



**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Calidad y Sostenibilidad Ambiental

**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA  
DEL DUERO  
C/ Muro, 5  
47004 Valladolid**

**ASUNTO: Proyecto Regulación Adicional de la Cuenca del Carrión - Embalses de las Cuezas, promovido por la Confederación Hidrográfica Del Duero.**

De acuerdo con su petición de octubre de 2021, adjunto remito informe elaborado desde la Dirección General del Patrimonio Natural y Política Forestal, al objeto de que sea considerado en el procedimiento de EIA.

**EL DIRECTOR GENERAL DE CALIDAD  
Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**

Fdo. Rubén Rodríguez Lucas

Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Tel. 983 419 000 - Fax 983 419 999



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: VEILV6VC0NTBLB45U4NQ0T

Fecha Firma: 08/03/2022 12:00:37 Fecha copia: 08/03/2022 12:25:35

Firmado: RUBEN RODRIGUEZ LUCAS

Acceda a la página web: <https://www.ssjcyl.es/verDocumentos/ver?loun=VEILV6VC0NTBLB45U4NQ0T> para visualizar el documento





## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSSC-EIA-71-2021

### INFORME DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO NATURAL Y POLÍTICA FORESTAL RELATIVO A LAS AFECCIONES AL MEDIO NATURAL DEL PROYECTO "REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN - EMBALSES DE LAS CUEZAS", PROMOVIDO POR LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO.

TÍTULO	MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA
REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN - EMBALSES DE LAS CUEZAS	Ver apartado específico
PROMOTOR	VÍAS PECUARIAS
Confederación Hidrográfica del Duero	Ver apartado específico
PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO	ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS
Evaluación de Impacto Ambiental	Sin coincidencia
FASE DEL PROCEDIMIENTO	ESPACIOS NATURA 2000
Información pública y consulta a las administraciones afectadas (art. 37 de la Ley 21/2013)	ZEC Riberas del Río Carrión y afluentes (ES4140077)
ÓRGANO SOLICITANTE	ÁMBITOS PLANIFICACIÓN ESPECIES PROTEGIDAS
Servicio de Evaluación Ambiental	Sin coincidencia
FECHA DE ENTRADA REGISTRO INTERNO	OTRAS FIGURAS E INSTRUMENTOS DE PROTECCIÓN
24 de mayo de 2021	Sin coincidencia
	OTRAS AFECCIONES AL MEDIO NATURAL

#### 1. ANTECEDENTES

El presente informe tiene como objeto la evaluación de las repercusiones del proyecto de referencia sobre la Red Natura 2000, así como sobre otros aspectos ambientales propios de las competencias de esta Dirección.

Con fecha 24 de mayo de 2021 ha tenido entrada en el Servicio de Planificación e Informes de la Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal escrito del Servicio de Evaluación Ambiental solicitando informe acerca del proyecto "REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN - EMBALSES DE LAS CUEZAS" a realizar sobre el río de la Cueva en las provincias de Palencia y León, promovido por la Confederación Hidrográfica del Duero.

La documentación de la que se dispone para emitir este informe es completa y permite una adecuada evaluación del plan o proyecto.

Un primer proyecto de regulación adicional del río Carrión mediante la derivación de caudal del Carrión hacia embalses situados en afluentes del mismo ya fue planteado y sometido a evaluación de impacto ambiental. En dicha tramitación la entonces Dirección General del Medio Natural (en adelante DGMN) emitió informe el 8 de marzo de 2016, concluyendo en el mismo que no se podía asegurar la ausencia de afecciones a la Red Natura 2000 debido a las repercusiones que sobre la misma tenían varios aspectos del proyecto.

El proyecto que ahora se evalúa se diseña basándose en aquel otro proyecto, con algunas modificaciones que se detallan más adelante.

El 18 de febrero de 2022 el Servicio de Planificación e Informes de esta Dirección emite propuesta de informe sobre la actuación. Esta Dirección asume la totalidad de dicho informe, haciéndolo suyo en los siguientes epígrafes.

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 1/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 07SEBX0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.sia.jcy.es/ver/Documentos/ver?icon=07SEBX0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La cuenca del río Carrión se encuentra regulada en su cabecera por los embalses de Camporredondo y Compuerto, ambos situados en el Término Municipal de Velilla de río Carrión en la provincia de Palencia. Esta regulación, según la documentación aportada, es insuficiente tanto para el abastecimiento de la población como para el riego. Este proyecto busca, además de solucionar las necesidades señaladas, garantizar el mantenimiento del régimen de caudales ecológicos recogido en el Plan Hidrológico de Cuenca.

Para ello se elaboró un primer anteproyecto en 2012 —el indicado en el epígrafe anterior—, tras ser sometido a evaluación de impacto ambiental ordinaria y una vez analizadas las alegaciones presentadas, impuso el planteamiento de distintas modificaciones que obligaron a la redacción de un nuevo proyecto con la incorporación de una Adenda al Anteproyecto existente. El documento revisado, tras desestimar la Alternativa 0 (no acción), estudia cuatro alternativas de regulación, dos de ellas nuevas y basadas en la seleccionada como de menor afección ambiental en el proceso anterior (3B), todas ellas encaminadas a reducir la alteración de los cauces afectados por la construcción de las presas manifestadas en el Informe de la DGMN de 2016.

- **Alternativa 3B: EMBALSES DE LA SUBCUENCA DEL CUEZA + CANAL ALIMENTACIÓN 2 (CON PUNTO DE VERTIDO AL ARROYO DE VALDESAUGO)** planteaba la necesidad de la construcción de tres embalses, dos sobre el arroyo de La Cueva, por el norte y el sur del trazado de la autovía A-231, y un tercer embalse sobre el arroyo de Fuentearriba, tributario del Cueva; este embalse se encontraría unido al Cueva 1 mediante una tubería.
- **Alternativa 4: CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE RIEGO** en Tierra de Campos que contaría con una capacidad de 90 hm<sup>3</sup> que se alimentaría en invierno con el agua del río Carrión a través del Canal de Castilla, mientras que durante los meses de verano desaguaría en el río Carrión también a través del canal de Castilla.
- **Alternativa 5A: PRESAS DE LA CUEZA CON TUBERÍA DE DETRACCIÓN DESDE ACERA DE LA VEGA Y TUBERÍA DE REPOSICIÓN HASTA RÍO CARRIÓN** - Consiste en la construcción únicamente de las dos presas del río de la Cueva y el trasvase con tubería desde Acera de la Vega hasta la cola del embalse de Cueva 1 y reposición del agua hasta el río Carrión a través de una tubería desde el Embalse de Cueva 1 hasta Villoldo.
- **Alternativa 5B: PRESAS DE LA CUEZA CON TUBERÍA DE DETRACCIÓN DESDE ACERA DE LA VEGA** - Construcción únicamente de las presas del río de la Cueva y una tubería para el trasvase desde Acera de la Vega hasta la cola del embalse de Cueva 1, realizando la reposición a través del cauce del propio río de la Cueva.

Menos para el caso de la balsa en Tierra de Campos, en los demás casos se aprovecharían las aportaciones de los arroyos Cueva y Fuentearriba, aunque la principal aportación procedería del río Carrión mediante un canal de 21 km de longitud y 10 m<sup>3</sup>/s de capacidad de transporte. El agua se reintegraría al Carrión a partir de los mismos arroyos embalsados.

Para las dos últimas alternativas, basadas únicamente en dos presas sobre el arroyo La Cueva, se ha considerado la opción de reintegro parcial de los caudales desembalsados para riego desde los embalses de Las Cuevas a través del propio cauce del río de la Cueva o bien mediante conducción hasta el río Carrión o conexión con las zonas regables inferiores.

La solución 5A (Cuezas con reposición) es la que presenta una menor afección ambiental, aunque resulta penalizada económicamente debido al coste de la tubería de reposición de caudales. Por esta razón se eligen la solución 5B con una afección ambiental mayor y un menor coste económico.

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

2/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E8X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:38 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03  
Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ  
Acceda a la copia web: <https://www.ajc.jcyl.es/verDocumentos/ver?token=075E8X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento

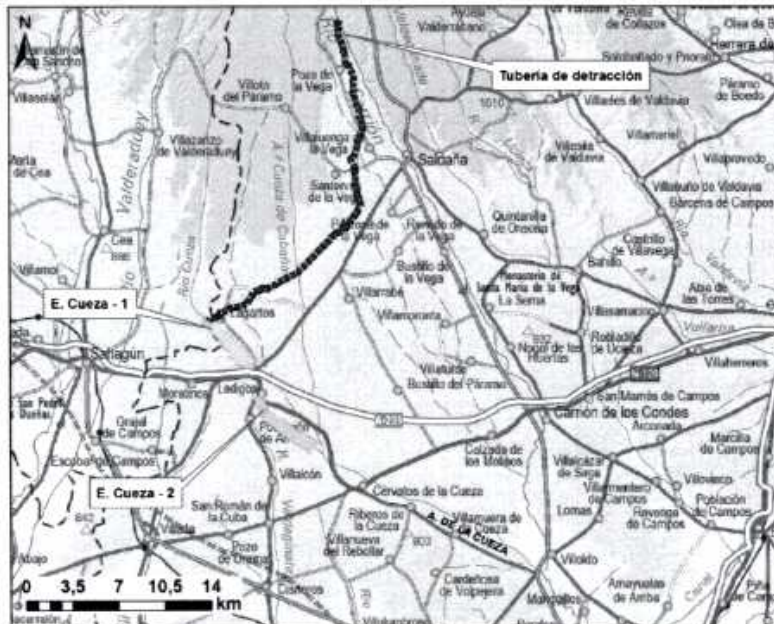




# Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021



Regulación adicional de la cuenca del Carrion - Embalses de Las Cuezas; solución 5B. (Fuente: documento EslA)

En esencia esta solución mejorada prevé:

## ➤ CONSTRUCCIÓN DE UNA DERIVACIÓN PROCEDENTE DEL RIO CARRIÓN

Situada a la altura de Acera de la Vega con capacidad para derivar hasta 8 m<sup>3</sup>/s., contará con dos tuberías enterradas de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de 1.800 mm de diámetro y una longitud de 31,5 Km aproximadamente, que la unirá con la cabecera del río de la Cuezas, incluyendo un sifón para salvar el arroyo Valdesauco. En esta solución no se considera necesario el recrecimiento del Canal de Castilla, que si se contemplaba en la alternativa 3B. El reintegro de los caudales procedentes del embalse inferior (Cuezas 2) se realizaría a través del cauce del río.

Se dispondrán ventosas en todos los puntos altos (máximos relativos) de la conducción, también en aquellos cambios bruscos de pendiente y en tramos cuya longitud (ante la ausencia de las circunstancias anteriores) no supere una distancia recomendada de unos 1.000 metros para las dos tuberías, y se colocarán desagües en todos los puntos bajos (mínimos relativos del perfil) a lo largo de la conducción. Se dispondrá un total de 70 ventosas y 52 desagües.

En cuanto a la toma en el río Carrion, en el origen de la tubería de detracción se establece una infraestructura compuesta por un azud de perfil Creager de 1,71 m. de altura, acompañado

3/25

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSE ANGELO ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.ae.jcyl.es/verDocumento?ver?token=075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



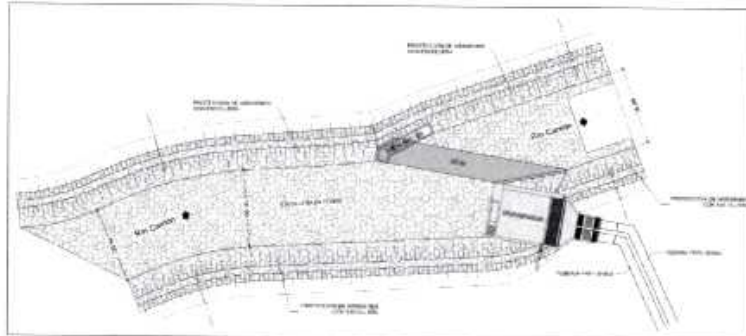
# **Junta de Castilla y León**

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

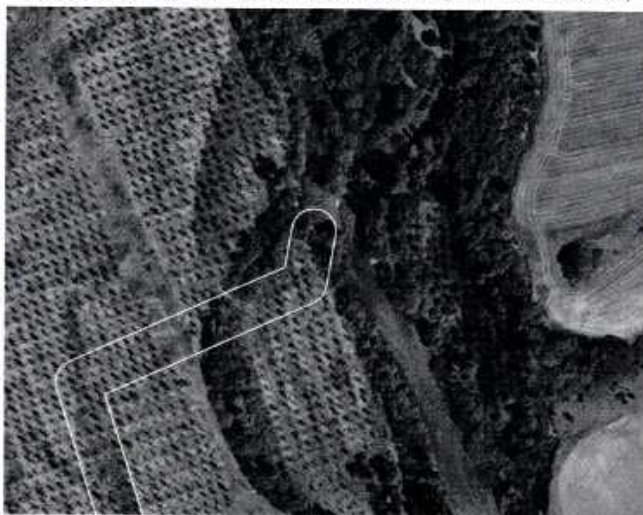
Expte. SSCC-EIA-71-2021

de una escollera de fondo y la protección de márgenes con este material para la regulación de velocidad del cauce y permitir una correcta toma.

Se instalarán caballones de protección en ambas márgenes del río, aguas arriba del azud de derivación, con una altura máxima de 3 metros, decreciente aguas arriba, en una longitud de unos 80 m. Se incorpora además un desarenador para disminuir la presencia de materiales sólidos en la conducción y una escala de pecos de artesas en la margen izquierda, la contraria a la toma, con objeto de dar continuidad a la permeabilidad de paso piscícola en este punto.



Azud de captación en el río Camón en su paso por Alera de la Vega. (Fuente: documento EsiA)



Localización de la toma en la orilla derecha del Río Camón

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

4/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BU0P2RXQPM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03  
Firmado: JOSE ANGEL ARRANZ SANZ  
Acceda a la página web: <https://www.ae.gob.es/verDocumentos/ver?token=075E9X0BU0P2RXQPM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

### ➤ CONSTRUCCIÓN DE DOS PRESAS EN EL RÍO CUEZA

Con capacidades de 27,06 hm<sup>3</sup> para Cueva 1 y de 29,60 hm<sup>3</sup> para Cueva 2, (suprimiendo la presa de Fuentearriba incluida en el anteproyecto inicial 3B). Si se descuentan los embalses muertos, la capacidad conjunta de los embalses es de 55 hm<sup>3</sup> aproximadamente.

Las características de las presas y sus embalses asociados son las siguientes:

Características	La Cueva-1	La Cueva-2
Río	Arroyo La Cueva	Arroyo La Cueva
Superficie de cuenca (km <sup>2</sup> )	104,40	10,36
Volumen de embalse NMN (hm <sup>3</sup> )	27,06	29,6
Superficie zona inundable NMN (km <sup>2</sup> )	3,27	3,05
Tipo de presa	Materiales sueltos	Materiales sueltos
Cota de coronación (m.s.n.m.)	901	871
Altura máxima desde cimientos (m)	30,4	31,0

Se ha adoptado la misma tipología de presa heterogénea con núcleo impermeable en las dos presas. Los taludes adoptados son 2,5H:1V en el espaldón de aguas arriba y 2H:1V en el espaldón de aguas abajo. Los espaldones se realizarán con las gravas procedentes del aluvial del cauce, mientras que para el núcleo central serán adecuados los materiales limosos y arcillosos del sustrato terciario, que podrán provenir, bien del rascado de las laderas del embalse o bien del fondo de valle, una vez que se hayan retirado las gravas cuaternarias.

Se ha calculado el hidrograma de avenida para los periodos de retorno de 1.000 y 10.000 años (simulación realizada mediante el programa HEC-HMS) para el estudio de laminación. Los caudales punta obtenidos son:

- Avenida de 1.000 años de periodo de retorno: 103,82 m<sup>3</sup>/s
- Avenida de 10.000 años de periodo de retorno: 262,81 m<sup>3</sup>/s

Durante el desagüe de la avenida de diseño (T=1.000 años) el máximo caudal vertido es 14,95 m<sup>3</sup>/s, alcanzando un nivel máximo de embalse de 898,52 msnm. En la avenida extrema (T=10.000 años) el máximo caudal desaguado es 52,80 m<sup>3</sup>/s, con máximo nivel de embalse a la cota 899,21 msnm.

La presa está dotada de desagüe de fondo, cuya cota en la toma es 87,50 msnm. Para el nivel de máximo embalse normal, la capacidad es de 18,28 m<sup>3</sup>/s. El tiempo de vaciado del embalse es de 10 días.



El embalse de La Cueva 2 se sitúa en el mismo cauce del arroyo de la Cueva, aguas abajo de la presa de La Cueva 1, con una capacidad de 29,6 hm<sup>3</sup>. El nivel máximo normal se ha

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

5/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E8X0BUEP2RXQPM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSE ANGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.ajc.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=075E8X0BUEP2RXQPM1FJLW> para visualizar el documento.





## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

establecido a la cota 868,00 msnm, siendo la cota mínima del vaso 846,65 msnm. La coronación de La Cueva 2 está a la cota 871,00 msnm. El aliviadero es igual que el de la presa de Cueva 1. El labio del vertedero se encuentra a la cota 868,00 msnm (NMN).

La sección tipo también es similar a la empleada en el embalse de la Cueva 1. Los taludes adoptados son 2,5H:1V en el espaldón de aguas arriba y 2H:1V en el espaldón de aguas abajo, que se realizarán de idéntica manera a la presa Cueva 1.

El hidrograma de avenida para los períodos de retorno de 1.000 y 10.000 años (simulación mediante el programa HEC-HMS) para el estudio de laminación arroja los siguientes caudales punta para el embalse de la Cueva 2:

- Avenida de 1.000 años de período de retorno: 113,23 m<sup>3</sup>/s
- Avenida de 10.000 años de período de retorno: 281,94 m<sup>3</sup>/s

Durante el desagüe de la avenida de diseño (T=1.000 años) el máximo caudal vertido por el aliviadero es 4,2 m<sup>3</sup>/s, alcanzando un nivel máximo de embalse de 868,48 msnm. En la avenida extrema (T=10.000 años) el máximo caudal desaguado es 14,8 m<sup>3</sup>/s, con máximo nivel de embalse a la cota 869,12 msnm.



El desagüe de fondo de la presa Cueva 2 es semejante al de Cueva 1. La cota mínima de la toma es 844,975 msnm y su capacidad es de 18,34 m<sup>3</sup>/s con el nivel de máximo embalse normal (cota 868,00 msnm). El tiempo de vaciado a través de sus desagües de fondo es de 10,5 días.

### FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Consiste en el almacenamiento en los dos nuevos embalses de los excedentes del río Carrión en invierno y comienzo de primavera, garantizando los caudales ecológicos y las dotaciones asignadas actualmente a dicho río. Durante el verano se producirían los desembalses para paliar los déficits de riego aguas abajo. Con esta solución se busca garantizar los caudales ecológicos y las dotaciones asignadas actualmente al Carrión y arroyos afectados.

Se prevé una detención máxima del río Carrión de 8 m<sup>3</sup>/s durante los meses de octubre a abril. Adicionalmente, los embalses reciben la aportación del río de la Cueva, actualmente sin regular, que entra al embalse de Cueva 1, un tramo intermedio del río de la Cueva conecta con el embalse Cueva 2. El río de la Cueva mantendría su caudal ecológico aguas abajo de dicho embalse hasta su desembocadura en el río Carrión por su margen derecha, a la altura del núcleo de Villoldo.

El Estudio de Regulación se ha realizado con el régimen de partida regulado del río Carrión que actualmente cuenta con el funcionamiento de los embalses de Camporredondo y Compuerto, llegando a las siguientes conclusiones:

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000 - Fax 983 419 933

6/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO. Localizador: 076E9X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:38 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.de.jcyl.es/verDocumentos/ver?token=076E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento





## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. 55CC-EIA-71-2021

### Captación:

- El caudal circulante sería superior al ecológico en el tramo estudiado, pese a la detracción, en 3.450 días de los 3.886 analizados, lo que significa que tan solo se podrían producir problemas en menos del 12% de los días en los que es factible realizar la detracción
- Los déficits acumulados netos anuales se darían en 1 de cada 18 años, estos momentos en que la demanda neta estaría en peligro, el máximo déficit a gestionar sería de 1,90 hm<sup>3</sup> (el 1,30 % de los 146,70 hm<sup>3</sup> de la capacidad de almacenamiento) y por tanto remediable con pequeñas modificaciones del régimen de explotación.
- Aunque en 9 años de los 18 se producen déficits significativos (superiores a 1 hm<sup>3</sup>), estos se pueden solventar acumulándolos en los embalses de Compuerto y Camporredondo con pequeñas modificaciones en su explotación ya que el máximo déficit anual a gestionar sería de 14,44 hm<sup>3</sup> (el 9,84% de los 146,70 hm<sup>3</sup> de capacidad de almacenamiento)
- Es previsible además que, de acuerdo al Escenario 3, las demandas disminuyan con respecto a las actuales.

El estudio se complementa con las proyecciones de gestión para dos escenarios diferentes: detracción fija o variable.

En la gestión del trasvase se contemplan dos periodos, el de llenado de los embalses y el periodo de riego:

- Mayo-Septiembre: Periodo de riego. Sin detracción de caudales, considerando para este periodo que los caudales circulantes por el río son los mismos que los contemplados en régimen actual previo a la ejecución del proyecto.
- Octubre-Abril: Periodo de funcionamiento del trasvase en el que se contemplan las dos mencionadas hipótesis (escenarios de gestión):
  - Hipótesis 1 (toma fija). Consiste en una toma fija que deriva caudales del río Carrión a razón de 8 m<sup>3</sup>/s, realizando todos los meses el máximo trasvase posible.
  - Hipótesis 2 (toma variable): Detracción de caudales variable según el mes considerado. La toma funcionará al 50% en octubre, noviembre y diciembre, 60% en el mes de enero, 70% en febrero, 80% en marzo y detracción del 100% en el mes de abril.

### Reposición:

El desembalse se produce sobre el arroyo de la Cueva durante los meses de verano con objeto de paliar los déficits que presentan las zonas regables del bajo Carrión.

Con los mismos periodos de actuación anteriores se plantean otras dos hipótesis de reposición para el periodo de riego:

- Mayo-Septiembre: Periodo de riego. Dos posibles escenarios de gestión para la situación de máximo desembalse (55 hm<sup>3</sup>):
  - Desaguar siguiendo una modulación propia de las necesidades de riego (máximo caudal en junio y julio).
  - Desaguar siguiendo una tasa decreciente desde mayo a septiembre para simular el régimen natural del río
- Octubre-Abril: Periodo de funcionamiento del trasvase. Se mantendrán los caudales ecológicos establecidos en el Plan Hidrológico del Duero (2015) para el río de la Cueva en la masa de agua 179.

La opción de tasa decreciente es la más compatible con la conservación de los valores naturales en el curso del río de la Cueva y para ello las tasas de cambio deben de ser lo más progresivas posible a lo largo de todo el periodo de riego, suavizando la velocidad de disminución

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

7/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO - Localizador: 07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 10:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ANGEL ARRANZ SANZ

Accede a la página web: <https://www.ag.jcy.es/verDocumentos/ver?coun=07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. S8CC-EIA-71-2021

del caudal en la mayor medida posible, así como realizar la suelta desde una torre de mezclas que evite cambios bruscos de temperatura en el río aguas abajo de la presa.

### MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPESTATORIAS

En el Estudio de Impacto Ambiental se proponen las siguientes medidas encaminadas a evitar o reducir en lo posible los efectos negativos que se pudieran generar sobre el medio:

#### Medidas genéricas:

- Limitación de velocidad de vehículos y maquinaria
- Gestión de residuos
- Gestión ambiental de préstamos y vertederos
- Retirada y almacenamiento del horizonte superficial
- Prospección botánica previa a las obras
- Prevención y extinción de incendios
- Limitación de afecciones a montes de utilidad pública
- Estudios limnológicos y geomorfológicos de afección hidrológica

#### Medidas específicas

- Riegos periódicos en las zonas de actuación
- Protección de materiales transportados
- Limpieza de polvo
- Medidas de prevención de la contaminación por ruido
- Optimización de la ocupación del suelo
- Retirada y almacenamiento del horizonte superficial
- Almacenamiento de suelos
- Préstamos y vertederos
- Gestión de residuos (peligrosos y no peligrosos)

#### Medidas para la protección de la calidad de aguas

- Instalaciones auxiliares de obra en el canal de detracción (zonas de maquinaria, zanjas perimetrales, balsas de decantación, fosas de lavado, depuración de aguas residuales)
- Instalaciones auxiliares de obra en las presas (balsas de decantación, barreras de retención de sedimentos, dispositivos de retención de hidrocarburos, control físicoquímico de calidad de aguas)

#### Medidas sobre vegetación y flora

- Protección de especies de interés
- Revegetación e integración paisajística de las zonas temporales de actuación
- Control de talas y desbroces
- Protección del arbolado
- Lavados del polvo
- Prevención de incendios

#### Medidas sobre la fauna

- Prospecciones previas
- Temporalización de las obras en cuanto a tiempo y espacio
- Verificación de lugares a demoler
- Control de la diseminación del cangrejo rojo
- Adaptación de los vasos de los embalses para reducir la mortandad en peces
- Diseño de los canales de los aliviaderos por afección a la fauna acuática
- Diseño de la plataforma de coronación de las presas con criterios faunísticos

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 8/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO: Localizador: 075E9X0BUEP2RXQPM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ANGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.ag.jcyl.es/verDocumentos/ver?token=075E9X0BUEP2RXQPM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSSC-EIA-71-2021

### Medidas para la integración ambiental y paisajística

- Restitución del suelo
- Revegetación

### Medidas en el medio socioeconómico

- Contratación preferentemente de los servicios locales.
- Utilización de materiales y áridos procedentes del vaso del embalse.
- Utilización preferente de los recursos materiales ofrecidos por el medio inmediato a la obra.
- Utilización preferente de los materiales de construcción manufacturados en el entorno comarcal.

Durante la fase de explotación se mantendrán algunas de las medidas enumeradas y se establecerán otras nuevas, encaminadas principalmente al seguimiento y control de aspectos como la erosión, pantallas visuales, control de especies piscícolas, utilización de sistemas racionales de riego y ordenación de la actividad recreativa en la zona. Las principales medidas propuestas se centran en:

- Medidas sobre hidrología: Control físicoquímico del agua, crecidas controladas en embalses, control de la eutrofización, control de los procesos de llenado y maduración de los embalses, mantenimiento de los caudales ecológicos
- Medidas sobre la fauna: Rescate y translocación de fauna acuática, gestión de la vegetación y del sustrato inundado

Finalmente, frente a la afección a ciertos valores ambientales sobre los que no cabe el establecimiento de medidas correctoras y protectoras, o bien estas no son suficientes, se proponen una serie de **medidas de mejora** entre las que se encuentran la adopción de las "hipótesis 2" tanto en cuanto al régimen de detracción como al de desembalse.

### Medidas de mejora:

- Seguimiento de los parámetros hidrogeomorfológicos
- Franqueabilidad de obstáculos en el cauce
- Recuperación del espacio de movilidad fluvial
- Mejora del ecosistema ripario en el río de la Cueva aguas abajo del embalse
- Seguimiento del índice RFV para el río de la Cueva
- Protección de especies faunísticas
- Favorecer el desarrollo de los embalses como zonas húmedas
- Adaptación como conectores terrestres de los espacios laterales de las presas

### 3. NORMATIVA APLICABLE

- I. Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- II. Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- III. Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.
- IV. Ley 4/2015, de 24 de marzo, del Patrimonio Natural de Castilla y León.
- V. Ley 3/2009, de 6 de abril, de montes de Castilla y León.
- VI. Acuerdo 15/2015, de 19 de marzo, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba el Plan Director para la Implantación y Gestión de la Red Natura 2000 en Castilla y León.
- VII. Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves, y se regula la planificación

9/25

C/ Rigoberto Cortejo, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933



CÓPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ANDEL ARRANZ SANZ

Acceso a la página web: <https://www.se.gob.es/ver/Documentos/ver?token=07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento





## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

básica de gestión y conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León.

- VIII. Orden FYM/775/2015, de 15 de septiembre, por la que se aprueban los Planes Básicos de Gestión y Conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León.
- IX. Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora (aquellas partes no derogadas por la Ley 4/2015, de 24 de marzo).
- X. Decreto 63/2003, de 22 de mayo, por el que se regula el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de Castilla y León y se establece su régimen de protección.
- XI. Decreto 194/1994, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas y se establece su régimen de protección.
- XII. Decreto 125/2001, de 19 de abril, por el que se modifica el Decreto 194/1994, y se aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas de Interés Especial.
- XIII. Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres y Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- XIV. Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (modificado por Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio).
- XV. Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- XVI. Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.
- XVII. Decreto 6/2011, de 10 de febrero, por el que se establece el procedimiento de evaluación de las repercusiones sobre la Red Natura 2000 de aquellos planes, programas o proyectos desarrollados en el ámbito territorial de la Comunidad de Castilla y León.
- XVIII. Orden FYM/79/2020, de 14 de enero, por la que se delimitan las zonas de protección para avifauna en las que serán de aplicación las medidas para su salvaguarda contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de alta tensión.

#### 4. SITUACIÓN RESPECTO A FIGURAS CON NORMATIVA DE PROTECCIÓN ESPECÍFICA

El proyecto de actuación se encuentra dentro del ámbito de las siguientes figuras de protección ambiental:

- **Espacios Naturales Protegidos:**

No hay coincidencia territorial con ningún Espacio Natural Protegido.

- **Espacios Natura 2000:**

El proyecto de actuación presenta coincidencia territorial con el espacio RN 2000:

- ZEC "Riberas del Río Carrión y afluentes" (ES4140077)

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 10/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075L8X0BUEP2RXQFM1FJ.W

Fecha Firm: 21/02/2022 16:14:36 Fecha copiar: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.ajc.jcyl.es/verDocumentos/ver?token=075L8X0BUEP2RXQFM1FJ.W> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSSC-EIA-71-2021

### • Ámbito de aplicación de planificación de especies:

No hay coincidencia territorial con ningún ámbito de aplicación de planes o conservación o restauración de ninguna especie protegida.

### • Flora Protegida de Castilla y León y Microrreservas de Flora:

Según la información existente en la Dirección parte de la tubería de detección atraviesa zonas en las que se conoce la presencia de las siguientes especies de flora protegida:

Especie	Decreto 63/2007	Real Decreto 139/2011	Dir 92/43/CEE
<i>Equisetum variegatum</i> Schleicher	3 Atenc. Pref.		
<i>Narcissus triandrus</i> L.		LESRPE	Anexo IV
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill. subsp. <i>mascula</i>	3 Atenc. Pref.		
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) L. C. M. Richard	3 Atenc. Pref.	LESRPE	Anexo IV

No hay coincidencia territorial con ninguna de las Microrreserva de flora del catálogo.

### • Árboles Notables:

El proyecto no presenta coincidencia con ningún ejemplar incluido en el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de Castilla y León.

### • Zonas Húmedas Catalogadas de Castilla y León:

El proyecto no presenta coincidencia con ninguna de las zonas húmedas catalogadas.

### • Paisaje:

El ámbito de estudio se encuentra incluido dentro de las siguientes unidades de paisaje definidas en el Inventario Nacional del Paisaje elaborado por el Ministerio para la Transición Ecológica para la totalidad del territorio español.

- Páramos Detríticos Castellano-Leoneses: "Páramo del Interfluvio Cea-Carrión"
- Vegas del Duero: "Vega del Carrión al Norte de Palencia"
- Campiñas de la Meseta Norte: "Campiñas de Tierra de Campos"

### • Montes de Utilidad Pública:

El proyecto presenta coincidencias y colindancias con los siguientes Montes de Utilidad Pública:

Coincidentes

Nº CUP	Nombre	Término municipal
283	El Berral y otros	Pino del Río
329	La Perionda	Santervás de la Vega
425	El Hoyo	Villarrabé
449	Cerra y Valle	Cervatos de la Cueva
451	El Carrasco	Lagartos
454	Quemado, Majuelo y Valdeladrón	Ledigos
456	Carrasco, Matalavilla y Roturos	Ledigos
458	Carrascal	Población de Arroyo
459	Paramillo	

11/25

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.ag.jcy.es/verDocumentos/ver?token=075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. S5CC-EIA-71-2021

### Colindantes

Nº CUP	Nombre	Termino municipal
452	Páramo Cierzo	
453	Páramo Gallego	Lagartos
455	Tordillos	

### Vías pecuarias:

El canal de detracción proyectado se cruza con las siguientes vías pecuarias:

Nombre	Término
Cañada Real Leonesa	
Colada Cañada de Las Vacas	Villarrabé

Aguas abajo del último embalse, el río de la Cueva entra en contacto con las siguientes vías pecuarias:

Nombre	Término
Colada de Bustillo del Páramo	
Colada de Carrión	Cervatos de la Cueva
Colada de Villalcón	
Cañada Real Leonesa	Paredes de Nava
Colada de Riberos de La Cueva a Calzada de Los Molinos	Riberos de la Cueva
Colada de Carrión	Villamueva de la Cueva
Cañada Real Leonesa	
Cordel Cerverano	Villoldo

### Hábitats de Interés Comunitario

Según la información existente en esta Dirección, las obras proyectadas afectarían a los siguientes Hábitats de Interés Comunitario:

En Red Natura 2000 ZEC "Riberas del Río Carrión y afluentes" (ES4140077)

- 3260 - Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculus fluitans* y de *Callitriche-Batrachion*
- 6420 - Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*
- 6430 - Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
- 91E0\* - Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion Incanae*, *Salicion albae*)
- 92A0 - Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

No en Red Natura 2000

- 3150 - Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*.
- 4090 - Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
- 6170 - Prados alpinos y subalpinos calcáreos
- 6220\* - Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*
- 6420 - Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 12/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO. Localizador: 07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03  
Firmado: JOSÉ ANGELO ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.sejcyt.es/verDocumento.aspx?Idem=07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento





## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. 55CC-EIA-71-2021

- 92A0 - Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
- 9340 - Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

### • Otras especies de fauna catalogada objeto de protección

Son numerosas las especies protegidas que se distribuyen por la zona de influencia del proyecto, de las cuales las que con más probabilidad pueden verse afectadas son las ligadas directamente al medio fluvial, pero también aquellas que pierden espacio vital como consecuencia de la inundación de los terrenos sobre los que se proyecta la construcción de los embalses, parcialmente incluidas en las zonas sensibles para las aves esteparias.

Se señalan en **negrita** las especies con categoría de protección más elevada.

(CEEa - Catálogo Español de Especies Silvestres Amenazadas  
LESPE - Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial  
ENP - En Peligro de Extinción  
VU - Vulnerable)

#### Artrópodos

ESPECIE	NOMBRE	CEEa	Dir 92/43/CEE
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Caballito del diablo	LESPE	
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Caballito del diablo	LESPE	II
<i>Parnassius apollo</i>		LESPE	IV

#### Anfibios

ESPECIE	NOMBRE	CEEa	Dir 92/43/CEE
<i>Alytes obstetricans</i>	Sapo partero común	LESPE	IV
<i>Bufo calamita</i>	Sapo corredor	LESPE	IV
<i>Discoglossus galganoi</i>	Sapillo pintojo ibérico	LESPE	IV
<i>Hyla arborea</i>	Ranita de San Antonio	LESPE	IV
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas	LESPE	IV
<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo moteado común	LESPE	
<i>Pelophylax perezi</i>	Rana común		V
<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato	LESPE	
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritón jaspeado	LESPE	IV

#### Peces continentales

ESPECIE	NOMBRE	CEEa	Dir 92/43/CEE
<i>Achandrostoma arcasii</i>	Bermejuela	LESPE	II
<i>Barbus bocagei</i>	Barbo común		V
<i>Pseudochondrostoma duriense</i>	Boga del Duero		II

#### Reptiles

ESPECIE	NOMBRE	CEEa	Dir 92/43/CEE
<i>Chalcides striatus</i>	Eslión Tridáctilo Ibérico	LESPE	
<i>Natrix maura</i>	Culebra Vipérina	LESPE	
<i>Natrix natrix</i>	Culebra de Collar	LESPE	
<i>Timon lepidus</i>	Lagarto Ocelado	LESPE	

#### Aves

ESPECIE	NOMBRE	CEEa	Dir 92/43/CEE
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	LESPE	I
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	LESPE	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	LESPE	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	LESPE	
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarrios chico	LESPE	
<i>Agriothalys caudatus</i>	Mito	LESPE	

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

13/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 079E9X06UEP21XQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 16:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ANGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.ajj.jcyl.es/VerDocumentos/Ver?token=079E9X06UEP21XQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común		II
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	LESPE	I
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja		II, III
<i>Anas platyrhynchos</i>	Anade azulón		II, III
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	LESPE	I
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	LESPE	
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	LESPE	
<i>Aquila pennata</i>	Aguiluilla calzada	LESPE	I
<i>Asio flammeus</i>	Búho campestre	LESPE	I
<i>Asio otus</i>	Búho chico	LESPE	
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	LESPE	
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	LESPE	I
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	LESPE	
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	LESPE	I
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador común	LESPE	I
<i>Cettia cetti</i>	Ruiseñor bastardo	LESPE	
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	LESPE	I
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	LESPE	I
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	LESPE	I
<i>Circus pygargus</i>	<b>Aguilucho cenizo</b>	<b>VU</b>	<b>I</b>
<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón	LESPE	
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	LESPE	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo	LESPE	
<i>Columba livia/domestica</i>	Paloma bravía		II
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita		II
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz		II, III
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla		II
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	LESPE	
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	LESPE	
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	LESPE	
<i>Dendrocopos minor</i>	Pico menor	LESPE	
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	LESPE	I
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	LESPE	
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	LESPE	
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	LESPE	
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	LESPE	I
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	LESPE	
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	LESPE	I
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	LESPE	I
<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo	LESPE	
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	LESPE	
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	LESPE	
<i>Fulica atra</i>	Focha común		II, III
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	LESPE	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		II
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero común	LESPE	
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	LESPE	
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático	LESPE	
<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo	LESPE	I

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

14/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075F9X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03  
Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ  
Acceda a la página web: <https://www.aaj.es/ver/Documentos/Ver?uri=075F9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



# Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. 55CC-EIA-71-2021

<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	LESPE	
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	LESPE	
<i>Lullula arborea</i>	Totavía	LESPE	I
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	LESPE	
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	LESPE	I
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	LESPE	
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	LESPE	I
<b><i>Milvus milvus</i></b>	<b>Milano real</b>	<b>ENP</b>	<b>I</b>
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	LESPE	
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	LESPE	
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera	LESPE	
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	LESPE	
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris	LESPE	
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropendola	LESPE	
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	LESPE	
<i>Parus ater</i>	Carbonero garrafinos	LESPE	I
<i>Parus cristatus</i>	Herrerillo capuchino	LESPE	
<i>Parus major</i>	Carbonero común	LESPE	
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	LESPE	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colliraja tizón	LESPE	
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	LESPE	
<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	Mosquitero común	LESPE	
<i>Pica pica</i>	Urraca		II
<i>Picus viridis</i>	Pito real	LESPE	
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	LESPE	
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo		II
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	LESPE	
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro moscón	LESPE	
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador	LESPE	
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña	LESPE	
<i>Saxicola torquatus</i>	Tarabilla común	LESPE	
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca		II
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola común		II
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	LESPE	
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	LESPE	
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	LESPE	
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	LESPE	
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	LESPE	
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirloña	LESPE	
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	LESPE	I
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	LESPE	
<i>Tragodytes tragodytes</i>	Chochín	LESPE	I
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común		II
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común		II
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	LESPE	
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo		II
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	LESPE	
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea		II

15/25

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:08:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.wj.pyt.es/verDocumentos/ver?tour=075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para verificar el documento.





**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

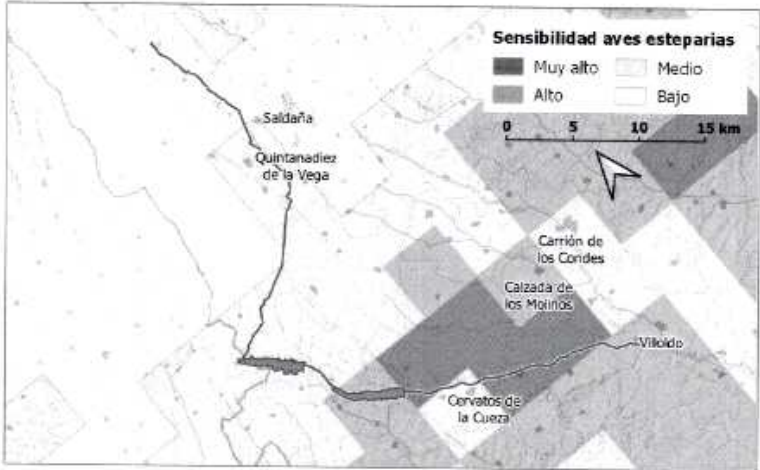
**Aves esteparias**

ESPECIE	NOMBRE	CEEA	Dir 92/43/CEE
<i>Otis tarda</i>	Avutarda comen	LESPE	I
<i>Pterocles orientalis</i>	Ganga ortega	VU	I
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común	VU	I

**Mamíferos**

ESPECIE	NOMBRE	CEEA	Dir 92/43/CEE
<i>Canis lupus</i>	Lobo	LESPE	II*, IV, V
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérico	VU	II
<i>Felis silvestris</i>	Gato Montés	LESPE	IV
<i>Lutra lutra</i>	Nutria Paleártica	LESPE	II, IV
<i>Mustela erminea</i>	Armiño	LESPE	
<i>Mustela putorius</i>	Turón		V
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago Ribereño	LESPE	IV
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago Enano	LESPE	IV
<i>Plecotus austriacus</i>	Orejudo Gris	LESPE	IV
<i>Ursus arctos</i>	Oso pardo	ENP	II*, IV

El área de afección del proyecto se sitúa en zonas sensibles para las aves esteparias: el embalse Cueva 1 se localiza en una zona de sensibilidad Media mientras que Cueva 2 lo hace en zonas de sensibilidad Alta.



• **Áreas importantes para las Aves (IBA)**

El curso del río de la Cueva tras su salida del embalse Cueva 2 discurre por terrenos incluidos en IBA nº 43, Tierra de Campos y Carrión-Frómista.

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 16/25



Copia AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO: Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:56:03

Firmado: JOSÉ ANGEL ARRANZ SANZ

Accede a la página web: <https://www.ajcyl.es/verDocumentos/ver?token=075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

### 5. VALORACIÓN

El proyecto de REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN. ANTEPROYECTO EMBALSES DE LAS CUEZAS, como ya se decía en el anterior informe, presenta una elevada complejidad por cuanto conlleva múltiples actuaciones de muy variada naturaleza, que implican cambios muy profundos en algunos de los elementos naturales del territorio y que principalmente suponen la modificación radical y permanente de la dinámica y funcionalidad natural de la hidrología de los cauces fluviales de los ríos Carrión y Cueva en porcentajes importantes de su longitud.

El nuevo proyecto realizado sobre la alternativa seleccionada presenta tres diferencias importantes respecto al proyecto original del año 2012 (dos de ellas reducen el impacto ambiental del proyecto y la tercera lo agrava):

- Eliminación de la presa del río Fuentearriba y con ello de la mayor afección directa al espacio ZEC Riberas del Río Carrión y afluentes (ES4140077).
- Sustitución del canal de detración desde el río Carrión hasta los embalses del río de la Cueva por una tubería enterrada, lo que elimina el efecto barrera y su peligrosidad para la fauna.

En cuanto a la detración de agua del río Carrión, el EsiA baraja dos hipótesis para la detración del agua, una de toma fija y otra de toma de caudales variables, por la que se decanta, con el siguiente esquema:

Año Hidrológ.	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
1998-1999	3,91	3,94	4,22	4,59	4,58	5,14	8,39
1999-2000	7,21	9,75	7,19	7,7	2,41	3,36	26,35
2000-2001	6,33	8,32	41,49	57,39	42,78	55,56	17,3
2001-2002	5,09	3,15	2,99	3,58	3,33	5,06	5,56
2002-2003	3,01	4,15	18,63	34	27,14	33,16	19,34
2003-2004	4,56	5,16	10,28	6,83	2,65	8,51	7,94
2004-2005	4,19	4,26	2,73	2,66	1,74	2,28	8,09
2005-2006	2,51	2,57	3,03	2,74	2,68	6,32	10,99
2006-2007	9,66	13,03	24,6	8,98	18,85	14,7	18,94
2007-2008	5,19	5,94	4,87	3,23	2,8	3,43	7,77
2008-2009	4,88	3,69	4,92	5,2	5,83	5,21	10,74
2009-2010	3,73	4,07	6,8	15,73	15,59	30,96	17,08
2010-2011	5,75	4,57	9,75	18,76	7,13	9,4	10,11
2011-2012	5,44	4,3	3,24	2,88	3,09	2,92	5,82
2012-2013	3,35	2,93	4,35	5,83	6,64	15,69	23,78
2018-2019	6,34	6,41	4,81	4,96	6,4	5,97	22,02
2019-2020	4,68	10,92	38,59	16,91	9,51	7,09	20,42
<b>Q medio (Qm)</b>	<b>5,05</b>	<b>5,72</b>	<b>11,32</b>	<b>11,88</b>	<b>9,60</b>	<b>12,63</b>	<b>14,16</b>
Q detraído (Qd)	1,27	1,56	4,26	5,57	4,90	7,64	8,00

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 17/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:09:03  
Firmado: JOSE ANGELO ARRANZ SANZ  
Acceda a la página web: <http://www.ajcyl.es/verDocumentos/ver?font=075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

Q restante (Qr) tras la detracción	3,77	4,16	7,06	6,31	4,70	4,99	6,16
Q eco mínimo	2,5	2,6	2,8	2,6	2,6	3,08	3,28
Q eco mínimo sequía	1,25	1,3	1,4	1,3	1,3	1,54	1,64
% Qeco/Qm	50%	45%	25%	22%	27%	24%	23%
%Qr/Qm	75%	73%	62%	53%	49%	40%	43%

Se observa que durante los meses en los que está prevista la detracción de agua, esta siempre respeta los caudales ecológicos. Hay que señalar que esta estimación supone un escenario de máximos, que no se llegaría a cumplir, con carácter general, debido a que la detracción está limitada, por un lado, por la propia capacidad de alojamiento de los dos embalses, por otro, a que dichos embalses se llenan parcialmente a través de la propia cuenca del río de la Cueva que, aunque de manera irregular, realiza un aporte continuo al llenado de los embalses y, por último, a que no está previsto el vaciado total a lo largo del año de los embalses, permaneciendo al final de ciclo hidrológico un volumen de agua remanente apreciable.

### Habitats y vegetación:

Todos los cambios citados entrañan alteraciones en el medio biótico en general y en particular para las comunidades acuáticas actualmente existentes, que se verían de algún modo transformadas. No obstante, el caudal ecológico está calculado para el mantenimiento de las comunidades naturales, y este, en todo caso se respeta.

### Fauna

Los cambios en la distribución y composición de la vegetación, junto con las variaciones en las condiciones ambientales que suponen los cambios hidrológicos, se reflejan en la alteración y pérdida de biotopos y en su capacidad de acogida para la fauna. No obstante, con las medidas recogidas en el EIA, además de con las condiciones establecidas en este informe, se considera que el proyecto no debe generar afecciones de consideración a la fauna.

A continuación, se procede a realizar un análisis y valoración de las principales afecciones que este proyecto puede provocar sobre las figuras e instrumentos de protección presentes en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

#### • Espacios Naturales Protegidos:

No hay coincidencia territorial con ningún Espacio Natural Protegido, por lo que no se prevén afecciones.

#### • Espacios Natura 2000:

El proyecto de actuación presenta coincidencia territorial con el espacio RN 2000:

- ZEC Riberas del Río Carrón y afluentes (ES4140077)

De acuerdo con la cartografía existente en esta Dirección, es previsible la afección a los siguientes Hábitats de Interés Comunitario. (Se señala en **negrita** al hábitat prioritario):

- 3260 - Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranuncion fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*
- 6420 - Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*
- 6430 - Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
- **91E0\*** - Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 18/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJJ.W

Fecha Firm: 21/02/2022 13:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ANGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.asi.jcyl.es/ver/Documentos/ver?kum=075E9X0BUEP2RXQFM1FJJ.W> para visualizar el documento





## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSSC-EIA-71-2021

### ➤ 92A0 - Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

Para todos ellos es esperable la alteración temporal de pequeñas superficies durante el periodo de obras, superficies que se verán reducidas en la fase de explotación y que en su mayoría podrán recuperarse de forma aceptable tras las obras previstas de recuperación, e incluso mejorar si se llevan a cabo las plantaciones de mejora y sustitución apuntadas en el EslA entre las Medidas ordinarias frente a impactos residuales a largo plazo.

Se desconocen los cambios y evolución que puedan tener lugar sobre la presencia y superficies ocupadas por el hábitat 3260 - Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculus fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*, pues se verá modificada durante la fase de explotación debido a la alteración de los ciclos naturales de estiaje/crecida de sus caudales. Las condiciones de **elemento clave** y **valor esencial** para el Plan Básico de Gestión del ZEC y la de indeterminación sobre las posibles afecciones a este hábitat, aunque a priori se valoren como positivas, hace imprescindible la elaboración y puesta en práctica de planes de seguimiento que permitan conocer la evolución real del hábitat y la posible necesidad de actuaciones para su preservación.

El efecto barrera producido por la construcción del azud para la toma de agua en el río Carrión afecta a la conectividad biológica para la fauna directamente ligada al medio acuático, muchos de cuyos elementos están considerados elementos clave y valores esenciales en el Plan Básico de Gestión del ZEC. La construcción de una escala para peces puede reducir parcialmente esta limitación.

Las presas proyectadas para el río de la Cueva, si bien se ubican fuera de la ZEC, pueden tener incidencia indirecta sobre las especies claves existentes en el espacio Natura 2000 debido a la compartimentación a que darán lugar, con la aparición de ambientes lénticos permanentes inexistentes hasta el momento (embalses) y a su alternancia con los ambientes lóticos iniciales, haciendo persistente la compartimentación que hasta el momento era estacional y ocasional, lo que implantará un efecto barrera irreversible para este río. Estos cambios pueden favorecer a algunas especies y perjudicar a otras de formas más o menos previsibles, además de posibilitar la entrada de especies alóctonas e invasoras. Por todo ello se considera necesario el establecer planes de seguimiento de las especies presentes y de su evolución, con vistas prevenir y actuar tempranamente frente a posibles alteraciones, desapariciones o invasiones.

#### • **Ámbito de aplicación de planificación de especies:**

No hay coincidencia territorial con ningún ámbito de aplicación de planes o conservación o restauración de ninguna especie protegida, por lo que no se prevén afecciones.

#### • **Flora Protegida de Castilla y León y Microrreservas de Flora:**

Según la información existente en la Dirección parte de la tubería de detracción atraviesa zonas en las que se conoce la presencia de las siguientes especies de flora protegida

Especie	Decreto 63/2007	Real Decreto 139/2011	Dir 92/43/CEE	Hábitat
<i>Equisetum variegatum</i> Schleicher	3 Atenc. Pref.			Zonas húmedas, riparias y manantiales
<i>Narcissus triandrus</i> L.		LESRPE	Anexo IV	Bosques y matorrales
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill. subsp. <i>mascula</i>	3 Atenc. Pref.			Encinares y melojares

19/25

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:38 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.jcyl.es/verDocumentos/ver?token=075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento.



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

*Spiranthes aestivalis* (Poir.) L. C. M.  
Richard

3 Atenc. Pref.

LESRPE

Anexo IV

Prados  
húmedos y  
turbosos

Dado que el trazado de la tubería de detracción sigue en la mayor parte de su recorrido el trazado de caminos y carreteras, la posibilidad de afección a las especies señaladas es escasa, no obstante, es conveniente la realización de prospecciones previas al inicio de la obra cuando se vayan a afectar los hábitats que les son propicios, balizando los puntos de posible presencia y tomando las medidas necesarias para su preservación.

No hay coincidencia territorial con ninguna de las Microrreserva de flora del catálogo, por lo que no se prevén afecciones.

### • Árboles Notables:

El proyecto no presenta coincidencia con ningún ejemplar incluido en el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de Castilla y León, por lo que no se prevén afecciones.

### • Zonas Húmedas Catalogadas de Castilla y León:

El proyecto no presenta coincidencia con ninguna de las Zonas Húmedas catalogadas, por lo que no se prevén afecciones.

### • Paisaje:

El ámbito de estudio se encuentra incluido dentro de las siguientes unidades de paisaje definidas en el Inventario Nacional del Paisaje elaborado por el Ministerio para la Transición Ecológica para la totalidad del territorio español.

- - Páramos Detríticos Castellano-Leoneses: "Páramo del Interfluvio Cea-Carrión"
- - Vegas del Duero: "Vega del Carrión al Norte de Palencia"
- - Campiñas de la Meseta Norte: "Campiñas de Tierra de Campos"

La construcción de la tubería de detracción apenas afectará al paisaje de las zonas que atraviesa más que en la fase de construcción. No ocurrirá lo mismo con las presas del río de la Cueva y los embalses a que darán lugar tras su construcción. La presencia de láminas de agua es un elemento que generalmente aporta valores positivos al paisaje, en el caso de los embalses ocurre sobre todo en los momentos de mayor almacenamiento de agua. Por el contrario, la desaparición de la escasa vegetación de ribera que acompaña en la actualidad al río de la Cueva no se verá sustituida por formaciones de este tipo en las orillas de los embalses debido a la fluctuación estacional de niveles, que en su lugar originarán bandas de terreno desnudo que devaluarán la calidad del paisaje.

Las presas son siempre elementos visualmente impactantes, por lo que sería deseable la naturalización de su entorno inmediato con la instalación de barreras vegetales que las oculten en lo posible de los puntos desde los que puedan ser más accesibles visualmente, como carreteras, caminos o poblaciones.

### • Montes de Utilidad Pública:

El proyecto presenta coincidencias y colindancias con los siguientes Montes de Utilidad Pública:

Coincidentes

Nº CUP	Nombre	Termino municipal	Afección
283	El Berral y otros	Pino del Río	Tubería detracción

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 20/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075F9X0BUEPZRXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ANGEL ARRANZ SANZ

Accede a la página web: <https://www.sejcy.es/verDocumento?ver?token=075F9X0BUEPZRXQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expta. 55CC-EIA-71-2021

329	La Perionda	Santervás de la Vega	
425	El Hoyo	Villarrabé	
449	Cerra y Valle	Cervatos de la Cueva	Embalse Cueva 2
451	El Carrasco		
454	Quemado, Majuelo y Valdeladrón	Lagartos	Embalse Cueva 1
456	Carrasco, Matalavilla y Roturos	Ledigos	
458	Carrascal		
459	Paramillo	Población de Arroyo	Embalse Cueva 2

### Colindantes

Nº CUP	Nombre	Termino municipal
452	Páramo Cierzo	
453	Páramo Gallego	Lagartos
455	Tordillos	
456	Carrasco, Matalavilla y Roturos	Ledigos

La mayor parte de las actuaciones contempladas corresponden a la tubería de detracción siendo de escaso impacto y se desarrollan aprovechando el trazado de caminos y pistas. En los casos en que no es así el cruce se realiza por zonas desarboladas o en su mayoría agrícolas, por lo que la recuperación tras la restitución será prácticamente total, salvo en el caso del MUP 425 El Hoyo, en las inmediaciones del cruce con el arroyo de Valdesaigo, donde una ligera modificación del trazado de la tubería para que este discurrese por terrenos desarbolados y agrícolas evitaría la corta de numerosos árboles del MUP.

Los terrenos pertenecientes a estos MUP que se ven afectados por el área inundada de los embalses Cueva 1 y Cueva 2, deberán ser excluidos de aquellos, con el correspondiente expediente administrativo, en su caso.

El resto de las actuaciones que se ejecuten en monte público deberán contar con la autorización oportuna.

#### • Vías pecuarias:

El canal de detracción proyectado se cruza con las siguientes vías pecuarias:

Nombre	Término
<i>Cañada Real Leonesa</i>	Villarrabé
<i>Colada Cañada de Las Vacas</i>	

Las actuaciones contempladas en el proyecto que interactúan con vías pecuarias son únicamente las cruzadas por las tuberías de detracción. Estas actuaciones son de escaso impacto y solamente lo tendrán durante la fase de construcción, desapareciendo tras la restitución de dichas vías a su estado original.

No obstante, conviene recordar que es importante que se garantice el mantenimiento del correcto estado de estas vías pecuarias y que no se vea interrumpido el paso ganadero en ningún momento, tanto durante la fase de instalación como posteriormente, así como que se garanticen los demás usos compatibles y complementarios según se recogen en la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

21/25

C/ Rigoberto Cortejo, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 10:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRIANZ SANZ

Accede a la página web: <https://www.agjcyll.es/verDocumentos/ver?token=075E9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

**6. CONCLUSIONES****a. Afección a Red Natura 2000**

Tras estudiar la ubicación de las actuaciones previstas, se comprueba que no existe coincidencia geográfica del proyecto con la Red Natura 2000, ni se prevé la existencia de afecciones indirectas, ya sea individualmente o en combinación con otros, que pudieran causar perjuicio a la integridad de cualquier lugar incluido en aquella, siempre y cuando se cumplan las condiciones expuestas en este informe.

En todo caso se recuerda que la competencia para la evaluación de las repercusiones del presente proyecto sobre la red Natura 2000 corresponde a la Administración General del Estado, constituyendo el presente informe, que tiene carácter consultivo, únicamente el parecer al respecto del organismo que suscribe.

**b. Afección a Espacios Naturales**

Tras estudiar la ubicación de las actuaciones previstas, se comprueba que no existe coincidencia geográfica del proyecto con ningún espacio incluido en el Plan de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León.

**c. Especies con planificación de protección vigente**

Se comprueba que no existe coincidencia con ámbitos de aplicación de planes de recuperación o conservación de especies protegidas.

**d. Afección al Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León**

En relación con el cumplimiento de lo previsto en el artículo 4, punto 3, del Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora, se hace constar que, consultada la información disponible en la Consejería, en el ámbito de afección del proyecto, se ha señalado la presencia de las siguientes especies catalogadas:

Especie	Decreto 63/2007	Real Decreto 139/2011;	Dir 92/43/CEE
<i>Equisetum variegatum</i> Schleicher	3 Atenc. Pref.		
<i>Narcissus triandrus</i> L.		LESRPE	Anexo IV
<i>Paenonia mascula</i> (L.) Mill. subsp. <i>mascula</i>	3 Atenc. Pref.		
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) L. C. M. Richard	3 Atenc. Pref.	LESRPE	Anexo IV

Se considera que las actuaciones previstas no suponen afección a dichas especies siempre y cuando se cumplan las condiciones expuestas posteriormente

**e. Afección al Catálogo Regional de Árboles Notables**

Se constata la no coincidencia con ejemplares incluidos en el Catálogo Regional de Árboles Notables, según lo establecido en el Decreto 63/2003, de 22 de mayo.

**f. Afección a Zonas Húmedas Catalogadas**

También se comprueba que no existe coincidencia con zonas húmedas incluidas en el Catálogo de Zonas Húmedas de Castilla y León.

C/ Rigoberto Cortejo, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 22/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 07SE9XOBUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.ag.jcy.es/verDocumentos/ver?token=07SE9XOBUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento

**Junta de  
Castilla y León**Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

**g. Afección al Paisaje**

En el caso de realización de las actuaciones proyectadas y con el fin de conseguir una adecuada integración de dicha actuación en el medio perceptual se contemplarán las condiciones expuestas posteriormente.

**h. Afección a Montes de Utilidad Pública**

Se comprueba que existe coincidencia con los Montes de Utilidad Pública señalados a continuación:

Coincidentes

Nº CUP	Nombre	Término municipal
283	El Berral y otros	Pino del Río
329	La Perionda	Santervás de la Vega
425	El Hoyo	Villarrabé
449	Cerra y Valle	Cervatos de la Cueva
451	El Carrasco	Lagartos
454	Quemado, Majuelo y Valdeladrón	
456	Carraco, Matalavilla y Roturos	Ledigos
458	Carrascal	Población de Arroyo
459	Paramillo	

Colindantes

Nº CUP	Nombre	Término municipal
452	Paramo Cierzo	Lagartos
453	Paramo Gallego	
455	Tordillos	

Con carácter previo a la realización de las actuaciones previstas deberán tramitarse los correspondientes expedientes que concluyan en la disponibilidad de estos terrenos, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 3/2009, de 6 de abril, de Montes de Castilla y León.

**i. Afección a Vías Pecuarias**

Según los datos obrantes en esta Dirección, existe coincidencia con las siguientes vías pecuarias:

Nombre	Término
<i>Cañada Real Leonesa</i>	Villarrabé
<i>Colada Cañada de Las Vacas</i>	

Por tanto, con carácter previo a la realización de las actuaciones previstas deberá solicitarse la correspondiente autorización de ocupación de conformidad con lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

C/ Rigoberto Cortezoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

23/25



COPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW

Fecha Firma: 21/02/2022 10:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.jcyl.es/verDocumentos/ver?token=07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento



## Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

### CONDICIONES:

Se enuncian las siguientes condiciones que deberán tenerse en cuenta para su realización:

#### CONDICIONES RELATIVAS A RED NATURA 2000:

1. Se llevarán a cabo todas las medidas previstas en el EslA referentes al balizado de los hábitats previo al inicio de las obras, de forma que se afecte la menor superficie posible, así como la recuperación de suelos y vegetación una vez finalizadas las dichas obras.
2. Se establecerán planes de seguimiento detallados que permitan conocer la evolución del hábitat 3260 - Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranuncion fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*, en el tramo afectado de la ZEC *Riberas del río Carrón y afluentes* tras el cambio de condiciones ambientales que para dicho hábitat supondrá la sustitución de los ciclos naturales de estiaje/sequia por las nuevas estrategias de desembalse.
3. En el mismo plan de seguimiento se atenderá también al resto de hábitats presentes en la zona, así como de la evolución y consecuencias del efecto barrera sobre las especies de fauna señaladas como elementos clave y/o valores esenciales en el Plan Básico de Gestión y Conservación del EPRN2000 del ZEC- ES4140077 *Riberas del Río Carrón y afluentes*. Se hará también seguimiento de la posible entrada de especies exóticas o invasoras tanto de flora como de fauna.

Así mismo se vigilará la posible aparición o presencia de daños provocados en los alisos por el hongo *Phytophthora alni*, y se adoptarán todas las precauciones posibles ante la proliferación de la enfermedad conocida como "seca del aliso". En caso de detección de la enfermedad se pondrá en conocimiento de los agentes medioambientales y del Servicio Territorial de la provincia correspondiente, quien definirá la forma de actuación. Es recomendable en todo caso extremar las precauciones para evitar posibles contaminaciones mediante la desinfección de herramienta y maquinaria antes y después de su utilización en alisos y cada vez que se cambia de árbol.

#### CONDICIONES RELATIVAS A FLORA PROTEGIDA:

4. Se realizarán prospecciones previas al inicio de las obras con objeto de detectar la presencia de especies de flora protegida que serán realizadas por un técnico especialista en flora y en épocas propicias para su detección, especialmente para el taxón *Spiranthes aestivalis* (Poiret) L. C. M. Richard. La prospección de este taxón se circunscribirá al ámbito de las praderas juncuales y herbazales hidrófilos. En el caso de detectar ejemplares de esta u otras especies de flora catalogada, se procederá a señalar el lugar y se dará aviso al Servicio Territorial de Medio Ambiente de la provincia donde se ubiquen, que propondrá las medidas a llevar a cabo para asegurar su conservación.

#### CONDICIONES RELATIVAS AL PAISAJE:

5. Se procurará la naturalización del entorno inmediato de las presas cubriendo, si fuese posible, el talud de escollera de la presa con herbáceas y matorral, además de la implantación de barreras vegetales que las ocultan en lo posible de los puntos desde los que puedan ser más accesibles visualmente, como carreteras, caminos o poblaciones.

#### CONDICIONES RELATIVAS A MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA:

6. En el caso del MUP 425 El Hoyo, en las inmediaciones del cruce con el arroyo de Valdesaugo, se modificará el trazado de la tubería de derivación para que discurra en lo posible por los terrenos desarbolados y agrícolas tanto del MUP como vecinos, para evitar la corta de árboles del MUP.

C/ Rigoberto Cortejoso, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933 24/25



CÓPIA AUTÉNTICA DEL DOCUMENTO: Localizador: 07SE9X0BUFP29XQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:59:03  
Firmado: JOSÉ ANGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.do.jcy.es/verDocumento?ver?token=07SE9X0BUFP29XQFM1FJLW> para visualizar el documento



**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal

Expte. SSCC-EIA-71-2021

**CONDICIONES RELATIVAS A VÍAS PECUARIAS Y HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO:**

7. No se circulará con maquinaria ni vehículos fuera de los caminos existentes, ni se utilizarán dichos terrenos como lugar para realizar acopios de materiales, parque de maquinaria o instalaciones auxiliares.

**RECOMENDACIONES**

De cara a una mejor integración ambiental del proyecto se proponen las siguientes recomendaciones:

1. De cara a las labores de revegetación y reforestación se utilizarán de forma prioritaria especies autóctonas de la zona y siempre a partir de material forestal de reproducción procedente de las correspondientes áreas establecidas en el Decreto 54/2007, de 24 de mayo, por el que se regula la comercialización de los materiales forestales de reproducción en Castilla y León.
2. A la hora de aplicar los tratamientos silvícolas señalados en el EsiA como la eliminación de pies muertos y enfermos se valorará previamente su interés ecosistémico como madera muerta y por tanto recurso para los grupos de especies xilófagas, hongos e insectos principalmente y como refugio para numerosos vertebrados voladores o no. Las podas de formación, solo se realizarán cuando haya riesgo de caída al cauce. Estas operaciones serán manuales y selectivas.
3. Se recomienda la instalación de refugios para quirópteros y cajas nido de distintas tipologías para aves, potenciando la presencia de nuevos refugios para ellos.

Y en todo caso se recuerda que la competencia para la evaluación de las repercusiones del presente proyecto sobre la red Natura 2000 corresponde a la Administración General del Estado, constituyendo el presente informe, que tiene carácter consultivo, únicamente el parecer al respecto del organismo que suscribe.

Este informe se emite sin perjuicio de otros que fueran obligatorios.

Conviene advertir que el presente informe se emite exclusivamente a los efectos de la evaluación de las afecciones del proyecto o actividad sobre los valores naturales indicados, y en ningún caso constituye título alguno para la realización de la actividad ni sustituye a las posibles autorizaciones que fueran necesarias.

Valladolid  
EL DIRECTOR GENERAL  
José Ángel Arranz Sanz

C/ Rigoberto Cortejo, 14 - 47014 Valladolid - Telf. 983 419 000- Fax 983 419 933

25/25



Copia Auténtica del Documento - Localizador: 07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW  
Fecha Firma: 21/02/2022 15:14:36 Fecha copia: 22/02/2022 07:58:03

Firmado: JOSE ANGEL ARRANZ SANZ

Acceda a la página web: <https://www.dd.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=07SE9X0BUEP2RXQFM1FJLW> para visualizar el documento

