustancias o preparados a partir de los cuales se procederá a la determinación del daño medioambiental. En cualquier caso, esta identificación de sustancias de referencia nunca puede permitir que, de su aplicación, queden sin identificar y, por tanto, sin reparar daños medioambientales que puedan considerarse como significativos.

(2) El operador completará la información relativa a cada una de las sustancias y/o preparados identificados en el apartado I, concentrando sus esfuerzos en los parámetros que vayan a utilizarse para la determinación del daño medioambiental.

El operador escogerá, para cada nivel de toxicidad y receptor, el umbral de toxicidad disponible más bajo.

Dentro de los tipos de umbrales de toxicidad, ha de considerarse como tales a las Normas de Calidad Ambiental a los que hace referencia la legislación de aguas y los Niveles Genéricos de Referencia mencionados en la legislación de suelos. Cuando se recojan éstos, se indicará como tal en el apartado "Otros" donde se indica el tipo de umbral de toxicidad.

El operador indicará las fuentes de información que proporcionan los datos utilizados para la determinación del daño medioambiental.

**FORMULARIO 5: IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO: FÍSICO E INCENDIO**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO DE TIPO FÍSICO (1)**

**a. Agente físico 1:** \_\_\_\_\_

- Agua                       Residuos inertes                       Tierra                       Temperatura  
 Campos electromagnéticos                       Radiaciones ionizantes                       Otro \_\_\_\_\_

**Cantidad vertida/extraída:** \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>                       kg                       Otro \_\_\_\_\_

**Calidad del agente físico:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Densidad del agente físico:** \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

**Otras propiedades del agente físico:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Agente físico 2:** \_\_\_\_\_

- Agua                       Residuos inertes                       Tierra                       Temperatura  
 Campos electromagnéticos                       Radiaciones ionizantes                       Otro \_\_\_\_\_

**Cantidad vertida/extraída:** \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>                       kg                       Otro \_\_\_\_\_

**Calidad del agente físico:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Densidad del agente físico:** \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

**Otras propiedades del agente físico:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Agente físico 3:** \_\_\_\_\_

- Agua                       Residuos inertes                       Tierra                       Temperatura  
 Campos electromagnéticos                       Radiaciones ionizantes                       Otro \_\_\_\_\_

**Cantidad vertida/extraída:** \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>                       kg                       Otro \_\_\_\_\_

**Calidad del agente físico:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Densidad del agente físico:** \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

**Otras propiedades del agente físico:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Agente físico 4:** \_\_\_\_\_

- Agua                       Residuos inertes                       Tierra                       Temperatura  
 Campos electromagnéticos                       Radiaciones ionizantes                       Otro \_\_\_\_\_

**Cantidad vertida/extraída:** \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>                       kg                       Otro \_\_\_\_\_

**Calidad del agente físico:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Densidad del agente físico:** \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup> a \_\_\_\_\_ °C

**Otras propiedades del agente físico:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**II. AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO TIPO INCENDIO (2)**

**a. Incendio 1:** \_\_\_\_\_

**Características del incendio:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Incendio 2:** \_\_\_\_\_

**Características del incendio:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Incendio 3:** \_\_\_\_\_

**Características del incendio:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSANTE DEL  
DAÑO: FÍSICO E INCENDIO**

(1) El operador completará la información relativa a cada una de los agentes físicos, concentrando sus esfuerzos en los parámetros que vayan a utilizarse para la determinación del daño medioambiental.

El operador indicará las fuentes de información que proporcionan los datos utilizados para la determinación del daño medioambiental.

(2) El operador describirá las características del incendio que ha ocasionado el daño medioambiental: incendio superficial, de copas o subterráneo, tipo de propagación, grado de afección a la vegetación, etc.

**FORMULARIO 6: IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO: BIOLÓGICO**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO DE TIPO BIOLÓGICO – ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE (1)**

**a. Agente biológico – organismo modificado genéticamente 1:** \_\_\_\_\_

Nomenclatura específica: \_\_\_\_\_

Modificación genética realizada: \_\_\_\_\_

Modo de realizar la modificación genética: \_\_\_\_\_

Capacidad de supervivencia: \_\_\_\_\_

Forma de diseminación: \_\_\_\_\_

Dominancia: \_\_\_\_\_

Evolución genética al interactuar con otros organismos: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – organismo modificado genéticamente: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Agente biológico – organismo modificado genéticamente 2:** \_\_\_\_\_

Nomenclatura específica: \_\_\_\_\_

Modificación genética realizada: \_\_\_\_\_

Modo de realizar la modificación genética: \_\_\_\_\_

Capacidad de supervivencia: \_\_\_\_\_

Forma de diseminación: \_\_\_\_\_

Dominancia: \_\_\_\_\_

Evolución genética al interactuar con otros organismos: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – organismo modificado genéticamente: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

c. Agente biológico – organismo modificado genéticamente 3: \_\_\_\_\_

Nomenclatura específica: \_\_\_\_\_

Modificación genética realizada: \_\_\_\_\_

Modo de realizar la modificación genética: \_\_\_\_\_

Capacidad de supervivencia: \_\_\_\_\_

Forma de diseminación: \_\_\_\_\_

Dominancia: \_\_\_\_\_

Evolución genética al interactuar con otros organismos: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – organismo modificado genéticamente: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

d. Agente biológico – organismo modificado genéticamente 4: \_\_\_\_\_

Nomenclatura específica: \_\_\_\_\_

Modificación genética realizada: \_\_\_\_\_

Modo de realizar la modificación genética: \_\_\_\_\_

Capacidad de supervivencia: \_\_\_\_\_

Forma de diseminación: \_\_\_\_\_

Dominancia: \_\_\_\_\_

Evolución genética al interactuar con otros organismos: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – organismo modificado genéticamente: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**II. AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO DE TIPO BIOLÓGICO – ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS (2)**

**a. Agente biológico – especie exótica invasora 1:** \_\_\_\_\_

Especie introducida: \_\_\_\_\_

Cantidad (número de individuos introducidos): \_\_\_\_\_

Grado de amenaza a la diversidad biológica autóctona por interferencia en la dinámica de poblaciones

Capacidad de contaminar químicamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de contaminar genéticamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de competir: \_\_\_\_\_

Capacidad de depredación: \_\_\_\_\_

Capacidad de transmitir enfermedades: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – especie exótica invasora: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Agente biológico – especie exótica invasora 2:** \_\_\_\_\_

Especie introducida: \_\_\_\_\_

Cantidad (número de individuos introducidos): \_\_\_\_\_

Grado de amenaza a la diversidad biológica autóctona por interferencia en la dinámica de poblaciones

Capacidad de contaminar químicamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de contaminar genéticamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de competir: \_\_\_\_\_

Capacidad de depredación: \_\_\_\_\_

Capacidad de transmitir enfermedades: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – especie exótica invasora: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Agente biológico – especie exótica invasora 3:** \_\_\_\_\_

Especie introducida: \_\_\_\_\_

Cantidad (número de individuos introducidos): \_\_\_\_\_

**Grado de amenaza a la diversidad biológica autóctona por interferencia en la dinámica de poblaciones**

Capacidad de contaminar químicamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de contaminar genéticamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de competir: \_\_\_\_\_

Capacidad de depredación: \_\_\_\_\_

Capacidad de transmitir enfermedades: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – especie exótica invasora: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**d. Agente biológico – especie exótica invasora 4:** \_\_\_\_\_

Especie introducida: \_\_\_\_\_

Cantidad (número de individuos introducidos): \_\_\_\_\_

**Grado de amenaza a la diversidad biológica autóctona por interferencia en la dinámica de poblaciones**

Capacidad de contaminar químicamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de contaminar genéticamente: \_\_\_\_\_

Capacidad de competir: \_\_\_\_\_

Capacidad de depredación: \_\_\_\_\_

Capacidad de transmitir enfermedades: \_\_\_\_\_

Otras propiedades del agente biológico – especie exótica invasora: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**III. AGENTE CAUSANTE DEL DAÑO DE TIPO BIOLÓGICO – MICROORGANISMOS PATÓGENOS (3)**

**a. Agente biológico – microorganismo patógeno 1:** \_\_\_\_\_

**Especie introducida:** \_\_\_\_\_

**Peligrosidad:** \_\_\_\_\_

**Estabilidad genética** \_\_\_\_\_

**Capacidad de interacción con otras especies de fauna y flora autóctonas :** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Otras propiedades del agente biológico – microorganismo patógeno:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**b. Agente biológico – microorganismo patógeno 2:** \_\_\_\_\_

**Especie introducida:** \_\_\_\_\_

**Peligrosidad:** \_\_\_\_\_

**Estabilidad genética** \_\_\_\_\_

**Capacidad de interacción con otras especies de fauna y flora autóctonas :** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Otras propiedades del agente biológico – microorganismo patógeno:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**c. Agente biológico – microorganismo patógeno 3:** \_\_\_\_\_

**Especie introducida:** \_\_\_\_\_

**Peligrosidad:** \_\_\_\_\_

**Estabilidad genética** \_\_\_\_\_

**Capacidad de interacción con otras especies de fauna y flora autóctonas :** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Otras propiedades del agente biológico – microorganismo patógeno:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**d. Agente biológico – microorganismo patógeno 4:** \_\_\_\_\_

**Especie introducida:** \_\_\_\_\_

**Peligrosidad:** \_\_\_\_\_

**Estabilidad genética** \_\_\_\_\_

**Capacidad de interacción con otras especies de fauna y flora autóctonas :** \_\_\_\_\_

**Otras propiedades del agente biológico – microorganismo patógeno:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**e. Agente biológico – microorganismo patógeno 5:** \_\_\_\_\_

**Especie introducida:** \_\_\_\_\_

**Peligrosidad:** \_\_\_\_\_

**Estabilidad genética** \_\_\_\_\_

**Capacidad de interacción con otras especies de fauna y flora autóctonas :** \_\_\_\_\_

**Otras propiedades del agente biológico – microorganismo patógeno:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**f. Agente biológico – microorganismo patógeno 6:** \_\_\_\_\_

**Especie introducida:** \_\_\_\_\_

**Peligrosidad:** \_\_\_\_\_

**Estabilidad genética** \_\_\_\_\_

**Capacidad de interacción con otras especies de fauna y flora autóctonas :** \_\_\_\_\_

**Otras propiedades del agente biológico – microorganismo patógeno:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSANTE DEL  
DAÑO: BIOLÓGICO**

- (1) El operador completará la información relativa a cada uno de los organismos modificados genéticamente, concentrando sus esfuerzos en los parámetros que vayan a utilizarse para la determinación del daño medioambiental.

En el formulario se han indicado explícitamente los parámetros que el artículo 9 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad medioambiental, exige explícitamente para caracterizar a los agentes causantes del daño de naturaleza biológica, sin perjuicio de lo que adicionalmente dicte la normativa vigente y las recomendaciones emitidas, en su caso, por entidades acreditadas u organismos oficiales.

El operador indicará en todo caso las fuentes de información que proporcionan los datos utilizados para la determinación del daño medioambiental.

- (2) El operador completará la información relativa a cada uno de las especies exóticas invasoras, concentrando sus esfuerzos en los parámetros que vayan a utilizarse para la determinación del daño medioambiental.

En el formulario se han indicado explícitamente los parámetros que el artículo 9 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad medioambiental, exige explícitamente para caracterizar a los agentes causantes del daño de naturaleza biológica, sin perjuicio de lo que adicionalmente dicte la normativa vigente y las recomendaciones emitidas, en su caso, por entidades acreditadas u organismos oficiales.

El operador indicará en todo caso las fuentes de información que proporcionan los datos utilizados para la determinación del daño medioambiental.

- (3) El operador completará la información relativa a cada uno de los microorganismos patógenos, concentrando sus esfuerzos en los parámetros que vayan a utilizarse para la determinación del daño medioambiental.

En el formulario se han indicado explícitamente los parámetros que el artículo 9 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad medioambiental, exige explícitamente para caracterizar a los agentes causantes del daño de naturaleza biológica, sin perjuicio de lo que adicionalmente dicte la normativa vigente y las recomendaciones emitidas, en su caso, por entidades acreditadas u organismos oficiales.

El operador indicará en todo caso las fuentes de información que proporcionan los datos utilizados para la determinación del daño medioambiental.

**FORMULARIO 7: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y SERVICIOS AFECTADOS**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL CONTINENTAL, DE TRANSICIÓN Y COSTERA (1)**

**a. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 1:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  Embalse  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Longitud/superficie: \_\_\_\_\_  km  ha

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

Ecotipo: \_\_\_\_\_

Naturaleza:  Natural  Muy modificada  Artificial

Espacios naturales: \_\_\_\_\_

**b. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 2:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Longitud/superficie: \_\_\_\_\_  km  ha

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

Ecotipo: \_\_\_\_\_

Naturaleza:  Natural  Muy modificada  Artificial

Espacios naturales: \_\_\_\_\_

**c. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 3:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Longitud/superficie: \_\_\_\_\_  km  ha

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

Ecotipo: \_\_\_\_\_

Naturaleza:  Natural  Muy modificada  Artificial

Espacios naturales: \_\_\_\_\_

## II. AGUAS MARINAS (2)

### a. Demarcación marina afectada 1:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Región del Atlántico Nororiental                     | <input type="checkbox"/> Región del Mediterráneo                   |
| <input type="checkbox"/> Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas | <input type="checkbox"/> Demarcación marina del Estrecho y Alborán |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina noratlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina levantino-balear       |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina sudatlántica                      |  |
| <input type="checkbox"/> Subregión Atlántico macaronésica de Canarias         |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina canaria                           |  |
| <input type="checkbox"/> Estrategia Marina aprobada para la demarcación       |  |

### b. Demarcación marina afectada 2:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Región del Atlántico Nororiental                     | <input type="checkbox"/> Región del Mediterráneo                   |
| <input type="checkbox"/> Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas | <input type="checkbox"/> Demarcación marina del Estrecho y Alborán |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina noratlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina levantino-balear       |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina sudatlántica                      |  |
| <input type="checkbox"/> Subregión Atlántico macaronésica de Canarias         |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina canaria                           |  |
| <input type="checkbox"/> Estrategia Marina aprobada para la demarcación       |  |

### c. Demarcación marina afectada 3:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Región del Atlántico Nororiental                     | <input type="checkbox"/> Región del Mediterráneo                   |
| <input type="checkbox"/> Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas | <input type="checkbox"/> Demarcación marina del Estrecho y Alborán |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina noratlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina levantino-balear       |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina sudatlántica                      |  |
| <input type="checkbox"/> Subregión Atlántico macaronésica de Canarias         |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina canaria                           |  |
| <input type="checkbox"/> Estrategia Marina aprobada para la demarcación       |  |

### d. Demarcación marina afectada 4:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Región del Atlántico Nororiental                     | <input type="checkbox"/> Región del Mediterráneo                   |
| <input type="checkbox"/> Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas | <input type="checkbox"/> Demarcación marina del Estrecho y Alborán |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina noratlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina levantino-balear       |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina sudatlántica                      |  |
| <input type="checkbox"/> Subregión Atlántico macaronésica de Canarias         |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina canaria                           |  |
| <input type="checkbox"/> Estrategia Marina aprobada para la demarcación       |  |

### III. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (3)

a. Masa de agua subterránea 1: \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Superficie: \_\_\_\_\_ ha

Horizonte o nivel geológico: \_\_\_\_\_

Litología: \_\_\_\_\_

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

b. Masa de agua subterránea 2: \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Superficie: \_\_\_\_\_ ha

Horizonte o nivel geológico: \_\_\_\_\_

Litología: \_\_\_\_\_

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

c. Masa de agua subterránea 3: \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Superficie: \_\_\_\_\_ ha

Horizonte o nivel geológico: \_\_\_\_\_

Litología: \_\_\_\_\_

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

d. Masa de agua subterránea 4: \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Superficie: \_\_\_\_\_ ha

Horizonte o nivel geológico: \_\_\_\_\_

Litología: \_\_\_\_\_

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

e. Masa de agua subterránea 5: \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Superficie: \_\_\_\_\_ ha

Horizonte o nivel geológico: \_\_\_\_\_

Litología: \_\_\_\_\_

Cuenca/demarcación hidrográfica: \_\_\_\_\_

#### IV. SUELO (4)

a. Suelo 1: \_\_\_\_\_

**SITUACIÓN**      **Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_  
**Provincia:** \_\_\_\_\_  
**Municipio:** \_\_\_\_\_  
**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50  
**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
**Huso:** \_\_\_\_\_

**Clasificación del suelo**       Urbano       Urbanizable       No urbanizable

**TITULARIDAD**      **Referencia catastral:** \_\_\_\_\_  
**Propietario:** \_\_\_\_\_  
**Poseedor:** \_\_\_\_\_  
**Finca:** \_\_\_\_\_      **Libro:** \_\_\_\_\_  
**Tomo:** \_\_\_\_\_      **Folio:** \_\_\_\_\_

**Cartografía del suelo:**       Sí       No

**Otras características del suelo 1:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Suelo 2: \_\_\_\_\_

**SITUACIÓN**      **Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_  
**Provincia:** \_\_\_\_\_  
**Municipio:** \_\_\_\_\_  
**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50  
**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
**Huso:** \_\_\_\_\_

**Clasificación del suelo**       Urbano       Urbanizable       No urbanizable

**TITULARIDAD**      **Referencia catastral:** \_\_\_\_\_  
**Propietario:** \_\_\_\_\_  
**Poseedor:** \_\_\_\_\_  
**Finca:** \_\_\_\_\_      **Libro:** \_\_\_\_\_  
**Tomo:** \_\_\_\_\_      **Folio:** \_\_\_\_\_

**Cartografía del suelo:**       Sí       No

**Otras características del suelo 2:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Suelo 3:** \_\_\_\_\_

**SITUACIÓN**      **Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_  
**Provincia:** \_\_\_\_\_  
**Municipio:** \_\_\_\_\_  
**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50  
**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
**Huso:** \_\_\_\_\_

**Clasificación del suelo**       Urbano       Urbanizable       No urbanizable

**TITULARIDAD**      **Referencia catastral:** \_\_\_\_\_  
**Propietario:** \_\_\_\_\_  
**Poseedor:** \_\_\_\_\_  
**Finca:** \_\_\_\_\_      **Libro:** \_\_\_\_\_  
**Tomo:** \_\_\_\_\_      **Folio:** \_\_\_\_\_

**Cartografía del suelo:**       Sí       No

**Otras características del suelo 3:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Suelo 4:** \_\_\_\_\_

**SITUACIÓN**      **Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_  
**Provincia:** \_\_\_\_\_  
**Municipio:** \_\_\_\_\_  
**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50  
**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
**Huso:** \_\_\_\_\_

**Clasificación del suelo**       Urbano       Urbanizable       No urbanizable

**TITULARIDAD**      **Referencia catastral:** \_\_\_\_\_  
**Propietario:** \_\_\_\_\_  
**Poseedor:** \_\_\_\_\_  
**Finca:** \_\_\_\_\_      **Libro:** \_\_\_\_\_  
**Tomo:** \_\_\_\_\_      **Folio:** \_\_\_\_\_

**Cartografía del suelo:**       Sí       No

**Otras características del suelo 4:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**V. ESPECIES SILVESTRES (5)**

**a. Especie 1**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Aspectos de la biología de la especie relevantes en términos de responsabilidad medioambiental**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Especie 2**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Aspectos de la biología de la especie relevantes en términos de responsabilidad medioambiental**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Especie 3**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Aspectos de la biología de la especie relevantes en términos de responsabilidad medioambiental**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## VI. HÁBITATS (6)

### a. Hábitat 1:

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

#### Figura de protección:

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

Superficie del hábitat afectado: \_\_\_\_\_ ha

Superficie afectada: \_\_\_\_\_ ha

Cartografía del hábitat afectado:  Sí  No

Otras características del hábitat relevantes en términos de responsabilidad medioambiental

---

---

### b. Hábitat 2:

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

#### Figura de protección:

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

Superficie del hábitat afectado: \_\_\_\_\_ ha

Superficie afectada: \_\_\_\_\_ ha

Cartografía del hábitat afectado:  Sí  No

Otras características del hábitat relevantes en términos de responsabilidad medioambiental

---

---

### c. Hábitat 3:

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

#### Figura de protección:

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

Superficie del hábitat afectado: \_\_\_\_\_ ha

Superficie afectada: \_\_\_\_\_ ha

Cartografía del hábitat afectado:  Sí  No

Otras características del hábitat relevantes en términos de responsabilidad medioambiental

---

---



## VII. NIVEL DE PROVISIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES (7)

### a. Recurso natural 1:

#### SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
	Bajo	Medio-bajo	Medio-alto	Alto	
Alimentación tradicional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Agua dulce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Materiales de origen biótico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Materiales de origen geótico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Energía renovable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Acervo genético	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Medicinas naturales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

#### SERVICIOS DE REGULACIÓN

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
	Bajo	Medio-bajo	Medio-alto	Alto	
Regulación climática	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Calidad del aire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Regulación hídrica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Control de la erosión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Fertilidad del suelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Perturbaciones naturales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Control biológico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Polinización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

#### SERVICIOS CULTURALES

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
	Bajo	Medio-bajo	Medio-alto	Alto	
Conocimiento científico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Actividades recreativas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Disfrute estético	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Disfrute espiritual y religioso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Conocimiento ecológico local	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Identidad cultural	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
Educación ambiental	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

**b. Recurso natural 2:**

**SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Alimentación tradicional</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Agua dulce</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Materiales de origen biótico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Materiales de origen geótico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Energía renovable</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Acervo genético</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Medicinas naturales</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**SERVICIOS DE REGULACIÓN**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Regulación climática</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Calidad del aire</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Regulación hídrica</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Control de la erosión</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Fertilidad del suelo</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Perturbaciones naturales</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Control biológico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Polinización</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**SERVICIOS CULTURALES**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Conocimiento científico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Actividades recreativas</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Disfrute estético</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Disfrute espiritual y religioso</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Conocimiento ecológico local</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Identidad cultural</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Educación ambiental</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**c. Recurso natural 3:**

**SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Alimentación tradicional</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Agua dulce</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Materiales de origen biótico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Materiales de origen geótico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Energía renovable</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Acervo genético</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Medicinas naturales</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**SERVICIOS DE REGULACIÓN**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Regulación climática</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Calidad del aire</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Regulación hídrica</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Control de la erosión</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Fertilidad del suelo</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Perturbaciones naturales</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Control biológico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Polinización</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**SERVICIOS CULTURALES**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Conocimiento científico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Actividades recreativas</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Disfrute estético</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Disfrute espiritual y religioso</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Conocimiento ecológico local</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Identidad cultural</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Educación ambiental</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**d. Recurso natural 4:**

**SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Alimentación tradicional</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Agua dulce</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Materiales de origen biótico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Materiales de origen geótico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Energía renovable</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Acervo genético</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Medicinas naturales</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**SERVICIOS DE REGULACIÓN**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Regulación climática</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Calidad del aire</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Regulación hídrica</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Control de la erosión</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Fertilidad del suelo</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Perturbaciones naturales</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Control biológico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Polinización</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____

**SERVICIOS CULTURALES**

	Estimación cualitativa				Estimación cuantitativa
<b>Conocimiento científico</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Actividades recreativas</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Disfrute estético</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Disfrute espiritual y religioso</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Conocimiento ecológico local</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Identidad cultural</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
<b>Educación ambiental</b>	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____
_____	<input type="checkbox"/> Bajo	<input type="checkbox"/> Medio-bajo	<input type="checkbox"/> Medio-alto	<input type="checkbox"/> Alto	_____



**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS  
RECURSOS NATURALES Y SERVICIOS AFECTADOS**

- (1) El operador completará la información solicitada en el formulario con el fin de identificar las masas de agua superficiales (ya sean continentales como ríos y lagos, como de transición o costeras) afectadas por el incidente. Esta información puede obtenerse de los respectivos órganos de cuenca encargados de la gestión de los recursos hídricos, ya sean éstos de la Administración General del Estado (Confederaciones Hidrográficas o el visor geográfico del Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente) o de las distintas Administraciones autonómicas con competencias en la gestión de los recursos hídricos.

La caracterización no entrará en aspectos relativos al estado ecológico o químico de la masa de agua, aspectos que se cubrirán en la fase de determinación del estado básico.

- (2) El operador identificará las demarcaciones marinas afectadas por el incidente.

La caracterización no entrará en aspectos relativos al buen estado ambiental, tal y como es definido en la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino y concretado en las respectivas Estrategias Marinas.

- (3) El operador recopilará la información solicitada en el formulario sobre las masas de agua subterránea afectadas por el incidente. Esta información puede obtenerse de los respectivos órganos de cuenca encargados de la gestión de los recursos hídricos, ya sean éstos de la Administración General del Estado (Confederaciones Hidrográficas o el visor geográfico del Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente) o de las distintas Administraciones autonómicas con competencias en la gestión de los recursos hídricos.

Igualmente, esta caracterización no comprenderá aspectos relativos al estado cuantitativo o químico de la masa de agua, que se determinarán en la fase de determinación del estado básico.

- (4) El operador cumplimentará la información solicitada en el formulario destinada a identificar el suelo afectado por el incidente. Dicha identificación se basará en la localización geográfica del suelo (incluso en la cartografía del mismo) y en la recopilación de características básicas del mismo (clasificación en términos de uso del suelo y otra información que el operador considere relevante).

Las coordenadas que se solicitan en el formulario se referirán al centroide del suelo afectado por el incidente.

En esta fase no se solicitan datos relativos a presencia en el suelo de sustancias contaminantes, datos que se requerirán en la fase de determinación del estado básico.

- (5) El operador identificará las especies de fauna y flora afectadas por el incidente. Además de la información solicitada explícitamente en el formulario, el operador incluirá en esta identificación aspectos que considere relevantes en términos de responsabilidad medioambiental sobre la biología de la especie (por ejemplo, si la especie es especialmente relevante para la conservación o, incluso, definición de un hábitat, capacidad de propagación y viabilidad de la especie, etc.).

Por especies silvestres se considerarán todas las especies silvestres animales y las especies silvestres vegetales incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Las especies exóticas invasoras, ya sean animales o vegetales, no podrán ser consideradas como recurso dañado.

Una especie silvestre vegetal incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial puede ser considerada como recurso especies silvestres o como recurso hábitat. Una especie silvestre vegetal NO incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial únicamente puede ser considerada como recurso hábitat.

En esta fase no se solicitan datos relativos a fluctuaciones naturales de las poblaciones de la especie o a su capacidad de recuperación, aspectos concretos de la biología de la especie que se

recopilarán en la fase de determinación del estado básico.

- (6) El operador identificará los hábitats afectados por el incidente. Además de la información solicitada explícitamente en el formulario, el operador incluirá en esta identificación aspectos que considere relevantes en términos de responsabilidad medioambiental sobre el hábitat identificado (por ejemplo, la capacidad de regeneración natural del hábitat o la rareza del hábitat).

Por especies silvestres se considerarán todas las especies silvestres animales y las especies silvestres vegetales incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Las especies exóticas invasoras, ya sean animales o vegetales, no podrán ser consideradas como recurso dañado.

Una especie silvestre vegetal incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial puede ser considerada como recurso especies silvestres o como recurso hábitats. Una especie silvestre vegetal NO incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial únicamente puede ser considerada como recurso hábitat.

En esta fase no se solicitan datos relativos a fluctuaciones naturales del hábitat o a su capacidad de recuperación, aspectos concretos que se recopilarán en la fase de determinación del estado básico.

- (7) El operador identificará el nivel de provisión de servicios que proporcionaban los recursos naturales afectados por el incidente. Tal y como se recoge en el artículo 10.2 y en el anexo I del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley de Responsabilidad Medioambiental, en esta identificación se deberá evitar la duplicidad en la identificación de los servicios ambientales que puedan afectar a varios receptores.

Se ha tomado como referencia la identificación de servicios ambientales que proporciona la *Evaluación de Ecosistemas del Milenio de España* (<http://www.ecomilenio.es/>). En cualquier caso, se habilita la posibilidad de que el operador identifique algún servicio adicional proporcionado por los recursos/ecosistemas afectados. De forma adicional, se permite una asignación cualitativa del nivel de provisión de los respectivos servicios ambientales y/o una asignación cuantitativa, en el caso en el que se disponga de información al respecto. Finalmente, el operador puede recurrir al nivel de provisión de servicios ambientales que estima la *Evaluación de Ecosistemas del Milenio de España* para distintos tipos de ecosistemas, en el caso de que no se disponga de información suficiente y/o precisa del nivel de provisión de servicios ambientales de los recursos afectados.

**FORMULARIO 8: CUANTIFICACIÓN DEL DAÑO EN TÉRMINOS DE LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN,  
INTENSIDAD Y ESCALA TEMPORAL**

**Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental** \_\_\_\_\_

**I. CUANTIFICACIÓN DEL DAÑO**

**a. Combinación agente causante del daño/recurso natural afectado 1:** \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño (1)**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> QUÍMICO                                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – EXTRACCIÓN O DESAPARICIÓN DE RECURSOS NATURALES |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR AGUA                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR RESÍDUOS INERTES                      |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TIERRA               | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TEMPERATURA                           |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS       | <input type="checkbox"/> FÍSICO – OTROS _____                                     |
| <input type="checkbox"/> INCENDIO                                | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE         |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – MICROORGANISMOS PATÓGENOS                    |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO - OTROS _____                 |   |

**Recurso natural afectado (2)**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AGUA MARINA                  | <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUPERFICIAL |
| <input type="checkbox"/> AGUA SUBTERRÁNEA             | <input type="checkbox"/> LECHO CONTINENTAL            |
| <input type="checkbox"/> LECHO MARINO                 | <input type="checkbox"/> SUELO                        |
| <input type="checkbox"/> RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS | <input type="checkbox"/> ESPECIES VEGETALES           |
| <input type="checkbox"/> ESPECIES ANIMALES            | <input type="checkbox"/> HÁBITATS                     |

**Extensión del daño (3)**

Unidades biofísicas de recurso: \_\_\_\_\_  ha  t  m<sup>3</sup>  individuos  Otra \_\_\_\_\_

*Únicamente en el caso de que el agente causante del daño sea tipo químico:*

Concentración del contaminante en el medio receptor (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Intensidad del daño (4)**

*Si el agente causante del daño es de tipo químico:*

Cociente entre concentración en el medio receptor y dosis límite: \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial

*Si el agente causante del daño es de tipo físico o biológico:*

Índice o indicador de calidad ambiental: \_\_\_\_\_

Variación del índice o indicador: \_\_\_\_\_  Porcentaje  Otro \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial  Otro \_\_\_\_\_  Sin determinar

**Escala temporal del daño (5)**

Duración: \_\_\_\_\_  días  meses  años

Frecuencia: \_\_\_\_\_

Reversibilidad: \_\_\_\_\_  Sí  No



**b. Combinación agente causante del daño/recurso natural afectado 2:** \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño (1)**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> QUÍMICO                                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – EXTRACCIÓN O DESAPARICIÓN DE RECURSOS NATURALES |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR AGUA                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR RESÍDUOS INERTES                      |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TIERRA               | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TEMPERATURA                           |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS       | <input type="checkbox"/> FÍSICO – OTROS _____                                     |
| <input type="checkbox"/> INCENDIO                                | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE         |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – MICROORGANISMOS PATÓGENOS                    |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO - OTROS _____                 |   |

**Recurso natural afectado (2)**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AGUA MARINA                  | <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUPERFICIAL |
| <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUBTERRÁNEA | <input type="checkbox"/> LECHO CONTINENTAL            |
| <input type="checkbox"/> LECHO MARINO                 | <input type="checkbox"/> SUELO                        |
| <input type="checkbox"/> RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS | <input type="checkbox"/> ESPECIES VEGETALES           |
| <input type="checkbox"/> ESPECIES ANIMALES            | <input type="checkbox"/> HÁBITATS                     |

**Extensión del daño (3)**

Unidades biofísicas de recurso: \_\_\_\_\_  ha  kg  m<sup>3</sup>  individuos  Otra \_\_\_\_\_

*Únicamente en el caso de que el agente causante del daño sea tipo químico:*

Concentración del contaminante en el medio receptor (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Intensidad del daño (4)**

*Si el agente causante del daño es de tipo químico:*

Cociente entre concentración en el medio receptor y dosis límite: \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial

*Si el agente causante del daño es de tipo físico o biológico:*

Índice o indicador de calidad ambiental: \_\_\_\_\_

Variación del índice o indicador: \_\_\_\_\_  Porcentaje  Otro \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial  Otro \_\_\_\_\_  Sin determinar

**Escala temporal del daño (5)**

Duración: \_\_\_\_\_  días  meses  años

Frecuencia: \_\_\_\_\_

Reversibilidad: \_\_\_\_\_  Sí  No

**c. Combinación agente causante del daño/recurso natural afectado 3:** \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño (1)**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> QUÍMICO                                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – EXTRACCIÓN O DESAPARICIÓN DE RECURSOS NATURALES |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR AGUA                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR RESÍDUOS INERTES                      |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TIERRA               | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TEMPERATURA                           |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS       | <input type="checkbox"/> FÍSICO – OTROS _____                                     |
| <input type="checkbox"/> INCENDIO                                | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE         |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – MICROORGANISMOS PATÓGENOS                    |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO - OTROS _____                 |   |

**Recurso natural afectado (2)**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AGUA MARINA                  | <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUPERFICIAL |
| <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUBTERRÁNEA | <input type="checkbox"/> LECHO CONTINENTAL            |
| <input type="checkbox"/> LECHO MARINO                 | <input type="checkbox"/> SUELO                        |
| <input type="checkbox"/> RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS | <input type="checkbox"/> ESPECIES VEGETALES           |
| <input type="checkbox"/> ESPECIES ANIMALES            | <input type="checkbox"/> HÁBITATS                     |

**Extensión del daño (3)**

Unidades biofísicas de recurso: \_\_\_\_\_  ha  kg  m<sup>3</sup>  individuos  Otra \_\_\_\_\_

*Únicamente en el caso de que el agente causante del daño sea tipo químico:*

Concentración del contaminante en el medio receptor (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Intensidad del daño (4)**

*Si el agente causante del daño es de tipo químico:*

Cociente entre concentración en el medio receptor y dosis límite: \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial

*Si el agente causante del daño es de tipo físico o biológico:*

Índice o indicador de calidad ambiental: \_\_\_\_\_

Variación del índice o indicador: \_\_\_\_\_  Porcentaje  Otro \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial  Otro \_\_\_\_\_  Sin determinar

**Escala temporal del daño (5)**

Duración: \_\_\_\_\_  días  meses  años

Frecuencia: \_\_\_\_\_

Reversibilidad: \_\_\_\_\_  Sí  No

**d. Combinación agente causante del daño/recurso natural afectado 4:** \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño (1)**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> QUÍMICO                                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – EXTRACCIÓN O DESAPARICIÓN DE RECURSOS NATURALES |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR AGUA                 | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR RESÍDUOS INERTES                      |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TIERRA               | <input type="checkbox"/> FÍSICO – DAÑOS POR TEMPERATURA                           |
| <input type="checkbox"/> FÍSICO – CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS       | <input type="checkbox"/> FÍSICO – OTROS _____                                     |
| <input type="checkbox"/> INCENDIO                                | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE         |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS | <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO – MICROORGANISMOS PATÓGENOS                    |
| <input type="checkbox"/> BIOLÓGICO - OTROS _____                 |   |

**Recurso natural afectado (2)**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> AGUA MARINA                  | <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUPERFICIAL |
| <input type="checkbox"/> AGUA CONTINENTAL SUBTERRÁNEA | <input type="checkbox"/> LECHO CONTINENTAL            |
| <input type="checkbox"/> LECHO MARINO                 | <input type="checkbox"/> SUELO                        |
| <input type="checkbox"/> RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS | <input type="checkbox"/> ESPECIES VEGETALES           |
| <input type="checkbox"/> ESPECIES ANIMALES            | <input type="checkbox"/> HÁBITATS                     |

**Extensión del daño (3)**

Unidades biofísicas de recurso: \_\_\_\_\_  ha  kg  m<sup>3</sup>  individuos  Otra \_\_\_\_\_

*Únicamente en el caso de que el agente causante del daño sea tipo químico:*

Concentración del contaminante en el medio receptor (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Intensidad del daño (4)**

*Si el agente causante del daño es de tipo químico:*

Cociente entre concentración en el medio receptor y dosis límite: \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial

*Si el agente causante del daño es de tipo físico o biológico:*

Índice o indicador de calidad ambiental: \_\_\_\_\_

Variación del índice o indicador: \_\_\_\_\_  Porcentaje  Otro \_\_\_\_\_

Intensidad del daño:  Agudo  Crónico  Potencial  Otro \_\_\_\_\_  Sin determinar

**Escala temporal del daño (5)**

Duración: \_\_\_\_\_  días  meses  años

Frecuencia: \_\_\_\_\_

Reversibilidad: \_\_\_\_\_  Sí  No

**II. OBSERVACIONES DEL OPERADOR (Indicar cualquier información relevante que se desee comunicar a la autoridad competente)**

Lined area for operator observations.

**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA CUANTIFICACIÓN DEL DAÑO EN TÉRMINOS DE LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN, INTENSIDAD Y ESCALA TEMPORAL**

(1) El operador identificará el agente causante del daño al que hace referencia la combinación agente causante del daño/recurso natural afectado objeto de cuantificación. Las combinaciones de agente causante del daño/recurso natural afectado fueron identificadas en el Formulario 2; en este formulario se utilizará la numeración o nomenclatura de la combinación agente causante del daño/recurso natural afectado empleada en dicho Formulario 2.

(2) El operador identificará el recurso natural afectado al que hace referencia la combinación agente causante del daño/recurso natural afectado objeto de cuantificación. Las combinaciones de agente causante del daño/recurso natural afectado fueron identificadas en el Formulario 2; en este formulario se utilizará la numeración o nomenclatura de la combinación agente causante del daño/recurso natural afectado empleada en dicho Formulario 2.

Por especies silvestres se considerarán todas las especies silvestres animales y las especies silvestres vegetales incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Las especies exóticas invasoras, ya sean animales o vegetales, no podrán ser consideradas como recurso dañado.

Una especie silvestre vegetal incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial puede ser considerada como recurso especies silvestres o como recurso hábitats. Una especie silvestre vegetal NO incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial únicamente puede ser considerada como recurso hábitat.

(3) El operador indicará la extensión del daño en unidades biofísicas del recurso natural afectado, tal y como se exige en el artículo 12 y en el epígrafe II del anexo I del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

De forma adicional, si el agente causante del daño es de tipo químico, el operador indicará la concentración que el contaminante ha alcanzado en el recurso natural afectado. En la medida de lo posible, el operador establecerá la distribución de dicha concentración en la superficie afectada añadiendo dicha información en el apartado II de Observaciones del Operador del presente Formulario 8.

El epígrafe II del anexo I del Reglamento establece exigencias adicionales en el caso de los organismos modificados genéticamente:

4. En caso de que el agente causante del daño sea un organismo modificado genéticamente, la determinación de la extensión del daño se realizará conforme a lo dispuesto en la Ley 9/2003, de 25 de abril, por la que se establece el régimen jurídico de la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente y en el Real Decreto 178/2004, de 30 de enero, por el que se aprueba el Reglamento general para su desarrollo, mediante un análisis al efecto, caso por caso, acreditado por un organismo oficialmente reconocido.

En la determinación de la extensión del daño ocasionado por organismos genéticamente modificados se considerará tanto su exposición directa al agente causante del daño como su exposición indirecta a través de mecanismos tales como la interacción con otros organismos, la transferencia de material genético o los cambios en el uso o la gestión. Asimismo se considerarán los efectos acumulados a largo plazo en los términos en los que se describen en el anexo IV del Real Decreto 178/2004, de 30 de enero.

(4) El operador estimará la intensidad del daño, estableciendo, en los términos referidos en el artículo 13 del Reglamento, el grado de severidad de los efectos ocasionados por el agente causante del daño a los recursos naturales o servicios afectados.

En el epígrafe III del anexo I del Reglamento se establecen algunas indicaciones para estimar la intensidad del daño, que a continuación se resumen:

- Cuando el agente causante del daño sea de tipo químico, la intensidad del daño se medirá en relación con la concentración o dosis límite.

Se establecerán tres niveles de afección: agudo, crónico y potencial en función del umbral de toxicidad que se supere (LC50, EC50 o LD50; NOEC o NOAEL; y PNEC, respectivamente); dichos umbrales de toxicidad pueden encontrarse en bases de datos de sustancias químicas proporcionadas, entre otras, por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), etc. Para un nivel de intensidad determinado, y en caso de encontrarse con varios umbrales de toxicidad, se escogerá el indicador de menor valor de acuerdo con el principio de precaución.

Cuando no exista un umbral de toxicidad, el operador podrá realizar un estudio experimental *ad hoc* para su determinación, utilizar valores umbrales o de concentración límite contemplados en la legislación vigente referente a derrames, vertidos o niveles de inmisión (siempre que no afecten a la salud humana) o utilizar umbrales de toxicidad de una sustancia cuyas propiedades físicas o químicas sean similares.

- Cuando el agente causante del daño sea de tipo físico o biológico, se utilizarán índices o indicadores de calidad ambiental que permitan estimar la severidad de los daños. El operador distinguirá, cuando sea posible, entre efectos agudos, crónicos y potenciales, atendiendo, en el caso de las especies, al porcentaje de población expuesta al daño que se ha visto afectada. De forma adicional, el epígrafe III del anexo I del Reglamento establece para cuando el agente causante del daño es un organismo modificado genéticamente:

2.2 En caso de que el agente causante del daño sea un organismo modificado genéticamente, la intensidad del daño se caracterizará en función de su peligrosidad, atendiendo a los siguientes criterios, y a lo establecido en la Ley 9/2003, de 25 de abril, [por la que se establece el régimen jurídico de la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente] y en el Real Decreto 178/2004, de 30 de enero, [por el que se aprueba el Reglamento general para el desarrollo y ejecución de la Ley 9/2003, de 25 de abril, por la que se establece el régimen jurídico de la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente]:

En el caso de las utilizaciones confinadas:

- a) Nivel de intensidad alto: cuando el organismo modificado genéticamente sea de tipo 3 ó 4, es decir, aquellos que deben utilizarse con un grado de confinamiento alto o moderado.
- b) Nivel de intensidad medio: cuando el organismo modificado genéticamente sea de tipo 2, es decir, lleve asociado un grado de confinamiento de tipo medio.
- c) Nivel de intensidad bajo: cuando el organismo modificado genéticamente sea de tipo 1, es decir, cuya manipulación requiera un grado de confinamiento de tipo bajo.

En el caso de las liberaciones voluntarias, la intensidad del daño se determinará mediante un análisis, caso por caso, acreditado por un organismo oficialmente reconocido.

Entre los indicadores de calidad ambiental que el operador podría emplear para estimar la severidad de los daños en el caso de daños medioambientales ocasionados por agentes de tipo físico o biológico podría citarse la proporción perdida (porcentaje) de las especies clave y/o que se consideran esenciales para conservar los atributos del ecosistema (en términos de individuos o, en el caso de especies vegetales, también de superficie). El nivel de intensidad podría determinarse posteriormente atendiendo a las definiciones recogidas en el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, que a continuación se recogen.

El artículo 2.e) del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, considera tres niveles de intensidad:

1º «Agudo»: nivel de intensidad que representa efectos adversos raros y a corto plazo sobre el receptor, con consecuencias evidentes sobre los ecosistemas y sus hábitats y especies. Los efectos agudos suponen una afección sobre al menos el 50 por ciento de la población expuesta al agente causante del daño.

2º «Crónico»: nivel de intensidad que indica posibles efectos adversos a largo plazo para un porcentaje de la población expuesta al agente causante del daño comprendido entre el 10 y el 50 por ciento.

3º «Potencial»: nivel de intensidad que corresponde a efectos que superan el umbral ecotoxicológico y afectan al menos al 1 por ciento de la población expuesta al agente, pero no alcanzan los efectos de los niveles crónicos o agudos. El término «nivel de concentración admisible» hace referencia al umbral ecotoxicológico.

(5) El operador determinará la escala temporal del daño, tal y como se exige en el artículo 14 del Reglamento, en términos de duración, frecuencia y reversibilidad de los efectos que el agente causante del daño ha causado sobre el medio receptor.

La duración del daño medioambiental hace referencia, generalmente, al tiempo que se estima que será necesario para que el recurso natural o los servicios afectados, desde el momento en el que sucede el daño y tras ejecutar las medidas de reparación necesarias (entre las que puede estar incluida, en su caso, la recuperación natural), alcanzará el estado básico previo al incidente.

Por su parte, la frecuencia del daño medioambiental se refiere a la periodicidad o reiteración con la que se produce el daño medioambiental evaluado. La existencia de un registro de accidentes de la instalación y/o la consulta bibliográfica sobre tasas de fallo del equipo o equipos que fallaron en el incidente se constituyen como fuentes relevantes para la cumplimentación de este dato.

Finalmente, la reversibilidad del daño hace referencia a que las medidas reparadoras (entre las que puede estar incluida, en su caso, la recuperación natural) consideradas razonables según los criterios establecidos en el epígrafe 1.3.1 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental tengan la capacidad o no, total o parcial, de recuperar los recursos naturales y los servicios afectados a su estado básico previo al incidente. Entre los criterios reconocidos en el epígrafe 1.3.1 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, se encuentra que dichas medidas recuperen el estado del recurso natural en un período de tiempo razonable o que el coste de las medidas de reparación sea proporcionado.

**FORMULARIO 9: EVALUACIÓN DE LA SIGNIFICATIVIDAD DEL DAÑO (1)**

**Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental** \_\_\_\_\_

**I. DAÑOS A MASAS DE AGUA SUPERFICIALES CONTINENTALES, DE TRANSICIÓN Y COSTERAS (2)**

**a. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 1:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Tipo de masa de agua:**    Río      Lago      Embalse      De transición      Costera

**Código europeo:** \_\_\_\_\_     **Código español:** \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño:**    Químico     Físico     Biológico

**Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua:**

**Estado/potencial ecológico**

**Estado químico**

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

**En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**b. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 2:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  Embalse  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_ Código español: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño:  Químico  Físico  Biológico

**Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua:**

Estado/potencial ecológico

Estado químico

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

**En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

**c. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 4:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  Embalse  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_ Código español: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño:  Químico  Físico  Biológico

**Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua:**

Estado/potencial ecológico

Estado químico

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

**En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

**II. DAÑOS A AGUAS MARINAS (3)**

**a. Agua marina 1:**

---

---

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Región del Atlántico Nororiental                     | <input type="checkbox"/> Región del Mediterráneo                   |
| <input type="checkbox"/> Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina noratlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina del Estrecho y Alborán |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina sudatlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina levantino-balear       |
| <input type="checkbox"/> Subregión Atlántico macaronésica de Canarias         |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina canaria                           |  |

**Agente causante del daño:**     Químico                               Físico                               Biológico

**Significatividad del daño por cambios que se han producido en el estado ambiental del agua marina**

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Descriptor que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

**En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**b. Agua marina 2:**

Región del Atlántico Nororiental

Región del Mediterráneo

Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas

Demarcación marina noratlántica

Demarcación marina del Estrecho y Alborán

Demarcación marina sudatlántica

Demarcación marina levantino-balear

Subregión Atlántico macaronésica de Canarias

Demarcación marina canaria

Agente causante del daño:  Químico

Físico

Biológico

En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

Significatividad del daño por daños a la salud humana

**c. Agua marina 3:**

Región del Atlántico Nororiental

Región del Mediterráneo

Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas

Demarcación marina noratlántica

Demarcación marina del Estrecho y Alborán

Demarcación marina sudatlántica

Demarcación marina levantino-balear

Subregión Atlántico macaronésica de Canarias

Demarcación marina canaria

Agente causante del daño:  Químico

Físico

Biológico

En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

Significatividad del daño por daños a la salud humana

### III. DAÑOS A MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (4)

a. Masa de agua subterránea 1: \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño:  Químico  Físico  Biológico

Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua:

Estado cuantitativo

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Estado químico

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Significatividad del daño por daños a la salud humana

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Masa de agua subterránea 2: \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño:  Químico  Físico  Biológico

Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua:

Estado cuantitativo

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Estado químico

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Significatividad del daño por daños a la salud humana

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Masa de agua subterránea 3:** \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño:  Químico  Físico  Biológico

**Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua:**

Estado cuantitativo

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Estado químico

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Masa de agua subterránea 4:** \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño:  Químico  Físico  Biológico

**Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua:**

Estado cuantitativo

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Estado químico

Estado antes del incidente: \_\_\_\_\_

Estado después del incidente: \_\_\_\_\_

Parámetros que provocan el cambio: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### IV. DAÑOS AL SUELO (5)

a. Suelo 1: \_\_\_\_\_

SITUACIÓN

Comunidad autónoma: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

Municipio: \_\_\_\_\_

Coordenada X: \_\_\_\_\_  ED50

Coordenada Y: \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9

Huso: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño:  Químico  Físico/Incendio  Biológico

**Significatividad del daño por los niveles genéricos de referencia y del análisis de riesgo realizado, que determinan la contaminación del suelo:**

1. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

2. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

3. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

**En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Suelo 2:** \_\_\_\_\_

**SITUACIÓN**

**Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_

**Provincia:** \_\_\_\_\_

**Municipio:** \_\_\_\_\_

**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50

**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9

**Huso:** \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño:**  Químico  Físico/Incendio  Biológico

**Significatividad del daño por los niveles genéricos de referencia y del análisis de riesgo realizado, que determinan la contaminación del suelo:**

1. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

2. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

3. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

**En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Suelo 3:** \_\_\_\_\_

**SITUACIÓN**

**Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_

**Provincia:** \_\_\_\_\_

**Municipio:** \_\_\_\_\_

**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50

**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9

**Huso:** \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño:**  Químico  Físico/Incendio  Biológico

**Significatividad del daño por los niveles genéricos de referencia y del análisis de riesgo realizado, que determinan la contaminación del suelo:**

1. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

2. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

3. Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración del contaminante en el suelo: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protección de la salud humana | <input type="checkbox"/> Protección de los ecosistemas |
| <input type="checkbox"/> Uso industrial                | <input type="checkbox"/> Organismos del suelo          |
| <input type="checkbox"/> Uso urbano                    | <input type="checkbox"/> Organismos acuáticos          |
| <input type="checkbox"/> Otros usos                    | <input type="checkbox"/> Vertebrados terrestres        |

Nivel genérico de referencia del contaminante: \_\_\_\_\_ mg/kg peso seco

**En caso de que no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo al criterio anterior, significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo a la/s especie/s \_\_\_\_\_

Daño medioambiental al agua significativo por daño medioambiental significativo al/a los hábitat/s \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**V. DAÑOS A LAS ESPECIES SILVESTRES (6)**

**a. Especie 1**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

Flora

Invertebrados

Peces

Anfibios

Reptiles

Aves

Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Agente causante del daño:**  Químico

Físico/Incendio

Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa de la población ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  Individuos  Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa de la población por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  Individuos  Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses  Años  \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad por referencia al recurso natural afectado:** \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**b. Especie 2**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Agente causante del daño:**     Químico                       Físico/Incendio                       Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa de la población ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  Individuos     Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa de la población por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  Individuos     Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses     Años     \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad por referencia al recurso natural afectado:** \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

---

---

---

---

---

---

---

---

**c. Especie 3**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Agente causante del daño:**     Químico                       Físico/Incendio                       Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa de la población ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  Individuos     Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa de la población por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  Individuos     Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses     Años     \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad por referencia al recurso natural afectado:** \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**d. Especie 4**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Agente causante del daño:**     Químico                       Físico/Incendio                       Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa de la población ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  Individuos     Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa de la población por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  Individuos     Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses     Años     \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad por referencia al recurso natural afectado:** \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**VI. DAÑOS A LOS HÁBITATS (7)**

**a. Hábitat 1:**

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

**Figura de protección:**

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño:**  Químico  Físico/Incendio  Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa del hábitat ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  ha  Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa del hábitat por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  ha  Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses  Años  \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Hábitat 2:**

- Hábitat de interés comunitario                       Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

**Figura de protección:**

- Reserva Natural                       Parque Nacional                       Parque Natural                       Monumento Natural  
 Paisaje Protegido                       Espacio protegido Red Natura 2000                       Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional                       Otra \_\_\_\_\_

**Agente causante del daño:**     Químico                       Físico/Incendio                       Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa del hábitat ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  ha                       Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa del hábitat por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  ha                       Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses     Años     \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad:** \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

**c. Hábitat 3:**

- Hábitat de interés comunitario  Hábitat prioritario  Espacio Natural Protegido

**Figura de protección:**

- Reserva Natural  Paisaje Protegido  Instrumento internacional  Parque Nacional  Espacio protegido Red Natura 2000  Parque Natural  Otra \_\_\_\_\_  Monumento Natural  Área Marina Protegida

**Agente causante del daño:**  Químico  Físico/Incendio  Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa del hábitat ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  ha  Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa del hábitat por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  ha  Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses  Años  \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad:** \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**

**d. Hábitat 4:**

- Hábitat de interés comunitario  Hábitat prioritario  Espacio Natural Protegido

**Figura de protección:**

- Reserva Natural  Paisaje Protegido  Instrumento internacional  Parque Nacional  Espacio protegido Red Natura 2000  Parque Natural  Otra \_\_\_\_\_  Monumento Natural  Área Marina Protegida

**Agente causante del daño:**  Químico  Físico/Incendio  Biológico

**Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado:**

**Variación negativa del hábitat ocasionada por el incidente:** \_\_\_\_\_  ha  Otro \_\_\_\_\_

**Variación negativa del hábitat por fluctuaciones naturales normales:** \_\_\_\_\_  ha  Otro \_\_\_\_\_

**Plazo para la recuperación natural, sin intervención, del estado básico:** \_\_\_\_\_  Meses  Años  \_\_\_\_\_

**Fuentes empleadas para la determinación de la significatividad:** \_\_\_\_\_

**Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente:**

**Significatividad del daño por daños a la salud humana**





## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA EVALUACIÓN DE LA SIGNIFICATIVIDAD DEL DAÑO

### (1) EVALUACIÓN DE LA SIGNIFICATIVIDAD DEL DAÑO

De forma previa a la redacción del proyecto de reparación, el operador debe proceder a la evaluación de la significatividad de los daños medioambientales generados. La autoridad competente, en base a los datos proporcionados por el operador y, en su caso, aplicando el principio de precaución, estudiará el análisis de la significatividad de los daños medioambientales realizado por el operador y, en su caso, exigirá la elaboración de un proyecto de reparación de daños medioambientales.

El operador recopilará mediante este formulario los datos relativos a la mencionada evaluación de la significatividad de los daños medioambientales generados por el incidente, realizada de forma previa a la redacción del proyecto de reparación.

### (2) DAÑOS A MASAS DE AGUA SUPERFICIALES CONTINENTALES, DE TRANSICIÓN Y COSTERAS

En este apartado, en primer lugar, el operador identificará la/s masa/s de agua superficial continental, de transición y/o costera afectada/s por el incidente, recogiendo algunos de los datos sobre la/s misma/s expuestos en el Formulario 7. Se identificará, posteriormente, el/los agente/s causante/s del daño; la selección del agente causante del daño podrá ser múltiple, en el caso de que la masa de agua superficial continental, de transición y/o costera a la que se refieren los datos se viera afectada por varios tipos de agentes causantes del daño (por ejemplo, químico y físico por vertido de una sustancia contaminante y de residuos inertes).

En el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, se establecen los siguientes criterios por los que los daños medioambientales a las aguas se considerarían significativos:

#### 1. Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua

El artículo 16.2 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental establece que:

Los daños ocasionados a las aguas serán significativos si la masa de agua receptora experimenta un efecto desfavorable de su estado ecológico, químico o cuantitativo, en el caso de aguas superficiales o subterráneas, o de su potencial ecológico, en el caso de aguas artificiales o muy modificadas, que traiga consigo, en ambos casos, un cambio en la clasificación de dicho estado en el momento de producirse la afectación, de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento de Planificación Hidrológica aprobado mediante el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y demás legislación aplicable.

En este caso, el operador indicará en el Formulario en qué aspecto se ha producido el cambio (ecológico y/o químico), el estado antes y después del incidente y los parámetros que provocan dicho cambio en el estado ecológico y/o químico de la/s masa/s de agua.

Las autoridades competentes en materia de agua realizan la clasificación del estado ecológico y químico de las masas de agua continentales superficiales, de transición y costeras de su demarcación, y éstas se incluyen en los correspondientes planes hidrológicos de demarcación.

Por otro lado, el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, establece unos indicadores y umbrales a partir de los cuales los organismos de cuenca han de calificar el estado de las masas de agua. De esta forma, la aparición debido al incidente de determinadas sustancias (prioritarias y otros contaminantes y preferentes) en concentraciones superiores a las indicadas en los anexos II, IV o V del citado Real Decreto 817/2015, servirán para determinar si hay un cambio en el estado ecológico y/o químico de la masa de agua, conforme a lo establecido en este Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre.

La Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica establece que el estado o potencial ecológico de una masa de agua superficial se clasificará como "máximo", "bueno", "moderado", "deficiente" o "malo". Para ello, la autoridad competente recurrirá a lo establecido en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, respecto a los valores del anexo II, las NCA (normas de calidad ambiental) que se

establezcan para las sustancias del anexo VI y las establecidas en el anexo V para sustancias preferentes. En coherencia con lo indicado en el artículo 26.1 del Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica, la asignación del estado o potencial ecológico será coherente con el peor estado obtenido para el conjunto de indicadores medidos en la masa.

La Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica establece que el estado químico de una masa de agua superficial se clasificará como “bueno” o “no alcanza el buen estado”. Para ello, la autoridad competente recurrirá a las NCA de las sustancias incluidas en el anexo IV del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre.

Finalmente, tal y como se recoge en el artículo 26.1 del Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica, el estado de las masas de agua superficial quedará determinado por el peor valor de su estado ecológico y de su estado químico.

De esta forma, el operador deberá evaluar si el incidente supone un cambio en el estado ecológico y/o químico de la masa de agua superficial. Atendiendo al artículo 16.2 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, el daño será significativo, en términos de responsabilidad medioambiental, cuando se produce un cambio en la clasificación del estado.

## **2. Significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

El artículo 18 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, habilita un criterio adicional para determinar la significatividad del daño:

Cuando no resulte posible determinar la significatividad del daño [...] o cuando el suelo tuviera la calificación de contaminado, el carácter significativo de los daños ocasionados a las aguas y al suelo podrá establecerse analizando la afección que el daño haya ocasionado al servicio de acogida o de hábitat que tales recursos prestan a las especies silvestres. A tal efecto, se presumirá que los daños a las aguas y al suelo tienen carácter significativo cuando el daño que experimenten las especies silvestres que habitan en tales recursos como consecuencia de la acción del mismo agente puedan ser calificados de significativos.

En este caso, el operador indicará en el Formulario si la significatividad de los daños al agua se deben a la generación de daños significativos a las especies y/o a los hábitats e indicará a qué especies y/o hábitats se hace referencia, utilizando para ello la nomenclatura empleada en el mismo Formulario más adelante (apartados V y VI) cuando se trata la significatividad de los daños a las especies y a los hábitats (especie 1, hábitat 2, etc.).

## **3. Significatividad del daño por daños a la salud humana**

Tal y como se recoge en el anexo I.1 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, los daños con efectos demostrados sobre la salud humana deberán clasificarse como daños significativos.

El operador identificará si la significatividad de los daños se debe a efectos demostrados sobre la salud humana, indicando, al menos, en su caso la sustancia o agente que provoca dichos efectos, la concentración con la que aparece en el medio y el umbral de toxicidad para el ser humano que se aplica.

### **(3) DAÑOS A AGUAS MARINAS**

El operador identificará la/s demarcación/demarcaciones marina/s afectada/s por el incidente, recogiendo algunos de los datos sobre la/s misma/s expuestos en el Formulario 7. Se identificará, posteriormente, el/los agente/s causante/s del daño; la selección del agente causante del daño podrá ser múltiple, en el caso de que la demarcación marina a la que se refieren los datos se viera afectada por varios tipos de agentes causantes del daño (por ejemplo, químico y físico por vertido de una sustancia contaminante y de residuos inertes).

El Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad

Medioambiental identifica cuatro criterios por los que los daños medioambientales a las aguas deberían considerarse significativos:

### **1. Significatividad del daño por cambios en el estado de demarcación marina**

El artículo 2.1 b) 2º de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, establece que son daños medioambientales a las aguas, aquellos que produzcan efectos adversos significativos:

En el estado medioambiental de las aguas marinas, tal y como se define en la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de Protección de Medio Marino, en la medida en que diversos aspectos del estado medioambiental del medio marino no estén ya cubiertos por el texto refundido de la Ley de Aguas aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio.

Pese a que en el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007 no se establece ningún criterio adicional para la determinación de la significatividad por referencia al recurso natural afectado para las aguas marinas, por analogía a lo se establece en su artículo 16.2, y en consonancia con la definición del artículo 2.1 b) 2º de la ley, se entenderá que el daño es significativo cuando se produzca un cambio en el estado medioambiental de las aguas marinas, concretamente, de la demarcación marina.

En este caso, el operador indicará en el Formulario el estado ambiental antes y después del incidente y los parámetros que provocan el cambio en dicho estado ambiental.

La Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de Protección del Medio Marino establece como instrumento de planificación del medio marino a las denominadas Estrategias Marinas, con el objetivo de alcanzar el Buen Estado Ambiental (BEA) de los mares antes de 2020. La Directiva 2008/56/CE, de 17 de junio de 2008, por la que se establece un marco de acción comunitaria para la política del medio marino (Directiva marco sobre la estrategia marina) y de la que se deriva la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, establece 11 descriptores que suponen el punto de referencia sobre los que determinar el buen estado ambiental del medio marino.

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente elabora las Estrategias Marinas de las 5 demarcaciones marinas competencia del Gobierno de España, que pueden consultarse en la siguiente página web:

<http://www.mapama.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/estrategias-marinas/> .

El operador deberá evaluar si el incidente supone un cambio en el estado ambiental de la demarcación marina. Atendiendo a lo expuesto anteriormente, el daño será significativo, en términos de responsabilidad medioambiental, cuando se produce un cambio en la clasificación del estado.

### **2. Significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

El artículo 18 del Reglamento habilita un tercer criterio para determinar la significatividad del daño:

Quando no resulte posible determinar la significatividad del daño [...], o cuando el suelo tuviera la calificación de contaminado, el carácter significativo de los daños ocasionados a las aguas y al suelo podrá establecerse analizando la afección que el daño haya ocasionado al servicio de acogida o de hábitat que tales recursos prestan a las especies silvestres. A tal efecto, se presumirá que los daños a las aguas y al suelo tienen carácter significativo cuando el daño que experimenten las especies silvestres que habitan en tales recursos como consecuencia de la acción del mismo agente puedan ser calificados de significativos.

En este caso, el operador indicará en el Formulario si la significatividad de los daños al agua marina se debe a la generación de daños significativos a las especies y/o a los hábitats e indicará a qué especies y/o hábitats se hace referencia, utilizando para ello la nomenclatura empleada en el mismo Formulario más adelante (apartados V y VI) cuando se trata la significatividad de los daños a las especies y a los hábitats (especie 1, hábitat 2, etc.).

### **3. Significatividad del daño por daños a la salud humana**

Tal y como se recoge en el anexo I.1 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, los daños con efectos demostrados sobre la salud humana

deberán clasificarse como daños significativos.

El operador identificará si la significatividad de los daños se debe a efectos demostrados sobre la salud humana, indicando en su caso la sustancia que provoca dichos efectos, la concentración con la que aparece en el medio y el umbral de toxicidad para el ser humano que se aplica.

#### **(4) DAÑOS A MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA**

En primer lugar, el operador identificará la/s masa/s de agua subterránea afectada/s por el incidente, recogiendo algunos de los datos sobre la/s misma/s expuestos en el Formulario 7. Se identificará, posteriormente, el/los agente/s causante/s del daño; la selección del agente causante del daño podrá ser múltiple, en el caso de que la masa de agua subterránea a la que se refieren los datos se viera afectada por varios tipos de agentes causantes del daño (por ejemplo, químico y físico por vertido de una sustancia contaminante y extracción de agua).

El Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, identifica los siguientes criterios por los que los daños medioambientales a las aguas deberían considerarse significativos:

##### **1. Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua**

El artículo 16.2 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental establece que:

Los daños ocasionados a las aguas serán significativos si la masa de agua receptora experimenta un efecto desfavorable de su estado ecológico, químico o cuantitativo, en el caso de aguas superficiales o subterráneas, o de su potencial ecológico, en el caso de aguas artificiales o muy modificadas, que traiga consigo, en ambos casos, un cambio en la clasificación de dicho estado en el momento de producirse la afectación, de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento de Planificación Hidrológica aprobado mediante el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y demás legislación aplicable.

En este caso, el operador indicará en el Formulario en qué aspecto se ha producido el cambio (cuantitativo y/o químico), el estado de la masa de agua antes y después del incidente y los parámetros que provocan dicho cambio en el estado cuantitativo y/o químico de la/s masa/s de agua subterránea.

Las autoridades competentes en materia de agua realizan la clasificación del estado cuantitativo y químico de las masas de agua subterránea de su demarcación, y ésta se incluye en los correspondientes planes hidrológicos de demarcación.

La Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica establece que el estado cuantitativo de una masa de agua subterránea se clasifica como "buen estado" o "mal estado". La instrucción de planificación hidrológica considera que la masa de agua subterránea tiene un mal estado cuantitativo cuando el índice de explotación (cociente entre las extracciones y el recurso disponible) sea superior a 0,8 y exista además una tendencia clara de disminución de los niveles piezométricos en una zona relevante de la masa de agua. Además, establece que se considerará que una masa o grupo de masas se encuentra en mal estado cuando esté sujeta a alteraciones antropogénicas que impidan alcanzar los objetivos medioambientales para las aguas superficiales asociadas que puede ocasionar perjuicios a los ecosistemas existentes asociados o que puede causar una alteración del flujo que genere salinización u otras intrusiones.

Por otra parte, la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, establece que el estado químico de una masa de agua subterránea se clasifica como "buen estado" o "mal estado". Dicha instrucción de planificación hidrológica recoge unas normas de calidad de las aguas subterráneas para algunas sustancias (nitratos, sustancias activas de los plaguicidas, arsénico y fluoruro).

Además, señala que se utilizarán los valores umbral que se establezcan para los contaminantes, grupos de contaminantes e indicadores de contaminación que se hayan identificado para clasificar las masas de agua subterránea y que se referirán, al menos, a las sustancias, iones o indicadores presentes de forma natural o como resultado de actividades humanas (arsénico, cadmio, plomo, mercurio, amonio, cloruro y sulfato), sustancias sintéticas

artificiales (tricloroetileno y tetracloroetileno) y parámetros indicativos de salinización u otras intrusiones (conductividad o cloruros o sulfatos). Dichos valores umbrales se establecerán de conformidad con el procedimiento descrito en las partes A y B del anexo II del Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

Finalmente, tal y como se recoge en el artículo 26.1 del Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica, el estado de las masas de agua subterránea quedará determinado por el peor valor de su estado cuantitativo y de su estado químico.

De esta forma, el operador deberá evaluar si el incidente supone un cambio en el estado cuantitativo y/o químico de la masa de agua subterránea. Atendiendo al artículo 16.2 del Reglamento, el daño será significativo, en términos de responsabilidad medioambiental, cuando se produce un cambio en la clasificación del estado.

## **2. Significatividad del daño por daños a la salud humana**

Tal y como se recoge en el anexo I.1 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, los daños con efectos demostrados sobre la salud humana deberán clasificarse como daños significativos.

El operador identificará si la significatividad de los daños se debe a efectos demostrados sobre la salud humana, indicando en su caso, al menos, la sustancia que provoca dichos efectos, la concentración con la que aparece en el medio y el umbral de toxicidad para el ser humano que se aplica.

### **(5) DAÑOS AL SUELO**

El operador identificará el/los suelo/s afectado/s por el incidente, recogiendo algunos de los datos sobre el/los mismo/s expuestos en el Formulario 7. Se identificará, posteriormente, el/los agente/s causante/s del daño; la selección del agente causante del daño podrá ser múltiple, en el caso de que el suelo al que se refieren los datos se viera afectado por varios tipos de agentes causantes del daño (por ejemplo, químico y físico por vertido de una sustancia contaminante y de residuos inertes).

El Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental identifica los siguientes criterios por los que los daños medioambientales a los suelos deberían considerarse significativos:

#### **1. Significatividad del daño por los niveles genéricos de referencia que determinan la contaminación del suelo**

El artículo 16.3 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental establece que:

Los daños ocasionados al suelo serán significativos si el receptor experimenta un efecto adverso que genere riesgos para la salud humana o para el medio ambiente, de manera que aquél pueda ser calificado como suelo contaminado en los términos establecidos en el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

En este caso, el operador indicará en el Formulario la sustancia que interviene como agente causante del daño y la concentración que la misma alcanza en el suelo. Posteriormente, indicará qué nivel genérico de referencia aplicará (para la protección humana o para la protección de los ecosistemas) y, dentro de cada uno de ellos, cuál aplica en función del uso del suelo y de los organismos afectados, respectivamente. Finalmente, indicará el valor del nivel genérico de referencia que, al comparar con la concentración del contaminante en el suelo (en concreto, al dividir la concentración en el suelo entre el nivel genérico de referencia) permitirá establecer si el suelo está contaminado o no (en concreto, si dicho cociente es superior a 1), para lo cual, conforme al Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, será necesario realizar, en general, un análisis de riesgos.

## **2. Significatividad del daño por afección al servicio de acogida o de hábitat a las especies silvestres**

El artículo 18 del Reglamento habilita un tercer criterio para determinar la significatividad del daño:

Cuando no resulte posible determinar la significatividad del daño con arreglo a los criterios establecidos en los artículos 16 y 17, o cuando el suelo tuviera la calificación de contaminado, el carácter significativo de los daños ocasionados a las aguas y al suelo podrá establecerse analizando la afección que el daño haya ocasionado al servicio de acogida o de hábitat que tales recursos prestan a las especies silvestres. A tal efecto, se presumirá que los daños a las aguas y al suelo tienen carácter significativo cuando el daño que experimenten las especies silvestres que habitan en tales recursos como consecuencia de la acción del mismo agente puedan ser calificados de significativos.

En este caso, el operador indicará en el Formulario si la significatividad de los daños al suelo se debe a la generación de daños significativos a las especies y/o a los hábitats e indicará a qué especies y/o hábitats se hace referencia, utilizando para ello la nomenclatura empleada en el mismo Formulario más adelante (apartados V y VI) cuando se trata la significatividad de los daños a las especies y a los hábitats (especie 1, hábitat 2, etc.).

## **3. Significatividad del daño por daños a la salud humana**

Tal y como se recoge en el anexo I.1 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, los daños con efectos demostrados sobre la salud humana deberán clasificarse como daños significativos.

El operador identificará si la significatividad de los daños se debe a efectos demostrados sobre la salud humana, indicando en su caso, al menos, la sustancia que provoca dichos efectos, la concentración con la que aparece en el medio y el umbral de toxicidad para el ser humano que se aplica.

### **(6) DAÑOS A LAS ESPECIES SILVESTRES**

El operador identificará la/las especie/s afectada/s por el incidente, recogiendo algunos de los datos sobre la/las misma/s expuestos en el Formulario 7. Se identificará, posteriormente, el/los agente/s causante/s del daño; la selección del agente causante del daño podrá ser múltiple, en el caso de que la especie a la que se refieren los datos se viera afectada por varios tipos de agentes causantes del daño (por ejemplo, químico y físico por vertido de una sustancia contaminante y de residuos inertes).

El Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, identifica los siguientes criterios por los que los daños medioambientales a las especies silvestres deberían considerarse significativos:

#### **1. Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado.**

El artículo 16.1 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental establece que:

Los daños ocasionados a las especies silvestres y a los hábitats serán significativos cuando los cambios experimentados por el receptor produzcan efectos adversos que afecten al mantenimiento de un estado favorable de conservación o a la posibilidad de que éste sea alcanzado. La evaluación de la significatividad de estos daños se realizará conforme a los criterios establecidos en el anexo I de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, y deberá tener en cuenta cualquier información disponible de carácter local, regional, nacional y comunitario de la especie o del hábitat afectado que resulte relevante.

En este caso, el operador indicará en el Formulario la variación de la población de la especie ocasionada por el incidente, las variaciones naturales de la población y el plazo de recuperación natural tras el cual, sin intervención, la especie alcanza el estado básico, es decir, el estado que tenía antes de incidente. Si la variación negativa de la población producida por el incidente es superior que la variación natural y si el período de recuperación sin intervención no se produce en breve plazo, el daño deberá ser calificado como significativo (ver anexo I.2 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre).

## **2. Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente.**

El artículo 17.3 del reglamento establece que:

La significatividad del daño causado por un organismo modificado genéticamente se determinará mediante un análisis, caso por caso, acreditado por un organismo oficialmente reconocido.

En el Formulario se habilita un campo abierto para que el operador informe a la autoridad competente cómo se ha realizado la evaluación de la significatividad en el caso de un daño ocasionado por organismos modificados genéticamente.

## **3. Significatividad del daño por daños a la salud humana**

Tal y como se recoge en el anexo I.1 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, los daños con efectos demostrados sobre la salud humana deberán clasificarse como daños significativos.

El operador identificará si la significatividad de los daños se debe a efectos demostrados sobre la salud humana, indicando en su caso, al menos, la sustancia que provoca dichos efectos, la concentración con la que aparece en el medio y el umbral de toxicidad para el ser humano que se aplica.

### **(7) DAÑOS A LOS HÁBITATS**

El operador identificará el/los hábitat/s afectado/s por el incidente, recogiendo algunos de los datos sobre el/los mismo/s expuestos en el Formulario 7. Se identificará, posteriormente, el/los agente/s causante/s del daño; la selección del agente causante del daño podrá ser múltiple, en el caso de que el hábitat al que se refieren los datos se viera afectado por varios tipos de agentes causantes del daño (por ejemplo, químico y físico por vertido de una sustancia contaminante y de residuos inertes).

El Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, identifica los siguientes criterios por los que los daños medioambientales a los hábitats deberían considerarse significativos:

#### **1. Significatividad del daño por referencia al recurso natural afectado.**

El artículo 16.1 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental establece que:

Los daños ocasionados a las especies silvestres y a los hábitats serán significativos cuando los cambios experimentados por el receptor produzcan efectos adversos que afecten al mantenimiento de un estado favorable de conservación o a la posibilidad de que éste sea alcanzado. La evaluación de la significatividad de estos daños se realizará conforme a los criterios establecidos en el anexo I de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, y deberá tener en cuenta cualquier información disponible de carácter local, regional, nacional y comunitario de la especie o del hábitat afectado que resulte relevante.

En este caso, el operador indicará en el Formulario la variación del hábitat ocasionada por el incidente (por ejemplo, en términos de superficie), las variaciones naturales del hábitat y el plazo de recuperación natural tras el cual, sin intervención, el hábitat alcanza el estado básico, es decir, el estado que tenía antes de incidente. Si la variación negativa del hábitat producida por el incidente es superior que la variación natural y si el período de recuperación sin intervención no se produce en breve plazo, el daño deberá ser calificado como significativo (ver anexo I.2 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre).

#### **2. Significatividad del daño por organismos modificados genéticamente.**

El artículo 17.3 del reglamento establece que:

La significatividad del daño causado por un organismo modificado genéticamente se determinará mediante un análisis, caso por caso, acreditado por un organismo oficialmente reconocido.

En el Formulario se habilita un campo abierto para que el operador informe a la autoridad competente cómo se ha realizado la evaluación de la significatividad en el caso de un daño ocasionado por organismos modificados genéticamente.



### **3. Significatividad del daño por daños a la salud humana**

Tal y como se recoge en el anexo I.1 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, los daños con efectos demostrados sobre la salud humana deberán clasificarse como daños significativos.

El operador identificará si la significatividad de los daños se debe a efectos demostrados sobre la salud humana, indicando en su caso, al menos, la sustancia que provoca dichos efectos, la concentración con la que aparece en el medio y el umbral de toxicidad para el ser humano que se aplica.

**FORMULARIO 10: DETERMINACIÓN DEL ESTADO BÁSICO (1)**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. ESTADO BÁSICO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL CONTINENTAL, DE TRANSICIÓN Y COSTERA (2)**

**a. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 1:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  Embalse  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_ Código español: \_\_\_\_\_

Ecotipo: \_\_\_\_\_

**Estado/potencial ecológico**  Muy bueno  Bueno  Moderado  Deficiente  Malo

**1. Elementos de calidad biológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**2. Elementos de calidad hidromorfológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3. Elementos de calidad físico-químicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3.1. Elementos de calidad físico-químicos – Contaminantes específicos**

Contaminante específico	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**Estado químico**  Bueno  No alcanza el buen estado

Contaminante	Estado químico	
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado

**Estado de la masa de agua superficial**  Bueno  No alcanza el buen estado

**b. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 2:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  Embalse  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_ Código español: \_\_\_\_\_

Ecotipo: \_\_\_\_\_

**Estado/potencial ecológico**  Muy bueno  Bueno  Moderado  Deficiente  Malo

**1. Elementos de calidad biológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**2. Elementos de calidad hidromorfológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3. Elementos de calidad físico-químicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3.1. Elementos de calidad físico-químicos – Contaminantes específicos**

Contaminante específico	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**Estado químico**  Bueno  No alcanza el buen estado

Contaminante	Estado químico	
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado

**Estado de la masa de agua superficial**  Bueno  No alcanza el buen estado

**c. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 3:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  Embalse  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_ Código español: \_\_\_\_\_

Ecotipo: \_\_\_\_\_

**Estado/potencial ecológico**  Muy bueno  Bueno  Moderado  Deficiente  Malo

**1. Elementos de calidad biológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**2. Elementos de calidad hidromorfológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3. Elementos de calidad físico-químicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3.1. Elementos de calidad físico-químicos – Contaminantes específicos**

Contaminante específico	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**Estado químico**  Bueno  No alcanza el buen estado

Contaminante	Estado químico	
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado

**Estado de la masa de agua superficial**  Bueno  No alcanza el buen estado

**d. Masa de agua superficial continental, de transición o costera 4:** \_\_\_\_\_

Tipo de masa de agua:  Río  Lago  Embalse  De transición  Costera

Código europeo: \_\_\_\_\_ Código español: \_\_\_\_\_

Ecotipo: \_\_\_\_\_

**Estado/potencial ecológico**  **Muy bueno**  **Bueno**  **Moderado**  **Deficiente**  **Malo**

**1. Elementos de calidad biológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**2. Elementos de calidad hidromorfológicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3. Elementos de calidad físico-químicos**

Indicador	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**3.1. Elementos de calidad físico-químicos – Contaminantes específicos**

Contaminante específico	Estado ecológico				
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo
_____	<input type="checkbox"/> Muy bueno	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> Moderado	<input type="checkbox"/> Deficiente	<input type="checkbox"/> Malo

**Estado químico**  **Bueno**  **No alcanza el buen estado**

Contaminante	Estado químico	
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado

**Estado de la masa de agua superficial**  **Bueno**  **No alcanza el buen estado**

## II. ESTADO BÁSICO DE LAS AGUAS MARINAS (3)

a. Agua marina 1: \_\_\_\_\_

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Región del Atlántico Nororiental                     | <input type="checkbox"/> Región del Mediterráneo                   |
| <input type="checkbox"/> Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina noratlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina del Estrecho y Alborán |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina sudatlántica                      | <input type="checkbox"/> Demarcación marina levantino-balear       |
| <input type="checkbox"/> Subregión Atlántico macaronésica de Canarias         |  |
| <input type="checkbox"/> Demarcación marina canaria                           |  |

**Buen estado ambiental**  Sí  No

### Descriptorios cualitativos para determinar el buen estado ambiental

Biodiversidad	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Especies alóctonas	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Especies marinas explotadas comercialmente	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Redes tróficas	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Eutrofización	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Fondos marinos	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Condiciones hidrográficas	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Contaminación y sus efectos	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Contaminantes en los productos de la pesca	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Basuras marinas	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Ruido	Buen estado ambiental:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

### Otros aspectos relativos al estado básico del agua marina 1

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Agua marina 2:** \_\_\_\_\_

Región del Atlántico Nororiental

Región del Mediterráneo

Subregión del Golfo de Vizcaya y las costas Ibéricas

Demarcación marina noratlántica

Demarcación marina sudatlántica

Subregión Atlántico macaronésica de Canarias

Demarcación marina canaria

Demarcación marina del Estrecho y Alborán

Demarcación marina levantino-balear

**Buen estado ambiental**

Sí

No

**Descriptorios cualitativos para determinar el buen estado ambiental**

Biodiversidad

Buen estado ambiental:

Sí

No

Especies alóctonas

Buen estado ambiental:

Sí

No

Especies marinas explotadas comercialmente

Buen estado ambiental:

Sí

No

Redes tróficas

Buen estado ambiental:

Sí

No

Eutrofización

Buen estado ambiental:

Sí

No

Fondos marinos

Buen estado ambiental:

Sí

No

Condiciones hidrográficas

Buen estado ambiental:

Sí

No

Contaminación y sus efectos

Buen estado ambiental:

Sí

No

Contaminantes en los productos de la pesca

Buen estado ambiental:

Sí

No

Basuras marinas

Buen estado ambiental:

Sí

No

Ruido

Buen estado ambiental:

Sí

No

**Otros aspectos relativos al estado básico del agua marina 1**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**III. ESTADO BÁSICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (4)**

**a. Masa de agua subterránea 1:**

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

<b>Estado químico</b>	<input type="checkbox"/> <b>Bueno</b>	<input type="checkbox"/> <b>No alcanza el buen estado</b>
Contaminante		
Nitratos	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Sustancias activas de los plaguicidas	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Arsénico	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Fluoruro	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado

**Estado cuantitativo**  **Bueno**  **No alcanza el buen estado**

**Estado de la masa de agua subterránea**  **Bueno**  **No alcanza el buen estado**

**Otros aspectos relativos al estado básico de la masa de agua subterránea 1**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**b. Masa de agua subterránea 2:**

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

Estado químico	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Contaminante		
Nitratos	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Sustancias activas de los plaguicidas	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Arsénico	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Fluoruro	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado

Estado cuantitativo  Bueno  No alcanza el buen estado

Estado de la masa de agua subterránea  Bueno  No alcanza el buen estado

**Otros aspectos relativos al estado básico de la masa de agua subterránea 2**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**c. Masa de agua subterránea 3:**

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

**Estado químico**

**Bueno**

**No alcanza el buen estado**

Contaminante

Nitratos

Bueno

Estado químico

No alcanza el buen estado

Sustancias activas de los plaguicidas

Bueno

No alcanza el buen estado

Arsénico

Bueno

No alcanza el buen estado

Fluoruro

Bueno

No alcanza el buen estado

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

Bueno

No alcanza el buen estado

**Estado cuantitativo**

**Bueno**

**No alcanza el buen estado**

**Estado de la masa de agua subterránea**

**Bueno**

**No alcanza el buen estado**

**Otros aspectos relativos al estado básico de la masa de agua subterránea 3**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Masa de agua subterránea 4:** \_\_\_\_\_

Código europeo: \_\_\_\_\_

Código español: \_\_\_\_\_

<b>Estado químico</b>	<input type="checkbox"/> <b>Bueno</b>	<input type="checkbox"/> <b>No alcanza el buen estado</b>
Contaminante		Estado químico
Nitratos	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Sustancias activas de los plaguicidas	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Arsénico	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
Fluoruro	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado
_____	<input type="checkbox"/> Bueno	<input type="checkbox"/> No alcanza el buen estado

**Estado cuantitativo**  **Bueno**  **No alcanza el buen estado**

**Estado de la masa de agua subterránea**  **Bueno**  **No alcanza el buen estado**

**Otros aspectos relativos al estado básico de la masa de agua subterránea 4**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### IV. ESTADO BÁSICO DEL SUELO (5)

##### a. Suelo 1:

**SITUACIÓN** Comunidad autónoma: \_\_\_\_\_  
Provincia: \_\_\_\_\_  
Municipio: \_\_\_\_\_  
Coordenada X: \_\_\_\_\_  ED50  
Coordenada Y: \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
Huso: \_\_\_\_\_

Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco

**Suelo contaminado**  Sí  No

##### Otros aspectos relativos al estado básico del suelo 1

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

##### b. Suelo 2:

**SITUACIÓN** Comunidad autónoma: \_\_\_\_\_  
Provincia: \_\_\_\_\_  
Municipio: \_\_\_\_\_  
Coordenada X: \_\_\_\_\_  ED50  
Coordenada Y: \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
Huso: \_\_\_\_\_

Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco  
Sustancia: \_\_\_\_\_ Concentración: \_\_\_\_\_ mg/kg de suelo seco

**Suelo contaminado**  Sí  No

##### Otros aspectos relativos al estado básico del suelo 2

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Suelo 3:**

**SITUACIÓN**      **Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_  
**Provincia:** \_\_\_\_\_  
**Municipio:** \_\_\_\_\_  
**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50  
**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
**Huso:** \_\_\_\_\_

Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco

**Suelo contaminado**                       **Sí**                       **No**

**Otros aspectos relativos al estado básico del suelo 3**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Suelo 4:**

**SITUACIÓN**      **Comunidad autónoma:** \_\_\_\_\_  
**Provincia:** \_\_\_\_\_  
**Municipio:** \_\_\_\_\_  
**Coordenada X:** \_\_\_\_\_  ED50  
**Coordenada Y:** \_\_\_\_\_  ETRS89 o REGCAN9  
**Huso:** \_\_\_\_\_

Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco
Sustancia: _____	Concentración: _____ mg/kg de suelo seco

**Suelo contaminado**                       **Sí**                       **No**

**Otros aspectos relativos al estado básico del suelo 4**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**V. ESTADO BÁSICO DE LAS ESPECIES SILVESTRES (6)**

**a. Especie 1**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Número de individuos:** \_\_\_\_\_

**Superficie** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Estructura de edades:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Otros aspectos relativos al estado básico de la especie silvestre 1**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Especie 2**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Número de individuos:** \_\_\_\_\_

**Superficie** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Estructura de edades:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Otros aspectos relativos al estado básico de la especie silvestre 2**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Especie 3**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Número de individuos:** \_\_\_\_\_

**Superficie** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Estructura de edades:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Otros aspectos relativos al estado básico de la especie silvestre 3**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Especie 4**

**NOMBRE ESPECÍFICO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE COMÚN:** \_\_\_\_\_

**Grupo taxonómico:**

- Flora                       Invertebrados                       Peces                       Anfibios  
 Reptiles                       Aves                       Mamíferos

**Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial**

**Número de individuos:** \_\_\_\_\_

**Superficie** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_

**Estructura de edades:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Otros aspectos relativos al estado básico de la especie silvestre 4**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## VI. DAÑOS A LOS HÁBITATS (7)

### a. Hábitat 1:

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

#### Figura de protección:

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

- Número de individuos:** \_\_\_\_\_  
 **Extensión** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Composición específica:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### Otros aspectos relativos al estado básico del hábitat 1

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### b. Hábitat 2:

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

#### Figura de protección:

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

- Número de individuos:** \_\_\_\_\_  
 **Extensión** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Composición específica:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### Otros aspectos relativos al estado básico del hábitat 2

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**c. Hábitat 3:**

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

**Figura de protección:**

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

- Número de individuos:** \_\_\_\_\_  
 **Extensión** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Composición específica:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Otros aspectos relativos al estado básico del hábitat 3**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Hábitat 4:**

- Hábitat de interés comunitario  Espacio Natural Protegido  
 Hábitat prioritario

**Figura de protección:**

- Reserva Natural  Parque Nacional  Parque Natural  Monumento Natural  
 Paisaje Protegido  Espacio protegido Red Natura 2000  Área Marina Protegida  
 Instrumento internacional  Otra \_\_\_\_\_

- Número de individuos:** \_\_\_\_\_  
 **Extensión** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Edad de los individuos** (indicar unidades): \_\_\_\_\_  
 **Composición específica:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Otros aspectos relativos al estado básico del hábitat 4**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA DETERMINACIÓN DEL ESTADO BÁSICO

En la actualidad existen múltiples fuentes de información cartográfica tanto a nivel nacional como a otros niveles de detalle en las que se ofrecen datos que pueden resultar de utilidad de cara a la determinación del estado básico de los recursos naturales. Con respecto a las fuentes de información a escala nacional, destacar las siguientes:

- Visor del Sistema Integrado del Agua: <http://www.mapama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/sia-/infovisor.aspx>
- Visor cartográfico del Sistema de Información de Recursos Subterráneos: <http://sig.mapama.es/redes-seguimiento/visor.html?herramienta=Piezometros>
- Visor del Sistema de Información Geográfico del Banco de Datos de la Naturaleza: <http://sig.mapama.es/bdn/>
- Visor cartográfico del Instituto Geológico y Minero de España (IGME): <http://info.igme.es/visorweb/>

(1) El artículo 2.19 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental define “estado básico” como “aquél en que, de no haberse producido el daño medioambiental, se habrían hallado los recursos naturales y los servicios de recursos naturales en el momento en el que sufrieron el daño, considerado a partir de la mejor información disponible”.

Por otra parte, el artículo 20 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, establece que la reparación del daño medioambiental tiene como finalidad devolver los recursos naturales y los servicios de los recursos naturales dañados a su estado básico. De esta forma, la definición de las medidas reparadoras habrá de basarse, además de en aspectos de la cuantificación del daño (cantidad de recurso dañada, etc.), en la determinación del estado básico.

(2) El operador identificará, en primer lugar, la masa de agua superficial continental, de transición o costera a la que se referirán los datos siguientes, recopilando parte de la información ya expuesta en el Formulario 7.

Una de las variables de identificación de la masa de agua superficial continental, de transición o costera que se recopilarán será la de ecotipo, debido a que los indicadores que se utilizan para la caracterización del estado o potencial ecológico de la masa de agua dependen, precisamente, del ecotipo en el que se clasifica la masa de agua. En el anexo II del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, se muestran los indicadores y condiciones de referencia aplicables a cada ecotipo para ríos, lagos, embalses, aguas de transición, aguas costeras y aguas de transición y costeras muy modificadas por la presencia de puertos.

Esta información podrá obtenerse a través de los respectivos Planes Hidrológicos de demarcación, y en su caso a través de los sistemas de información puestos a disposición del público por los organismos competentes. A modo de ejemplo, en la página web del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, el Sistema Integrado de Información del Agua (<https://servicio.mapama.gob.es/sia/consultas/servlet/consultas.GlobalFilter?tipo=masiva&sid=generate>) permite la consulta de información a nivel nacional.

El estado/potencial ecológico y/o químico que se exponga en este Formulario 10 deberá corresponderse con el recogido en el Formulario 9 punto I, en la opción de “Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua”, “Estado antes del incidente”, para la correspondiente masa de agua superficial continental, de transición o costera.

Finalmente, el operador indicará el estado de la masa de agua superficial continental, de transición o costera, que nunca será superior a la peor calificación del estado/potencial ecológico y químico.

(3) En primer lugar, el operador identificará el agua marina a la que se referirán los datos siguientes.

Posteriormente, el operador indicará el estado ambiental del agua marina correspondiente, indicando para cada descriptor cualitativo el estado que concierna, tal y como se recoge en la

Estrategia Marina correspondiente.

El estado ambiental del agua marina que se exponga en este Formulario 10 deberá corresponderse con el recogido en el Formulario 9 punto II, en la opción de "Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua", "Estado antes del incidente", para la correspondiente agua marina.

Por último, el operador indicará cualquier otro aspecto relativo al estado básico del agua marina afectada por el incidente que ayude a la definición de las medidas de reparación como, por ejemplo, la existencia de una contaminación previa al incidente o una dinámica del agua marina (corrientes, etc.) que favorezca o dificulte el movimiento de la contaminación.

- (4) El operador identificará la masa de agua subterránea a la que harán referencia los datos siguientes, recopilando cierta información proporcionada previamente en el Formulario 7.

Dentro de los componentes del estado químico, el Formulario cita explícitamente a los nitratos y sustancias activas de los plaguicidas, a los que hace referencia también de forma explícita el Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro. También se incluyen los parámetros arsénico y fluoruro, para los cuales hay definidas normas de calidad en la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica.

Para el resto de contaminantes o grupos de contaminantes, serán los órganos competentes de cada masa de agua subterránea los que determinarán los valores umbral correspondientes.

El operador expondrá los valores de cada indicador que la masa de agua subterránea tenía antes de producirse el incidente. Esta información podrá obtenerse a través de los respectivos Planes Hidrológicos de demarcación, y en su caso a través de los sistemas de información puestos a disposición del público por los organismos competentes. A modo de ejemplo, en la página web del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, el Sistema Integrado de Información del Agua permite la consulta de información a nivel nacional (<https://servicio.mapama.gob.es/sia/consultas/servlet/consultas.GlobalFilter?tipo=masiva&sid=generate>)

El estado cuantitativo y/o químico que se exponga en este Formulario 10 deberá corresponderse con el recogido en el Formulario 9 punto III, en la opción de "Significatividad del daño por cambios en el estado de la masa de agua", "Estado antes del incidente", para la correspondiente masa de agua subterránea.

El Formulario habilita un campo abierto para que el operador identifique y recoja aspectos relativos al estado básico de la masa de agua subterránea correspondiente que ayude a la identificación y definición de las medidas reparadoras (contaminación previa, flujos del agua subterránea, etc.).

- (5) El operador identificará el suelo al que harán referencia los datos siguientes, recopilando cierta información proporcionada previamente en el Formulario 7.

En el Formulario, se ha destacado la información que sería relevante en caso de contaminación del suelo, en el caso de una combinación agente causante del daño/recurso natural afectado químico – suelo, que se considera la más común que pudiera existir. En este caso, se indicará, para aquellas sustancias que actuaron como agente causante del daño al suelo en el incidente que se estudia, el nivel de concentración en el que aparecían en el suelo antes del incidente, indicando además, en su caso, si el suelo estaba declarado previamente como contaminado.

En el caso de otras combinaciones agente causante del daño/recurso natural afectado (por ejemplo, de extracción de suelo, de vertido de inertes o de vertido de sustancias a otras temperaturas), se indicará en el apartado de "Otros aspectos relativos al estado básico del suelo X" las características del suelo respecto a este tipo de daños (ausencia de materiales inertes antes del incidente, etc.).

De forma adicional, en el apartado "Otros aspectos relativos al estado básico del suelo X" el operador indicará cualquier otra información, también en el caso de daños químicos al suelo, considere relevante para la definición del estado básico del suelo afectado.

(6) Primero, el operador identificará la especie silvestre a la que harán referencia los datos siguientes, recopilando cierta información proporcionada previamente en el Formulario 7.

Posteriormente, el operador escogerá la/s variable/s que considere que mejor permite/n definir el estado básico de la especie antes del incidente y más relevantes en términos de responsabilidad medioambiental (número de individuos, superficie, edad, estructura de edades, etc.). En el caso del número de individuos y de la superficie, el operador indicará, en la medida de la posible, el número de individuos y/o la superficie expuesta al daño; si este número coincide con la extensión del daño del Formulario 8, se supone que habrá supuesto la destrucción total del recurso afectado.

Debido a las particularidades de este recurso y/o del daño ocasionado se ha habilitado un campo abierto en el Formulario que permita al operador considerar estas especificidades.

(7) En primer lugar, el operador identificará el hábitat al que harán referencia los datos siguientes, recopilando cierta información proporcionada previamente en el Formulario 7.

Posteriormente, el operador escogerá la/s variable/s que considere que mejor permite/n definir el estado básico del hábitat antes del incidente y más relevantes para la aplicación de la normativa de responsabilidad medioambiental (número de individuos, extensión, edad, estructura de edades, etc.). En el caso del número de individuos y de la extensión, el operador indicará en este caso el número de individuos y/o la superficie expuesta al daño; si este número coincide con la extensión del daño del Formulario 8, se supone que habrá supuesto la destrucción total del recurso afectado.

Como número de individuos expuestos al daño o superficie expuesta al daño se entenderían los individuos o superficie que podrían haberse visto afectados por el incidente, teniendo en cuenta la gestión del incidente que se realizó.

Por ejemplo, en un vertido de hidrocarburos a un río, el número de individuos expuesto al daño sería el número de individuos que se estima que viven en el tramo de cauce afectado (por ejemplo, entre el punto de vertido y el punto donde se instalaron las barreras anticontaminación); este número podría ser diferente al número de individuos dañados (muertos), debido, por ejemplo, a las características físico-químicas del contaminante.

En términos de hábitats, de nuevo en un vertido de hidrocarburos al río, la superficie expuesta se estimaría a partir del tramo de río comprendido entre el origen del vertido y el lugar donde se contiene. La presencia de hidrocarburos en las orillas puede ser igual a dicho tramo o menor, en el caso de que, por ejemplo, la dinámica fluvial hiciera que el vertido no llegara a las orillas hasta determinados kilómetros después del vertido.

Especialmente en el caso de las especies silvestres y de los hábitats, las particularidades del propio recurso y/o del daño ocasionado (condicionantes biológicos afectados por el incidente, como por ejemplo que se haya visto afectado un hábitat cuya presencia/ausencia condiciona el estado ambiental de otro hábitat adyacente) instan a habilitar un campo abierto en el Formulario que permita al operador considerar estas especificidades que resultan difíciles de sistematizar.

FORMULARIO 11: IDENTIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN PRIMARIA

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

I. MEDIDAS DE REPARACIÓN PRIMARIA: PRESENTACIÓN DE ALTERNATIVAS Y SELECCIÓN (1)

a. Recurso natural objeto de reparación: \_\_\_\_\_

Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Principales alternativas de reparación primaria (2):

1. **Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

Consideraciones ecológicas para la conservación de los recursos naturales y servicios afectados: \_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

2. **Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

Consideraciones ecológicas para la conservación de los recursos naturales y servicios afectados: \_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

**3. Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Consideraciones ecológicas para la conservación de los recursos naturales y servicios afectados: \_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

**4. Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Consideraciones ecológicas para la conservación de los recursos naturales y servicios afectados: \_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

**Valoración de las alternativas de reparación primaria (3):**

Criterio de valoración	Pon.	Alternativa de reparación primaria				
		1	2	3	4	5
Efecto de la alternativa en la salud y la seguridad públicas						
Probabilidad de éxito de la alternativa						
Grado en que la alternativa servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación						
Grado en que la alternativa beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental						
Grado en que la alternativa tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad						
Período de tiempo necesario para que sea efectiva la reparación del daño medioambiental						
Grado en que la alternativa logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental						
Vinculación geográfica con el lugar dañado						
Coste que supone aplicar la alternativa						
<b>VALORACIÓN DE CADA ALTERNATIVA</b>						

Comentarios sobre la valoración de las alternativas de reparación primaria

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Alternativa de reparación primaria seleccionada para el proyecto de reparación (4):**

**Identificación de la alternativa de reparación primaria seleccionada:** \_\_\_\_\_

Comentarios adicionales respecto a la alternativa de reparación primaria seleccionada

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**b. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Principales alternativas de reparación primaria (2):**

**1. Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

\_\_\_\_\_  
Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

**2. Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

\_\_\_\_\_  
Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_

**3. Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Consideraciones ecológicas para la conservación de los recursos naturales y servicios afectados: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**4. Nombre de la alternativa de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

Breve descripción de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Agente causante del daño sobre el/los que actúa la alternativa:  Químico  Físico  Biológico

Objetivo de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Consideraciones ecológicas para la conservación de los recursos naturales y servicios afectados: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Grado de intervención de la alternativa de reparación primaria:  Total  Parcial  Recuperación natural

Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria:  Demostrada  Limitada  No demostrada

Estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Valoración de las alternativas de reparación primaria (3):**

Criterio de valoración	Pon.	Alternativa de reparación primaria				
		1	2	3	4	5
Efecto de la alternativa en la salud y la seguridad públicas						
Probabilidad de éxito de la alternativa						
Grado en que la alternativa servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación						
Grado en que la alternativa beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental						
Grado en que la alternativa tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad						
Período de tiempo necesario para que sea efectiva la reparación del daño medioambiental						
Grado en que la alternativa logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental						
Vinculación geográfica con el lugar dañado						
Coste que supone aplicar la alternativa						
<b>VALORACIÓN DE CADA ALTERNATIVA</b>						

Comentarios sobre la valoración de las alternativas de reparación primaria

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Alternativa de reparación primaria seleccionada para el proyecto de reparación (4):**

**Identificación de la alternativa de reparación primaria seleccionada:** \_\_\_\_\_

Comentarios adicionales respecto a la alternativa de reparación primaria seleccionada

---

---

---

---

---



## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN PRIMARIA

A efectos de cumplimentar el presente formulario, se recuerda que se ha puesto a disposición de cualquier interesado/a un *Documento de estructura y contenidos de los proyectos de reparación* que describe y explica de forma pormenorizada todos los aspectos que supone abordar un proyecto de reparación, la metodología y previsiones técnicas que establece la Ley 26/2007, de 23 de octubre, y el Reglamento que la desarrolla para determinar las medidas de reparación complementaria y/o compensatoria.

- (1) El operador cumplimentará el presente Formulario de identificación de medidas de reparación primaria tomando como unidad de reparación los recursos naturales afectados; es decir, para cada recurso natural afectado se identificará una medida de reparación primaria.

Nótese que una medida de reparación primaria puede consistir en una combinación concreta de actuaciones; la identificación de la medida de reparación primaria se realizará para el conjunto de la combinación (independientemente de que conste de una o de varias actuaciones), evaluando posteriormente las distintas combinaciones de actuaciones identificadas.

En el caso de que la reparación primaria de un recurso natural afectado precise de más de una técnica, se cumplimentará el formulario de forma independiente para cada técnica necesaria, con la respectiva identificación de alternativas de reparación y procedimiento de valoración de las mismas.

- (2) El operador identificará, tal y como se exige en la Ley 26/2007, de 23 de octubre, y en el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley, las alternativas de medidas de reparación primaria que contempla para su proyecto de reparación.

El artículo 21 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley exige que en la identificación de las alternativas de reparación primaria se haga una referencia al menos a los siguientes factores:

- a) Las consideraciones ecológicas necesarias para la conservación de los recursos naturales y los servicios de los recursos naturales que han sido afectados.
- b) El grado de intervención asociado a cada técnica de reparación. Dicho grado de intervención podrá ser total, parcial o basarse en la recuperación natural. Su determinación se hará atendiendo a aspectos referentes a la sensibilidad del medio, el horizonte temporal de recuperación y el coste de la medida de reparación, entre otros.
- c) Estimación previa de la pérdida provisional de recursos o servicios asociada a cada alternativa de reparación.
- d) Evaluación de la viabilidad técnica de la reparación.
- e) Estimación previa de los costes de cada alternativa de reparación.

De esta forma, el formulario incorpora los campos necesarios para que el operador cumpla con las exigencias establecidas en el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley:

- El operador incorporará en el apartado de consideraciones ecológicas para la conservación de los recursos naturales y servicios afectados cualquier aspecto de carácter ecológico que pueda influir en la aplicación de la alternativa de reparación primaria o en el éxito de la misma: por ejemplo, época del año en el que se aplicaría la medida para que tenga más éxito en función del ciclo de vida del recurso natural.
- El operador informará sobre el grado de intervención que supone la reparación primaria. Por ejemplo, una técnica que recupere al recurso o servicio afectado directamente (retirada de una sustancia insoluble y menos densa que el agua de un cauce) implicaría un grado de intervención total; la recuperación de un bosque a partir de la disposición de plantones y su posterior crecimiento implicaría un grado de intervención parcial.
- El operador ha de proceder a una estimación preliminar de la pérdida provisional de recursos o servicios. Esta estimación no ha de ser tan precisa como la que se exigirá para dimensionar, en su caso, las medidas de reparación compensatoria, pero ha de informar igualmente sobre la pérdida provisional de recursos o servicios derivada del tiempo en el

que el recurso afectado no proporciona los servicios que proporcionaba antes del incidente. Para la estimación preliminar de la pérdida provisional de recursos naturales o servicios de recursos naturales el operador puede recurrir al *Modelo de Oferta de Responsabilidad Ambiental (MORA)*, aplicación informática puesta a disposición del público por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente en su portal de responsabilidad medioambiental:

<http://www.mapama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/responsabilidad-mediambiental/modelo-de-oferta-de-responsabilidad-ambiental/>.

- El operador indicará la viabilidad técnica de la alternativa de reparación primaria, indicando en su caso, posibles condicionantes sobre la misma: la posibilidad de que determinada técnica no pueda ser aplicada bajo determinadas condiciones meteorológicas o de acceso al lugar de reparación, por ejemplo, etc.
- El operador realizará una estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria. Dicha estimación no tendrá que ser tan precisa como en la posterior definición y concreción de la técnica de reparación primaria seleccionada, pero ha de informar, al menos, del orden de magnitud de aplicar determinada técnica de reparación primaria. El operador puede recurrir al *Modelo de Oferta de Responsabilidad Ambiental (MORA)* anteriormente mencionado o a otras fuentes de información —*Federal Remediation Technologies Roundtable (FRTR)* o el *Center for Public Environmental Oversight (CPEO)*— para obtener esta estimación previa de los costes de la alternativa de reparación primaria.

(3) En el apartado 1.3 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, que recoge asimismo el apartado 1.3 del anexo II de la Directiva 2004/35/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales, se indica que el operador deberá valorar las medidas reparadoras atendiendo a una serie de criterios.

En el Formulario se propone la cumplimentación de una tabla como método de valoración o la posibilidad de que dicha valoración se realice simplemente mediante un texto en el que se contemplen los distintos criterios exigidos por la Ley y por la Directiva.

En la Memoria Justificativa del Real Decreto por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental se propone un método de valoración de alternativas de reparación.

Otra alternativa de valoración de alternativas de reparación podría ser jerarquizar las distintas alternativas de reparación para cada criterio en comparación con las alternativas identificadas, indicando con un 1 la alternativa que mejor cumple determinado criterio y con una “n” la alternativa que peor desempeño hace en dicho criterio, siendo “n” el número de alternativas identificadas. La alternativa que menor suma obtenga de la valoración realizada en cada uno de los criterios sería la alternativa a escoger. En este procedimiento de valoración de alternativas, el operador puede atribuir, de forma debidamente justificada, un peso distinto a determinados criterios aplicando un coeficiente en los mismos.

Finalmente, el Formulario habilita un campo abierto sobre “Comentarios sobre la valoración de alternativas de reparación primaria” en el que el operador podrá extender la explicación respecto a la valoración de las alternativas identificadas o bien realizar la propia valoración de alternativas mediante un texto argumentado en el que se tengan en cuenta los criterios recogidos en el apartado 1.3 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre.

(4) El operador identificará aquí la alternativa de reparación primaria escogida atendiendo al procedimiento de valoración realizado en el apartado anterior. El operador realizará la identificación de la medida de reparación primaria seleccionada atendiendo al nombre y/o al orden en el que aparecía en la identificación de alternativas de medidas de reparación primaria.

Asimismo, se habilita un campo abierto para que el operador realice, si lo considerase necesario, algún comentario adicional respecto a la técnica de reparación primaria seleccionada.

**FORMULARIO 12: EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA Y COMPENSATORIA**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA Y COMPENSATORIA (1)**

**a. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico sin que se generen pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales relevantes. No se precisan medidas complementarias ni compensatorias. **(2)**
- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico tras un período determinado de tiempo. Se precisan medidas compensatorias.
- Las medidas de reparación primaria identificadas no se consideran razonables atendiendo a los criterios del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre o no consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico. Se precisan medidas complementarias y/o compensatorias.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria y/o compensatorias (3):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico sin que se generen pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales relevantes. No se precisan medidas complementarias ni compensatorias. **(2)**
- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico tras un período determinado de tiempo. Se precisan medidas compensatorias.
- Las medidas de reparación primaria identificadas no se consideran razonables atendiendo a los criterios del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre o no consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico. Se precisan medidas complementarias y/o compensatorias.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria y/o compensatorias (3):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico sin que se generen pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales relevantes. No se precisan medidas complementarias ni compensatorias. **(2)**
- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico tras un período determinado de tiempo. Se precisan medidas compensatorias.
- Las medidas de reparación primaria identificadas no se consideran razonables atendiendo a los criterios del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre o no consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico. Se precisan medidas complementarias y/o compensatorias.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria y/o compensatorias (3):**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**d. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico sin que se generen pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales relevantes. No se precisan medidas complementarias ni compensatorias. **(2)**
- Las medidas de reparación primaria identificadas consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico tras un período determinado de tiempo. Se precisan medidas compensatorias.
- Las medidas de reparación primaria identificadas no se consideran razonables atendiendo a los criterios del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre o no consiguen devolver a los recursos naturales a su estado básico. Se precisan medidas complementarias y/o compensatorias.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria y/o compensatorias (3):**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**II. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA (4)**

a. Recurso natural objeto de reparación: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Circunstancias por la que se justifica la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (5):**

- No resulta posible devolver los recursos naturales o los servicios de recursos naturales a su estado básico sólo mediante reparación primaria.
- La reparación primaria no se considera razonable atendiendo a los siguientes criterios:
  - El efecto de la medida de reparación primaria en la salud y la seguridad públicas.
  - Probabilidad de éxito de la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad.
  - Período de tiempo necesario para que sea efectiva la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental.
  - Vinculación geográfica con el lugar dañado.
  - Coste que supone aplicar la medida de reparación primaria.
    - Se adjunta memoria económica justificativa del carácter desproporcionado del coste de la medida.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (6):**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- Las medidas de reparación complementaria precisarán de medidas de reparación compensatoria debido a la existencia de pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales.

b. **Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Circunstancias por la que se justifica la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (5):**

- No resulta posible devolver los recursos naturales o los servicios de recursos naturales a su estado básico sólo mediante reparación primaria.
- La reparación primaria no se considera razonable atendiendo a los siguientes criterios:
  - El efecto de la medida de reparación primaria en la salud y la seguridad públicas.
  - Probabilidad de éxito de la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad.
  - Período de tiempo necesario para que sea efectiva la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental.
  - Vinculación geográfica con el lugar dañado.
  - Coste que supone aplicar la medida de reparación primaria.
    - Se adjunta memoria económica justificativa del carácter desproporcionado del coste de la medida.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (6):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- Las medidas de reparación complementaria precisarán de medidas de reparación compensatoria debido a la existencia de pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales.

**c. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Circunstancias por la que se justifica la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (5):**

- No resulta posible devolver los recursos naturales o los servicios de recursos naturales a su estado básico sólo mediante reparación primaria.
- La reparación primaria no se considera razonable atendiendo a los siguientes criterios:
  - El efecto de la medida de reparación primaria en la salud y la seguridad públicas.
  - Probabilidad de éxito de la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad.
  - Período de tiempo necesario para que sea efectiva la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental.
  - Vinculación geográfica con el lugar dañado.
  - Coste que supone aplicar la medida de reparación primaria.
    - Se adjunta memoria económica justificativa del carácter desproporcionado del coste de la medida.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (6):**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Las medidas de reparación complementaria precisarán de medidas de reparación compensatoria debido a la existencia de pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales.

d. **Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Circunstancias por la que se justifica la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (5):**

- No resulta posible devolver los recursos naturales o los servicios de recursos naturales a su estado básico sólo mediante reparación primaria.
- La reparación primaria no se considera razonable atendiendo a los siguientes criterios:
  - El efecto de la medida de reparación primaria en la salud y la seguridad públicas.
  - Probabilidad de éxito de la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad.
  - Período de tiempo necesario para que sea efectiva la medida de reparación primaria.
  - Grado en el que la medida de reparación primaria logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental.
  - Vinculación geográfica con el lugar dañado.
  - Coste que supone aplicar la medida de reparación primaria.
    - Se adjunta memoria económica justificativa del carácter desproporcionado del coste de la medida.

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación complementaria (6):**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

- Las medidas de reparación complementaria precisarán de medidas de reparación compensatoria debido a la existencia de pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales.

**III. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA (7)**

**a. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación primaria:

\_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación complementaria:

\_\_\_\_\_

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación compensatoria (8):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**b. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación primaria:

\_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación complementaria:

\_\_\_\_\_

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación compensatoria (8):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**c. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación primaria:

\_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación complementaria:

\_\_\_\_\_

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación compensatoria (8):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**d. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se localiza el recurso natural objeto de reparación:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del recurso natural a reparar: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación primaria:

\_\_\_\_\_

La medida de reparación compensatoria deriva de las pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales tras la ejecución de la siguiente medida de reparación complementaria:

\_\_\_\_\_

**Comentarios adicionales respecto a la necesidad de aplicar medidas de reparación compensatoria (8):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**IV. OBSERVACIONES DEL OPERADOR (Indicar cualquier información relevante que se desee comunicar a la autoridad competente)**

Lined area for operator observations.

**INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA EVALUACIÓN DE LA NECESIDAD DE ESTABLECER  
MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA Y COMPENSATORIA**

A efectos de cumplimentar el presente formulario, se recuerda que se ha puesto a disposición de cualquier interesado/a un *Documento de estructura y contenidos de los proyectos de reparación* que describe y explica de forma pormenorizada todos los aspectos que supone abordar un proyecto de reparación, la metodología y previsiones técnicas que establece la Ley 26/2007, de 23 de octubre, y el Reglamento que la desarrolla para determinar las medidas de reparación complementaria y/o compensatoria.

Por otra parte, en el anexo II de La Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental se definen los distintos tipos de medidas de reparación:

a) «Reparación primaria»: Toda medida correctora que restituya o aproxime al máximo los recursos naturales o servicios de recursos naturales dañados a su estado básico.

b) «Reparación complementaria»: Toda medida correctora adoptada en relación con los recursos naturales o los servicios de recursos naturales para compensar el hecho de que la reparación primaria no haya dado lugar a la plena restitución de los recursos naturales o servicios de recursos naturales dañados.

c) «Reparación compensatoria»: Toda acción adoptada para compensar las pérdidas provisionales de recursos naturales o servicios de recursos naturales que tengan lugar desde la fecha en que se produjo el daño hasta el momento en que la reparación primaria haya surtido todo su efecto. No consiste en una compensación financiera al público.

d) «Pérdidas provisionales»: Las pérdidas derivadas del hecho de que los recursos naturales o los servicios de recursos naturales dañados no puedan desempeñar sus funciones ecológicas o prestar servicios a otros recursos naturales o al público hasta que hayan surtido efecto las medidas primarias o complementarias.

Si la reparación primaria no da lugar a la restitución del medio ambiente a su estado básico, se efectuará una reparación complementaria. Además, se efectuará una reparación compensatoria para compensar las pérdidas provisionales.”

En el presente Formulario únicamente se evalúa la necesidad de establecer medidas de reparación complementaria y compensatoria. En caso positivo, se procederá a la identificación de las correspondientes medidas de reparación complementaria y compensatoria en el Formulario 13.

(1) El operador marcará, para cada recurso natural afectado, la casilla que se ajuste a la situación del recurso natural afectado tras identificarse en el Formulario 11 las correspondientes medidas de reparación primaria:

a. Que las medidas de reparación primaria identificadas permitan recuperar el estado básico del recurso natural afectado de forma instantánea, evitando la necesidad de medidas de reparación complementaria o compensatoria.

b. Que las medidas de reparación primaria identificadas no permitan recuperar el estado básico del recurso natural afectado y/o no se consideren razonables. Esto exigirá la ejecución de medidas de reparación complementaria y/o compensatoria.

c. Que las medidas de reparación primaria identificadas permitan recuperar el estado básico del recurso natural afectado pero se necesite un tiempo razonable para ello. En este caso, serán necesarias medidas de reparación compensatoria.

(2) El operador podrá considerar que la ejecución de medidas de reparación primaria resulta suficiente para reparar el daño medioambiental, siempre que se justifique de forma adecuada la ausencia de pérdidas provisionales relevantes de recursos naturales o de servicios de recursos naturales.

Una reparación primaria destinada a recuperar un recurso natural dañado en una escasa extensión, ejecutada rápidamente desde el momento en el que el daño se produce y que conlleva una recuperación muy rápida del recurso natural o del servicio del recurso natural podría dar lugar a unas pérdidas provisionales no relevantes y, con ello, la consideración de que resulta suficiente con la ejecución de medidas de reparación primaria.



(3) En su caso, el operador podrá realizar comentarios adicionales respecto a la situación del recurso natural afectado tras la identificación de las medidas de reparación primaria en el Formulario 11. Nótese que, en caso de evaluarse como necesaria la identificación de medidas complementarias y compensatorias, los motivos y detalles adicionales sobre la necesidad de las mismas podrán detallarse en apartados posteriores del presente Formulario 12.

(4) El operador expondrá, para cada recurso natural afectado que se haya identificado como susceptible de recibir medidas de reparación complementaria, los motivos de dicha evaluación positiva y la posibilidad de que, además de las medidas de reparación complementaria, sean necesarias medidas de reparación compensatoria, debido a la existencia de pérdidas provisionales de recursos naturales o de servicios de recursos naturales.

(5) El artículo 22.1 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, hace explícitas las circunstancias que inducirían al planteamiento de medidas de reparación complementaria:

“a) Que no sea posible devolver los recursos naturales o los servicios de recursos naturales a su estado básico sólo mediante la reparación primaria.

b) Que la reparación primaria no se considere razonable, atendiendo a los criterios del epígrafe 1.3.1 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, y, en todo caso, cuando el período de tiempo necesario para su efectividad o su coste sean desproporcionados en relación con los beneficios ambientales que se vayan a obtener. La determinación de dichos beneficios ambientales se realizará teniendo en cuenta el valor social de los recursos o servicios perdidos.

El carácter desproporcionado del coste del proyecto deberá acreditarse por el operador mediante una memoria económica justificativa que tendrá carácter público.”

En este apartado, el operador identificará, para cada recurso natural afectado relevante (esto es, que se haya identificado como receptor de medidas de reparación complementaria en el apartado I del presente Formulario 12), la circunstancia que permite proceder a aplicar una medida de reparación complementaria. En el caso de que el motivo sea el coste desproporcionado del proyecto, el operador deberá adjuntar la memoria económica justificativa que el Reglamento exige.

(6) El operador expondrá, en su caso y para cada recurso natural afectado relevante, comentarios adicionales respecto a las circunstancias por las que procede aplicar medidas de reparación complementaria.

(7) El artículo 22.2 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, hace explícitas las circunstancias que inducirían al planteamiento de medidas de reparación compensatoria:

“Además de las medidas de reparación primaria y complementaria que procedan, el operador aplicará una reparación compensatoria para compensar la pérdida provisional de recursos naturales o servicios de recursos naturales durante la recuperación.

Cuando las medidas de reparación primaria no puedan aplicarse en un determinado periodo de tiempo, el plazo que transcurra hasta su efectiva aplicación se computará en las pérdidas provisionales a efectos de calcular la correspondiente medida compensatoria.”

En este caso, el operador indicará, para cada recurso natural afectado relevante, si las medidas de reparación compensatoria derivan de las medidas de reparación primaria, identificadas en el Formulario 11, o de las medidas de reparación complementaria, evaluadas como necesarias en el presente Formulario y que se identificarán en el Formulario 13. El operador indicará la medida de reparación primaria o de reparación complementaria de la que deriva la medida de reparación compensatoria.

(8) El operador expondrá, en su caso y para cada recurso natural afectado relevante, comentarios adicionales respecto a las circunstancias por las que procede aplicar medidas de reparación compensatoria.

**FORMULARIO 13: IDENTIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA Y COMPENSATORIA**

**Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental** \_\_\_\_\_

**I. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA**

**a. MEDIDA DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA 1 (1)**

**a.1. Identificación de alternativas de reparación complementaria**

**ALTERNATIVA 1**

**Núm./Código de medida de reparación complementaria:** \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Objetivo y recursos o servicios a las que va dirigida: \_\_\_\_\_

Medida de reparación primaria a la que se asocia, en su caso, la medida de reparación complementaria:

Número de medida de reparación primaria: \_\_\_\_\_

Breve descripción: \_\_\_\_\_

**Tipo de medida de reparación complementaria (2):**

1.  Extensión o intensificación de una medida de reparación primaria con recursos o servicios equivalentes a los dañados  
 Otra medida de reparación
2.  Una sola actuación  
 Varias actuaciones

**Lugar de reparación (3):**

1.  En el lugar del daño
2.  En un lugar alternativo vinculado geográficamente al lugar dañado.

2.1 Señalar si se cumplen los siguientes aspectos:

- Se ha agotado la posibilidad de aplicar la reparación complementaria en el lugar del daño
- La reparación complementaria redundará en la mejora en la prestación de servicios que proporcionan los recursos naturales en el lugar dañado

2.2 Señalar las coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del lugar de reparación alternativo: x \_\_\_\_\_; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia (4):**

- 1.  Recurso - Recurso
- 2.  Servicio – Servicio
- 3.  Valor - Valor
- 4.  Valor - Coste

**Unidad de medida del débito medioambiental y del crédito medioambiental (5):**

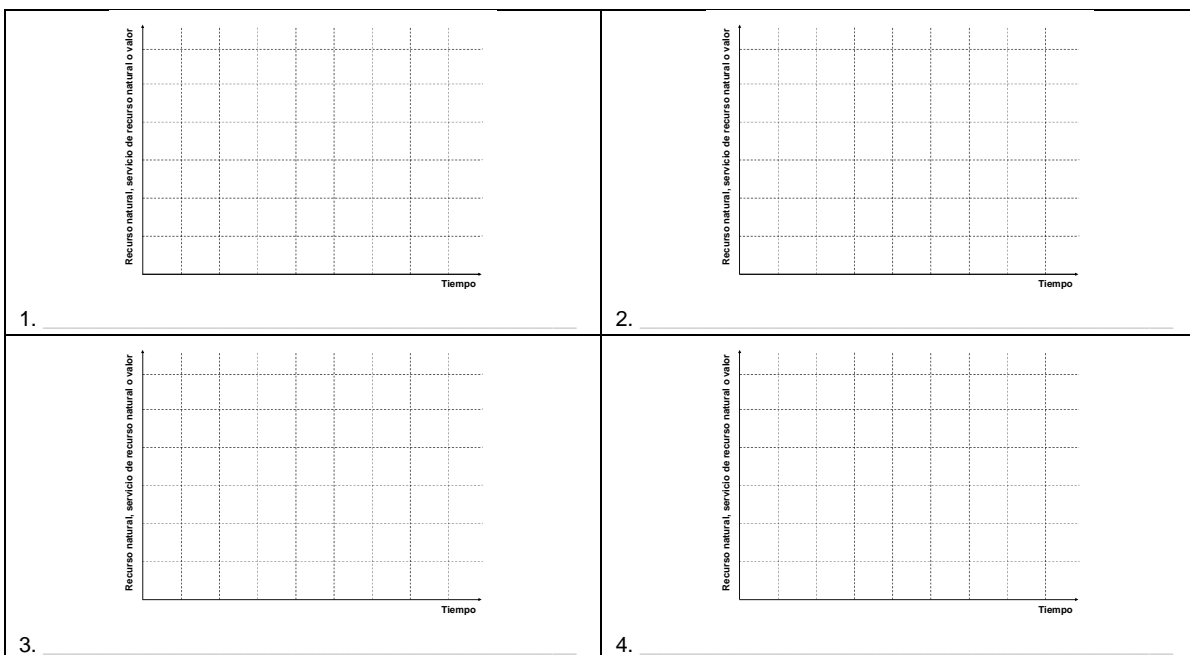
- 1. Si la equivalencia es Recurso - Recurso (kg, Ha, m<sup>3</sup>, individuos...): \_\_\_\_\_
- 2. Si la equivalencia es Servicio - Servicio (hábitat, superficie...): \_\_\_\_\_
- 3. Si la equivalencia es Valor - Valor (euros): \_\_\_\_\_
- 4. Si la equivalencia es Valor - Coste (euros): \_\_\_\_\_

**Estimación del débito medioambiental (6):** \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

- 1. Tasa de recuperación de los recursos naturales o de los servicios que éstos prestan hasta que surte efecto la reparación primaria:
  - 1.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 1.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 1.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
- 2. La posible pérdida de calidad ambiental que pudiera experimentar el receptor afectado a consecuencia de la intervención en el lugar del daño:
  - 2.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 2.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 2.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

**Estimación del crédito medioambiental (7):** \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

- 1. Momento a partir del cual empezarán a computarse las ganancias de los recursos naturales o de los servicios que éstos prestan:
  - 1.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_  días  meses  años
  - 1.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_  días  meses  años
  - 1.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_  días  meses  años
- 2. El perfil de generación de los recursos naturales o de los servicios de los recursos naturales durante la reparación complementaria:





**a.2. VALORACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA (11):**

Criterio de valoración	Alternativa de reparación		
	1	2	3
Efecto de la alternativa en la salud y la seguridad públicas			
Probabilidad de éxito de la alternativa			
Grado en que la alternativa servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación			
Grado en que la alternativa beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental			
Grado en que la alternativa tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad			
Período de tiempo necesario para que sea efectiva la reparación del daño medioambiental			
Grado en que la alternativa logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental			
Vinculación geográfica con el lugar dañado			
Coste que supone aplicar la alternativa			
<b>VALORACIÓN DE CADA ALTERNATIVA</b>			

Comentarios sobre la valoración de las alternativas de reparación complementaria:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**Alternativa de reparación complementaria seleccionada para el proyecto de reparación (12):**

**Identificación de la alternativa de reparación complementaria seleccionada:** \_\_\_\_\_

Comentarios adicionales respecto a la alternativa de reparación complementaria

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## II. ALTERNATIVAS DE MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA

### a. MEDIDA DE REPARACIÓN COMPENSATORIA 1 (13)

#### a.1. Identificación de alternativas de reparación compensatoria

##### ALTERNATIVA 1

Núm./Código de medida de reparación compensatoria: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Objetivo y recursos o servicios a las que va dirigida: \_\_\_\_\_

Medida de reparación primaria o complementaria a la que se asocia esta medida de reparación compensatoria:

Reparación primaria      Núm./Código: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Breve descripción: \_\_\_\_\_

Reparación complementaria      Núm./Código: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Breve descripción: \_\_\_\_\_

##### **Tipo de medida de reparación compensatoria (2):**

1.  Extensión o intensificación de una medida de reparación primaria/complementaria con recursos o servicios equivalentes a los dañados  
 Otra medida de reparación
2.  Una sola actuación  
 Varias actuaciones

##### **Lugar de reparación (3)**

1.  En el lugar del daño
2.  En un lugar alternativo vinculado geográficamente al lugar dañado.

2.1 Señalar si se cumplen los siguientes aspectos:

- Se ha agotado la posibilidad de aplicar la reparación compensatoria en el lugar del daño
- La reparación compensatoria redundará en la mejora en la prestación de servicios que proporcionan los recursos naturales en el lugar dañado

2.2 Señalar las coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del lugar de reparación alternativo: x \_\_\_\_\_; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA    PLANO    ORTOFOTO    Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada: \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia (4):**

- 1.  Recurso - Recurso
- 2.  Servicio - Servicio
- 3.  Valor - Valor
- 4.  Valor - Coste

**Unidad de medida del débito medioambiental y del crédito medioambiental (5):**

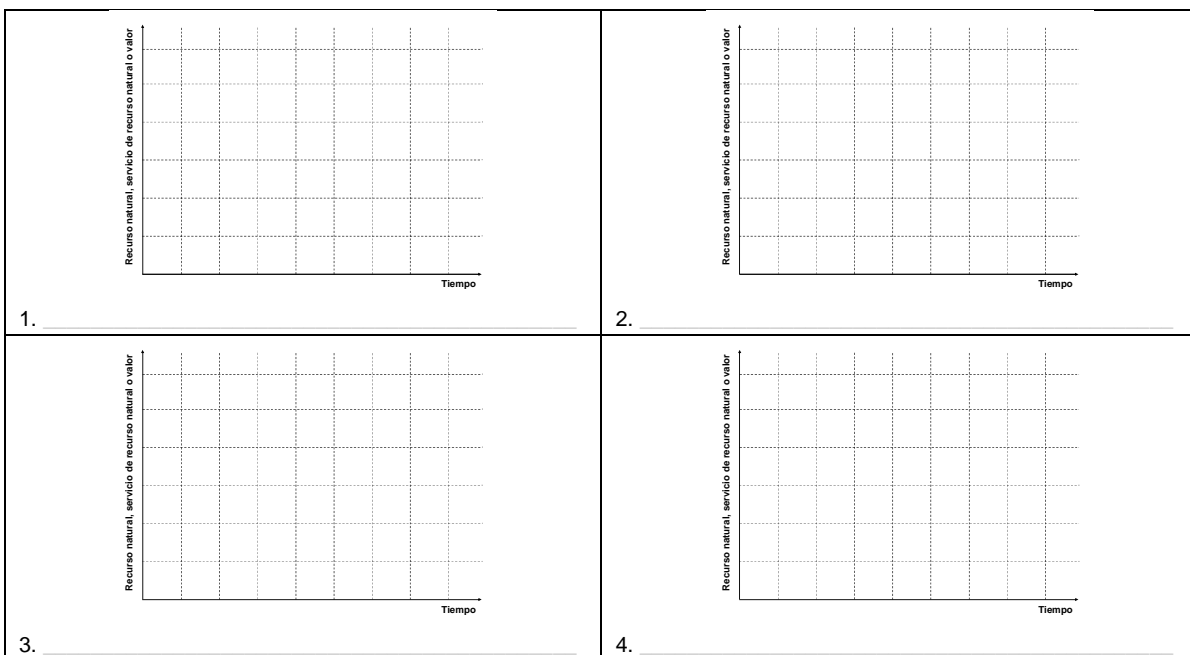
- 1. Si la equivalencia es Recurso - Recurso (kg, Ha, m<sup>3</sup>, individuos...): \_\_\_\_\_
- 2. Si la equivalencia es Servicio - Servicio (hábitat, superficie...): \_\_\_\_\_
- 3. Si la equivalencia es Valor - Valor (euros): \_\_\_\_\_
- 4. Si la equivalencia es Valor - Coste (euros): \_\_\_\_\_

**Estimación del débito medioambiental (6):** \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

- 1. Tasa de recuperación de los recursos naturales o de los servicios que éstos prestan hasta que surte efecto la reparación primaria (y en su caso la recuperación natural) o la reparación complementaria, según el caso:
  - 1.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 1.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 1.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
- 2. La posible pérdida de calidad ambiental que pudiera experimentar el receptor afectado a consecuencia de la intervención en el lugar del daño a consecuencia de una reparación primaria o una reparación complementaria, según el caso:
  - 2.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 2.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 2.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

**Estimación del crédito medioambiental (7):** \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

- 1. Momento a partir del cual empezarán a computarse las ganancias de los recursos naturales o de los servicios que éstos prestan:
  - 1.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_  días  meses  años
  - 1.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_  días  meses  años
  - 1.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_  días  meses  años
- 2. El perfil de generación de los recursos naturales o de los servicios de los recursos naturales durante la reparación compensatoria:







**a.2. VALORACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA (11):**

Criterio de valoración	Alternativa de reparación		
	1	2	3
Efecto de la alternativa en la salud y la seguridad públicas			
Probabilidad de éxito de la alternativa			
Grado en que la alternativa servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación			
Grado en que la alternativa beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental			
Grado en que la alternativa tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad			
Período de tiempo necesario para que sea efectiva la reparación del daño medioambiental			
Grado en que la alternativa logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental			
Vinculación geográfica con el lugar dañado			
Coste que supone aplicar la alternativa			
<b>VALORACIÓN DE CADA ALTERNATIVA</b>			

Comentarios sobre la valoración de las alternativas de reparación compensatoria:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Alternativa de reparación compensatoria seleccionada para el proyecto de reparación (12):**

*Identificación de la alternativa de reparación compensatoria seleccionada:* \_\_\_\_\_

Comentarios adicionales respecto a la alternativa de reparación compensatoria

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**b. MEDIDA DE REPARACIÓN COMPENSATORIA 2 (13)**

**b.1. Identificación de alternativas de reparación compensatoria**

**ALTERNATIVA 1**

Núm./Código de medida de reparación compensatoria: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Objetivo y recursos o servicios a las que va dirigida: \_\_\_\_\_

Medida de reparación primaria o complementaria a la que se asocia esta medida de reparación compensatoria:

Reparación primaria Núm./Código: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Breve descripción: \_\_\_\_\_

Reparación complementaria Núm./Código: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Breve descripción: \_\_\_\_\_

**Tipo de medida de reparación compensatoria (2):**

1.  Extensión o intensificación de una medida de reparación primaria/complementaria con recursos o servicios equivalentes a los dañados  
 Otra medida de reparación
2.  Una sola actuación  
 Varias actuaciones

**Lugar de reparación (3)**

1.  En el lugar del daño
2.  En un lugar alternativo vinculado geográficamente al lugar dañado.

2.1 Señalar si se cumplen los siguientes aspectos:

- Se ha agotado la posibilidad de aplicar la reparación compensatoria en el lugar del daño
- La reparación compensatoria redundará en la mejora en la prestación de servicios que proporcionan los recursos naturales en el lugar dañado

2.2 Señalar las coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del lugar de reparación alternativo: x \_\_\_\_\_; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada: \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia (4):**

- 1.  Recurso - Recurso
- 2.  Servicio – Servicio
- 3.  Valor - Valor
- 4.  Valor - Coste

**Unidad de medida del débito medioambiental y del crédito medioambiental (5):**

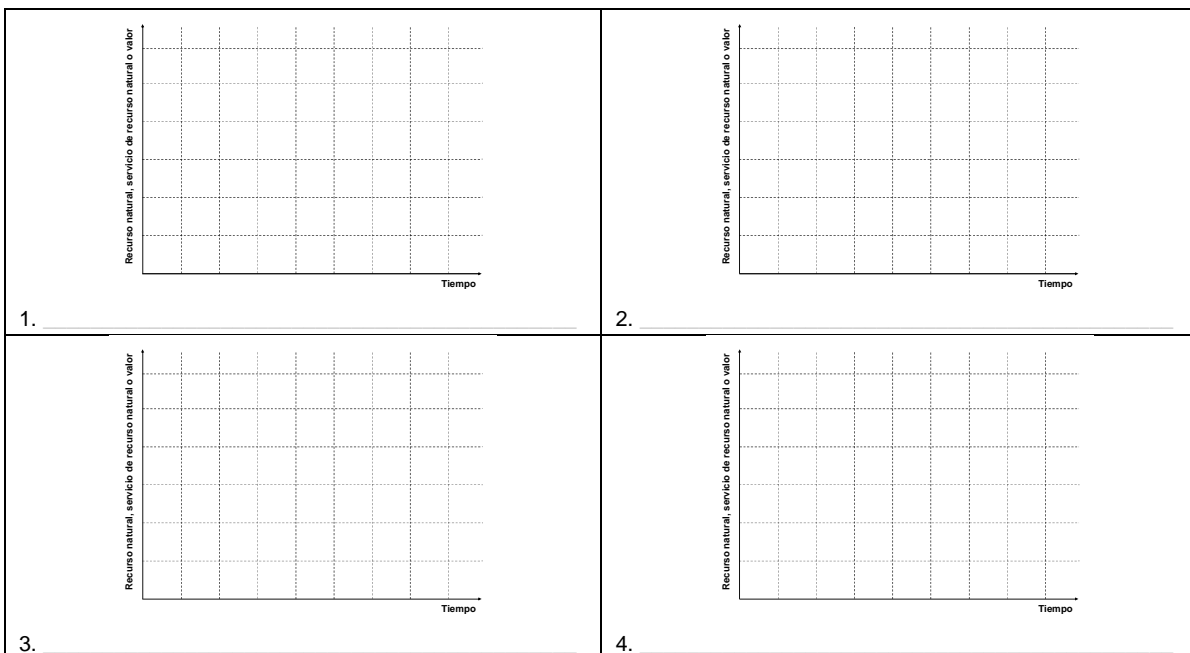
- 1. Si la equivalencia es Recurso - Recurso (kg, Ha, m<sup>3</sup>, individuos...): \_\_\_\_\_
- 2. Si la equivalencia es Servicio - Servicio (hábitat, superficie...): \_\_\_\_\_
- 3. Si la equivalencia es Valor - Valor (euros): \_\_\_\_\_
- 4. Si la equivalencia es Valor - Coste (euros): \_\_\_\_\_

**Estimación del débito medioambiental (6):** \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

- 1. Tasa de recuperación de los recursos naturales o de los servicios que éstos prestan hasta que surte efecto la reparación primaria (y en su caso la recuperación natural) o la reparación complementaria, según el caso:
  - 1.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 1.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 1.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
- 2. La posible pérdida de calidad ambiental que pudiera experimentar el receptor afectado a consecuencia de la intervención en el lugar del daño a consecuencia de una reparación primaria o una reparación complementaria, según el caso:
  - 2.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 2.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)
  - 2.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

**Estimación del crédito medioambiental (7):** \_\_\_\_\_ (incluir unidades)

- 1. Momento a partir del cual empezarán a computarse las ganancias de los recursos naturales o de los servicios que éstos prestan:
  - 1.a Recurso o servicio 1: \_\_\_\_\_  días  meses  años
  - 1.b Recurso o servicio 2: \_\_\_\_\_  días  meses  años
  - 1.c Recurso o servicio 3: \_\_\_\_\_  días  meses  años
- 2. El perfil de generación de los recursos naturales o de los servicios de los recursos naturales durante la reparación compensatoria:



3. El horizonte temporal hasta que surta efecto la medida de reparación compensatoria.

- 3.a \_\_\_\_\_  días       meses       años
- 3.b \_\_\_\_\_  días       meses       años
- 3.c \_\_\_\_\_  días       meses       años
- 3.d \_\_\_\_\_  días       meses       años

4. El tiempo en el que se mantiene el nivel de recursos naturales o de servicios de los recursos naturales generados a través de la reparación compensatoria.

- 4.a \_\_\_\_\_  días       meses       años
- 4.b \_\_\_\_\_  días       meses       años
- 4.c \_\_\_\_\_  días       meses       años
- 4.d \_\_\_\_\_  días       meses       años

**Ajuste de las pérdidas y las ganancias de recursos naturales o de servicios de los recursos naturales (8):**

---



---

**Tasa de intercambio entre recursos o servicios perdidos y los ganados a través de la reparación (9):**

- 1. Sí: \_\_\_\_\_ (unidades). Señalar si se cumple alguna de las siguientes condiciones:
  - Que los recursos o servicios obtenidos a través de la reparación sean de distinto tipo a los dañados
  - Que el proyecto de reparación conlleve la generación de varios recursos naturales o servicios de recursos naturales que alcancen su estado básico en diferente momento del tiempo o en diferente proporción a la pérdida originalmente
- 2.  No

**Cálculo de tasas de intercambio entre recursos o servicios perdidos (10):**

- 1.  Utilización de criterios biofísicos
- 2.  Utilización de metodología basada en las preferencias sociales. Señalar la técnica de valoración utilizada:
  - Coste de otros proyectos de reparación de recursos o servicios equivalentes
  - Valoración basada en preferencias reveladas
  - Valoración basada en preferencias declaradas

Comentarios sobre la tasa de intercambio:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**b.2. VALORACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA (11):**

Criterio de valoración	Alternativa de reparación		
	1	2	3
Efecto de la alternativa en la salud y la seguridad públicas			
Probabilidad de éxito de la alternativa			
Grado en que la alternativa servirá para prevenir futuros daños y evitar daños colaterales como consecuencia de su aplicación			
Grado en que la alternativa beneficiará a cada componente del recurso natural o servicio medioambiental			
Grado en que la alternativa tendrá en cuenta los correspondientes intereses sociales, económicos y culturales y otros factores pertinentes específicos de la localidad			
Período de tiempo necesario para que sea efectiva la reparación del daño medioambiental			
Grado en que la alternativa logra reparar el lugar que ha sufrido el daño medioambiental			
Vinculación geográfica con el lugar dañado			
Coste que supone aplicar la alternativa			
<b>VALORACIÓN DE CADA ALTERNATIVA</b>			

Comentarios sobre la valoración de las alternativas de reparación compensatoria:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Alternativa de reparación compensatoria seleccionada para el proyecto de reparación (12):**

**Identificación de la alternativa de reparación compensatoria seleccionada:** \_\_\_\_\_

Comentarios adicionales respecto a la alternativa de reparación compensatoria

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA Y COMPENSATORIA

A efectos de cumplimentar el presente formulario, se recuerda que se ha puesto a disposición de cualquier interesado/a un *Documento de estructura y contenidos de los proyectos de reparación* que describe y explica de forma pormenorizada todos los aspectos que supone abordar un proyecto de reparación, la metodología y las previsiones técnicas que establece la Ley 26/2007, de 23 de octubre, y el Reglamento que la desarrolla para determinar las medidas de reparación complementaria y/o compensatoria.

(1) El operador cumplimentará el presente apartado para la identificación de las alternativas de medidas de reparación complementaria que deben ser propuestas en caso de que se den las condiciones que se exponen en el *Formulario 12 sobre la evaluación de la necesidad de establecer medidas de reparación complementaria y compensatoria*. Cada grupo de alternativas de reparación complementaria irá vinculado a una medida de reparación primaria previamente seleccionada (Formulario 11). Asimismo, se repetirán tantas alternativas (Alternativa 1, Alternativa 2, Alternativa n...) como opciones de reparación complementaria baraje el operador antes de seleccionar la medida más adecuada conforme a los criterios del apartado 1.3 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre.

(2) El Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, establece en su artículo 23.3 que las medidas de reparación complementaria y compensatoria podrán consistir en la extensión de la reparación primaria a recursos o servicios adicionales y equivalentes a los previstos en ella, así como en una sola actuación o en una combinación de varias actuaciones.

Nótese que una medida de reparación complementaria o compensatoria puede consistir en una combinación concreta de actuaciones; la identificación de la medida de reparación complementaria o compensatoria se realizará para el conjunto de la combinación (independientemente de que conste de una o de varias actuaciones), evaluando posteriormente las distintas combinaciones de actuaciones identificadas.

En el caso de que la reparación complementaria o compensatoria de un recurso natural afectado precise de más de una técnica, se cumplimentará el formulario de forma independiente para cada técnica necesaria, con la respectiva identificación de alternativas de reparación y procedimiento de valoración de las mismas.

(3) El artículo 23 del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, establece que las medidas de reparación complementaria y compensatoria pueden realizarse en el mismo lugar del daño o en un lugar alternativo vinculado geográficamente al lugar dañado cuando no sea posible la primera opción. En este segundo supuesto, el operador deberá tener en cuenta al menos a los siguientes aspectos:

a) La intensidad, la extensión y la dimensión temporal del daño medioambiental, incluida, en su caso, la capacidad de recuperación de los receptores afectados.

b) Los servicios que el recurso prestaba en su estado básico para que se garantice su reparación mediante la aplicación de las medidas de reparación complementaria o compensatoria en la nueva ubicación. Para evitar que surjan problemas de fragmentación de hábitat, dicha actuación se realizará aun a costa de incrementar la cantidad de recursos naturales o de servicios de los recursos naturales que se deba generar mediante el proyecto de reparación.

c) Los intereses de la población afectada, en particular, los de aquella afectada por el daño y los de la que se vería beneficiada por la reparación.

De esta forma, el formulario incorpora los campos necesarios para que el operador verifique determinados aspectos relacionados con la selección de un lugar alternativo de reparación, así como identifique las coordenadas geográficas del lugar alternativo vinculado geográficamente al lugar dañado donde, en su caso, se plantee la propuesta de reparación.

- (4) La selección del criterio de equivalencia que deberá ser utilizado para la determinación de la reparación complementaria y compensatoria deberá atender a la definición, al orden de prioridad y a los criterios de selección que establecen, respectivamente, los apartados I.1, I.2 y I.3 del anexo II del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre. En cualquier caso, los criterios de equivalencia recurso-recurso y servicio-servicio tendrán carácter prioritario sobre la selección de criterios valor-valor y valor-coste, al garantizar un mayor grado de sustitución entre los recursos o los servicios dañados, y aquéllos que pueden obtenerse a través de la reparación complementaria.

El Análisis de Equivalencia de Recursos es la metodología para aplicar el criterio de equivalencia que permitirá calcular el requerimiento de reparación complementaria. El Anexo II del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, establece las previsiones técnicas para su aplicación. Adicionalmente, la Memoria Justificativa del Real Decreto 2090/2008, de 22 d diciembre, mediante el que se aprobó el Reglamento de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, incorpora en su anexo una descripción de la metodología basada en el Análisis de Equivalencia de Recursos.

- (5) La aplicación del análisis de equivalencia implica la utilización de la misma unidad de medida para calcular, respectivamente, la cantidad de recursos naturales o servicios que se han perdido con motivo del daño (débito medioambiental) y la ganancia de dichos recursos o servicios que se generan a través de la reparación complementaria (crédito medioambiental). Según el apartado III.3 del Anexo II del Reglamento de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, esta unidad de medida podrá consistir *“en un indicador ecológico cuantitativo, cualitativo, mono-atributo o multi-atributo, según el caso, debiendo coincidir, en la medida en que sea posible y adecuado, con los indicadores que han sido empleados para caracterizar el daño durante el proceso de cuantificación”*.

- (6) El apartado IV del Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, desarrolla los criterios técnicos para estimar las pérdidas de recursos naturales o de servicios de los recursos naturales (débito medioambiental). El Formulario solicita al operador el resultado final de dicha estimación, especificando la tasa de recuperación de los recursos naturales o servicios afectados hasta que surte efecto la reparación primaria o complementaria, según el caso. Conviene apuntar que la reparación complementaria es necesaria cuando no es posible devolver los recursos naturales o servicios afectados a su estado básico mediante la reparación primaria; en cambio la reparación compensatoria está dirigida a compensar las pérdidas provisionales de recursos o servicios hasta que surte efecto una reparación primaria o complementaria.

Toda medida de reparación requiere un grado de intervención en el medio que puede suponer una pérdida de calidad ambiental la cual debe ser tenida en consideración por el operador a la hora de estimar la tasa de recuperación de los recursos naturales o servicios que han sido dañados. El operador debe especificar en el Formulario, en su caso, esta pérdida de calidad ambiental asociada a la correspondiente aplicación de la medida de reparación complementaria o compensatoria.

- (7) El apartado V del Reglamento de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, desarrolla los criterios técnicos para estimar las ganancias de recursos naturales o de servicios de los recursos naturales (Crédito medioambiental).

El crédito medioambiental representa los beneficios que cada medida de reparación complementaria podrá generar en el tiempo en términos biofísicos (cantidad obtenida de recursos naturales o servicios de estos recursos naturales). El Formulario solicita que el operador especifique los parámetros que son necesarios para la estimación del crédito medioambiental; éstos son (i) el momento a partir del cual empiezan a computarse los beneficios de la reparación complementaria o compensatoria, (ii) el perfil (tasa) de generación de dichos recursos naturales o servicios de estos recursos naturales en el tiempo, (iii) el horizonte temporal en el que surte efecto la medida de reparación complementaria o compensatoria (iv) y el tiempo en el que se mantienen las ganancias de recursos naturales o servicios (si las ganancias son indefinidas o se mantienen hasta determinado horizonte temporal). Para la representación del perfil de generación de los recursos o servicios que se

generan mediante el proyecto de reparación, el operador podrá optar por un perfil lineal (línea recta) en caso de no disponer de información detallada sobre la forma de la curva que representa la cantidad recursos o servicios generados por unidad de tiempo.

- (8) A tenor de lo establecido en el apartado VI del Anexo II del Reglamento, el ajuste o ratio entre las pérdidas de los recursos o servicios que se han dañado (débito medioambiental) y las ganancias de recursos o servicios que se puedan obtener mediante la reparación complementaria o compensatoria (crédito medioambiental), previamente estimados, se efectúa mediante el cálculo del cociente entre el débito medioambiental y el crédito medioambiental. El resultado de esta tarea será estimar la cantidad de reparación complementaria o compensatoria requerida para compensar el daño medioambiental, es decir, el número de unidades de proyecto de reparación que habrá de ejecutarse.

La Memoria Justificativa del Reglamento de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, incorpora en su anexo una descripción de la metodología basada en el Análisis de Equivalencia de Recursos, además de un ejemplo concreto donde se ha calculado el débito y el crédito medioambientales atendiendo a un criterio de equivalencia de tipo servicio-servicio, y el ajuste entre ambos para estimar el requerimiento de reparación.

- (9) El operador deberá indicar si, a tenor del apartado VIII.1 del Reglamento de la Ley 6/2007, de 23 de octubre, debe estimar una tasa de intercambio entre los recursos o servicios perdidos y los ganados a través de la reparación porque se dé alguna de las siguientes circunstancias:

*“a) que los recursos o servicios obtenidos a través de la reparación sean de distinto tipo a los dañados. En el supuesto de que en este caso sea posible identificar la tasa de intercambio, los recursos o servicios obtenidos mediante la reparación serán diferentes, pero comparables, a los dañados.*

*b) que el proyecto de reparación conlleve la generación de varios recursos naturales o servicios de recursos naturales que alcancen su estado básico en diferente momento del tiempo o en diferente proporción a la pérdida originalmente. En este supuesto la tasa de intercambio estará dirigida a homogeneizar los recursos o servicios que se obtengan a través de la reparación.”*

- (10) Sobre la base de lo establecido en la instrucción número 9, el operador deberá indicar la metodología que haya sido utilizada para calcular la tasa de intercambio correspondiente, entre las que se exponen en el apartado VIII.2 del Reglamento.

- (11) La Ley 26/2007, de 23 de octubre, indica en el apartado 1.3 de su anexo II que el operador deberá valorar cada combinatoria de medidas reparadoras atendiendo a una serie de criterios con el fin de seleccionar la más adecuada. En el Formulario se propone la cumplimentación de una tabla como método de valoración en la que se contemplan los distintos criterios recogidos por la norma.

En la Memoria Justificativa del Real Decreto por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental se propone un método de valoración de alternativas de reparación.

Otra alternativa de valoración de alternativas de reparación podría ser jerarquizar las distintas alternativas de reparación complementaria o compensatoria para cada criterio en comparación con las alternativas identificadas, indicando con un 1 la alternativa que mejor cumple determinado criterio y con una “n” la alternativa que peor desempeño hace en dicho criterio, siendo “n” el número de alternativas identificadas. La alternativa que menor suma obtenga de la valoración realizada en cada uno de los criterios sería la alternativa a escoger. En este procedimiento de valoración de alternativas, el operador puede atribuir de forma justificada un peso distinto a determinados criterios aplicando un coeficiente en los mismos.

Finalmente, el Formulario habilita un campo abierto sobre “Comentarios sobre la valoración de alternativas de reparación complementaria/compensatoria” en el que el operador podrá extender la



explicación respecto a la valoración de las alternativas identificadas o bien realizar la propia valoración de alternativas mediante un texto argumentado en el que se tengan en cuenta los criterios recogidos en el apartado 1.3 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre.

- (12) El operador identificará aquí la alternativa de reparación complementaria o compensatoria escogida atendiendo al procedimiento de valoración realizado en el apartado anterior. El operador realizará la identificación de la medida de reparación complementaria o compensatoria seleccionada atendiendo al nombre y/o al orden en el que aparecía en la identificación de alternativas de medidas de reparación complementaria o compensatoria.

Asimismo, se habilita un campo abierto para que el operador realice, si lo considera necesario, algún comentario adicional respecto a la técnica de reparación complementaria o compensatoria seleccionada.

- (13) El operador cumplimentará el presente apartado para la identificación de las alternativas de medidas de reparación compensatoria que deben ser propuestas en caso de que se den las condiciones que se exponen en el *Formulario 12 sobre la evaluación de la necesidad de establecer medidas de reparación complementaria y compensatoria* para la selección y posterior aplicación de una medida de reparación compensatoria dirigida a compensar las pérdidas provisionales de los recursos naturales o servicios dañados debido al tiempo que tarda en surtir efecto una medida de reparación primaria o complementaria, según el caso. Se repetirán tantas alternativas (Alternativa 1, Alternativa 2, Alternativa n...) como opciones de reparación compensatoria baraje el operador antes de seleccionar la medida más adecuada conforme a los criterios del apartado 1.3 del anexo II de la Ley 26/2007, de 23 de octubre.

Asimismo, se habilita un campo abierto para que el operador realice, si lo considera necesario, algún comentario adicional respecto a la técnica de reparación compensatoria seleccionada.

**FORMULARIO 14: CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO DE REPARACIÓN**

**Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental** \_\_\_\_\_

**a. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**MEDIDAS DE REPARACIÓN PRIMARIA:**

1. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación primaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

**Resumen de la medida de reparación primaria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_ €

2. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación primaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

**Resumen de la medida de reparación primaria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_ €

**COSTE DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN PRIMARIA DEL RECURSO O SERVICIO:** \_\_\_\_\_ €

**b. Recurso natural objeto de reparación:** \_\_\_\_\_

**MEDIDAS DE REPARACIÓN PRIMARIA:**

1. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación primaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada: \_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación primaria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_ €

2. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación primaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada: \_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación primaria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación primaria:** \_\_\_\_\_ €

**COSTE DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN PRIMARIA DEL RECURSO O SERVICIO:** \_\_\_\_\_ €

**II. PROYECTO DE REPARACIÓN: MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA Y COMPENSATORIA (2)**

a. Recurso natural o servicio objeto de reparación: \_\_\_\_\_

**a.1. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA:**

1. \_\_\_\_\_

Objetivo de la medida de reparación complementaria: \_\_\_\_\_

Criterio de equivalencia:  Recurso-recurso  Servicio-servicio  Valor-valor  Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación complementaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada: \_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación complementaria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Coste de la medida de reparación complementaria: \_\_\_\_\_ €

2. \_\_\_\_\_

Objetivo de la medida de reparación complementaria: \_\_\_\_\_

Criterio de equivalencia:  Recurso-recurso  Servicio-servicio  Valor-valor  Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación complementaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada: \_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación complementaria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Coste de la medida de reparación complementaria: \_\_\_\_\_ €

**COSTE DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA DEL RECURSO O SERVICIO: \_\_\_\_\_ €**

**a.2. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA:**

1. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia:**       Recurso-recurso       Servicio-servicio       Valor-valor       Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación compensatoria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación compensatoria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_ €

2. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia:**       Recurso-recurso       Servicio-servicio       Valor-valor       Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación compensatoria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación compensatoria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_ €

**COSTE DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA DEL RECURSO O SERVICIO:** \_\_\_\_\_ €

b. Recurso natural o servicio objeto de reparación: \_\_\_\_\_

**b.1. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA:**

1. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación complementaria:** \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia:**  Recurso-recurso  Servicio-servicio  Valor-valor  Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación complementaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación compensatoria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación complementaria:** \_\_\_\_\_ €

2. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación complementaria:** \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia:**  Recurso-recurso  Servicio-servicio  Valor-valor  Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación complementaria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA  PLANO  ORTOFOTO  Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación compensatoria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación complementaria:** \_\_\_\_\_ €

**COSTE DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPLEMENTARIA DEL RECURSO O SERVICIO:** \_\_\_\_\_ €

**b.2. MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA:**

1. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia:**       Recurso-recurso       Servicio-servicio       Valor-valor       Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación compensatoria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación compensatoria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_ €

2. \_\_\_\_\_

**Objetivo de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_

**Criterio de equivalencia:**       Recurso-recurso       Servicio-servicio       Valor-valor       Valor-coste

**Lugar donde se ejecuta la medida de reparación compensatoria:**

Coordenadas UTM ETRS89 del centro geográfico del daño medioambiental: x \_\_\_\_\_; y \_\_\_\_\_

Cartografía presentada:  MAPA       PLANO       ORTOFOTO       Otra: \_\_\_\_\_

Relación de cartografía presentada:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Resumen de la medida de reparación compensatoria (técnicas, equipos e instalaciones, vías de acceso, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Necesidad de someter la medida a Evaluación de Impacto Ambiental

**Licencias y autorizaciones que deben tramitarse:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Coste de la medida de reparación compensatoria:** \_\_\_\_\_ €

**COSTE DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COMPENSATORIA DEL RECURSO O SERVICIO:** \_\_\_\_\_ €

**III. PROYECTO DE REPARACIÓN: CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN (3)**

Escala temporal:

Días

Semanas

Meses

Años

		1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	n	
Medidas de reparación primaria																								
Medidas de reparación complementaria																								
Medidas de reparación compensatoria																								



**IV. PROYECTO DE REPARACIÓN: RECUPERACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES O DE LOS SERVICIOS DE LOS RECURSOS NATURALES (4)**

**a. Tipo y calidad de recursos naturales o servicios de recursos naturales generados mediante la reparación**

**Tipo de recursos naturales o de servicios de recursos naturales generados mediante las medidas de reparación:**

En el caso de que las medidas de reparación generen recursos naturales:

- AGUAS                                       SUELO                                       RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS  
 ESPECIES SILVESTRES                                       HÁBITATS

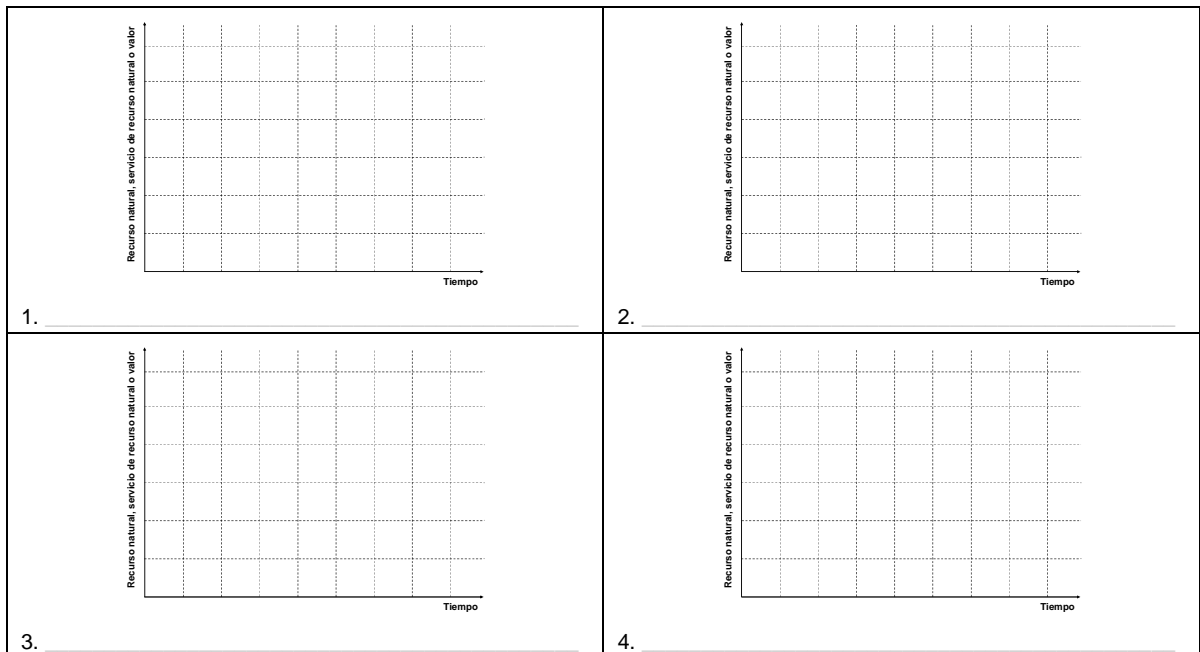
En el caso de que las medidas de reparación generen servicios de recursos naturales:

1. Servicio: \_\_\_\_\_  
 2. Servicio: \_\_\_\_\_  
 3. Servicio: \_\_\_\_\_  
 4. Servicio: \_\_\_\_\_

**Calidad de recursos naturales o de servicios de recursos naturales generados mediante las medidas de reparación (respecto al estado básico de los recursos naturales o de los servicios de recursos naturales):**

1. \_\_\_\_\_  Mejor                       Igual                       Peor                       Otra \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  Mejor                       Igual                       Peor                       Otra \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  Mejor                       Igual                       Peor                       Otra \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  Mejor                       Igual                       Peor                       Otra \_\_\_\_\_

**b. Ritmo y grado de recuperación de los recursos naturales o servicios de los recursos naturales dañados**



**c. Horizonte temporal hasta que los recursos naturales o servicios de los recursos naturales recuperen su estado básico:**

1. \_\_\_\_\_  días                       meses                       años  
 2. \_\_\_\_\_  días                       meses                       años  
 3. \_\_\_\_\_  días                       meses                       años  
 4. \_\_\_\_\_  días                       meses                       años

**V. COSTE DEL PROYECTO DE REPARACIÓN (5)**

COSTE TOTAL DEL PROYECTO DE REPARACIÓN: \_\_\_\_\_ €

**Desglose de los costes del proyecto de reparación (€)**

	Recurso natural o servicio a	Recurso natural o servicio b	Recurso natural o servicio c	Recurso natural o servicio d	TOTAL
Reparación primaria					
Reparación complementaria					
Reparación compensatoria					
<b>TOTAL</b>					

**VI. EFICACIA Y VIABILIDAD DEL PROYECTO DE REPARACIÓN (6)****Eficacia del proyecto de reparación:**

Recuperación esperada de los recursos naturales o de los servicios de recursos naturales dañados:

1. \_\_\_\_\_ %

2. \_\_\_\_\_ %

3. \_\_\_\_\_ %

4. \_\_\_\_\_ %

**TOTAL** \_\_\_\_\_ %

Comentarios respecto a la eficacia del proyecto de reparación:

---



---



---

**Viabilidad del proyecto de reparación:**

Viabilidad de las técnicas de reparación primaria, complementaria y compensatoria propuestas:

Técnica 1: \_\_\_\_\_  Demostrada  Limitada  No demostradaTécnica 2: \_\_\_\_\_  Demostrada  Limitada  No demostradaTécnica 3: \_\_\_\_\_  Demostrada  Limitada  No demostradaTécnica 4: \_\_\_\_\_  Demostrada  Limitada  No demostradaTécnica 5: \_\_\_\_\_  Demostrada  Limitada  No demostradaTécnica 6: \_\_\_\_\_  Demostrada  Limitada  No demostradaTécnica 7: \_\_\_\_\_  Demostrada  Limitada  No demostrada

Comentarios respecto a la viabilidad del proyecto de reparación:

---



---



---



## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR LA CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO DE REPARACIÓN

- (1) El operador recopilará, para cada recurso natural afectado por el incidente, las medidas de reparación primaria seleccionadas previamente para el proyecto de reparación según lo indicado en el Formulario 11.

El operador identificará a la medida de reparación primaria por la denominación de la misma empleada en el Formulario 11. Adicionalmente, el operador expondrá el objetivo de la medida de reparación primaria, el lugar donde se ejecutará (indicando las coordenadas del centroide del emplazamiento donde se ejecutará la medida y proporcionando, en su caso, cartografía) y el coste de su ejecución (en este caso, el coste no podrá ser una estimación previa sino el presupuesto de ejecución de la medida).

Finalmente, se sumará, al final de este apartado I del presente Formulario 14, el coste total de las medidas de reparación primaria seleccionadas para el proyecto de reparación.

- (2) El operador recopilará, en este caso para cada recurso natural afectado o servicio de recurso natural afectado, las medidas de reparación complementaria y/o de reparación compensatoria que se hayan incorporado al proyecto de reparación.

Nótese que un proyecto de reparación puede no incorporar medidas de reparación complementaria y/o compensatoria, si es posible la reparación del recurso natural afectado o del servicio de recurso natural afectado y/o el daño no ha supuesto ninguna pérdida provisional.

El operador identificará las medidas de reparación complementaria y/o compensatoria tal y como se definieron en el Formulario 13, añadiendo el objetivo de la medida, el criterio de equivalencia empleado para su dimensionamiento, el lugar donde se ejecutará (indicando las coordenadas del centroide del emplazamiento donde se ejecutará la medida y proporcionando, en su caso, cartografía) y el coste de su ejecución (en este caso, el coste no podrá ser una estimación previa sino el presupuesto de ejecución de la medida).

Finalmente, el operador indicará el coste total de las medidas de reparación complementaria, por un lado, y de las medidas de reparación compensatoria, por otro.

- (3) El operador indicará en el diagrama el desarrollo temporal de cada una de las medidas de reparación primaria, complementaria y compensatoria que conforman el proyecto de reparación. Se escogerá la escala temporal que permita expresar con suficiente detalle el desarrollo temporal de las distintas medidas. En caso necesario (medidas que precisen de escalas temporales muy distintas, por ejemplo) se permitirá la representación del desarrollo temporal de las medidas del proyecto de reparación en distintos diagramas.

- (4) El operador proporcionará la siguiente información referida a los recursos naturales y servicios de recursos naturales generados por las medidas de reparación primaria, complementaria y compensatoria:

- El tipo y calidad de recursos naturales o servicios de recursos naturales generados mediante la reparación.

El tipo de recursos naturales y/o de servicios de recursos naturales diferenciará, según corresponda, entre los distintos recursos naturales y servicios de recursos naturales generados por las medidas de reparación.

La calidad de recursos naturales y/o de servicios de recursos naturales generados por la reparación se indicará, para cada recurso natural o servicio de recurso natural, en relación con el estado básico en el que se encontraran antes del incidente.

- El ritmo y grado de recuperación de los recursos naturales o servicios de los recursos naturales dañados se informará, preferentemente, mediante los diagramas propuestos en el Formulario, empleando un gráfico para cada recurso natural y/o servicio de recurso natural generado por las

medidas de reparación.

- El horizonte temporal hasta que los recursos naturales o servicios de recursos naturales recuperen su estado básico. El operador indicará para cada recurso natural o servicio de recurso natural afectado el tiempo que tarda en recuperar su estado básico, siendo necesariamente coherente este dato con el correspondiente diagrama representado anteriormente.

(5) El operador indicará el coste total del proyecto de reparación, como resultado de la suma de los costes de cada una de las medidas de reparación primaria, complementaria y compensatoria.

Posteriormente, el operador desglosará el coste de las medidas de reparación primaria, complementaria y compensatoria por recurso natural o servicio de recurso natural afectado. Este desglose permite la obtención de subtotales por tipo de medida de reparación (primaria, complementaria o compensatoria) y por tipo de recurso natural o de servicio de recurso natural.

(6) El operador realizará una evaluación de la eficacia que espera del proyecto de reparación, en términos de porcentaje de cada recurso natural o servicio de recurso natural afectado por el incidente y sobre el que el proyecto de reparación ha actuado.

Finalmente, el operador realizará una evaluación de la viabilidad técnica del proyecto de reparación, construida a partir de la viabilidad técnica de cada una de las medidas de reparación primaria, complementaria y compensatoria que configuran el proyecto de reparación.

**FORMULARIO 15: PROGRAMA DE SEGUIMIENTO**

Nº de procedimiento de exigencia de responsabilidad medioambiental \_\_\_\_\_

**I. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO**

a. Recurso natural en seguimiento: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Tipo de recurso natural:**

- AGUAS SUPERFICIALES                       AGUAS SUBTERRÁNEAS                       SUELO  
 RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS                       ESPECIES SILVESTRES                       HÁBITATS

**Tipo de agente/s causante/s del daño:**

- QUÍMICO                       FÍSICO                       BIOLÓGICO

**Estructura del seguimiento al recurso natural**

**Puntos de muestreo (1)**

1. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
2. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
3. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
4. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Parámetros/indicadores de muestreo (2)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4

**Frecuencia de muestreo (3)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_

**Comentarios respecto a la estructura del seguimiento al recurso natural (4)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Resultados del muestreo (5)

Parámetro/indicador	Punto de muestreo	Muestreo														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. _____	1															
	2															
	3															
	4															
2. _____	1															
	2															
	3															
	4															
3. _____	1															
	2															
	3															
	4															
4. _____	1															
	2															
	3															
	4															

b. Recurso natural en seguimiento: \_\_\_\_\_

**Tipo de recurso natural:**

- AGUAS SUPERFICIALES                       AGUAS SUBTERRÁNEAS                       SUELO  
 RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS                       ESPECIES SILVESTRES                       HÁBITATS

**Tipo de agente/s causante/s del daño:**

- QUÍMICO                       FÍSICO                       BIOLÓGICO

**Estructura del seguimiento al recurso natural**

**Puntos de muestreo (1)**

1. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
2. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
3. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
4. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Parámetros/indicadores de muestreo (2)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4

**Frecuencia de muestreo (3)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_

**Comentarios respecto a la estructura del seguimiento al recurso natural (4)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Resultados del muestreo (5)

Parámetro/indicador	Punto de muestreo	Muestreo														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. _____	1															
	2															
	3															
	4															
2. _____	1															
	2															
	3															
	4															
3. _____	1															
	2															
	3															
	4															
4. _____	1															
	2															
	3															
	4															

c. Recurso natural en seguimiento: \_\_\_\_\_

**Tipo de recurso natural:**

- AGUAS SUPERFICIALES                       AGUAS SUBTERRÁNEAS                       SUELO  
 RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS                       ESPECIES SILVESTRES                       HÁBITATS

**Tipo de agente/s causante/s del daño:**

- QUÍMICO                       FÍSICO                       BIOLÓGICO

**Estructura del seguimiento al recurso natural**

**Puntos de muestreo (1)**

1. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
2. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
3. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_  
4. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo:                      x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Parámetros/indicadores de muestreo (2)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4  
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4

**Frecuencia de muestreo (3)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_  
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_     Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_

**Comentarios respecto a la estructura del seguimiento al recurso natural (4)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Resultados del muestreo (5)

Parámetro/indicador	Punto de muestreo	Muestreo														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. _____	1															
	2															
	3															
	4															
2. _____	1															
	2															
	3															
	4															
3. _____	1															
	2															
	3															
	4															
4. _____	1															
	2															
	3															
	4															

d. Recurso natural en seguimiento: \_\_\_\_\_

**Tipo de recurso natural:**

AGUAS SUPERFICIALES

AGUAS SUBTERRÁNEAS

SUELO

RIBERA DEL MAR Y DE LAS RÍAS

ESPECIES SILVESTRES

HÁBITATS

**Tipo de agente/s causante/s del daño:**

QUÍMICO

FÍSICO

BIOLÓGICO

**Estructura del seguimiento al recurso natural**

**Puntos de muestreo (1)**

1. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_
2. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_
3. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_
4. Coordenadas UTM ETRS89 del punto de muestreo: x \_\_\_\_\_ ; y \_\_\_\_\_

**Parámetros/indicadores de muestreo (2)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_ . Puntos de muestreo:  1     2     3     4

**Frecuencia de muestreo (3)**

1. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_  Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_
2. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_  Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_
3. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_  Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_
4. Parámetro/indicador: \_\_\_\_\_  Diaria     Semanal     Mensual     Otra: \_\_\_\_\_

**Comentarios respecto a la estructura del seguimiento al recurso natural (4)**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Resultados del muestreo (5)

Parámetro/indicador	Punto de muestreo	Muestreo														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. _____																
2. _____																
3. _____																
4. _____																



## INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR EL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

- (1) El operador localizará todos los puntos donde se realizarán las distintas recogidas de muestras para la labor de seguimiento del recurso natural en concreto, en este caso independientemente de los indicadores o parámetros que se midan en cada punto de muestreo.
- (2) El operador indicará el indicador o parámetro que se medirá en cada uno de los puntos de muestreo geolocalizados en el apartado anterior. En el caso de que en un punto de muestreo se realice el seguimiento de varios parámetros relativos al mismo recurso natural, cada uno deberá recogerse en un registro diferente de este apartado.
- (3) El operador indicará la frecuencia de muestreo que habrá de realizarse para cada indicador o parámetro de los que consta del programa de seguimiento a determinado recurso natural.
- (4) El operador expondrá en este apartado cualquier otra característica del muestreo, distinta a la localización de los puntos, los parámetros o indicadores que se medirán y la frecuencia de muestreo, que permita definir con mayor precisión las características del programa de seguimiento a determinado recurso natural.
- (5) El operador recogerá en la tabla los valores de cada indicador o parámetro observados a lo largo del programa de seguimiento a determinado recurso natural. La existencia de parámetros o indicadores con frecuencias de observación muy distintas puede hacer necesario el empleo de distintas tablas de recogida de la información.



**SECRETARÍA DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE**

**DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD Y  
CALIDAD AMBIENTAL**

**COMISIÓN TÉCNICA DE PREVENCIÓN Y REPARACIÓN DE DAÑOS MEDIOAMBIENTALES**