

**DH Ebro**



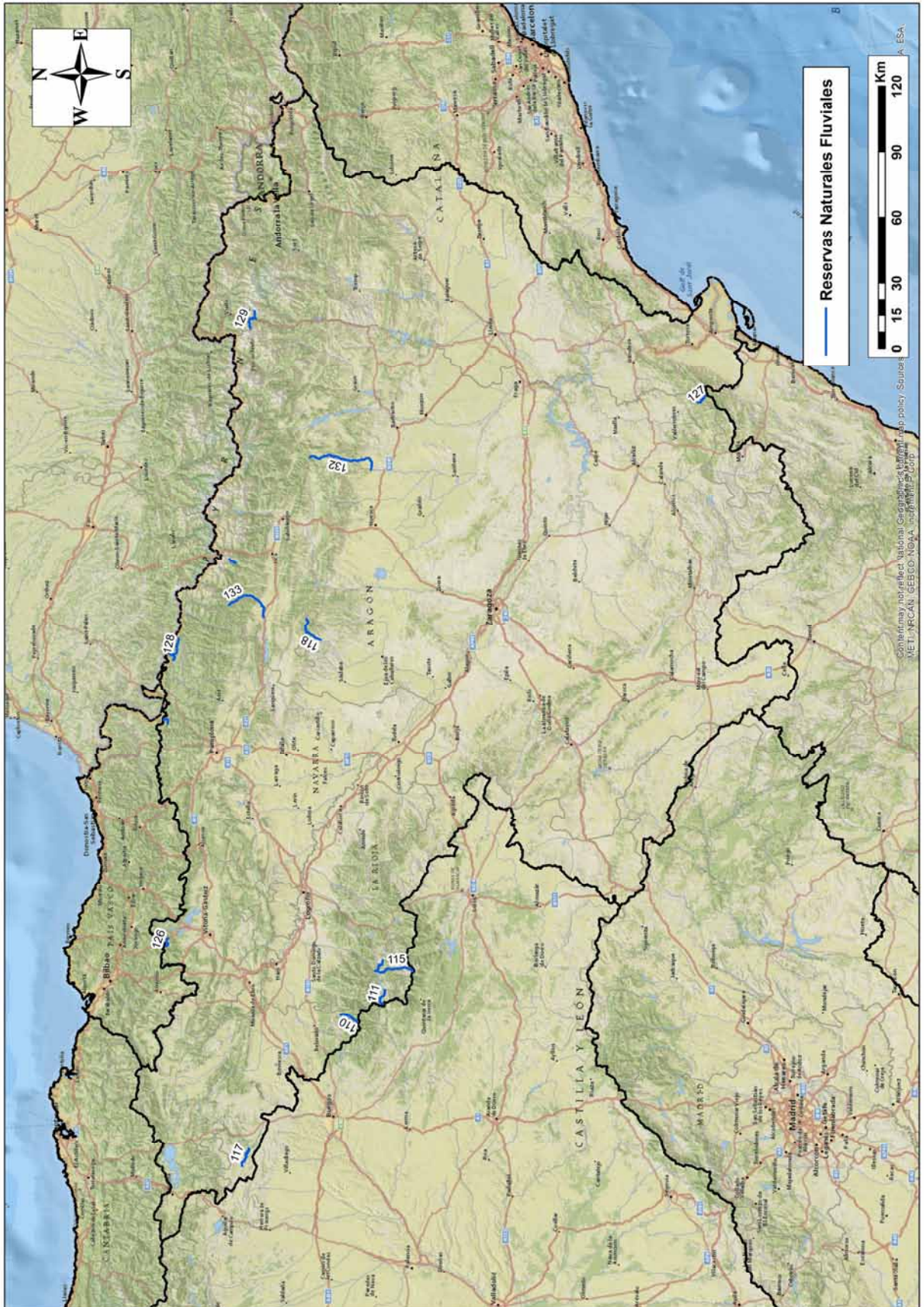


## **1- LISTA DE RESERVAS DE LA DH**

- Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra
- Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila
- Río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla
- Río Rudrón desde 2 kilómetros aguas abajo del río Valtierra hasta su confluencia con el río San Antón
- Río Arba de Luesia en su cabecera
- Río Estarrún en su cabecera
- Río Arga en su cabecera
- Río Santa Engracia en cabecera
- Río Matarraña desde su nacimiento hasta el azud del túnel del trasvase al embalse de Pena
- Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Irabia
- Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Baserca (incluye río Bizberri)
- Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre
- Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones

## MEMORIA JUSTIFICATIVA

Noviembre de 2015



**Código de Reserva** ES091RNF110

**Nombre de Reserva** Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra

**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

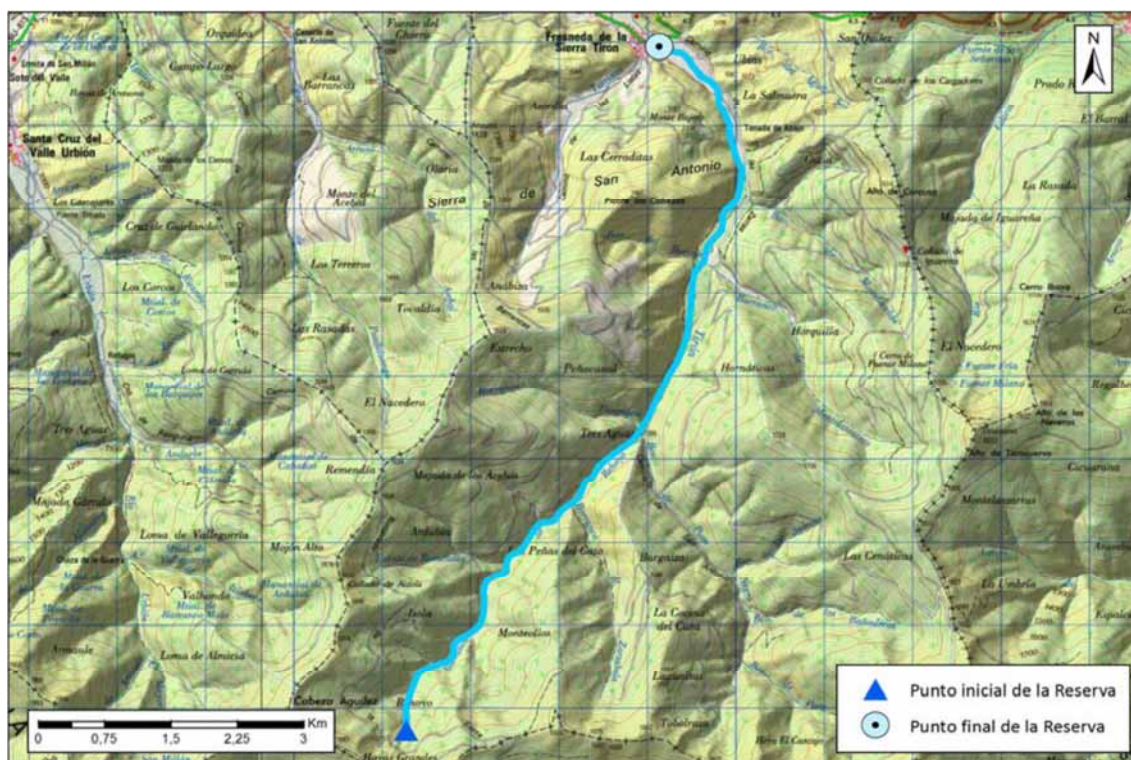
## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Castilla y León

**PROVINCIA** Burgos

**LONGITUD TOTAL (km)** 10,20



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Tirón	486.163	4.676.522
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N	489.031	4.684.740

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** Ríos de montaña mediterránea silíceo

<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Pluvio-nival
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado Con llanura de inundación estrecha y discontinua
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Recto Sinuoso
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Bloques (>25,6 cm) Cantos (64 mm - 25,6 cm) Gravas (2 mm-64 mm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Limitada Efectiva
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	Aa+
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	En roca

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Pizarras y areniscas paleozóicas

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF179	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

<b>VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL</b>	Mimbreras calcófilas submediterráneas, fresnedas hidrófilas orientales, saucedas negras continentales eútrofas, saucedas negras bético-levantinas, alamedas, tarayales basófilos y saucedas blancas.
<b>VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE</b>	Fresneda excelsa hidrófila
<b>GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS</b>	70 - 90% Alta
<b>ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS</b>	No han sido detectadas
<b>ETAPAS REGRESIVAS</b>	Pastos Matorral espinoso
<b>ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA</b>	18 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

<b>FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES</b>	LIC ZEPA
-----------------------------------------	-------------

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

<b>ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS</b>	Uso ganadero Uso agrícola Captaciones de agua para consumo Barreras transversales (vados y puentes) Instalaciones de uso público (merenderos y refugios) Viales, caminos y carreteras
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>VALORACIÓN GENERAL</b>	BUENO El sistema fluvial experimenta alguna alteración puntual que no modifica sus características naturales que se mantienen prácticamente inalteradas
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra es un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña mediterránea silíceo pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de Burgos. El cauce de dominio público hidráulico, presenta pocas presiones antrópicas dentro de su cuenca, presentando por tanto nula o escasa alteración de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es pluvio nival, permanente, sin alteración. El curso del río, confinado, alterna tramos rectos con otros sinuosos. Presenta un paisaje fluvial de cabecera envidiable, que alberga una fauna de especial significancia que incluye endemismos ibéricos como el desmán Ibérico (*Galemys pyrenaicus*). La vegetación de ribera presenta una alta naturalidad y además no se han detectado especies invasoras en ella. Las características del río lo convierten en hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua. En definitiva, se considera que el río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra tiene una importante representatividad y mantiene un estado natural que dan lugar a hacerla merecedora de ser declarada Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA











**Código de Reserva** ES091RNF111  
**Nombre de Reserva** Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro  
**COMUNIDAD AUTÓNOMA** La Rioja  
**PROVINCIA** La Rioja  
**LONGITUD TOTAL (km)** 9,45



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS 89 30N	X	Y
Río Najerilla	494.978	4.664.658
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS 89 30N	501.314	4.664.364

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila  
**CATEGORÍA** Aguas continentales  
**TIPOLOGÍA DE RÍO** Ríos de montaña mediterránea silíceo  
**RÉGIMEN HIDROLÓGICO** Pluvio-nival  
**ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES** Permanente

**TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS** Con llanura de inundación estrecha y discontinua

**TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS** Sinuoso  
Recto

**TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE** Bloques (>25,6 cm)  
Cantos (64 mm - 25,6 cm)  
Gravas (2 mm-64 mm)

**MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)** Efectiva

**CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)** Efectiva

**TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE** G  
B

**ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO** Mixto  
En roca

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLÓGÍAS REPRESENTADAS** Caliza

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF183	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Mimbreras calcófilas submediterráneas, fresnedas hidrófilas orientales, saucedas negras continentales eútrofas, saucedas negras bético-levantinas, alamedas, tarayales basófilos y saucedas blancas

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** Fresneda excelsa hidrófila  
Sauceda blanca

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 30-50% Baja

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** No han sido detectadas

**ETAPAS REGRESIVAS** Pastos  
Vegetación nitrófila  
Matorral espinoso  
Arbustos heliófilos de la orla espinosa

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 15 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** ZEC  
LIC  
ZEPA

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

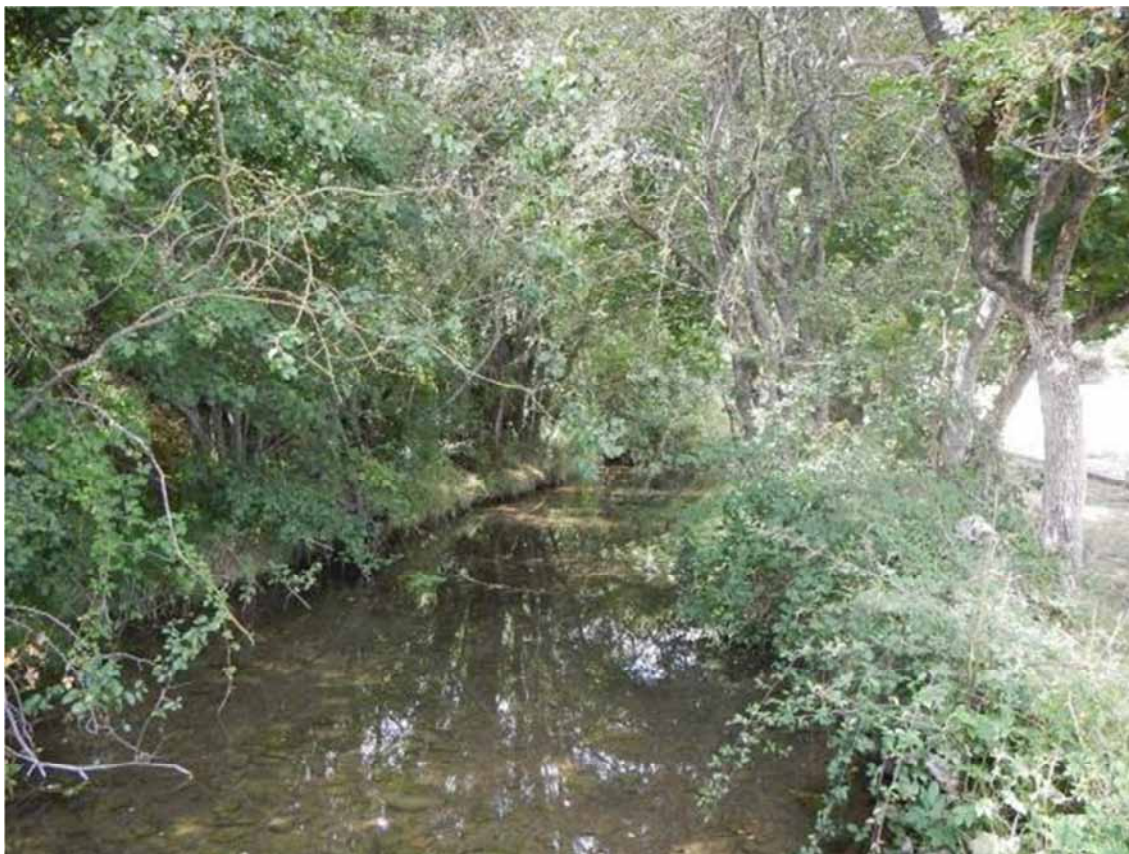
**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso ganadero  
Uso agrícola  
Captaciones de agua para uso agrícola y ganadero  
Vertidos  
Barreras transversales (vados y puentes)

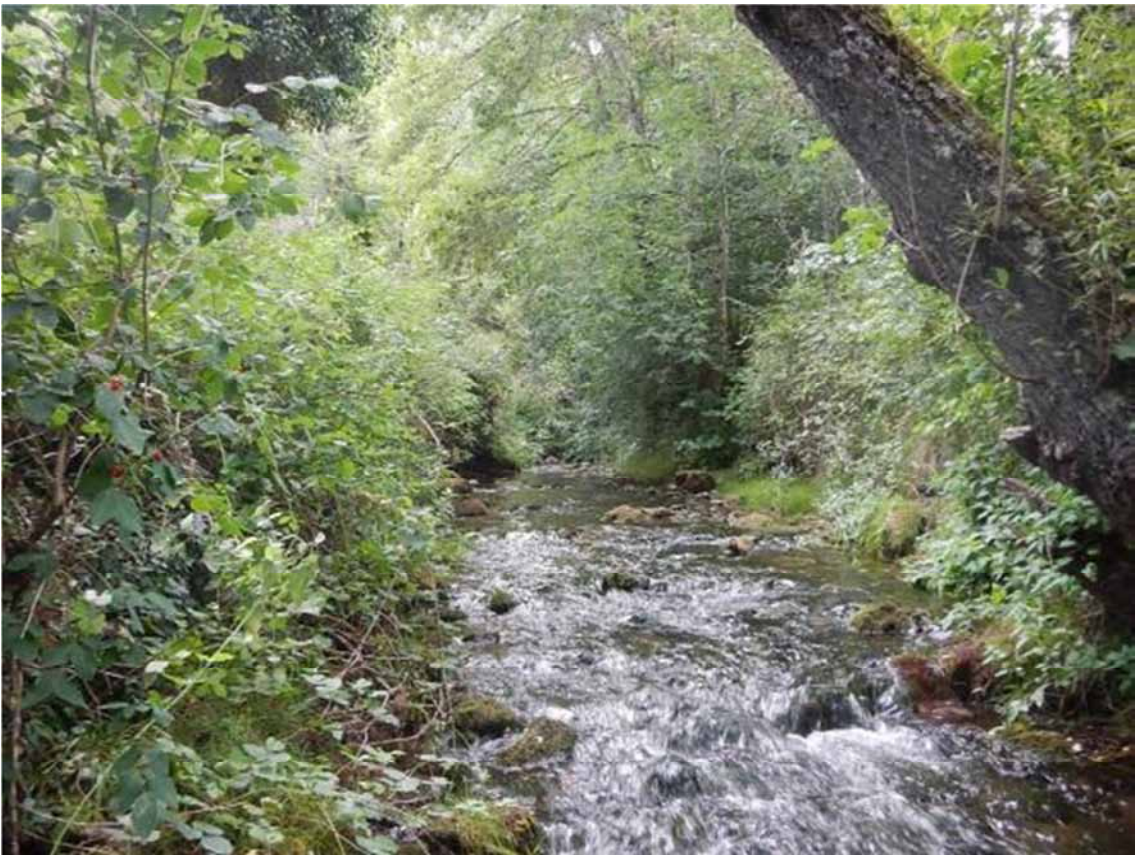
**VALORACIÓN GENERAL** ACEPTABLE  
El sistema fluvial experimente en alguno de sus tramos modificaciones en su estado natural que no comprometen su declaración como Reserva Natural Fluvial.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila es un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña mediterránea silíceo pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de La Rioja. El cauce de dominio público hidráulico, presenta algunas presiones antrópicas dentro de su cuenca, que no llegan a modificar de forma significativa sus procesos naturales. El régimen hidrológico es pluvio nival, permanente, sin alteración. El curso del río, que presenta una llanura de inundación estrecha y discontinua, es bastante sinuoso. La vegetación presente en su ribera evoluciona desde una zona de cabecera bastante descubierta hasta una zona final con una sauceda blanca, sin haberse detectado especies invasoras a lo largo de toda su extensión. Las características del río lo convierten en hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua. En definitiva, se considera que el río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila tiene una importante representatividad y mantiene un estado natural que dan lugar a hacerla merecedora de ser declarada Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA











**Código de Reserva** ES091RNF115  
**Nombre de Reserva** Río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

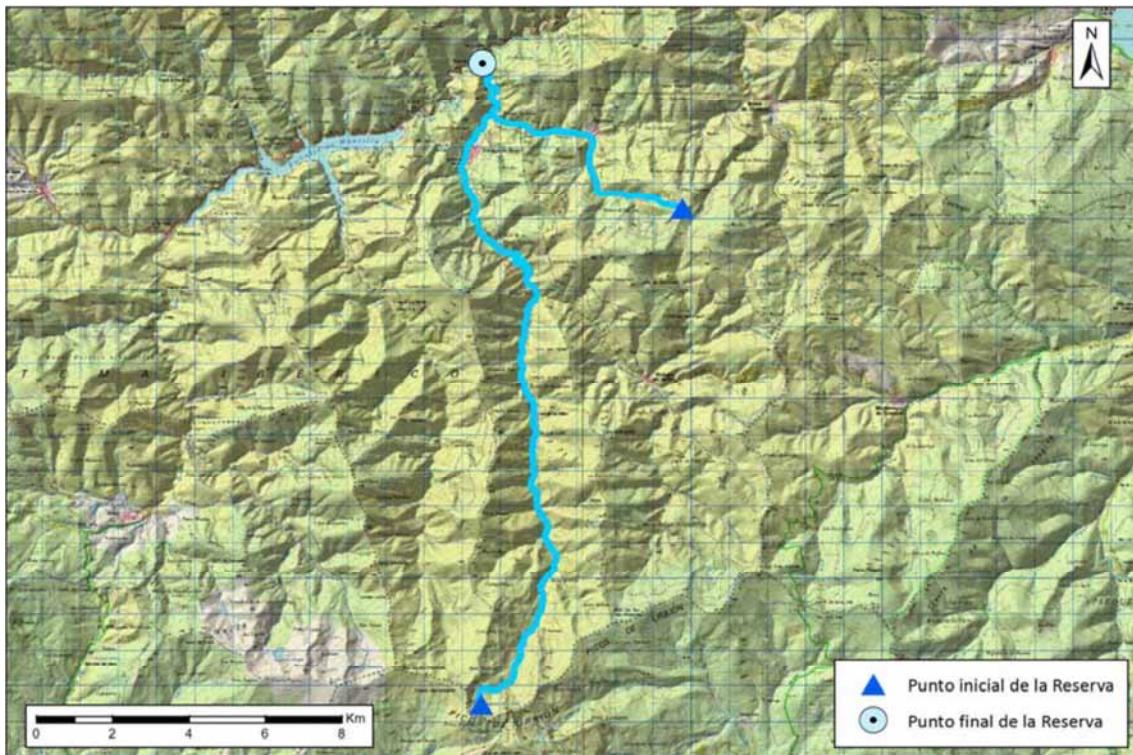
## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTONÓMA** La Rioja

**PROVINCIA** La Rioja

**LONGITUD TOTAL (km)** 28,7



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Urbión	509.399	4.651.269
Río Ventrosa	514.667	4.665.067
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N	509.437	4.669.129

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** Ríos de montaña mediterránea sílicea

<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Nivo-Pluvial
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Con llanura de inundación estrecha y discontinua Confinado
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Sinuoso Recto
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Bloques (>25,6 cm) Cantos (64 mm-25,6cm) Gravas (2 mm-64 mm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	Aa+
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	En roca Mixto

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Esquistos, pizarras, conglomerados y cuarcitas

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF194	Bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Mimbreras calcófilas submediterráneas, fresnedas hidrófilas orientales, saucedas negras continentales eútrofas, saucedas negras bético-levantinas, alamedas, tarayales basófilos y saucedas blancas.

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** Fresneda excelsa hidrófila

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 50-70% Moderada

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** Presencia de *Robinia pseudoacacia* de forma intermitente

**ETAPAS REGRESIVAS** Pastos  
Vegetación nitrófila  
Matorral espinoso  
Arbustos heliófilos de la orla espinosa

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 17 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** ZEC  
LIC  
ZEPA

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso urbano  
Uso ganadero  
Uso agrícola  
Infraestructuras hidráulicas (azudes)  
Vertidos  
Captaciones de agua (uso ganadero y regadío)  
Núcleos de población (urbano)

Viales, caminos y carreteras  
Barreras transversales (vados, puentes)  
Instalaciones de uso público (Áreas de acampada, áreas recreativas)

**VALORACIÓN GENERAL**      ACEPTABLE

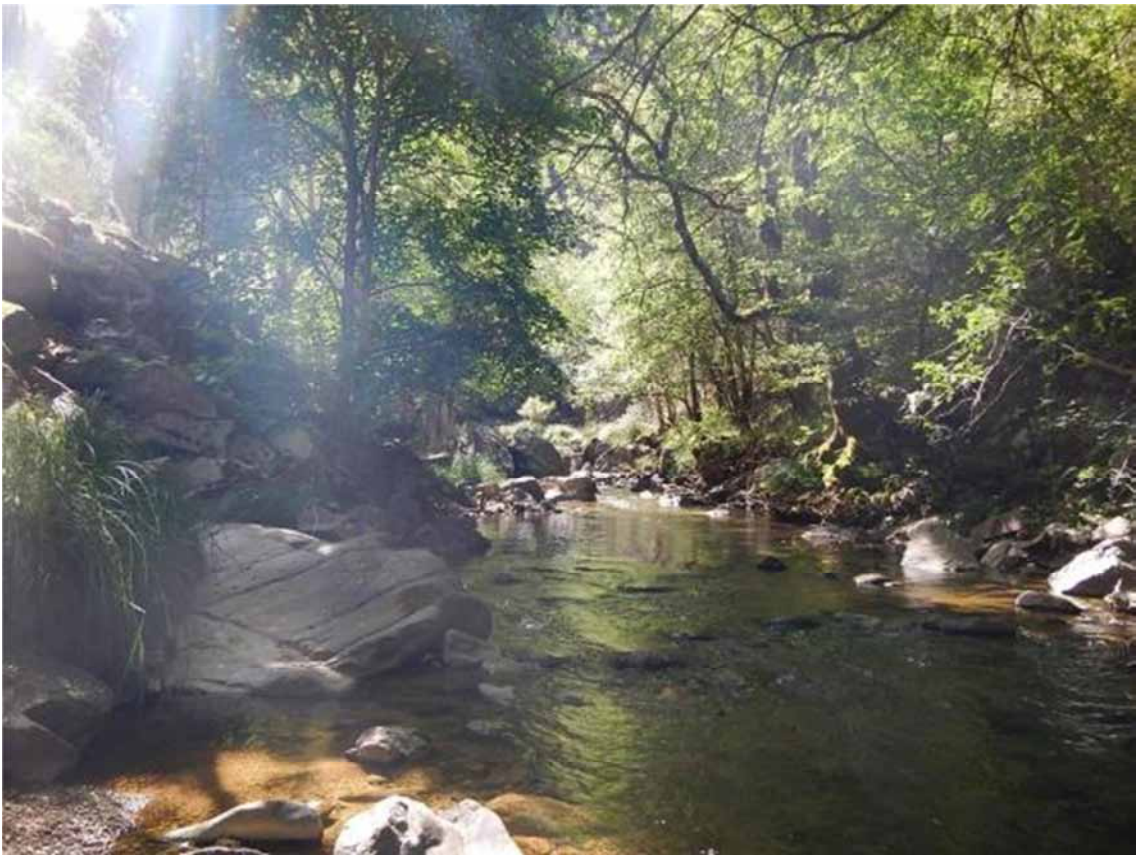
El sistema fluvial experimente en alguno de sus tramos modificaciones en su estado natural que no comprometen su declaración como Reserva Natural Fluvial.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla es un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña mediterránea silíceo pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de La Rioja. El cauce de dominio público hidráulico presenta ciertas presiones antrópicas dentro de su cuenca que, sin embargo, no alteran de forma significativa sus procesos naturales. El régimen hidrológico es nivo-pluvial y permanente. El curso del río, confinado y sinuoso en casi su totalidad, discurre por un valle abrupto con puntos de interés paisajístico con pequeños desfiladeros rocosos y cascadas de agua. La vegetación de ribera presenta una notable naturalidad, con presencia de Robinia pseudoacacia de forma puntual. Las características del río lo convierten en hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua. En definitiva, se considera que el río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla tiene una importante representatividad y mantiene un estado natural que dan lugar a hacerla merecedora de ser declarada Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA









**Código de Reserva** ES091RNF117

**Nombre de Reserva** Río Rudrón desde 2 kilómetros aguas abajo del río Valtierra hasta su confluencia con el río San Antón

**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTONÓMA** Castilla y León

**PROVINCIA** Burgos

**LONGITUD TOTAL (km)** 12,88



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Rudrón	419.661	4.729.535
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N	428.191	4.726.458

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Rudrón desde su nacimiento hasta el río San Antón (incluye río Valtierra)

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** Ríos de montaña mediterránea calcárea

<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Nivo-pluvial Pluvio-nival
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado Con llanura de inundación estrecha y discontinua
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Meandriforme Sinuoso
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Bloques (>25,6 cm) Cantos (64 mm-25,6cm) Gravas (2 mm-64 mm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva Limitada
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva Limitada
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	Aa+ A
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	En roca Mixto

## ENCUADRE GEOLÓGICO

<b>LITOLOGÍAS REPRESENTADAS</b>	Caliza
---------------------------------	--------

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF214	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

<b>VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL</b>	Alisedas submediterráneas mesótrofas, fresnedas excelsas, fresnedas hidrófilas mediterráneas, saucedas negras continentales, variantes oligótrofa y mesótrofa, saucedas salvifolias y saucedas mixtas
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE</b>	Sauceda blanca Aliseda continental
-------------------------------------	---------------------------------------

<b>GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS</b>	50-70% Moderada
----------------------------------------------------------	-----------------

<b>ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS</b>	No han sido detectadas
------------------------------------	------------------------

<b>ETAPAS REGRESIVAS</b>	Pastos Vegetación nitrófila Matorral espinoso
--------------------------	-----------------------------------------------------

<b>ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA (m)</b>	5 m
----------------------------------------	-----

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

<b>FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES</b>	Parque Natural LIC ZEPA
-----------------------------------------	-------------------------------

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

<b>ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS</b>	Uso urbano Uso agrícola
------------------------------------------	----------------------------



Infraestructuras hidráulicas (azudes)  
Vertidos  
Captaciones de agua para regadío  
Barreras transversales (vados, puentes)  
Instalaciones de uso público (áreas de baño, merenderos)

**VALORACIÓN GENERAL**      ACEPTABLE

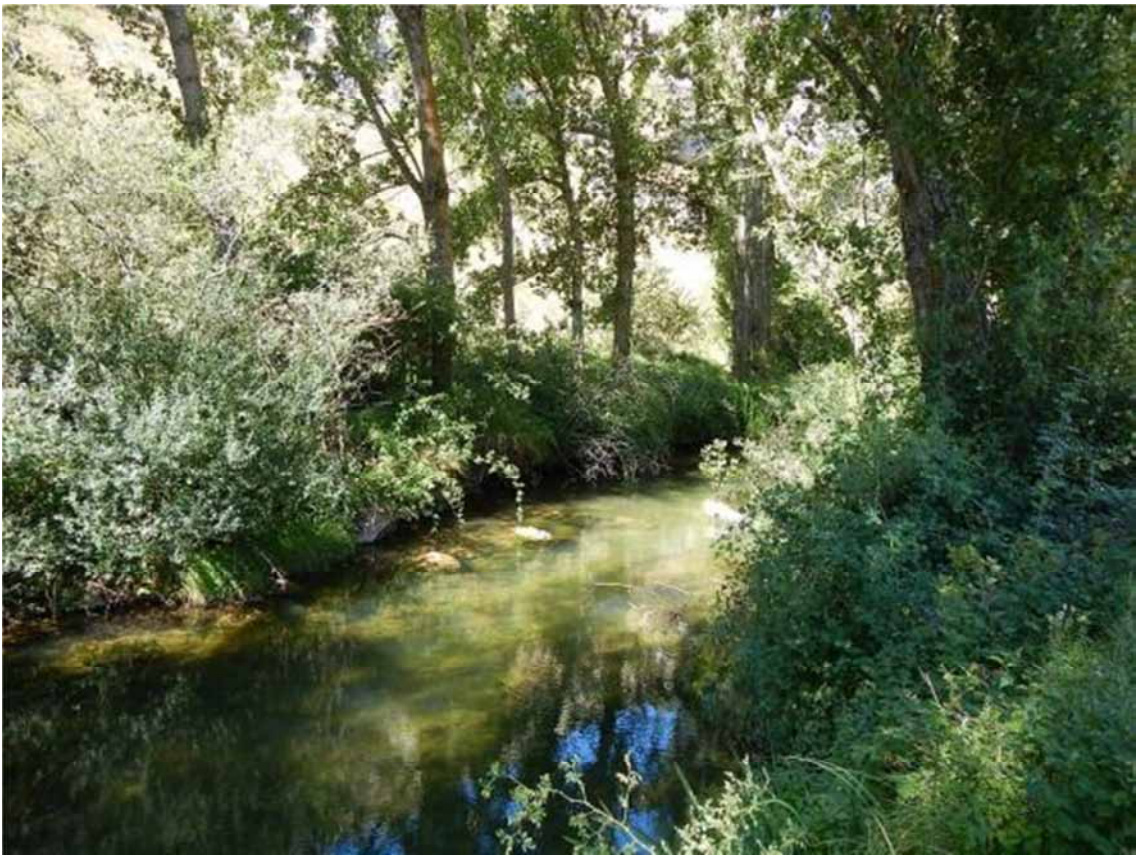
El sistema fluvial experimenta en alguno de sus tramos modificaciones en su estado natural que no comprometen su declaración como Reserva Natural Fluvial.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

Los ríos Rudrón y San Antón hasta su confluencia son un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña mediterránea calcárea pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de Burgos. Los cauces de dominio público hidráulico presentan pocas presiones antrópicas dentro de su cuenca, presentando por tanto nula o escasa alteración de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es nivopluvial y permanente. El curso de los ríos, entre confinado y con una llanura de inundación estrecha y discontinua y entre meandriforme y sinuoso, dispone de valiosos elementos asociados a la geomorfología de la zona como las formaciones kársticas de la zona de nacedero y grandes desfiladeros de la foz de Rudrón, además de contener una vegetación y fauna asociada al río de gran valor. La vegetación de las riberas presenta una moderada naturalidad y además no se han detectado especies invasoras en ellas. Las características de los ríos lo convierten en hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua. En definitiva, se considera que los ríos Rudrón y San Antón hasta su confluencia tienen una importante representatividad y mantienen un estado natural que dan lugar a hacerlos merecedores de ser declarados Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA









**Código de Reserva** ES091RNF118  
**Nombre de Reserva** Río Arba de Luesia en su cabecera  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Aragón

**PROVINCIA** Zaragoza

**LONGITUD TOTAL (km)** 17,85



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Arba de Luesia	671.556	4.700.625
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N	661.084	4.693.271

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Arba de Luesia desde su nacimiento hasta el puente de la carretera

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** Ríos de montaña mediterránea calcárea

**RÉGIMEN HIDROLÓGICO** Pluvial mediterráneo

**ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES** Temporal o estacional

**TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS** Confinado  
Con llanura de inundación amplia

**TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS** Sinuoso  
Divagante

**TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE** Bloques (>25,6 cm)  
Cantos (64 mm-25,6cm)  
Gravas (2 mm-64 mm)

**MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)** Efectiva

**CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)** Efectiva

**TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE** A  
D-A

**ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO** Mixto  
En roca

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Predominio de sustrato calizo

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF303	Muy bueno	Desconocido	No alcanza el bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Saucedas alpinas de *Salix daphnoides* (exclusivas), saucedas negras continentales, mimbreras pirenaico-cantábricas y mediterráneas, abedulares, alisedas pirenaicas catalanas y fresnedas excelsas.

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** *Datura stramonium*

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 70-90% Alta

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** No han sido detectadas

**ETAPAS REGRESIVAS** Vegetación nitrófila  
Matorral espinoso  
Arbustos heliófilos de la orla espinosa

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 17,5 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** LIC  
ZEPA

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso ganadero  
Vertidos  
Captaciones uso ganadero  
Barreras transversales (Vados y puentes)  
Viales, caminos y carreteras  
Instalaciones de uso público (Áreas recreativas, de baño y acampada)

**VALORACIÓN GENERAL** BUENO  
El sistema fluvial experimenta alguna alteración puntual que no modifica sus características naturales que se mantienen prácticamente inalteradas.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Arba de Luesia en su cabecera es un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña mediterránea calcáreos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de Zaragoza. El cauce de dominio público hidráulico presenta pocas presiones antrópicas dentro de su cuenca, presentando por tanto nula o escasa alteración de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es pluvial mediterráneo y de carácter. El curso del río, confinado y sinuoso en gran parte de su recorrido presenta una vegetación de ribera de alta naturalidad y de gran interés, propia de cursos que sufren avenidas de aguas torrenciales. Además, no se han detectado especies invasoras en ella. A mitad de recorrido se encuentra el Pozo de Pígaló, un gran pozo del río de gran valor paisajístico. Las características del río lo convierten en hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua. En definitiva, se considera que el río Arba de Luesia en su cabecera tiene una importante representatividad y mantiene un estado natural que dan lugar a hacerla merecedora de ser declarada Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA











**Código de Reserva** ES091RNF120  
**Nombre de Reserva** Río Estarrún en su cabecera  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

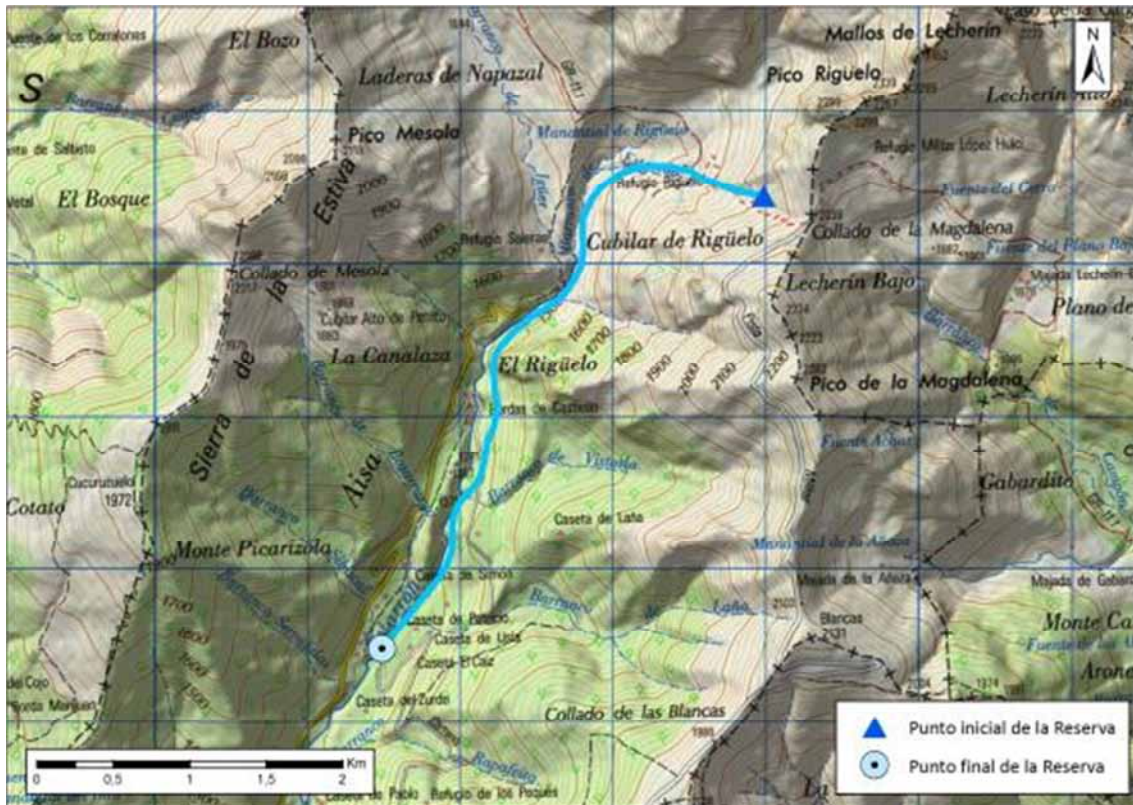
## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Aragón

**PROVINCIA** Huesca

**LONGITUD TOTAL (km)** 4,67



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Estarrún	698.876	4.735.227
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N	696.378	4.732.265

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Estarrún desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** R-T26 Ríos de montaña húmeda calcárea

<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Nivo-pluvial
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente Intermitente o fuertemente estacional
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Recto
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Gravas (2 mm-64 mm) Cantos (64 mm-25,6cm) Bloques (>25,6 cm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	A Aa+
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	Mixto En roca

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Predominio de sustratos calizos

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF514	Bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

<b>VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL</b>	Saucedas alpinas de salix daphnoides (exclusivas), saucedas negras continentales, mimbreras pirenaico-cantábricas y mediterráneas, abedulares , alisedas pirenaicas catalanas y frenedas excelsas
<b>VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE</b>	Mimbrera calcófila pirenaico-cantábrica
<b>GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS</b>	>90% Muy alta
<b>ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS</b>	<i>Arundo donax</i>
<b>ETAPAS REGRESIVAS</b>	No han sido detectadas
<b>ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA</b>	3,0 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

<b>FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES</b>	Parque Natural LIC ZEPA
-----------------------------------------	-------------------------------

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

<b>ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS</b>	Uso ganadero Actividades e instalaciones turísticas
------------------------------------------	--------------------------------------------------------

<b>VALORACIÓN GENERAL</b>	EXCELENTE Presiones y alteraciones antrópicas poco significativas. Destacar la incidencia del uso ganadero sobre la vegetación de ribera y la proliferación de las actividades turísticas ligadas al valle del Estarrún.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Estarrún situado en la provincia de Huesca, constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña húmeda calcárea, pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro. El cauce de dominio público hidráulico no presenta presiones antrópicas ni alteración alguna de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es nivo-pluvial, permanente, con tramos intermitentes, conservando plenamente sus características naturales. El río discurre por un cauce mayoritariamente encajado y recto, a través de un valle abierto de alta montaña en su cabecera, que se estrecha en gargantas y desfiladeros modelados sobre calizas en los tramos inferiores. Las estructuras longitudinales predominantes son combinaciones de rápido-remanso sobre lechos en los que predominan materiales medios y gruesos. La ribera está ocupada, en buena parte del tramo considerado, por abetales de fondo de valle con afinidades riparias, acompañados por galerías discontinuas de sauces. El sistema fluvial considerado constituye el hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua, y de especies protegidas, manteniendo su continuidad longitudinal y transversal, así como con el medio hiporreico. En definitiva, se considera que el río Estarrún ofrece una importante representatividad y mantiene su estado natural en los tramos considerados, lo que le hace merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA







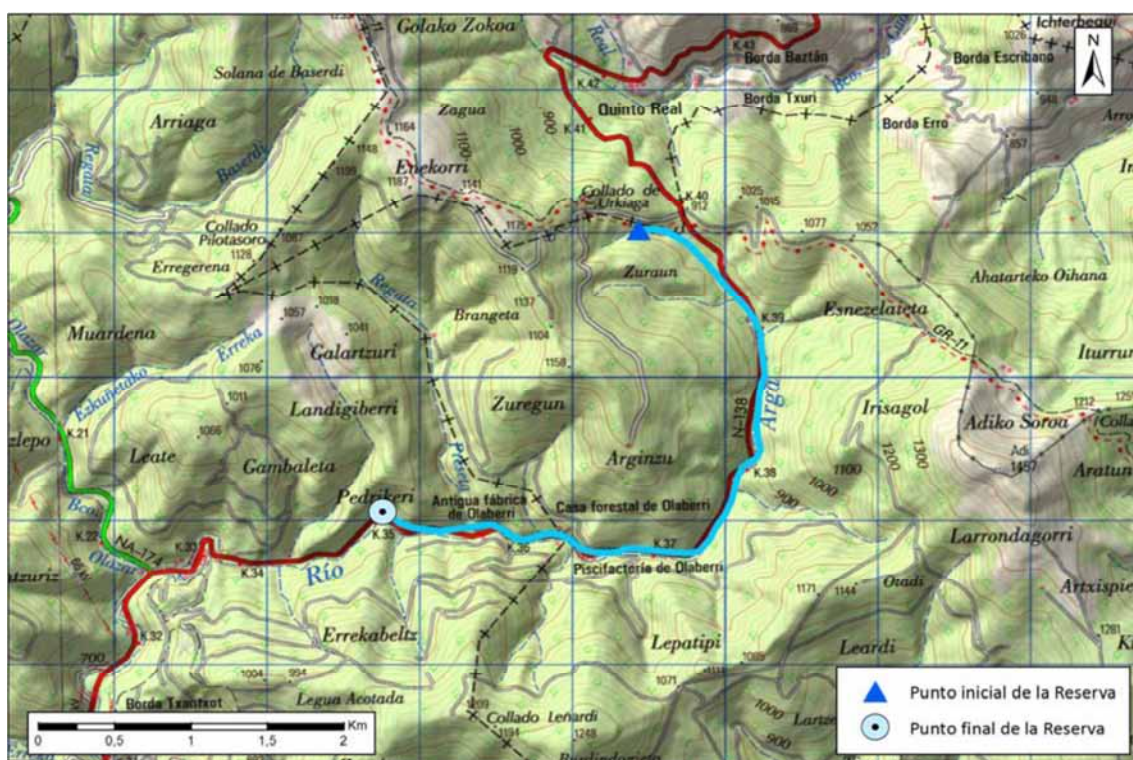




**Código de Reserva** ES091RNF121  
**Nombre de Reserva** Río Arga en su cabecera  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro  
**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Comunidad Foral de Navarra  
**PROVINCIA** Navarra  
**LONGITUD TOTAL (km)** 4,98



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS 89 30N	X	Y
Río Arga	624.325	4.765.807
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS 89 30N	622.647	4.763.846

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Arga desde su nacimiento hasta la población de Olaverri  
**CATEGORÍA** Aguas continentales  
**TIPOLOGÍA DE RÍO** Ríos de alta montaña  
**RÉGIMEN HIDROLÓGICO** Nival  
**ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES** Permanente

TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS	Confinado
TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS	Sinuoso
TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE	Bloques (>25,6 cm) Gravas (2 mm-64 mm) Cantos (64 mm-25,6cm)
MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)	Efectiva
CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)	Efectiva
TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE	Aa+
ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO	En roca

## ENCUADRE GEOLÓGICO

LITOLOGÍAS REPRESENTADAS Brechas calcáreas

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF699	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Saucedas alpinas de *Salix daphnoides* (exclusivas), saucedas negras continentales, mimbreras pirenaico-cantábricas y mediterráneas, abedulares, alisedas pirenaicas catalanas y fresnedas excelsas

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** No hay.

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** >90% Muy alta

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** No han sido detectadas

**ETAPAS REGRESIVAS** Pastos  
Vegetación nitrófila  
Matorral espinoso  
Arbustos heliófilos de la orla espinosa

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 0 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** LIC

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso ganadero  
Infraestructuras hidráulicas (azudes)  
Captaciones de agua (piscifactoría)

**VALORACIÓN GENERAL** EXCELENTE  
Presiones y alteraciones antrópicas poco significativas. Aparecen presiones localizadas derivadas de las infraestructuras hidráulicas (azudes) y captaciones de agua ligadas a usos industriales (piscifactoría).

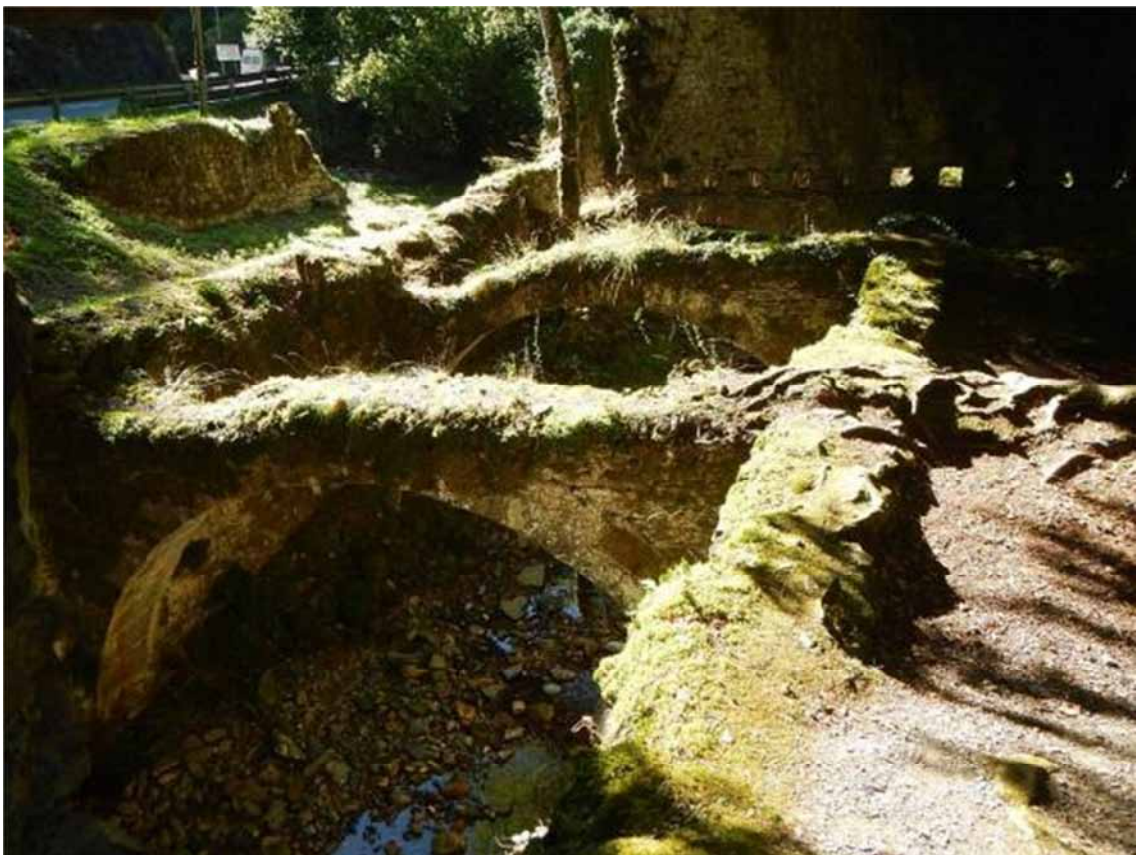
## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Arga en su cabecera es un ejemplo singular y representativo de los ríos de alta montaña pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de Navarra. El cauce de dominio público hidráulico presenta pocas presiones antrópicas dentro de su cuenca, presentando por tanto nula o escasa alteración de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es nival y permanente. El curso del

río, confinado y sinuoso, transcurre a través del hayedo del paraje de Quinto Real, de gran valor ecológico y que incluye un punto de interés cultural como la antigua fábrica de municiones de Eugi. La vegetación de ribera presenta una alta naturalidad y además no se han detectado especies invasoras en ella. Las características del río lo convierten en hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua. En definitiva, se considera que el río Arga en su cabecera tiene una importante representatividad y mantiene un estado natural que dan lugar a hacerla merecedora de ser declarada Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA









**Código de Reserva** ES091RNF126  
**Nombre de Reserva** Río Santa Engracia en cabecera  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

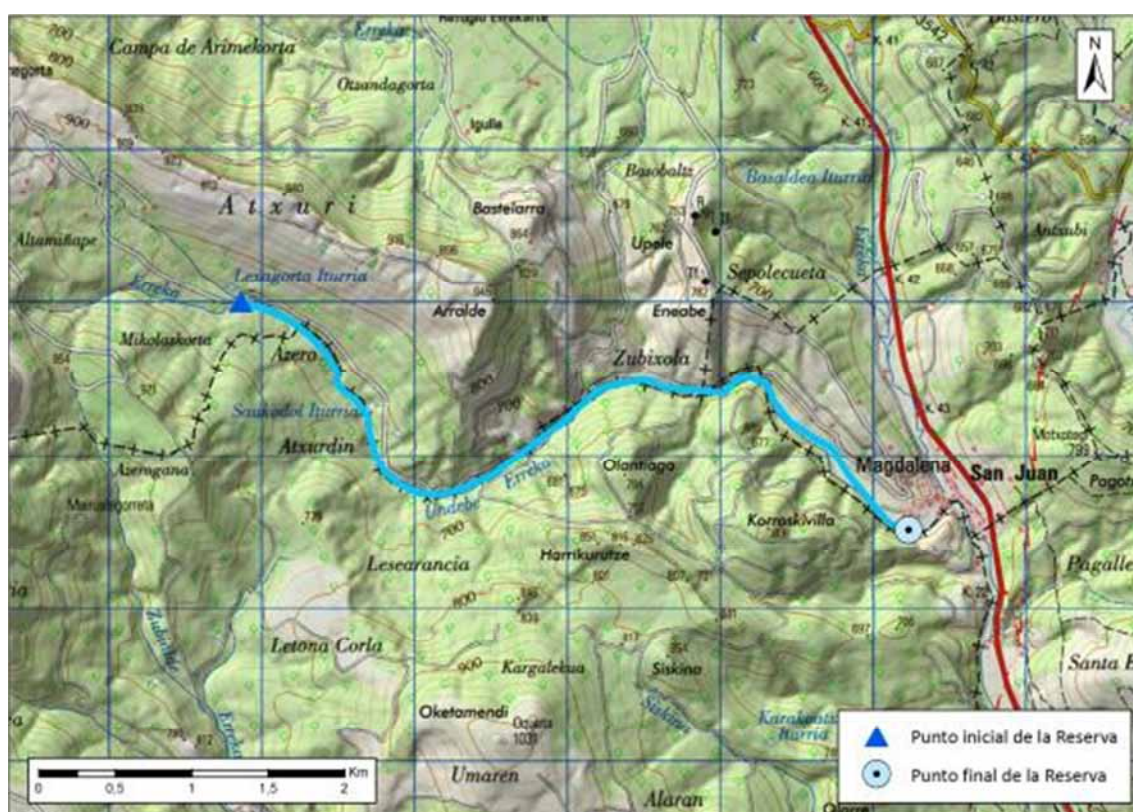
## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** País Vasco

**PROVINCIA** Vizcaya

**LONGITUD TOTAL (km)** 5,79



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Santa Engracia	520.753	4.764.790
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N	525.123	4.763.301

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Santa Engracia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga (incluye río Undabe).

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** R-T26 Ríos de montaña húmeda calcárea

<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Pluvio-nival
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado Con llanura de inundación estrecha y discontinua
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Sinuoso
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Bloques (>25,6 cm) Cantos (64 mm-25,6cm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	A
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	En roca

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Arcillas, margas y arenisca; calizas arrecifales

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF487	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Alisedas oceánicas mesótrofas, variantes típica y termófila, saucedas negras oceánicas atlánticas, variante típica y termófila, y avellanedas.

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** Aliseda oceánica

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 70-90% Alta

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** No han sido detectadas

**ETAPAS REGRESIVAS** Pastos  
Vegetación nitrófila  
Matorral espinoso

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 10,00 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** Parque Natural  
LIC

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso urbano  
Uso ganadero

**VALORACIÓN GENERAL** BUENO  
El sistema fluvial experimenta alguna alteración puntual que no modifica sus características naturales que se mantienen prácticamente inalteradas.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

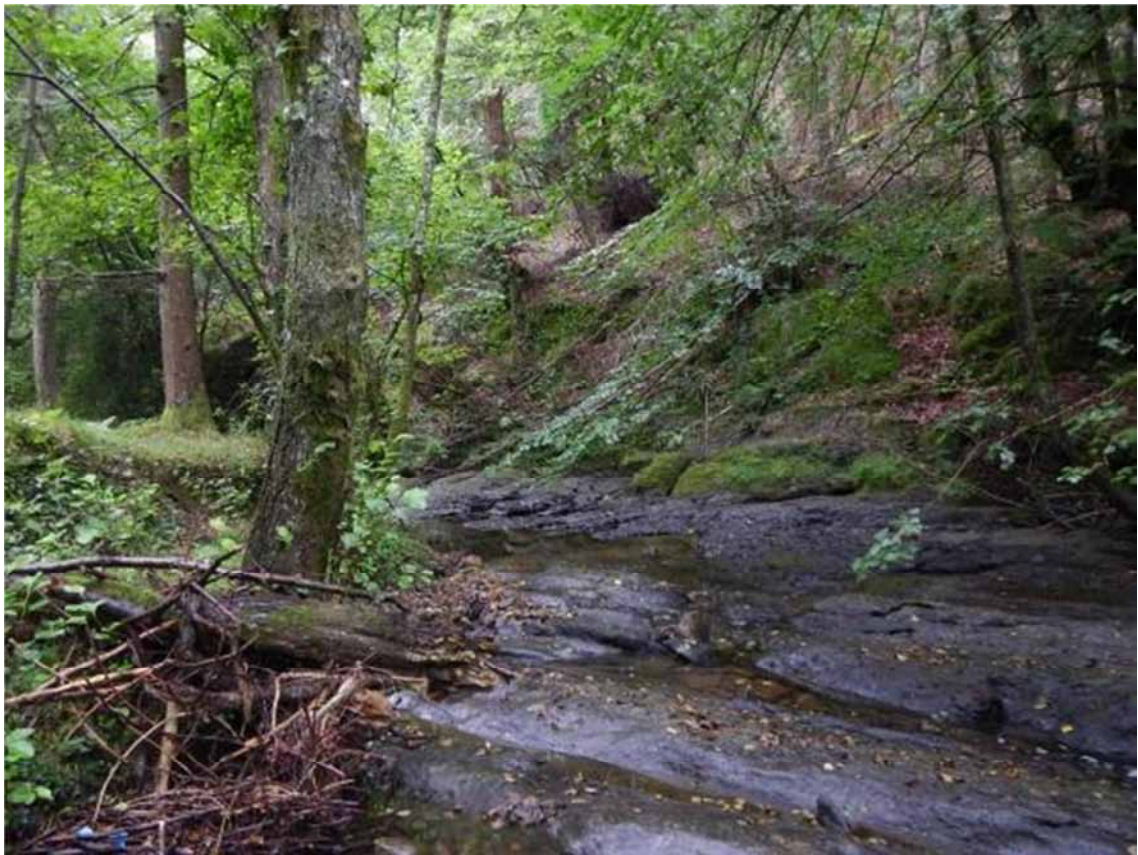
El curso alto del río Santa Engracia, situado en la provincia de Vizcaya, constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña húmeda calcárea pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro. El cauce de dominio público hidráulico presenta limitadas presiones antrópicas, manifestando una alteración escasa de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es pluvio-nival, permanente, y conserva sus características naturales. El curso del río discurre acompañado por una llanura de



inundación estrecha y discontinua, en un entorno forestal. El cauce muestra una estructura longitudinal predominante de rápido-remanso con un lecho en el que abundan los bloques. La cubierta vegetal ribereña está formada por alisedas con fresnos y avellanos.. El sistema fluvial considerado constituye el hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua, manteniendo su continuidad longitudinal y transversal, así como con el medio hiporreico. En definitiva, se considera que el curso alto del río Santa Engracia ofrece una importante representatividad y mantiene un estado natural, lo que le hace merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA









**Código de Reserva** ES091RNF127

**Nombre de Reserva** Río Matarraña desde su nacimiento hasta el azud del túnel del trasvase al embalse de Pena

**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

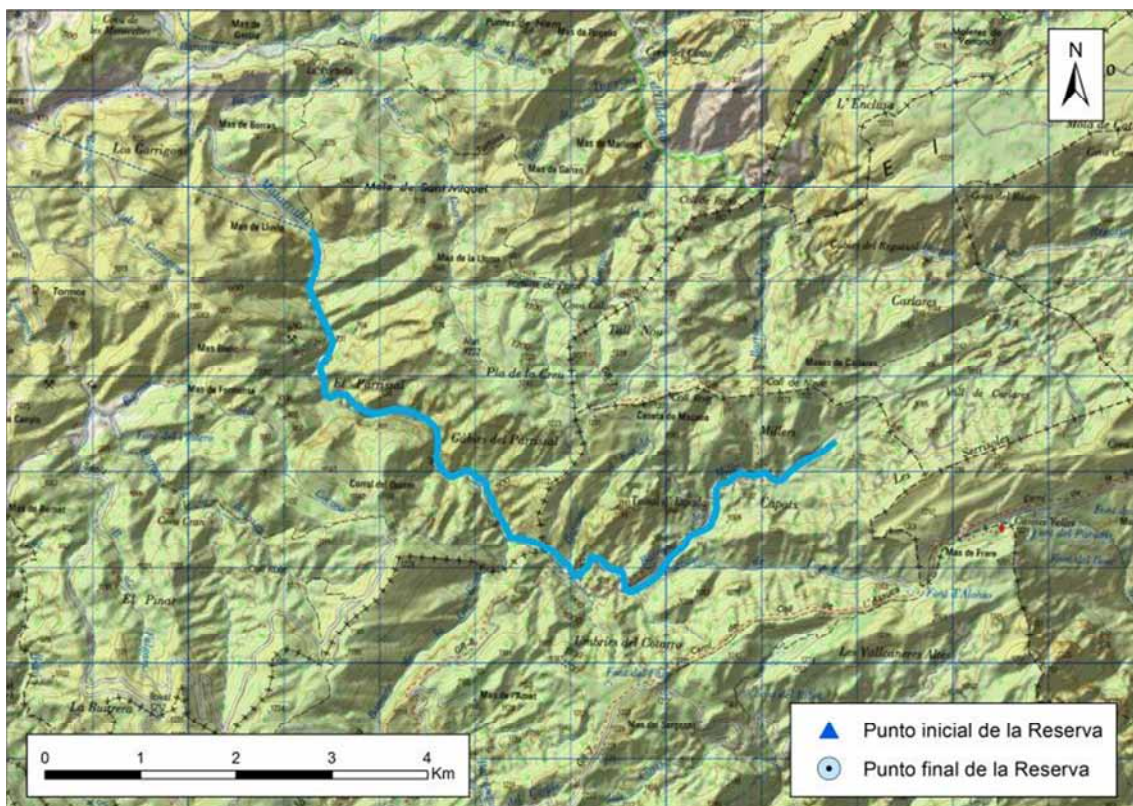
## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Cataluña  
Aragón

**PROVINCIA** Tarragona  
Teruel

**LONGITUD TOTAL (km)** 9,55



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 31N	X	Y
Río Matarraña	269.322	4.517.583

COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 31N	263.982	4.520.153
-------------------------------------------	---------	-----------

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Matarraña desde su nacimiento hasta el río Ulldemó y el azud de elevación al embalse de Pena

<b>CATEGORÍA</b>	Aguas continentales
<b>TIPOLOGÍA DE RÍO</b>	R-T12 Ríos de montaña mediterránea calcárea
<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Pluvial mediterráneo
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Sinuoso
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Gravas (2 mm-64 mm) Cantos (64 mm-25,6cm) Arenas (0,062 mm-2 mm) Bloques (>25,6 cm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Limitada
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	C B
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	Mixto

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLÓGÍAS REPRESENTADAS** Caliza

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF383	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Mimbreras calcófilas submediterráneas, fresnedas hidrófilas orientales, saucedas negras continentales eutróficas, saucedas negras bético-levantinas, alamedas, tarayales basófilos y saucedas blancas.

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** Mimbrera calcófila mediterránea

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 70-90% Alta

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** *Arundo donax*.

**ETAPAS REGRESIVAS** No han sido detectadas

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 4 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** Parque Natural  
LIC  
ZEPA

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso urbano (núcleos de población)  
Vertidos  
Infraestructuras hidráulicas (azudes)  
Captaciones de agua (consumo y regadío)  
Instalaciones de uso público (áreas recreativas, baño)  
Actividades acuáticas

**VALORACIÓN GENERAL** BUENO  
El sistema fluvial experimenta alguna alteración puntual que no modifica sus

características naturales que se mantienen prácticamente inalteradas.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El curso alto del río Matarraña, situado en las provincias de Teruel y Tarragona, constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña mediterránea calcárea pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro. El cauce de dominio público hidráulico presenta limitadas presiones antrópicas, manifestando una alteración escasa de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es pluvial mediterráneo, permanente, y conserva sus características naturales. El curso del río discurre en buena parte de su recorrido por valles encajados y hoces propias del modelado kárstico. El lecho está constituido en algunos tramos por la roca madre, mientras que en otros predominan los sedimentos de granulometría media (gravas). El cauce presenta una amplia variedad de estructuras longitudinales, con presencia de combinaciones salto-pozas, rápido-pozas, y rápido-remanso, así como rápidos continuos y gradas. La continuidad y desarrollo de la vegetación riparia está limitada por las condiciones geomorfológicas, destacando las saucedas con fresnos. El sistema fluvial considerado constituye el hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua, manteniendo en gran medida su continuidad longitudinal y transversal, así como con el medio hiporreico. En definitiva, se considera que el curso alto del río Matarraña ofrece una importante representatividad y mantiene su estado natural en gran parte de los tramos considerados, lo que le hace merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA











**Código de Reserva** ES091RNF128  
**Nombre de Reserva** Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Irabia  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro  
**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Comunidad Foral de Navarra  
**PROVINCIA** Navarra  
**LONGITUD TOTAL (km)** 17,28



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Pikatua	662.220	4.758.617
Río Urbelcha	656.156	4.763.777
<b>COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N</b>	<b>652.101</b>	<b>4.760.867</b>

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Irabia  
**CATEGORÍA** Aguas continentales  
**TIPOLOGÍA DE RÍO** R-T26 Ríos de montaña húmeda calcárea

<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Nival
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado Con llanura de inundación estrecha y discontinua
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Recto
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Bloques (>25,6 cm) Cantos (64 mm-25,6cm) Gravas (2 mm-64 mm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	Aa+ C
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	Mixto

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Calizas y dolomías del eoceno

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF531	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Saucedas alpinas de *Salix daphnoides* (exclusivas), saucedas negras continentales, mimbreras pirenaico-cantábricas y mediterráneas, abedulares, alisedas pirenaicas catalanas y fresnedas excelsas.

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** Mimbrera calcófila pirenaico-cantábrica

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 70 – 90% Alta

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** No han sido detectadas

**ETAPAS REGRESIVAS** Pastos  
Vegetación nitrófila  
Matorral espinoso

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 9 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** LIC  
ZEPA

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Infraestructuras hidráulicas (embalse de kotxa)  
Captaciones de agua para consumo  
Actividades e instalaciones turísticas

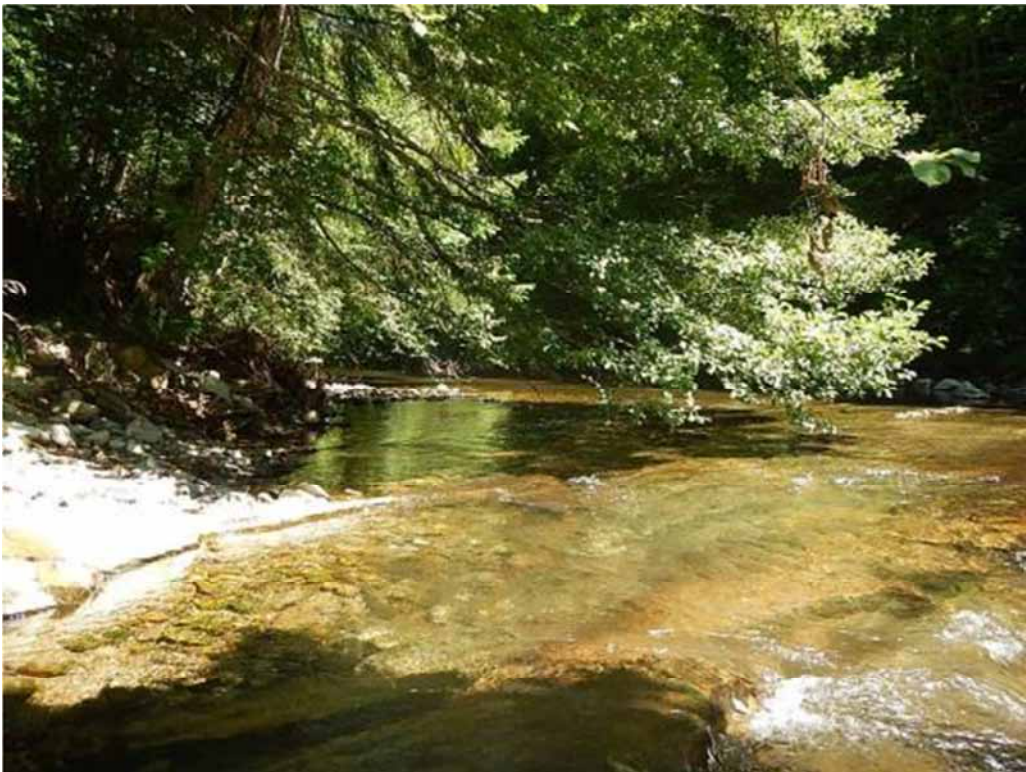
**VALORACIÓN GENERAL** EXCELENTE  
El sistema fluvial carece de presiones o amenazas que alteren su estado natural, manteniendo un excelente estado de conservación.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Urbelcha, situado en la Comunidad Foral de Navarra, constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña húmeda calcárea pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro. El cauce de dominio público hidráulico presenta escasas presiones antrópicas, manifestando una alteración reducida o nula de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es nivo-pluvial, permanente, y conserva sus características naturales. El curso del río discurre en buena parte de su recorrido por desfiladeros de bordes abruptos modelados sobre el sustrato calizo y dolomítico. En el fondo de los valles se desarrolla, en amplias superficies, una formación de hayedo-abetal por la que discurre el cauce mayoritariamente recto y confinado. Su lecho está formado principalmente por bloques, presentando alternancia de rápidos y saltos con pozas y remansos, así como rápidos continuos. La vegetación riparia está constituida por saucedas negras con fresnos y saucedas-avellanedas, que contacta con los bosques de haya y abeto circundantes. El sistema fluvial considerado constituye el hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua, y de especies protegidas, manteniendo su continuidad longitudinal y transversal, así como con el medio hiporreico. En definitiva, se considera que el río Urbelcha ofrece una importante representatividad y mantiene su estado natural en buena parte de los tramos considerados lo que le hace merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA











**Código de Reserva** ES091RNF129

**Nombre de Reserva** Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Baserca (incluye río Bizberri)

**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

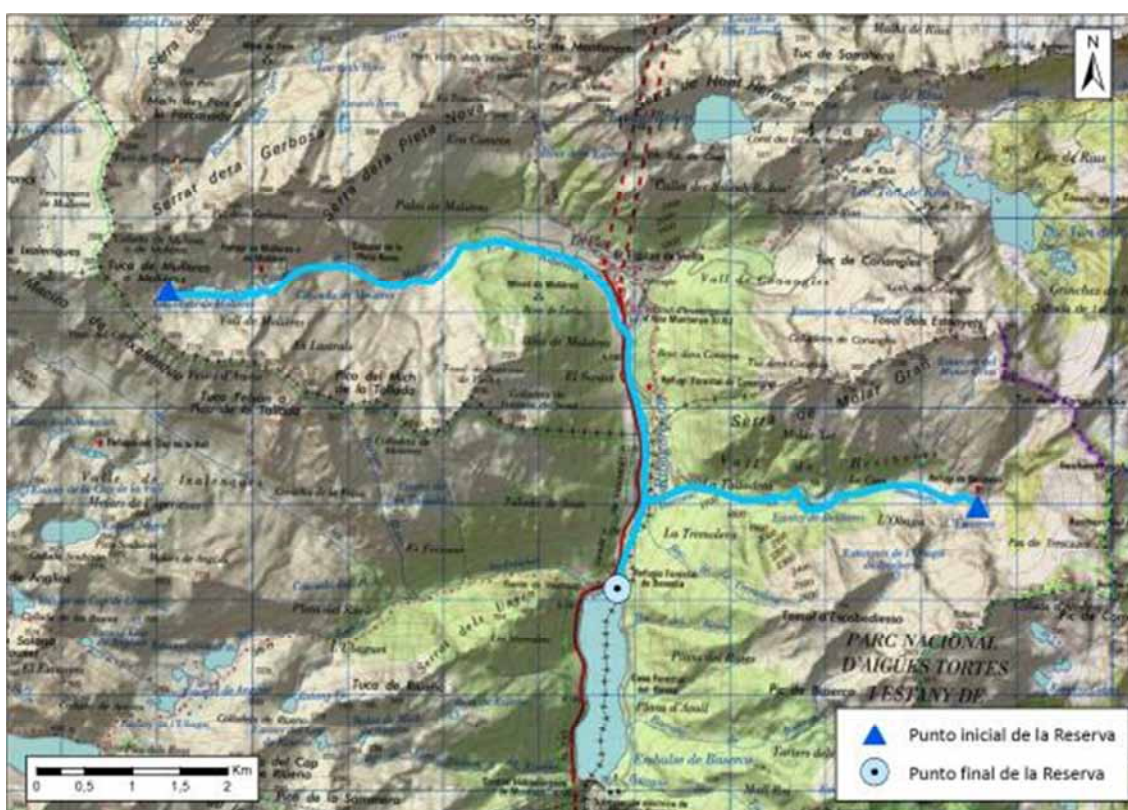
## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Cataluña  
Aragón

**PROVINCIA** Lleida  
Huesca

**LONGITUD TOTAL (km)** 12,26



**COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 31N**

**X**

**Y**

Río Noguera Ribagorzana

311.983

4.721.908

Barranc de Besiberri

320.268

4.719.057

**COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 31N**

316.450

4.718.464

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Noguera Ribagorzana desde su nacimiento hasta la cola del embalse

de Baserca (incluye río Bizberri)

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** R-T27 Ríos de alta montaña

**RÉGIMEN HIDROLÓGICO** Nivel-pluvial

**ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES** Permanente

**TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS** Confinado  
Con llanura de inundación estrecha y discontinua

**TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS** Sinuoso  
Meandriforme  
Divagante  
Anastomosado

**TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE** Bloques (>25,6 cm)  
Cantos (64 mm-25,6 cm)  
Gravas (2 mm-64 mm)

**MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)** Efectiva

**CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)** Efectiva

**TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE** Aa+  
B

**ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO** En roca  
Aluvial

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Gravas, arenas, limos y arcillas fluvioglaciares.  
Rocas intrusivas con presencia de gravas, arenas, limos y arcillas fluvioglaciares.

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF731	Bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Saucedas alpinas de *Salix daphnoides* (exclusivas), saucedas negras continentales, mimbreras pirenaico-cantábricas y mediterráneas, abedulares, alisedas pirenaicas catalanas y fresnedas excelsas.

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** Abedular pirenaico

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 50-70% Moderada

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** *Populus* sp.

**ETAPAS REGRESIVAS** Pastos

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** No hay banda riparia propiamente dicha

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** LIC  
ZEPA  
Plan Especial de Protección (PEIN)

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Viales y carreteras  
Infraestructuras hidráulicas

**VALORACIÓN GENERAL**    ACEPTABLE

El sistema fluvial experimenta en alguno de sus tramos modificaciones en su estado natural que no comprometen su declaración como Reserva Natural Fluvial.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

La cabecera del Noguera Ribagorzana, situada en las provincias de Huesca y Lleida, constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos de alta montaña pirenaicos, pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro. El cauce de dominio público hidráulico presenta escasas presiones antrópicas en la mayor parte de los tramos considerados, manifestando en ellos una alteración reducida o nula de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es nivo-pluvial, permanente, y conserva sus características naturales. El curso superior del río discurre en buena parte por valles de alta montaña de modelado glaciar, cuyas fuertes pendientes propician rápidos y saltos, mientras que su perfil se suaviza en los tramos inferiores, donde desarrolla una notable diversidad morfológica, con tramos meandriformes, divagantes y anastomosados, que favorecen una gran diversidad de microhábitats de gran interés. La vegetación riparia está formada principalmente por abedules, que contactan y se mezclan con las formaciones zonales de haya, abeto y pino negro. El sistema fluvial considerado constituye el hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua, y de especies protegidas, manteniendo su continuidad longitudinal y transversal, así como con el medio hiporreico. En definitiva, se considera que la cabecera del Noguera Ribagorzana ofrece una importante representatividad y mantiene su estado natural en gran parte de los tramos considerados, lo que le hace merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA









**Código de Reserva** ES091RNF132  
**Nombre de Reserva** Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTONÓMA** Aragón

**PROVINCIA** Huesca

**LONGITUD TOTAL (km)** 40,87



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 31N	X	Y
Río Isuala	250.894	4.699.027
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 31N	243.433	4.671.472

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre

**CATEGORÍA** Aguas continentales

<b>TIPOLOGÍA DE RÍO</b>	R-T27 Ríos de alta montaña
<b>RÉGIMEN HIDROLÓGICO</b>	Pluvial mediterráneo
<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Intermitente o fuertemente estacional Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado Con llanura de inundación estrecha y discontinua
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Sinuoso
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Sin sedimentos Gravas (2 mm-64 mm) Bloques (>25,6 cm) Cantos (64 mm-25,6 cm) Arenas (0,062 mm-2 mm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	G C B
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	En roca Mixto

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Predominio de sustratos calizos

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF377	Muy bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

<b>VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL</b>	Alamedas hidrófilas, saucedas blancas, tarayales basófilos, tarayales calcófilos y mimbreras calcófilas mediterráneas. Saucedas alpinas de <i>Salix daphnoides</i> (exclusivas), saucedas negras continentales, mimbreras pirenaico-cantábricas y mediterráneas, abedulares, alisedas pirenaicas catalanas y fresnedas excelsas.
<b>VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE</b>	Saucedas alpinas de <i>Salix daphnoides</i>
<b>GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS</b>	70-90% Alta
<b>ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS</b>	<i>Arundo donax</i> y <i>Robinia pseudoacacia</i>
<b>ETAPAS REGRESIVAS</b>	No han sido detectadas
<b>ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA</b>	8,00 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

<b>FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES</b>	Parque Natural LIC ZEPA
-----------------------------------------	-------------------------------

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso ganadero

**VALORACIÓN GENERAL** BUENO



El sistema fluvial experimenta alguna alteración puntual que no modifica sus características naturales que se mantienen prácticamente inalteradas.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre es un ejemplo singular y representativo de los ríos de alta montaña pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de Huesca. El cauce de dominio público hidráulico apenas presenta presiones antrópicas dentro de su cuenca, presentando por tanto nula o escasa alteración de sus procesos naturales. El régimen hidrológico es pluvio mediterráneo y fundamentalmente permanente, aunque presenta algunos cauces de carácter temporal. El curso del río, sinuoso, está confinado en casi toda su extensión, aunque termina rodeado de llanuras de inundación estrechas. Discurre sobre terrenos calcáreos, por un lecho rocoso o mixto, con presencia de gravas. Esto dota al curso de continuos rápidos, hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua, así como de especies protegidas. La continuidad longitudinal, transversal y con el medio hiporreico está inalterada. La vegetación de ribera presenta una alta naturalidad y no se han detectado especies invasoras en ella. Se han de destacar la importancia de este curso para la conservación de su biodiversidad asociada y como corredor, así como sus valores escénicos. En definitiva, se considera que el río Isuala desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre tiene una importante representatividad y mantiene un estado natural que dan lugar a hacerlo merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA









**Código de Reserva** ES091RNF133  
**Nombre de Reserva** Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones  
**Tipo de Reserva** Reserva Natural Fluvial

## LOCALIZACIÓN DE LA RESERVA

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Ebro

**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Aragón

**PROVINCIA** Huesca

**LONGITUD TOTAL (km)** 26,79



COORD. PUNTO INICIO CAUCE UTM ETRS89 30N	X	Y
Río Veral	677.520	4.736.050
COORD. PUNTO FINAL RESERVA UTM ETRS89 30N	671.870	4.719.734

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### HIDROMORFOLOGÍA

**IDENTIFICACIÓN DE LA MASA DE AGUA** Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones

**CATEGORÍA** Aguas continentales

**TIPOLOGÍA DE RÍO** R-T26 Ríos de montaña húmeda calcárea

**RÉGIMEN HIDROLÓGICO** Nivo-pluvial

<b>ESTACIONALIDAD DEL RÉGIMEN DE CAUDALES</b>	Permanente
<b>TIPOS DE FONDO DE VALLE REPRESENTADOS</b>	Confinado Con llanura de inundación amplia Con llanura de inundación estrecha y discontinua
<b>TIPOS MORFOLÓGICOS EN PLANTA REPRESENTADOS</b>	Sinuoso Divagante
<b>TAMAÑO SEDIMENTOS PREDOMINANTE</b>	Bloques (>25,6 cm) Cantos (64 mm-25,6cm)
<b>MOVILIDAD SEDIMENTOS (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>CONTINUIDAD EN EL TRANSPORTE (TIPOS OBSERVADOS)</b>	Efectiva
<b>TIPOS DE SECCIÓN DE CAUCE</b>	Aa+ D
<b>ESTRUCTURA Y SUSTRATO DEL LECHO</b>	Mixto En roca

## ENCUADRE GEOLÓGICO

**LITOLOGÍAS REPRESENTADAS** Caliza, brechas calcáreas, calcarenitas y margas

## ESTADO Y CALIDAD DE LAS AGUAS (SEGÚN PLAN HIDROLÓGICO 2015-2021)

Cod.masa de agua	Estado ecológico	Estado Químico	Estado Global
ES091MSPF520	Bueno	Desconocido	Bueno

## VEGETACIÓN DE RIBERA

**VEGETACIÓN RIPARIA POTENCIAL** Saucedas alpinas de *Salix daphnoides* (exclusivas), saucedas negras continentales, mimbreras pirenaico-cantábricas y mediterráneas, abedulares, alisedas pirenaicas catalanas y fresnedas excelsas.

**VEGETACIÓN RIPARIA EXISTENTE** Fresneda excelsa hidrófila  
Mimbrera calcófila pirenaico-cantábrica

**GRADOS DE NATURALIDAD DE LA VEGETACIÓN DETECTADOS** 70-90% Alta

**ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS** No han sido detectados

**ETAPAS REGRESIVAS** Pastos  
Vegetación nitrófila  
Matorral espinoso  
Arbustos heliófilos de la orla espinosa

**ANCHURA DE LA BANDA RIPARIA** 17,5 m

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

**FIGURAS DE PROTECCIÓN EXISTENTES** Paisaje Protegido  
LIC  
ZEPA

## PRINCIPALES INTERACCIONES DETECTADAS EN LA RESERVA

**ACTIVIDADES/USOS/APROVECHAMIENTOS** Uso ganadero  
Uso urbano  
Uso agrícola  
Captaciones de agua para consumo y uso ganadero  
Vertidos  
Barreras transversales (vados, puentes)

Actividades acuáticas  
Vertederos y escombreras  
Actividades extractivas

**VALORACIÓN GENERAL BUENO**

El sistema fluvial experimenta alguna alteración puntual que no modifica sus características naturales que se mantienen prácticamente inalteradas.

## JUSTIFICACIÓN DE LA RESERVA

El río Veral hasta el río Majones es un ejemplo singular y representativo de los ríos de montaña húmeda calcárea pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Ebro de la provincia de Huesca. El cauce de dominio público hidráulico presenta ciertas presiones antrópicas dentro de su cuenca que no alteran de forma significativa sus procesos naturales. El régimen hidrológico es nivo pluvial y permanente. El curso del río, que alterna sectores sinuosos con sectores divagantes, empieza confinado entre cortados rocosos de gran valor paisajístico y faunístico para ir aguas abajo rodeándose de llanuras de inundación que llegan a ser amplias, con amplias vistas con interés paisajístico que le confieren las formaciones de Bad-lands que circundan al río. Esta variedad se refleja en el carácter de un lecho rico en bloques, tanto rocoso como aluvial, y en la variada presencia de rápidos, remansos y pozas, que lo convierten en hábitat potencial de múltiples especies que pueden ser esenciales para el proceso de diagnóstico del estado de las masas de agua, así como de especies protegidas. La continuidad longitudinal, transversal y con el medio hiporreico está también inalterada. La vegetación de ribera presenta una muy alta naturalidad, sin que se hayan detectado especies invasoras en ella. En definitiva, se considera que el río Veral hasta el río Majones tiene una importante representatividad y mantiene un estado natural que dan lugar a hacerlo merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

## REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA









