



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

Revisión para el tercer ciclo: 2022-2027

MEMORIA - ANEJO IV

Registro de Zonas Protegidas

Versión Integrada

Órgano Colegiado de Coordinación

Octubre 2022

ÍNDICE

| | |
|---|------------|
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. RESUMEN DE LA BASE NORMATIVA..... | 2 |
| 3. RESUMEN DEL REGISTRO DE ZONAS | 4 |
| 3.1. Zonas de captación de agua para abastecimiento | 4 |
| 3.2. Zonas de captación de agua futura para abastecimiento..... | 10 |
| 3.3. Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas | 11 |
| 3.4. Zonas de uso recreativo..... | 13 |
| 3.5. Zonas vulnerables | 15 |
| 3.6. Zonas sensibles | 16 |
| 3.7. Zonas designadas para la protección de hábitats o especies relacionadas con el medio acuático | 18 |
| 3.7.1. La Red Natura 2000 | 18 |
| 3.7.2. Criterios de selección preliminar de espacios de la RN 2000 para el RZP de la DHC Oriental | 19 |
| 3.8. Perímetros de protección de aguas minerales y termales | 27 |
| 3.9. Reservas hidrológicas | 28 |
| 3.9.1. Reservas naturales fluviales | 28 |
| 3.9.2. Reservas naturales subterráneas..... | 30 |
| 3.9.3. Reservas naturales lacustres | 32 |
| 3.10. Zonas húmedas | 32 |
| 3.11. Zonas de protección especial | 34 |
| 3.11.1. Tramos de interés natural y medioambiental | 34 |
| 3.11.2. Otras figuras de protección | 37 |
| 3.11.2.1. Áreas de interés especial para especies amenazadas | 37 |
| 3.11.2.2. Otros espacios naturales protegidos..... | 39 |
| 3.11.2.3. Patrimonio cultural ligado al agua | 41 |
| APÉNDICE IV.1. Zonas de captación de agua para abastecimiento..... | 42 |
| APÉNDICE IV.2. Reservas hidrologicas..... | 69 |
| APÉNDICE IV.3. Relación de espacios Red Natura 2000 con los hábitats y especies dependientes del medio hídrico | 159 |
| APÉNDICE IV.4. Patrimonio cultural ligado al agua | 186 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|-----|
| Tabla 1. Resumen de la base normativa..... | 2 |
| Tabla 2. Perímetros de protección aprobados en la demarcación..... | 5 |
| Tabla 3. Número de captaciones superficiales por masa de agua..... | 7 |
| Tabla 4. Número de captaciones subterráneas por masa de agua..... | 10 |
| Tabla 5. Futuras zonas protegidas para abastecimiento..... | 11 |
| Tabla 6. Zonas de protección de peces..... | 12 |
| Tabla 7. Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos..... | 13 |
| Tabla 8. Zonas de baño..... | 14 |
| Tabla 9. Zonas sensibles al aporte de nutrientes en aguas continentales y marinas..... | 17 |
| Tabla 10. Red Natura 2000 dependiente. Criterios de selección..... | 20 |
| Tabla 11. Instrumentos de declaración y gestión de los espacios Red Natura 2000 integrantes del Registro de Zonas Protegidas..... | 22 |
| Tabla 12. Red Natura 2000 dependiente. Relación con las masas de agua..... | 24 |
| Tabla 13. Zonas de protección de aguas minerales y termales..... | 27 |
| Tabla 14. Reservas Naturales Fluviales..... | 29 |
| Tabla 15. Reservas naturales subterráneas..... | 31 |
| Tabla 16. Zonas húmedas..... | 32 |
| Tabla 17. Tramos de interés natural y medioambiental..... | 35 |
| Tabla 18. Areas de interés especial para especies amenazadas..... | 37 |
| Tabla 19. Otros espacios naturales protegidos..... | 39 |
| Tabla 20. Zonas de captación de agua superficial para abastecimiento..... | 43 |
| Tabla 21. Zonas de captación de agua subterránea para abastecimiento..... | 60 |
| Tabla 22. Relación de hábitats del Anexo I de la Directiva de Hábitats dependientes del medio hídrico en los espacios Red Natura 2000 de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. El asterisco indica prioridad..... | 160 |
| Tabla 23. Relación de especies del Anexo II de la Directiva de Hábitats dependientes del medio hídrico en los espacios Red Natura 2000 de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. I: invertebrados, F: peces, A: anfibios, R: reptiles, M: mamíferos, P: plantas. Entre paréntesis, otros nombres con los que se refiere a la especie en la base de datos SPAINCOUNTRYES, 2020..... | 161 |
| Tabla 24. Relación de aves incluidas en el Anexo I de la Directiva 2009/147/CE, migradoras de presencia regular u otras de interés dependientes del medio hídrico en los espacios Red Natura 2000 de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. Entre paréntesis, otros nombres con los que se refiere a la especie en la base de datos SPAINCOUNTRYES, 2020..... | 162 |
| Tabla 25. Relación de espacios Red Natura 2000 del Registro de Zonas Protegidas con los hábitats dependientes del medio hídrico. Con asterisco, prioritarios..... | 165 |
| Tabla 26. Relación de espacios Red Natura 2000 del Registro de Zonas Protegidas con las especies dependientes del medio hídrico..... | 168 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1. Zonas de captación de agua superficial para abastecimiento. | 4 |
| Figura 2. Zonas de captación de agua subterránea para abastecimiento. | 5 |
| Figura 3. Delimitación del perímetro de protección de las captaciones del acuífero de Gernika | 6 |
| Figura 4. Zonas de captación de agua superficial para abastecimiento por rangos de habitantes..... | 7 |
| Figura 5. Zonas de captación de agua subterránea para abastecimiento por rangos de habitantes. | 7 |
| Figura 6. Zonas de futura captación de agua para abastecimiento..... | 11 |
| Figura 7. Zonas de protección de peces. Directiva 2006/44/CE..... | 12 |
| Figura 8. Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados. | 13 |
| Figura 9. Zonas de baño. | 15 |
| Figura 10. Zonas sensibles al aporte de nutrientes en aguas continentales y marinas..... | 17 |
| Figura 11. Red Natura 2000 en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. | 18 |
| Figura 12. Red Natura 2000 dependiente del medio hídrico. | 22 |
| Figura 13. Perímetros de protección de aguas minerales y termales. | 28 |
| Figura 14. Reservas naturales fluviales..... | 29 |
| Figura 15. Cueva de Argatxa. (Autor: Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak A.D.E.S)..... | 31 |
| Figura 16. Reservas naturales subterráneas..... | 31 |
| Figura 17. Humedales protegidos de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental. | 34 |
| Figura 18. Tramos de interés natural y tramos de interés medioambiental. | 36 |
| Figura 19. Áreas de interés especial para especies amenazadas. | 37 |
| Figura 20. Otros espacios naturales protegidos. | 41 |
| Figura 21. Patrimonio cultural vinculado al agua. | 41 |

ACRÓNIMOS

| | |
|---------------|--|
| BOE..... | Boletín Oficial del Estado |
| CAPV..... | Comunidad Autónoma del País Vasco |
| CHC..... | Confederación Hidrográfica del Cantábrico |
| DH..... | Demarcación Hidrográfica |
| DMA..... | Directiva 2000/60/CE Marco del Agua |
| IPH..... | Instrucción de Planificación Hidrológica |
| MAGRAMA | Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente |
| RPH..... | Reglamento de Planificación Hidrológica |
| RZP..... | Registro de Zonas Protegidas |
| TRLA..... | Texto Refundido de la Ley de Aguas |
| URA..... | Agencia Vasca del Agua |
| ZEC..... | Zona Especial de Conservación |
| ZEPA..... | Zonas de Especial Protección para las Aves |

1. INTRODUCCIÓN

Las directivas Europeas, los convenios internacionales suscritos por España, y la legislación estatal y autonómica establecen una serie de diferentes categorías de zonas protegidas relacionadas con el agua, cada una con sus objetivos específicos de protección, su base normativa y las exigencias correspondientes a la hora de designación, delimitación, seguimiento y suministro de información.

En función de la base normativa aplicable a las diferentes categorías de zonas protegidas, éstas son designadas y controladas por diferentes administraciones (autoridades competentes) y para algunas, como es el caso de las zonas de protección especial, es el propio plan hidrológico el que las designa.

En cada demarcación el organismo de cuenca está obligado a establecer y mantener actualizado un Registro de Zonas Protegidas (RZP), con arreglo al artículo 9 de la Directiva 2000/60/CE (Directiva marco de aguas - DMA) y al artículo 99 bis del texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA). La inclusión de todas ellas en un registro único en la demarcación resulta de especial interés para su adecuada consideración tanto en la gestión de la cuenca como en la planificación hidrológica.

Los planes hidrológicos de cuenca deben incluir un resumen de este Registro de Zonas Protegidas, conforme al anexo IV de la DMA y al artículo 42 del TRLA. Durante el tercer ciclo de planificación 2021/2027 se ha realizado una nueva actualización de dicho registro acorde a los criterios establecidos en la legislación vigente.

En el apartado 2 de este anexo se presenta un resumen de la base normativa relevante para la designación de las zonas protegidas y el apartado 3 un resumen del registro de zonas protegidas

Se diferencian los siguientes tipos de zonas protegidas:

- Zonas de captación de agua para abastecimiento
- Zonas de futura captación de agua para abastecimiento
- Zonas de especies acuáticas económicamente significativas
- Masas de agua de uso recreativo
- Zonas vulnerables
- Zonas sensibles
- Zonas de protección de hábitat o especies
- Perímetros de protección de aguas minerales y termales
- Reservas hidrológicas
- Zonas húmedas
- Zonas de protección especial designadas en los planes hidrológicos

La información presentada para los diferentes tipos de zonas protegidas varía según los requerimientos para el tipo de zona en cuestión. Por lo general se incluye la siguiente información:

- Número y extensión de las zonas protegidas
- Administración competente
- Actos formales por los que se declaran las zonas protegidas
- Tabla resumen de zonas protegidas
- Mapa general de zonas protegidas

2. RESUMEN DE LA BASE NORMATIVA

La siguiente tabla presenta un resumen de la normativa relevante para la designación de las zonas protegidas.

Tabla 1. Resumen de la base normativa.

| Tipo de zona protegida | Normativa UE / Internacional | Normativa nacional | | | Normativa autonómica |
|--|--|--|--|-------------------|-------------------------|
| | | Ley | Real Decreto | Orden Ministerial | Ley |
| 1. Disposiciones generales | DMA Art. 6 y Anexo IV | TRLA Art. 42, 99 bis y Disp. adic. 11ª | RPH Art. 24, 25 | IPH cap. 4 | LAPV Art. 32 (1,3 y 4). |
| 2. Captaciones para abastecimiento | DMA Art. 7 | TRLA Art. 99 bis 2ª) | RPH Art. 24 2ª) | IPH 4.1 | LAPV Art. 32.2.a). |
| | Dir. 75/440 Art. 1, 3 y 4 (derogada por la DMA) | | | | |
| 3. Futuras captaciones para abastecimiento | DMA Art. 7 (1) | TRLA Art. 99 bis 2b) | RPH Art. 24 2b) | IPH 4.2 | LAPV Art. 32.2.b). |
| 4.1. Tramos de protección de la vida piscícola | Dir. 2006/44 Art. 4 y 5 (versión codificada, deroga la Dir. 78/659) Derogada por la DMA en 2013 | -- | RD 927/1988 Art. 79 y 80 (derogado por el RPH RD 817/2015 Art.8 1.b) | IPH 4.3 | LAPV Art. 32.2.c). |
| 4.2. Zonas de producción de moluscos | Dir. 2006/113 Art. 4 y 5 (versión codificada de la Directiva 79/923) Derogada por la DMA en 2013 | -- | RD1086/2020 (deroga el RD 640/2006, que deroga el RD 571/1999) | | |
| 5. Uso recreativo (baño) | Dir. 2006/7 Art. 3 (deroga la Dir. 76/160) | -- | RD 1341/2007 Art. 4 (deroga el RD 734/1988) | IPH 4.4 | LAPV Art. 32.2.d). |
| | | | RD 876/2014 (Deroga 1471/1989). | | |
| 6. Zonas vulnerables | Dir. 91/676 Art. 3 | -- | RD 47/2022 Art. 3 y 4 | IPH 4.5 | LAPV Art. 32.2.e). |
| 7. Zonas sensibles | Dir. 91/271 Art. 5 y Anexo II | RDL 11/1995 Art. 7 | RD 509/1996 Anexo II | IPH 4.6 | LAPV Art. 32.2.f). |
| 8. Protección de hábitats o especies | Dir. 2009/147 (aves) | Ley 42/2007 Art. 42, 43, 44 y Anexo III (deroga la Ley 4/1989) | RD 1997/1995 (modificado por RD 1193/1998 y RD 1421/2006 RPH Art.24 2 g) | IPH 4.7 | LAPV Art. 32.2.g). |
| | Dir. 92/43 Art. 3 y 4 (hábitats) | Modificada por Ley 33/2015 y Ley 7/2018 TRLA Art.99 bis 2 g) | | | |
| 9. Aguas minerales y termales | Dir. 2009/54 (deroga la Dir. 80/777) | Ley 22/1973 Art. 23 y 24 | RD 1798/2010 RD 2857/1978 | IPH 4.8 | LAPV Art. 32.2.h). |
| | Dir. 2009/54 Anexo II (deroga la Dir. 80/777) | | | | |
| 10. Reservas hidrológicas | -- | TRLA Art. 42 ap. 1.b.c') (artículo introducido por la Ley 11/2005) | RPH Art. 22 RD 435/2004 Art. 3 y 4 | IPH 4.9 | - |

| Tipo de zona protegida | Normativa UE / Internacional | Normativa nacional | | | Normativa autonómica |
|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|-------------------|----------------------|
| | | Ley | Real Decreto | Orden Ministerial | Ley |
| 11. Zonas de protección especial | -- | TRLA Art. 43 | RPH Art. 23 RD 638/2016 | IPH 4.10 | - |
| 12. Zonas húmedas | Convención de Ramsar | Instrumento de adhesión de 18.3.1982, Art. 1-3 | RD 435/2004 Art. 3 y 4 | IPH 4.11 | - |
| | Inventario nacional | | | | |

3. RESUMEN DEL REGISTRO DE ZONAS

Para la identificación de las zonas protegidas se ha utilizado siempre que ha sido posible un código oficial preexistente y en el caso de no haberlo, se ha creado un código propio de la demarcación. Asimismo, se ha intentado mantener la codificación del Plan Hidrológico del segundo ciclo para facilitar el seguimiento del registro de zonas protegidas.

3.1. Zonas de captación de agua para abastecimiento

Las zonas de captación de agua para abastecimiento se designan con arreglo a lo dispuesto en el artículo 7 de la DMA, transpuesto al ordenamiento jurídico español mediante el artículo 99 bis del TRLA, el artículo 24 del RPH y apartado 4.1 de la IPH.

Estas zonas protegidas son aquellas en las que se realiza una captación de agua destinada a consumo humano, siempre que proporcione un volumen medio de al menos 10 metros cúbicos diarios o abastezca a más de cincuenta personas, así como, en su caso, los perímetros de protección delimitados. De estas zonas de captación se deben controlar las que proporcionan más de 100 m³/día.

La Administración Hidráulica podrá incluir en el Registro, motivadamente, otras zonas en las que se realizan captaciones que no cumplan los requisitos anteriores, en atención a sus circunstancias. En el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco y con objeto de dar cumplimiento a lo estipulado en el artículo 32 de la Ley 1/2006, de 23 de junio, de Aguas de esta Comunidad Autónoma se incluyen las captaciones que abastezcan a más de 10 habitantes.

El objetivo de la inclusión en el RZP de las masas de agua utilizadas como captaciones de agua destinadas a consumo humano es preservar la calidad y cantidad del agua como recurso para este uso en particular e incluye en el caso de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental a un conjunto de 840 captaciones que cumplen los requisitos anteriormente citados, de las cuales 561 son superficiales (Figura 1) y 279 subterráneas (Figura 2).

El listado y las características básicas de estos dos grupos de captaciones, debido a su extensión, se muestran en el apéndice IV.1 del presente anejo.

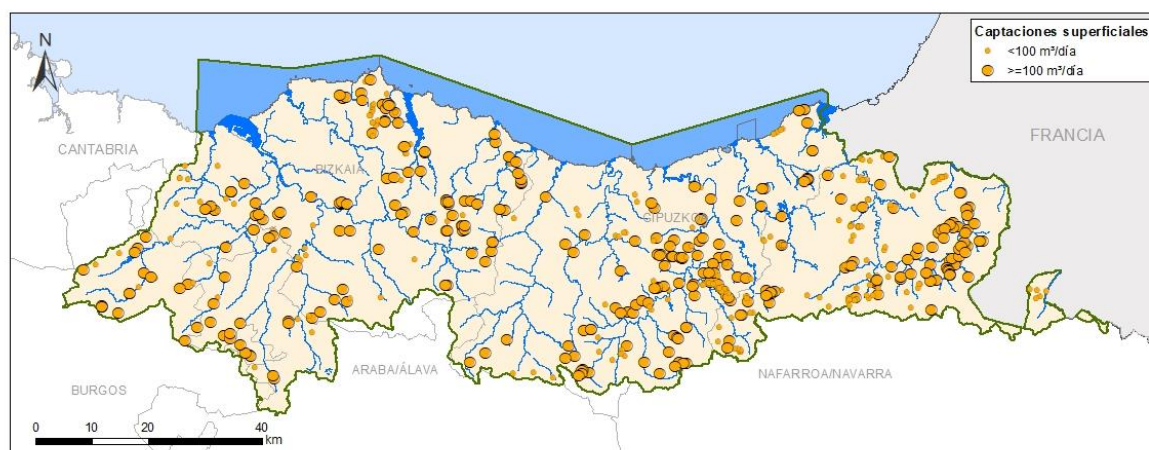


Figura 1. Zonas de captación de agua superficial para abastecimiento.

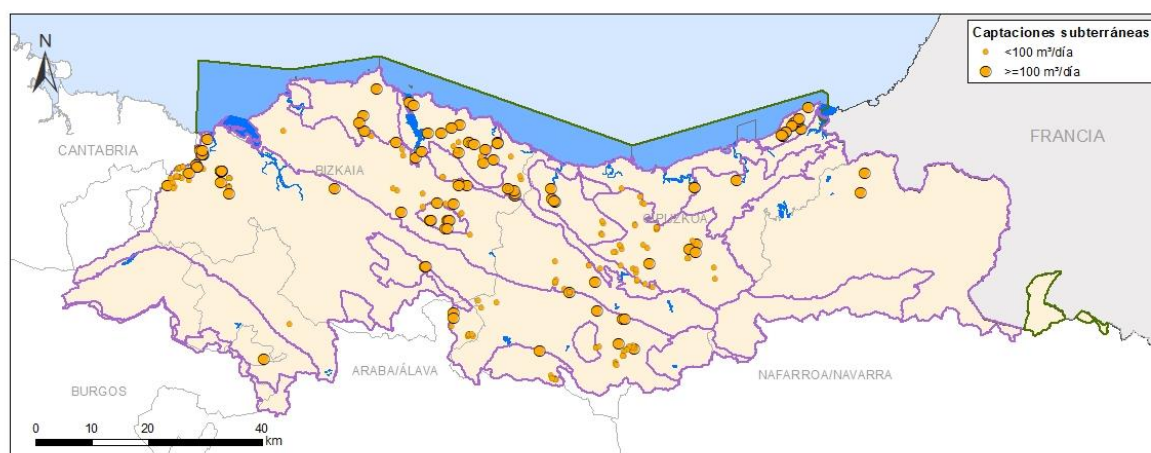


Figura 2. Zonas de captación de agua subterránea para abastecimiento.

Todas las captaciones destinadas a consumo humano incluidas en el Registro de Zonas Protegidas deberán disponer de su correspondiente perímetro de protección donde se delimiten las áreas a proteger, las medidas de control y se regulen los usos del suelo y las actividades a desarrollar en los mismos para evitar afecciones a la cantidad y calidad del agua de las captaciones.

En la actualidad en el ámbito de la Demarcación sólo hay un perímetro de protección declarado, el correspondiente a las captaciones de aguas subterránea del acuífero de Gernika¹, aunque se cuenta con documentos técnicos ya elaborados para otras captaciones.

Tabla 2. Perímetros de protección aprobados en la demarcación.

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Aprobación |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---|
| 48046-07 | Pozo de Bombeo nº 3 | ES017MSBTES111S000042 | Gernika | RESOLUCIÓN de 21 de noviembre de 2004, de la Directora de Aguas, por la que se acuerda la declaración del Perímetro de Protección de la Unidad Hidrogeológica Gernika para la protección de las captaciones Vega, Eusko Trenbideak y Ajangiz-A (Bizkaia). |

¹ RESOLUCIÓN de 21 de noviembre de 2004, de la Directora de Aguas, por la que se acuerda la declaración del Perímetro de Protección de la Unidad Hidrogeológica Gernika para la protección de las captaciones Vega, Eusko Trenbideak y Ajangiz-A (Bizkaia).

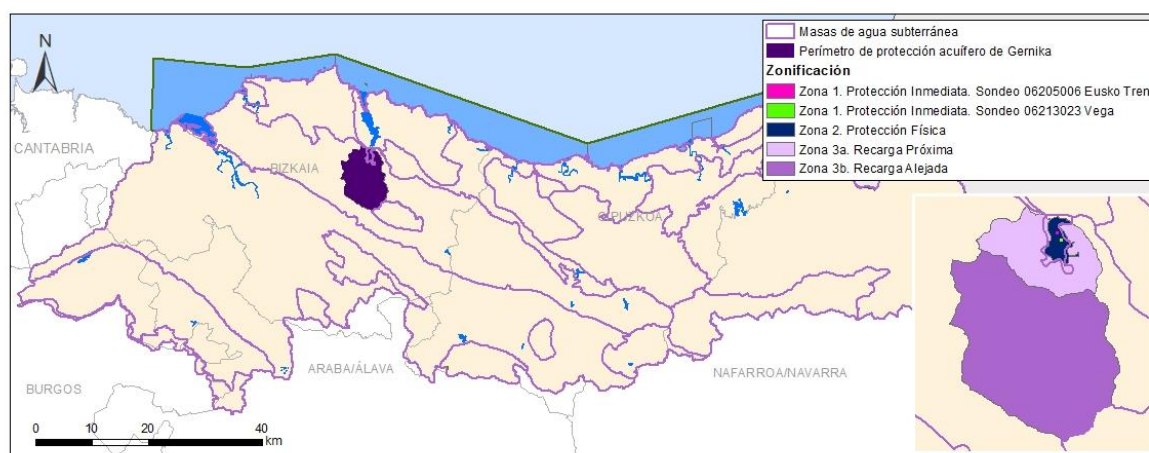


Figura 3. Delimitación del perímetro de protección de las captaciones del acuífero de Gernika

El orden de prioridad para la elaboración de estos perímetros por la Administración Hidráulica se establecerá en función del riesgo que presente la captación y de la población abastecida.

En la delimitación del perímetro de protección se utilizarán, con carácter general, criterios hidrológicos o hidrogeológicos. En el caso de los embalses de abastecimiento, la delimitación específica de los perímetros de protección deberá tener en cuenta, no solo la cuenca de escorrentía directa superficial y subterránea sino también la cuenca de los eventuales tributarios trasvasados al embalse.

Dentro de los perímetros de protección serán de aplicación para las masas de agua superficial las normas establecidas en el RDPH para las zonas de policía orientadas a la protección de los caudales captados y de la calidad y, para las masas subterráneas, las establecidas en el artículo 173 del citado Reglamento. Asimismo, serán objeto de especial control y vigilancia todos los usos y actividades (nuevos aprovechamientos, movimientos de tierras, obras, etc.) que pudieran provocar que la calidad de las aguas descienda por debajo de la establecida en el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

En tanto no se delimite el perímetro de protección, se establece una zona de salvaguarda en la que la Administración Hidráulica podrá exigir la presentación de una evaluación de los efectos de la actividad sobre la captación protegida, en particular sobre la calidad y caudal de las aguas.

La zona de salvaguarda estará constituida por una superficie circular de radio fijo alrededor de las captaciones subterráneas y, en el caso de captaciones superficiales, una superficie delimitada por un arco de radio fijo sobre la cuenca vertiente. Dichos radios serán:

- 500 m en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a más de 15 000 habitantes.
- 200 m en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a una población comprendida entre 2000 y 15 000 habitantes.
- 100 m en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a una población comprendida entre 50 y 2000 habitantes.
- Una longitud a determinar por la Administración Hidráulica en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a una población comprendida entre 10 y 50 habitantes.

En el caso de tomas en ríos la zona protegida está constituida por la captación o agrupación de captaciones, por la masa de agua que contiene la captación y por la zona de salvaguarda.

En el caso de captaciones en lagos o embalses la zona protegida está constituida por el propio lago o embalse ampliada en la franja de terreno correspondiente a la zona de salvaguarda.

En el caso de aprovechamientos de aguas subterráneas la zona protegida está constituida por la captación y su zona de salvaguarda. Si existen varias captaciones próximas se podrán agrupar en una misma zona protegida, que puede abarcar la totalidad de la masa de agua subterránea.

Por resolución motivada la Administración Hidráulica podrá determinar una zona de salvaguarda distinta a las establecidas en los párrafos anteriores.

En las siguientes figuras se muestran las captaciones de abastecimiento de agua superficial y subterránea representadas conforme a los rangos de habitantes que condicionan la delimitación de los perímetros de protección.

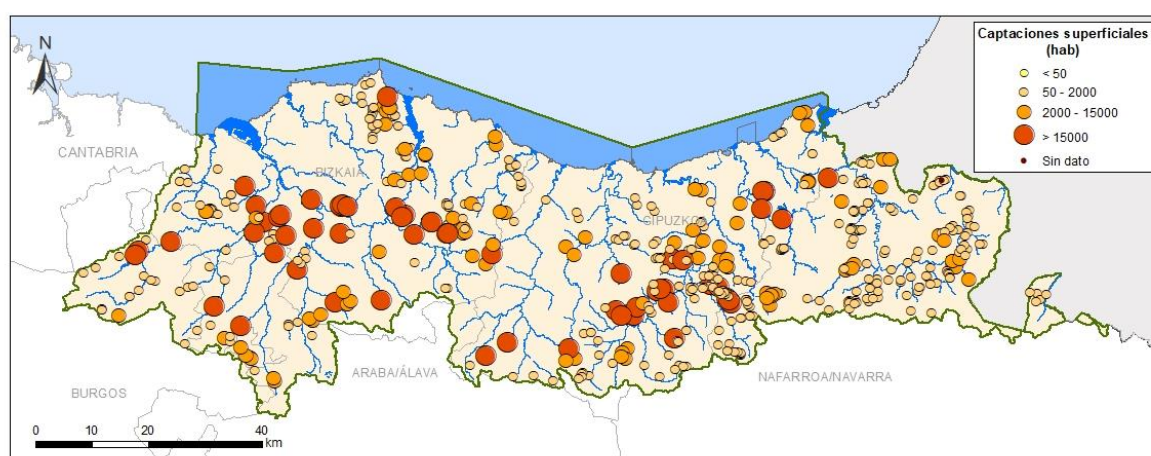


Figura 4. Zonas de captación de agua superficial para abastecimiento por rangos de habitantes.

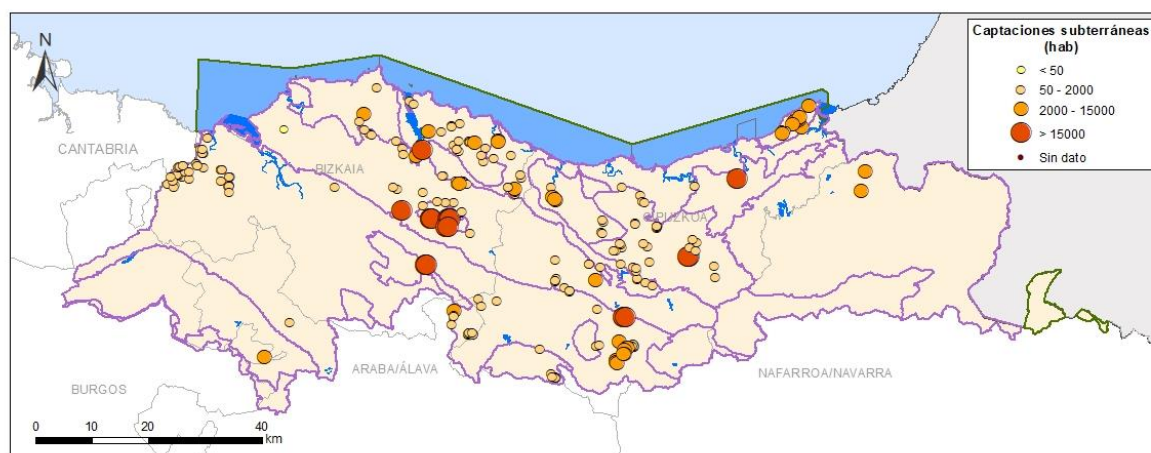


Figura 5. Zonas de captación de agua subterránea para abastecimiento por rangos de habitantes.

En las siguientes tablas se recoge a modo de resumen el número de captaciones en cada masa de agua. (Hay 25 captaciones superficiales que no están asociadas a ninguna masa de agua).

Tabla 3. Número de captaciones superficiales por masa de agua.

| Código masa | Nombre masa | Nº captaciones | Rango mayoritario población | Naturaleza |
|-------------------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------|
| ES017MSPFES001MAR002320 | Río Olabidea | 3 | 50 - 2000 | Natural |

| Código masa | Nombre masa | Nº captaciones | Rango mayoritario población | Naturaleza |
|-------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 23 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 9 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES002MAR002360 | Río Artesiaga | 3 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 9 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 15 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 32 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES008MAR002401 | Río Tximistas II | 3 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 15 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 22 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES010MAR002440 | Embalse San Antón | 1 | > 15000 | Natural |
| ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 11 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES017MAR002460 | Embalse Añarbe | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES018MAR002470 | Río Urumea III | 1 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES018MAR002480 | Río Landarbaso | 2 | > 15000 | Natural |
| ES017MSPFES018MAR002491 | Río Urumea II | 4 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES020MAL000060 | Lareo | 1 | 50 - 2000 | Artificial |
| ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 7 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES020MAR002502 | Río Oria II | 5 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES020MAR002510 | Río Oria III | 3 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES020MAR002520 | Río Estanda | 5 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES020MAR002530 | Embalse Arriaran | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES020MAR002540 | Río Agauntza II | 1 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES020MAR002560 | Río Agauntza I | 5 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES020MAR002570 | Río Zaldibia | 4 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES020MAR002641 | Embalse Ibiur | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES020MAR002642 | Río Oria IV | 4 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES021MAR002581 | Río Amezketa I | 2 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES021MAR002582 | Río Amezketa II | 1 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES022MAR002650 | Río de Salubita | 6 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 30 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 14 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 8 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES026MAR002670 | Río Asteasu I | 2 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES026MAR002680 | Río Asteasu II | 2 | 2000 - 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES027MAR002620 | Río Leitzarán II | 2 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzarán I | 17 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES028MAR002661 | Río Oria V | 6 | > 15000 | Natural |
| ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 20 | 50 - 2000 | Muy modificada |

| Código masa | Nombre masa | Nº captaciones | Rango mayoritario población | Naturaleza |
|-------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| ES017MSPFES051MAR002700 | Embalse Maroño | 4 | 50 - 2000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 7 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 13 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES059MAR002750 | Río Elorrio II | 2 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES059MAR002760 | Río Akelkorta | 4 | > 15000 | Natural |
| ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 7 | 2000 - 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES060MAR002740 | Río Elorrio I | 1 | 2000 - 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES064MAR002820 | Río Maguna | 4 | > 15000 | Natural |
| ES017MSPFES066MAR002800 | Río Indusi | 1 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES067MAR002790 | Río Arratia | 1 | > 15000 | Natural |
| ES017MSPFES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | 3 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | 8 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | 7 | 50 - 2000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES069MAR002850 | Río Ordunte II | 1 | > 15000 | Natural |
| ES017MSPFES069MAR002860 | Embalse Ordunte | 2 | 50 - 2000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES069MAR002870 | Río Ordunte I | 2 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 10 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 14 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 8 | 50 - 2000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 10 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES073MAR002920 | Río Cadagua IV | 5 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R012010 | Jaizubia-A | 2 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R014010 | Oiartzun-A | 4 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES111R030010 | Urola-A | 2 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES111R030030 | Urola-C | 2 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES111R030040 | Embalse Barrendiola | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R031010 | Embalse Ibaieder | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R032010 | Urola-D | 1 | 2000 - 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B | 6 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R034030 | Altzolaratz-A | 2 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R036010 | Deba-A | 1 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R040010 | Deba-B | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R040060 | Arantzazu A | 3 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R040070 | Embalse Urkulu | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R041010 | Embalse Aixola | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R041020 | Ego-A | 3 | 2000 - 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R042020 | Deba-D | 1 | 50 - 2000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 18 | 50 - 2000 | Natural |

| Código masa | Nombre masa | Nº captaciones | Rango mayoritario población | Naturaleza |
|-------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| ES017MSPFES111R045010 | Lea-A | 5 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 9 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R046020 | Mape-A | 5 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R046030 | Golako-A | 2 | 2000 - 15000 | Natural |
| ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 8 | 2000 - 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R048010 | Butroe-A | 5 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 12 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES111R074010 | Galindo-A | 1 | > 15000 | Muy modificada |
| ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 11 | 50 - 2000 | Natural |
| ES017MSPFES518MAR002930 | Rio Luzaide | 5 | 50 - 2000 | Natural |
| SHYD333S5 | - | 9 | 50 - 2000 | - |

Tabla 4. Número de captaciones subterráneas por masa de agua.

| Código masa | Nombre masa | Nº captaciones | Rango mayoritario población |
|-----------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|
| ES017MSBT013-002 | Oiz | 9 | > 15000 |
| ES017MSBT013-004 | Aramotz | 2 | > 15000 |
| ES017MSBT013-006 | Mena-Orduña | 1 | 2000 - 15000 |
| ES017MSBT017-001 | Macizos Paleozoicos | 2 | 2000 - 15000 |
| ES017MSBT017-002 | Andoain-Oiartzun | 1 | > 15000 |
| ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 43 | 50 - 2000 |
| ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 104 | 50 - 2000 |
| ES017MSBT017-007 | Troya | 1 | 50 - 2000 |
| ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 35 | 50 - 2000 |
| ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 21 | 50 - 2000 |
| ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 8 | 50 - 2000 |
| ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 26 | 50 - 2000 |
| ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 15 | 50 - 2000 |
| ES017MSBTES111S000015 | Zumaia-Irun | 3 | 50 - 2000 |
| ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 7 | 50 - 2000 |
| ES017MSBTES111S000042 | Gernika | 1 | 2000 - 15000 |

3.2. Zonas de captación de agua futura para abastecimiento

Según se indica en el artículo 7 de la DMA, incorporado al ordenamiento jurídico español mediante el artículo 99 bis del TRLA (artículo 24, apartado 2 del RPH), y a la normativa autonómica mediante la Ley 1/2006, de Aguas, del País Vasco en su artículo 32, punto 2.b), en el Registro de Zonas Protegidas se

incluirán necesariamente las zonas que, de acuerdo con el respectivo plan hidrológico, se vayan a destinar en un futuro a la captación de aguas para consumo humano.

Según los diferentes textos normativos, para las masas de agua que previsiblemente en el futuro van a ser utilizadas para la captación de agua destinada al consumo humano, se aplican los mismos requerimientos que en el caso de las zonas de captación actuales.

Para hacer frente a la futura demanda de agua para abastecimiento en la demarcación, se prevé una serie de actuaciones contempladas en los Planes de abastecimiento de las Comunidades Autónomas incluidas en el ámbito de esta Demarcación. Serán zonas protegidas aquellas zonas que se vayan a destinar en un futuro a la captación de aguas para consumo humano y que son designadas en el presente plan. Son las siguientes:

Tabla 5. Futuras zonas protegidas para abastecimiento.

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada |
|-----------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------------------------|
| - | Ibarruri-A | ES017MSBT013-002 | Oiz | - |
| - | Ibarruri-C | ES017MSBT013-002 | Oiz | - |

Estos sondeos aprovecharán los recursos de la masa de agua subterránea Oiz con destino al refuerzo del abastecimiento de Busturialdea, de acuerdo con las previsiones del plan hidrológico y del Plan de Acción Territorial de abastecimiento de Urdaibai.



Figura 6. Zonas de futura captación de agua para abastecimiento.

3.3. Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas

Zonas de protección de peces

La protección o mejora de las aguas para ser aptas para la vida de los peces está regulada por la Directiva 2006/44/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de septiembre de 2006, relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces (versión codificada de la Directiva 78/659/CEE y sus modificaciones), que es incorporada al

régimen jurídico español mediante el RPH, determinando que los estados miembros deben declarar las aguas salmonícolas y ciprinícolas y establecer programas de protección para alcanzar los objetivos fijados para estas aguas. La Directiva 2006/44/CE fue derogada por la DMA en el año 2013, sin embargo, en el PH se mantienen estos tramos como zonas de protección de peces.

En virtud de esta normativa, se designaron en la DHC Oriental 9 tramos, que suman 57,82 km de río clasificados como aguas salmonícolas y 68,13 km como aguas ciprinícolas. Los tramos de río designados se incluyen en la tabla y la figura que aparecen a continuación.

Tabla 6. Zonas de protección de peces

| Código ZP | Nombre ZP | Tipo | Longitud (Km) | Código masa de agua | Nombre masa de agua |
|-------------|------------------------|-------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| 1603100015 | Cadagua | Ciprinícola | 16,74 | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I |
| | | | | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II |
| 1603100016 | Araxes | Ciprinícola | 25,36 | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II |
| | | | | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I |
| 1603100017 | Bidasoa | Salmonícola | 30,51 | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I |
| | | | | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II |
| 1603100018 | Bidasoa | Salmonícola | 13,37 | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III |
| 1603100019 | Olabidea | Salmonícola | 9,06 | ES017MSPFES001MAR002320 | Río Olabidea |
| 1603100020 | Artesiaga | Salmonícola | 4,88 | ES017MSPFES002MAR002360 | Río Artesiaga |
| PV-IED13700 | Ibaieder-A, Ibaieder-B | Ciprinícola | 7,46 | ES017MSPFES111R031020 | Ibaieder-A |
| | | | | ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B |
| PV-OK-045 | Oka-A | Ciprinícola | 4,76 | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A |
| PV-A-062 | Artibai-A | Ciprinícola | 13,81 | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A |



Figura 7. Zonas de protección de peces. Directiva 2006/44/CE.

Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados

La designación de las zonas de protección de moluscos está regulada por la Directiva 2006/113/CE, relativa a la calidad exigida a las aguas para cría de moluscos (versión codificada de la Directiva 79/923/CEE y sus modificaciones), transpuesta al ordenamiento jurídico español mediante el RD

571/1999, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria que fija las normas aplicables a la producción y comercialización de moluscos bivalvos vivos, actualmente derogado.

Las zonas de protección de moluscos y otros invertebrados marinos en el litoral español se recogieron por primera vez en la Orden de 20 de diciembre de 1993, modificada sucesivamente en diversas ocasiones, siendo la última actualización la Orden APA/771/2021, de 7 de julio, por la que se publican las nuevas relaciones de zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos en el litoral español. En esta Orden se recoge lo indicado en la Orden de 30 de julio de 2021, de la Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente, por la que se establece la clasificación de las zonas de producción de moluscos bivalvos del litoral de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Así, en esta Demarcación, están declaradas actualmente cuatro zonas para la producción de moluscos, que afectan a la extracción y cultivo de mejillón, ostra, navaja, berberecho, almeja y chirla, ubicadas en los ámbitos de las rías de Hondarribia (Bidasoa), Mundaka (Oka), Plentzia (Butroe) y Tramo litoral entre Ondarroa y Lekeitio (Matxitxako-Getaria). Estas cuatro zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos tienen una extensión total de 16,3 km².

En la Figura 8 y la Tabla 7 se muestran las zonas de producción de moluscos definidas en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental.

Tabla 7. Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados marinos.

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| A201 | País Vasco | Ría de Hondarribia | ES017MSPFES111T012010 | Transición |
| A202 | País Vasco | Ría de Mundaka | ES017MSPFES111T046020 | Transición |
| A203 | País Vasco | Ría de Plentzia | ES017MSPFES111T048010 | Transición |
| A204 | País Vasco | Tramo litoral entre Ondarroa y Lekeitio | ES017MSPFES111C000020 | Costera |

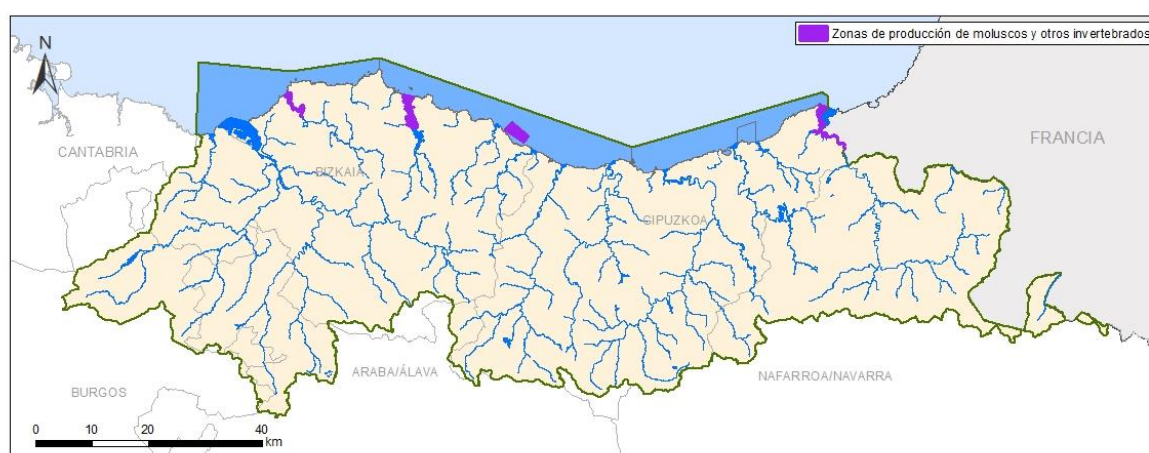


Figura 8. Zonas de producción de moluscos y otros invertebrados.

3.4. Zonas de uso recreativo

Según el apartado 4.4 de la IPH, son zonas protegidas las masas de agua declaradas de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas como aguas de baño.

El régimen de protección y de control de calidad de las zonas de baño está definido por la Directiva 2006/7/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de febrero de 2006 relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño y por la que se deroga la Directiva 76/160/CEE; transpuesta al ordenamiento jurídico español mediante el RD 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

Las zonas de baño continentales y las playas, son declaradas por las Consejerías de Sanidad de las Comunidades Autónomas en que se encuentran y se registran en el censo oficial de zonas de aguas de baño, gestionado a través de la aplicación NAYADE del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, en cumplimiento del Artículo 4 del RD 1341/2007 y al cual se accede en el siguiente enlace: <https://nayadeciudadano.msssi.es/>

El registro se actualiza anualmente, de acuerdo a las altas y bajas de cada temporada de baño.

En esta Demarcación se han declarado oficialmente 38 zonas de baño en aguas de transición y costeras y 2 en aguas continentales, cuyas características fundamentales (denominación, situación, masas de agua relacionadas, etc.) se pueden encontrar en la Tabla 8 y su localización en la Figura 9.

Tabla 8. Zonas de baño.

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 220C0552576 | Navarra | Río Araxes Betelu | ES017MSPFES023MAR002601 | Río |
| CPV20059A | País Vasco | Río Arantzazu Oñati | ES017MSPFES111R040060 | Río |
| MPV20029A | País Vasco | Playa de Deba | ES017MSPFES111T042010 | Transición |
| MPV20036A | País Vasco | Playa de Hondarribia | ES017MSPFES111T012010 | Transición |
| MPV20039A | País Vasco | Playa de Malkorbe (Getaria) | ES017MSPFES111C000010 | Costera |
| MPV20039B | País Vasco | Playa de Gaztetape (Getaria) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV20056A | País Vasco | Playa de Ondarbeltz (Mutriku) | ES017MSPFES111T042010 | Transición |
| MPV20056B | País Vasco | Playa de Mutriku (Puerto) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV20056C | País Vasco | Playa de Mutriku (Ondar Gain) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV20056D | País Vasco | Playa de Saturrarán (Mutriku) | ES017MSPFES111T044010 | Transición |
| MPV48056A | País Vasco | Playa de Armintza (Lemoiz) | ES017MSPFES111C000030 | Costera |
| MPV48014A | País Vasco | Playa de Muriola (Barrika) | ES017MSPFES111T048010 | Transición |
| MPV20061A | País Vasco | Playa de Antilla (Orío) | ES017MSPFES111T028010 | Transición |
| MPV20069A | País Vasco | Playa de Gros/La Zurriola (Donostia) | ES017MSPFES111T018010 | Transición |
| MPV20069B | País Vasco | Playa de la Concha (Donostia) | ES017MSPFES111C000010 | Costera |
| MPV20069C | País Vasco | Playa de Ondarreta (Donostia) | ES017MSPFES111C000010 | Costera |
| MPV20079A | País Vasco | Playa de Zarautz | ES017MSPFES111C000010 | Costera |
| MPV20081A | País Vasco | Playa de Santiago (Zumaia) | ES017MSPFES111T034010 | Transición |
| MPV20081B | País Vasco | Playa de Itzurun (Zumaia) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48012A | País Vasco | Playa de Bakio | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48017A | País Vasco | Playa de Aritxatxu (Bermeo) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48028A | País Vasco | Playa de Ea | ES017MSPFES111C000020 | Costera |

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| MPV48043A | País Vasco | Playa de Gorliz | ES017MSPFES111T048010 | Transición |
| MPV48044A | País Vasco | Playa de Ereaga (Getxo) | ES017MSPFES111T068020 | Transición |
| MPV48044B | País Vasco | Playa de Azkorri (Getxo) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48044C | País Vasco | Playa de Arrigunaga (Getxo) | ES017MSPFES111T068020 | Transición |
| MPV48044D | País Vasco | Playa de las Arenas (Getxo) | ES017MSPFES111T068020 | Transición |
| MPV48048A | País Vasco | Playa de Laida (Ibarrangelu) | ES017MSPFES111T046020 | Transición |
| MPV48048B | País Vasco | Playa de Laga (Ibarrangelu) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48049A | País Vasco | Playa de Ogeia (Ispaster) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48057A | País Vasco | Playa de Isuntza (Lekeitio) | ES017MSPFES111T045010 | Transición |
| MPV48063A | País Vasco | Playa de Karraspio (Mendexa) | ES017MSPFES111T045010 | Transición |
| MPV48068A | País Vasco | Playa de Laidatxu (Mundaka) | ES017MSPFES111T046020 | Transición |
| MPV48021A | País Vasco | Playa de San Antonio (Busturia) | ES017MSPFES111T046020 | Transición |
| MPV48073A | País Vasco | Playa de Arrigorri (Ondarroa) | ES017MSPFES111T044010 | Transición |
| MPV48077A | País Vasco | Playa de Plentzia | ES017MSPFES111T048010 | Transición |
| MPV48085A | País Vasco | Playa de Solandotes (Sopelana-Getxo) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48085B | País Vasco | Playa de Atxabiribil-Arietarra (Sopelana) | ES017MSPFES111C000020 | Costera |
| MPV48913B | País Vasco | Playa la Arena-Zierbena | ES017MSPFES111T075010 | Transición |
| MPV48071A | País Vasco | Playa la Arena-Muskiz | ES017MSPFES111T075010 | Transición |



Figura 9. Zonas de baño.

3.5. Zonas vulnerables

Son las zonas susceptibles a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias, designadas en aplicación de la Directiva 91/676/CEE, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura. El marco normativo a nivel nacional está formado

por el Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias (BOE nº17 de 20-01-2022).

Cabe destacar que si bien la identificación de las aguas afectadas por la contaminación por nitratos es competencia de la Administración General del Estado o de las comunidades autónomas con competencia en materia de Aguas, la designación de las zonas vulnerables la efectúan los órganos competentes de las Comunidades Autónomas, de acuerdo con el artículo 4 (1) del Real Decreto 47/2022.

En esta Demarcación no se ha identificado ninguna zona vulnerable.

3.6. Zonas sensibles

Son las zonas declaradas sensibles al aporte de nutrientes en aplicación de la Directiva 91/271/CEE, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas (DO L nº 135 de 30-05-1991). El marco normativo para su designación a nivel nacional lo constituyen el RDL 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las Normas Aplicables al Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas (BOE nº312, de 30-12-1995) y el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas (BOE nº77, de 29-03-1996).

La declaración de zonas sensibles en el ámbito de la demarcación ha sido revisada en 2019, tanto en su ámbito intracomunitario² como en el intercomunitario³.

En esta Demarcación, se han declarado 12 zonas sensibles: 6 estuarios por el riesgo de eutrofización (Butroe, Oka, Lea, Oiartzun, Artibai y Bidasoa), parte de una zona costera (Iñurritza) y 5 embalses: 4 por tratarse de aguas de abastecimiento (Urkulu, Aixola, Ibaieder y Barrendiola) y uno (Ordunte) por riesgo de eutrofia. Ver Tabla 9 y Figura 10.

El nutriente que debe ser reducido con carácter general es fósforo en los cursos de agua que desembocan en embalses, y nitrógeno en el resto de zonas sensibles.

² Decreto 111/2019, de 16 de julio, por el que se declaran las zonas sensibles en las cuencas internas y en las aguas marítimas de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

³ Resolución de 6 de febrero de 2019, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se declaran las zonas sensibles en las cuencas intercomunitarias.



Figura 10. Zonas sensibles al aporte de nutrientes en aguas continentales y marinas.

Tabla 9. Zonas sensibles al aporte de nutrientes en aguas continentales y marinas.

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona sensible | Código de la masa de agua | Superficie zona sensible (Km ²) | Superficie zona de captación (Km ²) | Aglomeraciones urbanas con más de 10.000 h-e que vierten a las áreas de captación de las Zonas Sensibles | Criterio del anexo II.I) del Real Decreto 509/1996 |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---|---|--|--|
| ESRI502 | Embalse de Ordunte | ES017MSPFES069MAR002860 | 27,45 | 46,77 | | A |
| ESRI609 | Embalse Aixola | ES017MSPFES111R041010 | 0,13 | 7,76 | | B |
| ESRI610 | Embalse Barrendiola | ES017MSPFES111R030040 | 0,08 | 8,04 | | B |
| ESRI607 | Embalse Ibaieder | ES017MSPFES111R031010 | 0,43 | 28,66 | | B |
| ESRI608 | Embalse Urkulu | ES017MSPFES111R040070 | 0,70 | 21,77 | | B |
| ESCA642 | Estuario Bidasoa | ES017MSPFES111T012010 | 1,18 | 61,13 | | A |
| ESCA637 | Estuario Butroe | ES017MSPFES111T048010 | 0,84 | 179,56 | Alto Butroe | A |
| ESCA639 | Estuario Lea | ES017MSPFES111T045010 | 0,18 | 98,62 | | A |
| ESCA641 | Estuario Oiartzun | ES017MSPFES111T014010 | 0,77 | 85,66 | | A |
| ESCA638 | Estuario Oka | ES017MSPFES111T046010 | 8,26 | 182,76 | | A |
| | | ES017MSPFES111T046020 | | 182,76 | | |
| ESCA640 | Estuario Inurritza | ES017MSPFES111C000010 | 0,05 | 26,73 | | A |
| ESCA1033 | Estuario Artibai | ES017MSPFES111T044010 | 0,41 | 115,90 | Markina | A |

3.7. Zonas designadas para la protección de hábitats o especies relacionadas con el medio acuático

3.7.1. La Red Natura 2000

Son aquellas zonas declaradas de protección de hábitat o especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante de su protección, incluidas las Zonas Especiales de Conservación (Directiva 92/43/CEE) y las Zonas de Especial Protección para las Aves (Directiva 2009/147/CE) integrados en la Red Natura 2000 (Directiva 92/43/CEE); en adelante nombradas como ZEC y ZEPA respectivamente. El marco normativo para la protección de estas zonas al nivel nacional está constituido por la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Los LICs de las comunidades autónomas han sido declarados como ZEC mediante una serie de actos legislativos y en la actualidad, la totalidad de los LICs en el ámbito de la DHC Oriental se encuentran ya designados como ZEC.

El conjunto de espacios Natura 2000 incluidos total o parcialmente en la Demarcación del Cantábrico Oriental son 42 ZEC y 7 ZEPAs, que abarcan una superficie, dentro del ámbito considerado, de 1021,9 y 266,64 km², respectivamente. Puesto que ambas figuras se superponen parcialmente, la superficie del conjunto de espacios Natura 2000 es aproximadamente de 1.177 km², lo que representa en torno al 18,44 % de la superficie total de la Demarcación. En la figura siguiente se muestran los espacios de la Red Natura 2000 presentes en la Demarcación.



Figura 11. Red Natura 2000 en la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental.

Del total de ZEC y ZEPA se han seleccionado aquellas que contienen hábitats o especies (aves, en el caso de las ZEPA declaradas en virtud de la Directiva 2009/147) relacionados con el medio hídrico de acuerdo a criterios establecidos por la Dirección general del Agua y por la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del MITERD. Este procedimiento se explica en el apartado a continuación.

3.7.2. Criterios de selección preliminar de espacios de la RN 2000 para el RZP de la DHC Oriental

La identificación preliminar de los lugares de la RN2000 ligados al medio hídrico consta de 2 pasos:

- A. La identificación de los Tipos de Hábitat de Interés Comunitario (THIC) ligados al agua.
- B. Identificación de especies acuáticas legalmente protegidas

Para poder realizar una identificación preliminar de los lugares de la RN2000 se ha utilizado la última información reportada a la Comisión en la base de datos CNTRYES (“SPAINCNTRYES_2019Dec”) de fecha diciembre 2019, proporcionada por la DGA del MITERD, que contiene la información que enumera la Decisión de Ejecución de la Comisión, de 11 de julio de 2011, relativa a un formulario de información sobre un espacio Natura 2000.

Se considera que un espacio Red Natura 2000 está ligado al medio hídrico cuando cuenta con alguno de los siguientes valores:

- En el caso de los **ZEC**:

De todos los **hábitats de interés** (Anexo I de la Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE) presentes en cada espacio, se han seleccionado los dependientes del medio hídrico, de acuerdo a las listas confeccionadas por la Dirección General del Agua y por la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del MITERD. En el apéndice IV. 4 se incluye la relación de hábitats dependientes del medio hídrico presentes en la DHC Oriental.

Cabe destacar que de estos espacios únicamente se incluyen los hábitats protegidos que tengan una presencia significativa (según el campo HABITAT_REPRESENTATIVITY de la BDD “SPAINCNTRYES_2019Dec”). Por tanto, se excluyen todas las especies que figuren en el apartado de población con la letra D: No representativo.

En relación con las **especies de flora y fauna**, se ha elaborado un listado en el que se ha identificado si la especie figura en:

- el Anexo II y IV de la Directiva Hábitats,
- el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, (LESPE, art. 53 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad), con indicación de su pertenencia o no al Catálogo Español de Especies Amenazadas, (CEEA, art. 55 de la Ley 42/2007).

La Tabla 22, Tabla 23 y Tabla 24 del Apéndice IV.3 recogen los listados de los elementos de interés ligados al medio hídrico que se han empleado para la selección de espacios Natura 2000. La Tabla 25 y Tabla 26, a su vez, incluyen la relación de los espacios Natura 2000 seleccionados y los hábitats o las especies ligados al medio hídrico incluidos en la citada base de datos.

3.7.3. Identificación definitiva de espacios de la RN 2000 dependientes del medio hídrico del RZP de la DHC Oriental

En este apartado se incluyen los ZEC y ZEPA que configuran los espacios de la Red Natura 2000 del RZP del PHC Oriental, tras aplicar los criterios de inclusión en el RZP.

En las siguientes tablas se muestran los espacios de la Red Natura 2000 seleccionados y el motivo por el que se han incluido como dependientes del medio hídrico en el registro de zonas protegidas. En la Figura 12 se representan los espacios Red Natura 2000 relacionados con el medio hídrico seleccionados para su inclusión en el Registro de Zonas Protegidas.

Tabla 10. Red Natura 2000 dependiente. Criterios de selección.

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Superficie en la DHC Oriental (km ²) | Superficie total (km ²) | Tipo | Hábitats Anejo I DH | Especies Anejo II DH | Especies Anejo I DA, migradoras u otras |
|-----------------------------|---|--|-------------------------------------|------|---------------------|----------------------|---|
| ES0000122 | Aritzakun-Urrizate-Gorramendi | 60,04 | 60,32 | ZEC | x | x | x |
| ES0000126 | Roncesvalles-Selva de Irati | 19,59 | 180,78 | ZEC | x | x | x |
| ES2110003 | Urkabustaizko irla-hariztiak / Robledales isla de Urkabustaiz | 0,12 | 2,77 | ZEC | x | | x |
| ES2110004 | Arkamo-Gibijo-Arrastaria | 37,48 | 116,49 | ZEC | x | | x |
| ES2110009 | Gorbeia | 102,55 | 202,26 | ZEC | x | x | x |
| ES2120001 | Arno | 11,22 | 11,22 | ZEC | x | | x |
| ES2120002 | Aizkorri-Aratz | 93,34 | 159,37 | ZEC | x | x | x |
| ES2120003 | Izarraitz | 16,06 | 16,06 | ZEC | | x | x |
| ES2120004 | Urolako itsasadarra / Ría del Urola | 1,12 | 1,12 | ZEC | x | | x |
| ES2120005 | Oria Garaia / Alto Oria | 1,52 | 1,52 | ZEC | x | x | x |
| ES2120006 | Pagoeta | 13,65 | 13,65 | ZEC | x | x | x |
| ES2120008 | Hernio-Gazume | 22,17 | 22,17 | ZEC | x | x | x |
| ES2120009 | Iñurritza | 0,81 | 0,81 | ZEC | x | x | x |
| ES2120010 | Oriako itsasadarra / Ría del Oria | 1,89 | 1,89 | ZEC | x | x | x |
| ES2120011 | Aralar | 108,87 | 109,54 | ZEC | x | x | x |
| ES2120012 | Araxes Ibaia / Río Araxes | 0,64 | 0,64 | ZEC | x | x | x |
| ES2120013 | Leitzaran Ibaia / Río Leitzaran | 0,92 | 0,92 | ZEC | x | x | x |
| ES2120014 | Ulia | 0,42 | 0,42 | ZEC | x | | x |
| ES2120015 | Urumea Ibaia / Río Urumea | 0,73 | 0,73 | ZEC | x | x | x |
| ES2120016 | Aiako Harria | 68,04 | 68,06 | ZEC | x | x | x |
| ES2120017 | Jaizkibel | 24,7 | 24,7 | ZEC | x | x | x |
| ES2120018 | Txingudi-Bidasoa | 1,36 | 1,39 | ZEC | x | x | x |
| ES2130003 | Barbadungo Itsasadarra / Ría del Barbadun | 0,5 | 0,5 | ZEC | x | x | x |
| ES2130005 | Gatzelugatxeko Doniene / San Juan de Gatzelugatxe | 1,58 | 1,58 | ZEC | x | | x |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Superficie en la DHC Oriental (km ²) | Superficie total (km ²) | Tipo | Hábitats Anejo I DH | Especies Anejo II DH | Especies Anejo I DA, migradoras u otras |
|-----------------------------|---|--|-------------------------------------|------|---------------------|----------------------|---|
| ES2130006 | Urdaibaiko ibai sarea / Red fluvial de Urdaibai | 13,28 | 13,28 | ZEC | x | x | x |
| ES2130007 | Urdaibaiko itsasertzak eta padurak / Zonas litorales y marismas de Urdaibai | 10,1 | 10,1 | ZEC | x | x | x |
| ES2130008 | Urdaibaiko artadi kantauriarrak / Encinares cantábricos de Urdaibai | 15,83 | 15,83 | ZEC | x | x | x |
| ES2130009 | Urkiola | 48,52 | 60,21 | ZEC | x | x | x |
| ES2130010 | Lea ibaia / Río Lea | 1,1 | 1,1 | ZEC | x | x | x |
| ES2130011 | Artibai ibaia / Río Artibai | 1,39 | 1,39 | ZEC | x | x | x |
| ES2200010 | Artikutza | 36,39 | 36,39 | ZEC | x | x | x |
| ES2200014 | Río Bidasoa | 3,87 | 3,87 | ZEC | x | x | x |
| ES2200015 | Regata de Orabidea y turbera de Arxuri | 1,91 | 1,91 | ZEC | x | x | x |
| ES2200017 | Señorío de Bértiz | 20,52 | 20,52 | ZEC | x | x | x |
| ES2200018 | Belate | 151,4 | 260,67 | ZEC | x | x | x |
| ES2200019 | Monte Alduide | 32,34 | 90,29 | ZEC | x | x | x |
| ES2200020 | Sierra de Aralar | 16,20 | 146,49 | ZEC | x | | x |
| ES2200023 | Río Baztan y Regata Artesiaga | 0,76 | 0,76 | ZEC | x | x | x |
| ES4120028 | Monte Santiago | 12,61 | 26,46 | ZEC | x | x | x |
| ES4120049 | Bosques del Valle de Mena | 64,32 | 64,81 | ZEC | x | x | |
| ES0000122 | Aritzakun-Urrizate-Gorramendi | 50,71 | 60,32 | ZEPA | x | x | x |
| ES0000126 | Roncesvalles-Selva de Irati | 19,59 | 180,78 | ZEPA | x | x | x |
| ES0000144 | Ría de Urdaibai | 32,42 | 32,42 | ZEPA | x | x | x |
| ES0000243 | Txingudi | 1,38 | 1,38 | ZEPA | x | x | x |
| ES0000244 | Gorobel mendilerroa / Sierra Sálvada | 35,86 | 38,84 | ZEPA | x | | x |
| ES0000490 | Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño | 104,76 | 175,42 | ZEPA | | | x |
| ES4120028 | Monte Santiago | 12,61 | 26,46 | ZEPA | x | x | x |

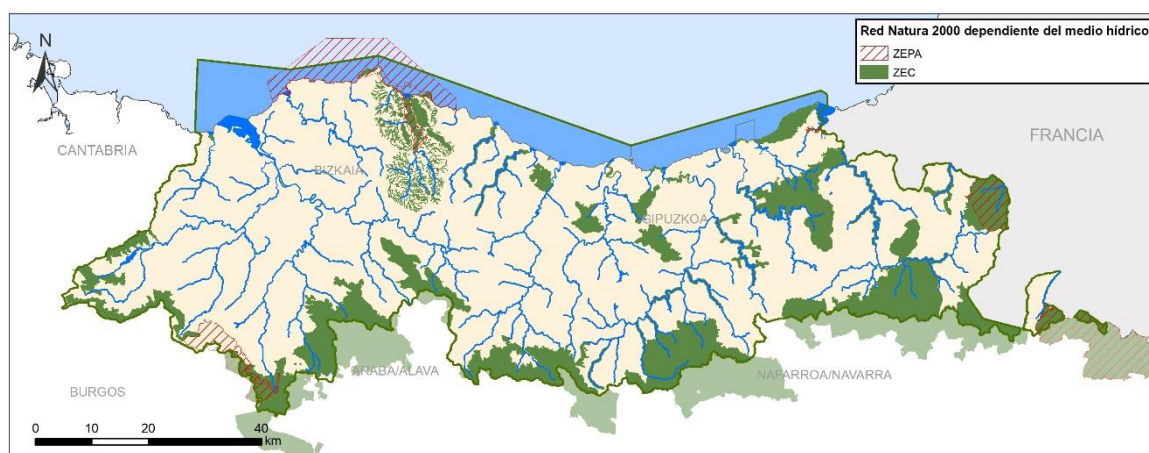


Figura 12. Red Natura 2000 dependiente del medio hídrico.

En definitiva, en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, se han considerado **40 ZECs y 7 ZEPAs** dependientes del medio hídrico. Estos espacios representan aproximadamente el 18,26 % de la Demarcación, teniendo en cuenta que ambas figuras se solapan parcialmente.

En las masas de agua presentes en estos espacios es obligatorio, además del cumplimiento de los objetivos ambientales generales de la DMA de alcanzar el buen estado ecológico, el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos en los planes de gestión elaborados y aprobados específicamente para cada una de esas zonas protegidas.

En la actualidad, y en el ámbito de la DH del Cantábrico Oriental, muchos de estos espacios cuentan con un instrumento de gestión aprobado, es decir, cuentan con objetivos y medidas de protección específicos. Se muestra en la siguiente tabla la relación de estos espacios señalando su respectivo instrumento de gestión aprobado.

Tabla 11. Instrumentos de declaración y gestión de los espacios Red Natura 2000 integrantes del Registro de Zonas Protegidas.

| Designación | | Nombre del Espacio | Código |
|--|---|---|-----------|
| Zonas Especiales de Conservación (ZEC) | DECRETO 358/2013, de 4 de junio, por el que se designan Zonas Especiales de Conservación 4 lugares de importancia comunitaria del ámbito de Urdaibai y San Juan de Gaztelugatxe y se aprueban las medidas de conservación de dichas ZEC y de la ZEPA Ría de Urdaibai. | Gaztelugatxeko Doniene/San Juan de Gaztelugatxe | ES2130005 |
| | | Urdaibaiko Ibai Sarea/Red fluvial de Urdaibai | ES2130006 |
| | | Urdaibaiko Itsasertzak eta Padurak/Zonas litorales y Marismas de Urdaibai | ES2130007 |
| | | Urdaibaiko Artadi Kantauriarrak/Encinares Cantábricos de Urdaibai | ES2130008 |
| | DECRETO 357/2013, de 4 de junio, por el que se designan las Zonas Especiales de Conservación Ulía (ES2120014) y Jaizkibel (ES2120017) y se aprueban sus medidas de conservación. | Jaizkibel | ES2120017 |
| | | Ulía | ES2120014 |
| | DECRETO 218/2012, de 16 de octubre, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Pagoeta (ES2120006) y se aprueban sus medidas de conservación. | Pagoeta | ES2120006 |
| | DECRETO 217/2012, de 16 de octubre, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Izarraitz (ES2120003) y se aprueban sus medidas de conservación. | Izarraitz | ES2120003 |
| | DECRETO 219/2012, de 16 de octubre, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Hernio-Gazume (ES2120008) y se aprueban sus medidas de conservación. | Hernio-Gazume | ES2120008 |

| Designación | Nombre del Espacio | Código |
|--|---|-----------|
| DECRETO 355/2013, de 4 de junio, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Aiako harria (ES2120016) y se aprueban sus medidas de conservación. | Aiako Harria | ES2120016 |
| DECRETO 356/2013, de 4 de junio, por el que se designa la Zona Especial de Conservación «Txingudi-Bidasoa» (ES2120018) y se aprueban sus medidas de conservación y las de la Zona de Especial Protección para las Aves ES0000243 «Txingudi». | Txingudi-Bidasoa | ES2120018 |
| DECRETO FORAL 105/2005, de 22 de agosto, por el que se declara el espacio denominado "Monte Alduide" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su Plan de Gestión. | Monte Alduide | ES2200019 |
| DECRETO FORAL 9/2011, de 7 de febrero, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Roncesvalles-Selva de Irati" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su Plan de Gestión. | Roncesvalles-Selva de Irati | ES0000126 |
| DECRETO FORAL 47/2014, de 11 de junio, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Aritzakun-Urritzate-Gorramendi" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su Plan de Gestión. | Aritzakun-Urritzate-Gorramendi | ES0000122 |
| DECRETO FORAL 49/2014, de 11 de junio, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Río Baztan y Regata Artesiaga" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su Plan de Gestión. | Río Baztan y Regata Artesiaga | ES2200023 |
| DECRETO FORAL 48/2014, de 11 de junio, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Regata de Orabidea y turbera de Arxuri" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su Plan de Gestión. | Regata de Orabidea y turbera de Arxuri | ES2200015 |
| DECRETO FORAL 51/2014, de 2 de julio, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Río Bidasoa" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su Plan de Gestión. | Río Bidasoa | ES2200014 |
| DECRETO FORAL 68/2008, de 17 de junio, por el que se declara zona especial de conservación el Señorío de Bértiz y se aprueba su III Plan Rector de Uso y Gestión. | Señorío de Bértiz | ES2200017 |
| DECRETO 74/2015, de 19 de mayo, por el que se designa Zona Especial de Conservación el lugar Robledales isla de Urkabustaiz (ES2110003). | Urkabustaizko irla-hariztiak / Robledales isla de Urkabustaiz | ES2110003 |
| DECRETO FORAL 117/2014, de 29 de diciembre, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Sierra de Aralar" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su plan de gestión | Sierra de Aralar | ES2200020 |
| DECRETO 27/2019, de 26 de febrero, por el que se aprueba la parte normativa del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de Urkiola, y se ordena la publicación íntegra del segundo Plan Rector de Uso y Gestión y Documento de Directrices y Actuaciones de Gestión para el Parque Natural y la Zona Especial de Conservación (ZEC) Urkiola ES2130009. | Urkiola | ES2130009 |
| DECRETO 169/2019, de 29 de octubre, por el que se aprueba la parte normativa del II Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de Gorbeia, y se ordena la publicación íntegra del II Plan Rector de Uso y Gestión y Documento de Directrices y Actuaciones de Gestión para el Parque Natural y la Zona Especial de Conservación (ZEC) Gorbeia ES2110009. | Gorbeia | ES2110009 |
| DECRETO 84/2016, de 31 de mayo, por el que se designa Aralar (ES2120011) Zona Especial de Conservación. | Aralar | ES2120011 |
| DECRETO 230/2015, de 15 de diciembre, por el que se designa Zona Especial de Conservación Arkamo-Gibijo-Arrastaria (ES2110004) y se aprueban sus medidas de conservación y las de la Zona de Especial Protección para las Aves Sierra Salvada (ES0000244). | Arkamo-Gibijo-Arrastaria | ES2110004 |
| DECRETO 83/2016, de 31 de mayo, por el que se designa Aizkorri-Aratz (ES2120002) Zona Especial de Conservación. | Aizkorri-Aratz | ES2120002 |
| DECRETO 220/2012, de 16 de octubre, por el que se designa la Zona Especial de Conservación Arno (ES2120001) y se aprueban sus medidas de conservación. | Arno | ES2120001 |
| 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 básica de gestión y conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León. | Monte Santiago | ES4120028 |
| | Bosques del Valle de Mena | ES4120049 |

| Designación | | Nombre del Espacio | Código |
|--|---|--|---|
| | DECRETO FORAL 264/2015, de 2 de diciembre, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Artikutza" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su Plan de Gestión. | Artikutza | ES2200010 |
| | DECRETO FORAL 105/2014, de 5 de noviembre, por el que se designa el Lugar de Importancia Comunitaria denominado "Belate" como Zona Especial de Conservación y se aprueba su plan de gestión | Belate | ES2200018 |
| | DECRETO 34/2015, de 17 de marzo, por el que se aprueban las normas generales para las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) vinculadas al medio hídrico. | Urumea Ibaia / Río Urumea | ES2120015 |
| | | Oria Garaia / Alto Oria | ES2120005 |
| | | Lea ibaia/Río Lea | ES2130010 |
| | | Barbadungo itsasadarra/Ría del Barbadun | ES2130003 |
| | | Artibai/Río Artibai | ES2130011 |
| | | Araxes Ibaia / Río Araxes | ES2120012 |
| | | Oriako itsasadarra/Ría del Oriako | ES2120010 |
| | | Urolako itsasadarra/Ría del Urola | ES2120004 |
| | | Leitzaran Ibaia / Río Leitzaran | ES2120013 |
| | | Iñurritza | ES2120009 |
| | Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) | Todas estas ZEPAs cuentan con Plan de Gestión aprobado, en cada caso, mediante el mismo Decreto por el que se declaran Zonas Especiales de Conservación, y que ya se recoge en esta misma tabla. | Txingudi |
| Ría de Urdaibai | | | ES0000144 |
| Aritzakun-Urrizate-Gorramendi | | | ES0000122 |
| Monte Santiago | | | ES4120028 |
| Gorobel mendilerroa / Sierra Salvada | | | ES0000244 |
| Roncesvalles-Selva de Irati | | | ES0000126 |
| ORDEN AAA/1260/2014, de 9 de julio, por la que se declaran Zonas de Especial Protección para las Aves en aguas marinas españolas | | | Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño |

En el Programa de Medidas del presente plan se han seleccionado una serie de medidas de los mencionados instrumentos de gestión destinadas a cumplir objetivos específicos.

3.7.4. Relación de la Red Natura 2000 con las masas de agua

Una vez identificados lugares de la RN2000 para la protección de las especies a incluir en el RZP del PHCOC, se identifican las masas de aguas superficial y las masas agua subterránea que se ubican en estos espacios.

Tabla 12. Red Natura 2000 dependiente. Relación con las masas de agua.

| Tipo | Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de masa | Tipo de asociación a masa |
|------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| ZEC | ES4120028 | Monte Santiago | - | - |
| | ES2110004 | Arkamo-Gibijo-Arrastaria | ES017MSPFES052MAR002690 | Dinámicamente conectada |
| | ES2110009 | Gorbeia | ES017MSPFES053MAL000070 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | | | ES017MSPFES055MAR002721 | |
| | | | ES017MSPFES055MAR002722 | |

| Tipo | Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de masa | Tipo de asociación a masa |
|------|-----------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| | ES2120001 | Arno | ES017MSBTES111S000007 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2120002 | Aizkorri-Aratz | ES017MSPFES111R030040 | Dentro de área protegida |
| | | | ES017MSPFES111R036010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | | | ES017MSPFES111R040040 | |
| | | | ES017MSPFES111R040060 | |
| | ES2120011 | Aralar | ES017MSPFES020MAR002560 | Dinámicamente conectada |
| | | | ES017MSPFES020MAR002570 | |
| | | | ES017MSPFES021MAR002581 | |
| | ES2130009 | Urkiola | ES017MSPFES059MAR002750 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2200010 | Artikutza | ES017MSPFES017MAR002450 | Dinámicamente conectada |
| | ES4120049 | Bosque del Valle de Mena | ES017MSPFES069MAR002870 | Dinámicamente conectada |
| | | | ES017MSPFES069MAR002880 | |
| | ES2200018 | Belate | ES017MSPFES002MAR002370 | Dinámicamente conectada |
| | | | ES017MSPFES002MAR002380 | |
| | ES2200020 | Sierra de Aralar | - | - |
| | ES2110003 | Urkabustaizko irla-hariztiak / Robledales isla de Urkabustaiz | ES017MSBT013-006 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES0000126 | Roncesvalles-Selva de Irati | - | - |
| | ES2200019 | Monte Alduide | - | - |
| | ES0000122 | Aritzakun-Urrizate-Gorramendi | ES017MSPFES001MAR002330 | Dinámicamente conectada |
| | ES2120003 | Izarraitz | ES017MSPFES111R034010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2120004 | Ría del Urola | ES017MSPFES111R034020 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | | | ES017MSPFES111T034010 | |
| | ES2120005 | Oria Garaia / Alto Oria | ES017MSPFES020MAR002501 | Dinámicamente conectada |
| | | | ES017MSPFES020MAR002540 | |
| | | | ES017MSPFES020MAR002570 | |
| | | | ES017MSPFES028MAR002661 | |
| | ES2120006 | Pagoeta | ES017MSPFES111R029010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | | | ES017MSPFES111R034030 | |
| | ES2120008 | Hernio-Gatzume | ES017MSPFES026MAR002670 | Dinámicamente conectada |
| | ES2120009 | Inurritza | ES017MSPFES111R029010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2120010 | Ría del Oria | ES017MSPFES111T028010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2120012 | Araxes Ibaia / Río Araxes | ES017MSPFES023MAR002591 | Dinámicamente conectada |
| | ES2120013 | Leizaran Ibaia / Río Leizaran | ES017MSPFES027MAR002620 | Dinámicamente conectada |

| Tipo | Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de masa | Tipo de asociación a masa |
|------|-----------------------------|--|---|------------------------------------|
| | | | ES017MSPFES027MAR002630 | |
| | ES2120014 | Ulía | ES017MSBTES111S000015 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2120015 | Urumea Ibaia / Río Urumea | ES017MSPFES018MAR002470 ES017MSPFES018MAR002491 | Dinámicamente conectada |
| | ES2120016 | Aiako Harria | ES017MSPFES010MAR002420 ES017MSPFES010MAR002431 ES017MSPFES017MAR002450 ES017MSPFES017MAR002460 ES017MSPFES018MAR002480 ES017MSPFES018MAR002491 ES017MSPFES111R014010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2120017 | Jaizkibel | ES017MSBTES111S000014 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2120018 | Txingudi-Bidasoa | ES017MSPFES111T012010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2130003 | Ría del Barbadun | ES017MSPFES111T075010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2130005 | San Juan de Gaztelugatxe | ES017MSPFES111C000030 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2130006 | Red fluvial de Urdaibai | ES017MSPFES111R046010 ES017MSPFES111R046020 ES017MSPFES111R046030 ES017MSPFES111R046040 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2130007 | Zonas litorales y Marismas de Urdaibai | ES017MSPFES111C000020 ES017MSPFES111T046010 ES017MSPFES111T046020 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2130008 | Encinares Cantábricos de Urdaibai | ES017MSBTES111S000008 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2130010 | Río Lea | ES017MSPFES111R045010 ES017MSPFES111T045010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2130011 | Río Artibai | ES017MSPFES111R044010 ES017MSPFES111T044010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2200014 | Río Bidasoa | ES017MSPFES008MAR002410 ES017MSPFES010MAR002420 | Dinámicamente conectada |
| | ES2200015 | Regata de Orabidea y turbera de Arxuri | ES017MSPFES001MAR002320 | Dinámicamente conectada |
| | ES2200017 | Señorío de Bértiz | ES017MSPFES002MAR002380 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES2200023 | Río Baztan y Regata Artesiaga | ES017MSPFES002MAR002360 ES017MSPFES002MAR002380 | Dinámicamente conectada |

| Tipo | Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de masa | Tipo de asociación a masa |
|-----------------------|-----------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| ZEPA | ES0000122 | Aritzakun-Urrizate-Gorramendi | ES017MSPFES001MAR002330 | Dinámicamente conectada |
| | ES0000144 | Ría de Urdaibai | ES017MSPFES111C000020 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | | | ES017MSPFES111C000030 | |
| | | | ES017MSPFES111T046010 | |
| | | | ES017MSPFES111T046020 | |
| | ES0000243 | Txingudi | ES017MSPFES111T012010 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| | ES0000126 | Roncesvalles-Selva de Irati | - | - |
| | ES4120028 | Monte Santiago | - | - |
| | ES0000244 | Gorobel mendilerroa / Sierra Sálvada | ES017MSPFES052MAR002690 | Dinámicamente conectada |
| | ES0000490 | Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño | ES017MSPFES111C000030 | Superpuestos (parcialmente dentro) |
| ES017MSPFES111C000020 | | | | |
| ES017MSPFES111T048010 | | | | |

3.8. Perímetros de protección de aguas minerales y termales

Son las zonas comprendidas en los perímetros de protección de aguas minerales y termales aprobados de acuerdo con su legislación específica. El marco normativo para la designación de los perímetros de protección viene definido por la Directiva 2009/54/CE, del 18 de julio, sobre explotación y comercialización de aguas minerales naturales, la Ley 22/1973, de Minas y el Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano.

En la demarcación hidrográfica se han identificado 3 zonas de protección de aguas minerales y termales. Los perímetros de protección y la autorización de aprovechamiento de los mismos han sido declarados por las Consejerías de Industria de las Comunidades Autónomas del País Vasco y Navarra. En el caso del País Vasco, el perímetro de protección de Agua de Alzola, S.A. fue declarado en el Boletín Oficial de Gipuzkoa del 28 de junio de 1970; y en relación a Insalus, la autorización se realizó por Orden de 15 de julio de 1968 (BOE de 16-8-68).

La siguiente tabla y la figura presentan los datos de las zonas de protección de aguas minerales y termales.

Tabla 13. Zonas de protección de aguas minerales y termales.

| Código de la zona protegida | Provincia | Nombre de la zona protegida | Superficie (Km ²) | Código de la masa de agua | Nombre de la masa de agua |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1608100005.00 | Gipuzkoa | Insalus | 15,42 | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa |
| PPAMT01 | Gipuzkoa | Alzola | 4,67 | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte |
| 1608100006 | Navarra | Betelu | 11,25 | ES017MSBT013-012 | Basaburua-Ulzama |



Figura 13. Perímetros de protección de aguas minerales y termales.

3.9. Reservas hidrológicas

La figura de las reservas hidrológicas previstas en el artículo 25 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, incluyó en el marco jurídico español el establecimiento de reservas hidrológicas por motivos ambientales.

Posteriormente, el marco regulatorio de referencia de las reservas hidrológicas ha sido establecido por el Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el RDPH; el RPH, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales. Los artículos 244 bis, 244 ter, 244 quáter, 244 quinquies y 244 sexies del RDPH definen el régimen de declaración, protección y gestión de estas reservas, y crea el Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas. Las reservas hidrológicas se clasifican en los tres grupos:

- Reservas naturales fluviales (RNF).
- Reservas naturales lacustres (RNL).
- Reservas naturales subterráneas (RNS)

Las Reservas Hidrológicas se corresponde, por tanto, con los ríos, tramos de río, lagos, acuíferos, masas de agua o partes de masas de agua, declarados como tales dadas sus especiales características o su importancia hidrológica para su conservación en estado natural.

3.9.1. Reservas naturales fluviales

Las reservas naturales fluviales, se definen con la finalidad de preservar, sin alteraciones, aquellos tramos de ríos con escasa o nula intervención humana. Estas reservas se circunscribirán estrictamente a los bienes de dominio público hidráulico.

En las reservas naturales fluviales como norma general, no se autorizarán actividades sobre el dominio público hidráulico ni se otorgarán nuevas concesiones (o modificaciones de las existentes) que pongan en riesgo el mantenimiento del estado de naturalidad y las características hidromorfológicas que

motivaron la declaración de cada reserva hidrológica. Asimismo, las reservas declaradas deberán ser respetadas por los instrumentos de ordenación urbanística.

Como se muestra a continuación, en la DHC Oriental se han designado en el marco de los ciclos de planificación precedentes 6 reservas naturales fluviales. No están previstas nuevas reservas fluviales en este ciclo de planificación.

Tabla 14. Reservas Naturales Fluviales.

| Código de la zona protegida | Nombre de la Reserva Natural fluvial | Longitud (km) | Código de la masa de agua | Nombre de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| RNF008 | Ríos Urrizate-Aritzakun | 10,85 | ES001MAR002330 | Río Urrizate-Aritzakun |
| RNF009 | Cabecera del río Añarbe | 13,14 | ES017MAR002450 | Río Añarbe |
| RNF010 | Cabecera del río Altube | 3,61 | ES055MAR002721 | Río Altube I |
| RNF01 | Arantzazu | 3,90 | ES111R040060 | Arantzazu-A |
| RNF02 | Deba | 3,15 | ES111R036010 | Deba-A |
| RNF03 | Altzolaratz | 3,73 | ES111R034030 | Altzolaratz-A |



Figura 14. Reservas naturales fluviales.

En el Apéndice IV.2 se incluyen las fichas para cada una de las Reservas Naturales Fluviales con información más detallada sobre los criterios para su identificación.

Además, en el siguiente enlace del MITERD se pueden consultar y descargar, la descripción, la cartografía, ficha y plano y medidas de gestión de cada RNF:

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/>

Durante el período de consulta pública del plan hidrológico, partes interesadas en la planificación han indicado que sería interesante estudiar la protección de dos tramos bajo esta figura de reserva natural fluvial.

A título meramente informativo, se indican estos tramos, que en futuros ciclos de planificación, podrán estudiarse para valorar la conveniencia de su protección bajo esta figura:

- Cabecera del río Ordunte, en la masa de agua ES017MSPFES069MAR002870 (municipio de Valle de Mena, provincia de Burgos)

- Cabecera del Cadagua, en la masa de agua ES017MSPFES069MAR002880 (municipio de Valle de Mena, provincia de Burgos)

3.9.2. Reservas naturales subterráneas

Son aquellos acuíferos o masas de agua subterráneas, en los que, teniendo características de representatividad, las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motiva su declaración. Las candidatas se caracterizan por su buen estado (químico y cuantitativo), así como por su especial relevancia, en cuanto a: su origen y características geológicas, sus características hidrogeológicas y la conexión con los ecosistemas terrestres asociados.

Entre las opciones existentes se proponen:

- Lugares de Interés Geológico (LIG) por hidrogeología, asociados a espacios RN200 u otros espacios, y a su vez, no son RNF.
- Están situados en masas de agua subterránea en buen estado, químico y cuantitativo, con bajos índices de explotación (menores o iguales a 0,5).
- Manantiales con caudales significativos y permanentes, no ubicados en núcleos urbanos, o en polígonos con derechos mineros, etc.

En la DHC Oriental se plantean en este ciclo de planificación dos Reservas Naturales Subterráneas: el sector Atxerre de la masa de agua subterránea Ereñozar y el manantial río Cadagua de la masa de agua subterránea Salvada.

El sector de Atxerre es representativo de la tipología de *acuífero kárstico en sentido estricto*, desarrollado sobre calizas arrecifales de Cretácico inferior (Complejo Urganiano) en el cual no existe explotación de aguas subterráneas mediante sondeos (más allá de captaciones directas de algunas de sus surgencias). Su zona de recarga apenas está alterada, siendo ocupada por un encinar cantábrico muy bien conservado. En su interior se desarrollan espectaculares cavidades kársticas, como la cueva de Argatxa.



Figura 15. Cueva de Argatxa. (Autor: Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak A.D.E.S).

El manantial del río Cadagua es un punto importante de drenaje del acuífero del Cretácico superior de la masa de agua subterránea de Salvada, la cual destaca dentro del ámbito de la Demarcación del Cantábrico Oriental por estar compartida con la Demarcación Hidrográfica del Ebro, ya que se sitúan en sierras calizas de la divisoria de aguas cantábrico-mediterránea.

En el apéndice IV.3 se incluyen las fichas de las Reservas Naturales Subterráneas con información más detallada sobre los criterios para su identificación

Tabla 15. Reservas naturales subterráneas.

| Código de la zona protegida | Nombre de la Reserva Natural fluvial | Superficie (km ²) | Código de la masa de agua | Nombre de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| RHS01 | Atxerre | 11,17 | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar |
| RNS003 | Manantial río Cadagua | 2,62 | ES017MSBT013-007 | Salvada |



Figura 16. Reservas naturales subterráneas.

3.9.3. Reservas naturales lacustres

En la DHC Oriental no se plantea la declaración de ninguna Reserva Natural Lacustre (RNL), debido a las zonas húmedas de la demarcación no cumplen con los requisitos establecidos para ello.

3.10. Zonas húmedas

Se incluyen en el registro de zonas protegidas humedales y zonas húmedas. Por un lado aquellos considerados de importancia internacional e incluidos en la Lista del Convenio RAMSAR. En segundo lugar los humedales incorporados al Inventario Nacional de Zonas Húmedas según el Real Decreto 435/2004. Por último, otros humedales que si bien no están en los listados anteriores, se consideran importantes, procedentes de diversas fuentes, como el Plan Hidrológico del Norte de 1998, los estudios de caracterización hidrológica de la Demarcación, o catálogos o inventarios de las Comunidades Autónomas.

En el caso de la Comunidad Autónoma de Euskadi, se incluyen una serie de humedales recogidos en el Plan Territorial Sectorial de Humedales del País Vasco.

Tabla 16. Zonas húmedas.

| Tipo de zona húmeda | Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Comunidad Autónoma |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Inventario nacional de zonas húmedas (INZH) | 1611100003 | Turbera de Zalama | País Vasco/ Castilla y León |
| | 1611100004 | Charca de Santa Bárbara | País Vasco |
| | 1611100005 | Charcas de Altube | País Vasco |
| | 1611100006 | Charca de Kulukupadra | País Vasco |
| | 1611100007 | Charca de Etxerre | País Vasco |
| | A1B1 | Ría del Barbadún | País Vasco |
| | A1B2 | Ría del Butrón (Plentzia) | País Vasco |
| | A1B4 | Ría del Lea (Lekeitio) | País Vasco |
| | A1B5 | Ría del Artibai (Ondarroa) | País Vasco |
| | A1G1 | Ría del Deba | País Vasco |
| | A1G2 | Ría del Urola (Zumaia) | País Vasco |
| | A1G3 | Ría del Inurritza (Zarautz) | País Vasco |
| | A1G4 | Ría del Oria | País Vasco |
| | B10B1 | Zona húmeda de la Vega de Astrabudua | País Vasco |
| | B10B3 | Encharcamientos del Valle de Bolue | País Vasco |
| | INZH/RAMSAR | A1B3 | Urdaibai |
| A1G6 | | Txingudi | País Vasco |
| Otras zonas húmedas | 1610100119 | Hoya San Cebutre | Castilla y León |
| | 1610100300 | Balsa de Arbieto | País Vasco |
| | 1610100301 | Pozo de Lamiojin | País Vasco |
| | 1610100302 | Trampales de Urkiola | País Vasco |
| | 1610100303 | Trampales de Areatza | País Vasco |
| | 1610100306 | Trampales de Orozko | País Vasco |

| Tipo de zona húmeda | Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Comunidad Autónoma |
|---------------------|-------------------------------------|---|----------------------------|
| | 1610100307 | Turbera de Usabelartza | País Vasco |
| | 1610100308 | Charca de Delika | País Vasco |
| | 1610100309 | Balsas depresión de Urduña-Orduña | País Vasco |
| | 1610100310 | Charcas de Tertanga | País Vasco |
| | 1610100311 | Trampal de Fuente del Oro | País Vasco |
| | 1610100312 | Charcas de Sierra Salvada | País Vasco/Castilla y León |
| | 1610100313 | Balsa del Monte San Lorenzo | País Vasco |
| | 1610100314 | Balsa de Unzá | País Vasco |
| | 1610100316 | Turberas de la Sierra de Ordunte | País Vasco/Castilla y León |
| | B1G5_01 a B1G5_07 B1G5_09 a B1G5_23 | Zonas higróturbosas de Jaizkibel | País Vasco |
| | B2G1 | Balsa de Marikutz (Charca de Madariaga) | País Vasco |
| | B2G3 | Charca de Larraskanda | País Vasco |
| | B2G4 | Charca de Bisusbide | País Vasco |
| | B2G5 | Charca de Aritzaga | País Vasco |
| | B3G1 | Charca de «La Ascensión» | País Vasco |
| | B3G2 | Charca de Biandiz | País Vasco |
| | DB1_01 a DB1_05 | Charcas de Arana | País Vasco |
| | DB10 | Balsas en Ortuella | País Vasco |
| | DB11 | Charca de Triano | País Vasco |
| | DB12 | Pozo «El Sol» | País Vasco |
| | DB13 | Pozo «La Bomba» | País Vasco |
| | DB14 | Balsa mina Catalina | País Vasco |
| | DB15 | Balsa en Montellano | País Vasco |
| | DB16 | Balsa de Butzako | País Vasco |
| | DB17_01 a DB17_03 | Balsas del cementerio | País Vasco |
| | DB2 | Pozo Redondo | País Vasco |
| | DB3 | Balsa San Benito | País Vasco |
| | DB5_01 a DB5_02 | Charca de Sauco | País Vasco |
| | DB8 | Pozo «Gerente» | País Vasco |
| | DB9 | Balsa «La Concha» | País Vasco |
| | GG1 | Charca abrevadero de Izarraitz | País Vasco |
| | GG10 | Charca de Arrate | País Vasco |
| | GG11 | Charca de Errotaberri | País Vasco |
| | GG2 | Charca de Goienetxe | País Vasco |
| | GG3 | Charca de Munotxabal | País Vasco |
| | GG4 | Charca de Arpita | País Vasco |
| | GG5 | Charca de Etxebeste | País Vasco |
| | GG7 | Charca de Egioleta | País Vasco |
| | GG8 | Charca de Artikula Haundi | País Vasco |
| | GG9 | Charca de Egiluze | País Vasco |

| Tipo de zona húmeda | Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Comunidad Autónoma |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | 1610100315 | Balsas de Ganado Sierra de Gibijo | País Vasco |

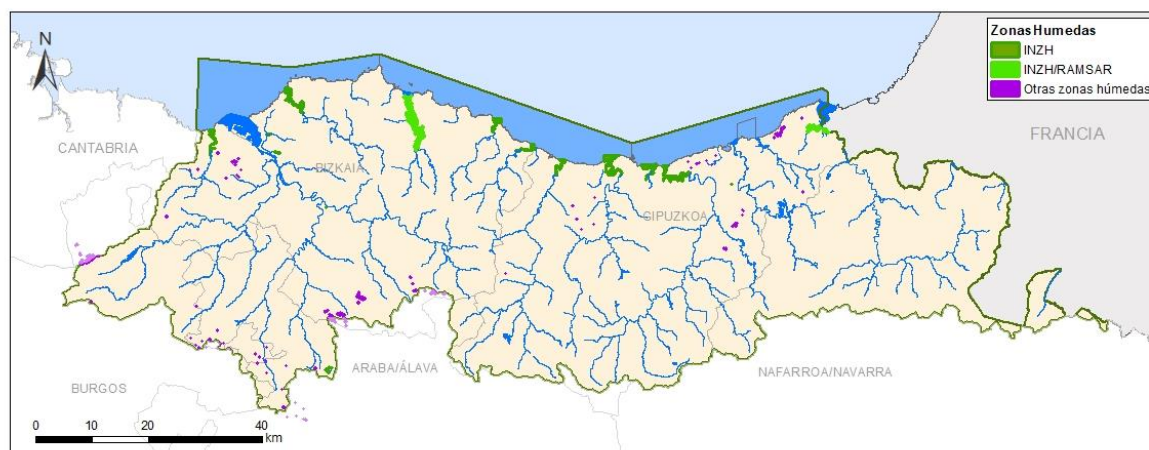


Figura 17. Humedales protegidos de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

3.11. Zonas de protección especial

Hay otras zonas protegidas (antes llamadas zonas de protección especial) que se establecen con arreglo a lo dispuesto en los artículos 43 del TRLA y 24 del RPH.

En esta categoría se consideran las zonas declaradas de protección especial en el Plan Hidrológico de 1998 como Tramos de interés natural y Tramos de interés medioambiental (Sección 2 del Capítulo II.- Conservación y recuperación del Dominio Público Hidráulico del Documento de Normas) y, además, se han integrado las áreas de interés especial de especies amenazadas dependientes del medio acuático, los espacios naturales protegidos designados por las comunidades autónomas y elementos del patrimonio cultural ligados al agua, en el ejercicio de sus competencias ambientales.

3.11.1. Tramos de interés natural y medioambiental

Los tramos de interés natural se definen como tramos de río que presentan ciertas características naturales singulares que los hacen merecedores de una protección específica.

Los tramos de interés medioambiental se definen como aquellos que presentan unas características poco alteradas de:

- Morfología y estructura del cauce (no canalizado)
- Régimen de caudales
- Mantenimiento de los procesos de intercambio característicos (flujos)
- Calidad del agua
- Conservación del sistema ribereño
- Diversidad de la fauna y flora asociada al sistema fluvial
- Patrón de usos en la cuenca

En esta demarcación se han definido 30 tramos de interés natural con un total de 102,42 km y 23 tramos de interés medioambiental con un total de 181,5 km. En la siguiente tabla y figura se identifican y representan este tipo de zonas protegidas, además de incluirse información relativa a las masas que incluyen total o parcialmente.

Tabla 17. Tramos de interés natural y medioambiental.

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Tipo de tramo de interés | Longitud (km) | Solape con masas de agua | Código de la masa de agua |
|-----------------------------|---|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| 1610100015 | Nacimiento del río Cadagua | Natural | 3,32 | No | - |
| 1610100017 | Regata Amezitia | Natural | 1,25 | No | - |
| 1610100019 | Regata Bearzun | Natural | 8,92 | Si | ES002MAR002350 |
| 1610100020 | Regata Erasote | Natural | 7,72 | Si | ES027MAR002630 |
| 1610100021 | Regata Inarbegui (en Gorostapolo) | Natural | 9,07 | Si | ES002MAR002340 |
| 1610100022 | Regata Orabidea, aguas arriba de Urdax | Natural | 9,92 | Si | ES001MAR002320 |
| 1610100024 | Regatas del Parque Natural Señorío de Bértiz | Natural | 20,48 | No | - |
| 1610100028 | Río Añarbe, aguas arriba desde río Articutza | Natural | 4,06 | No | - |
| 1610100034 | Río Bidasoa en Irun y afluentes del Bidasoa | Medioambiental | 30,9 | Si | ES010MAR002420 |
| 1610100035 | Río Cadagua, en el término municipal de Balmaseda | Medioambiental | 5,09 | Si | ES073MAR002900 |
| 1610100050 | Río Nervión, aguas arriba de Délica | Medioambiental | 14,35 | Si | ES052MAR002690 |
| 1610100283 | Gujuli | Natural | - | Si | ES055MAR002721 |
| 1610100284 | Nervión | Natural | - | Si | ES052MAR002690 |
| 1610100285 | Osinberde | Natural | - | Si | ES020MAR002570 |
| 1610100287 | Kobaundi | Natural | 0,27 | No | - |
| 1610100288 | Aldabide | Natural | 0,41 | No | - |
| 1610100289 | Herrerías | Medioambiental | 7,28 | Si | ES073MAR002890 |
| 1610100290 | Altube | Medioambiental | 1,64 | Si | ES055MAR002721 |
| 1610100291 | Oiardo | Medioambiental | 4,76 | Si | ES055MAR002721 |
| 1610100292 | Indusi | Medioambiental | 10,9 | Si | ES066MAR002800 |
| 1610100293 | Oria | Medioambiental | 5,01 | Si | ES020MAR002501 |
| 1610100294 | Agauntza | Medioambiental | 8,36 | Si | ES020MAR002560 |
| 1610100295 | Zaldibia | Medioambiental | 7,4 | Si | ES020MAR002570 |
| TIME01 | Río Bidasoa en Irún y Afluentes del Bidasoa | Medioambiental | 23,7 | Si | ES111T012010 |
| TIME02 | Oiartzun 5-6 | Medioambiental | 5,24 | Si | ES111R014010 |
| TIME03 | Urola 13 | Medioambiental | 2,79 | Si | ES111R030010 |
| TIME04 | Altzolaratz 1 | Medioambiental | 3,91 | Si | ES111R034030 |
| TIME05 | Angiozar 2-3 | Medioambiental | 5,36 | Si | ES111R040020 |
| TIME06 | Artibai 3 hasta cruce con Bolívar 1 | Medioambiental | 4,19 | Si | ES111R044010 |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Tipo de tramo de interés | Longitud (km) | Solape con masas de agua | Código de la masa de agua |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| TIME07 | Lea 2-3-4-5-6 | Medioambiental | 15,15 | Si | ES111R045010 |
| TIME08 | Ea 2 | Medioambiental | 2,37 | Si | ES111R045020 |
| TIME09 | Mape 2 | Medioambiental | 2,81 | Si | ES111R046020 |
| TIME10 | Butroe 7-8 | Medioambiental | 5,93 | Si | ES111R048010 |
| TIME11 | Barbadun 1-2 | Medioambiental | 8,3 | Si | ES111R075010 |
| TIME12 | Galdames 1 | Medioambiental | 1,66 | Si | ES111R075010 |
| TIME13 | Estepona 2 | Medioambiental | 4,38 | Si | ES111R048030 |
| TINA01 | Cascada Castaños | Natural | - | Si | 017-006 |
| TINA02 | Cascada Irusta | Natural | - | No | - |
| TINA03 | Cascada Baldatika | Natural | - | No | - |
| TINA04 | Cascada Mendata | Natural | - | No | - |
| TINA05 | Antzuola 5 | Natural | 1,47 | Si | ES111R040080 |
| TINA06 | Arantzazu 1 - 2 | Natural | 13,33 | Si | ES111R040060 |
| TINA07 | Aratz 2 | Natural | 1,67 | Si | ES111R032020 |
| TINA08 | Barbadun 4 | Natural | 6,44 | Si | ES111R075010 |
| TINA09 | Kilimoi 3 | Natural | 2,67 | Si | ES111R042030 |
| TINA10 | Oñate 5 | Natural | 2,26 | Si | ES111R040050 |
| TINA11 | Picón 2 | Natural | 2,2 | Si | ES111R075021 |
| TINA12 | Sastarrain 2 | Natural | 3,23 | Si | ES111R034010 |
| TINA13 | Ubera 3 | Natural | 1,81 | Si | ES111R040030 |
| TINA14 | Bolíbar 1 | Natural | 3,94 | Si | ES111R044010 |
| TINA15 | Urko 3 | Natural | 1,6 | Si | ES111R044010 |
| TINA16 | Oiz 2 | Natural | 2,41 | Si | ES111R045010 |
| TINA17 | Artibai 3 | Natural | 6,81 | Si | ES111R044010 |



Figura 18. Tramos de interés natural y tramos de interés medioambiental.

3.11.2. Otras figuras de protección

3.11.2.1. Áreas de interés especial para especies amenazadas

Son las Áreas de especial interés para especies amenazadas dependientes del medio hídrico, tal como figuran definidas en sus planes de gestión correspondientes.



Figura 19. Áreas de interés especial para especies amenazadas.

Tabla 18. Areas de interés especial para especies amenazadas.

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Tipo de zonas protegida | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|--|---|--|------------------------------|
| 1610100318 | País Vasco | Áreas de interés especial de especies amenazadas | Protección anfibios (ranita meridional) | ES028MAR002662 ES111R018011 | Río |
| 1610100319 | País Vasco | Áreas de interés especial de especies amenazadas | Protección flora | - | - |
| PE08 | País Vasco | Áreas de interés especial de especies amenazadas | Espinoso | ES111R074010 ES111R074021 ES111R074030 ES111R074040 | Río |
| PE09 | País Vasco | Áreas de interés especial de especies amenazadas | Cormorán moñudo | ES111C000020 ES111C000030 | Costera |
| PE10 | País Vasco | Áreas de interés especial de especies amenazadas | Paíño europeo | ES111C000020 ES111C000030 | Costera |
| 1610100322 | País Vasco | Áreas de interés especial de especies amenazadas | Protección mamíferos (desmán del Pirineo) | ES010MAR002431 ES017MAR002450 ES017MAR002460 ES018MAR002480 ES018MAR002491 ES020MAR002560 | Río |

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Tipo de zonas protegida | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | ES020MAR002570 | |
| | | | | ES023MAR002591 | |
| | | | | ES027MAR002620 | |
| | | | | ES027MAR002630 | |
| | | | | ES111R031010 | |
| | | | | ES052MAR002690 | |
| | | | | ES055MAR002722 | |
| | | | | ES056MAR002730 | |
| | | | | ES059MAR002750 | |
| | | | | ES059MAR002760 | |
| | | | | ES059MAR002780 | |
| | | | | ES060MAR002740 | |
| | | | | ES064MAR002820 | |
| | | | | ES065MAR002770 | |
| | | | | ES066MAR002800 | |
| | | | | ES067MAR002790 | |
| | | | | ES067MAR002830 | |
| | | | | ES068MAR002850 | |
| | | | | ES073MAR002890 | |
| | | | | ES073MAR002900 | |
| 1610100320 | País Vasco | Áreas de interés especial de especies amenazadas | Protección mamíferos (visión europeo) | ES073MAR002910 | Río |
| | | | | ES073MAR002920 | |
| | | | | ES111R014010 | |
| | | | | ES111R030010 | |
| | | | | ES111R031010 | |
| | | | | ES111R031020 | |
| | | | | ES111R032020 | |
| | | | | ES111R034030 | |
| | | | | ES111R034040 | |
| | | | | ES111R040010 | |
| | | | | ES111R042020 | |
| | | | | ES111R044010 | |
| | | | | ES111R044020 | |
| | | | | ES111R045010 | |
| | | | | ES111R046010 | |
| | | | | ES111R046020 | |
| | | | | ES111R046030 | |

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Tipo de zonas protegida | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | ES111R048010 | |
| | | | | ES111R048020 | |
| | | | | ES111R048030 | |

3.11.2.2. Otros espacios naturales protegidos

Son espacios naturales y zonas de protección de especies declarados en base a figuras creadas por la legislación nacional o la legislación autonómica medioambiental y de ordenación del territorio.

Aunque la mayor parte de estas figuras de protección presentan un solape con las zonas designadas en la Red Natura 2000 ya contempladas en el Registro de Zonas protegidas de la DMA, se ha incluido un listado de espacios naturales protegidos de la Demarcación por Comunidad Autónoma. En las siguientes tablas y figuras se representan y ubican estas zonas.

Tabla 19. Otros espacios naturales protegidos.

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Tipo de zonas protegida | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|--|--|--|------------------------------|
| 1610100239 | Navarra | Área de Protección de la Fauna Silvestre | Arrollandieta | ES518MAR002930 | Río |
| 1610100240 | Navarra | Área de Protección de la Fauna Silvestre | Iparla | - | - |
| 1610100234 | Navarra | Área Natural Recreativa | Embalses de Leurtza | - | - |
| 1610100247 | País Vasco | Biotopo Protegido | Leitzarlan | ES027MAR002620 ES027MAR002630 | Río |
| 1610100248 | País Vasco | Biotopo Protegido | Itxina | ES055MAR002722 | Río |
| PE04 | País Vasco | Biotopo Protegido | Biotopo Protegido de Gaztelugatxe | ES111C000030 | Costera |
| PE05 | País Vasco | Biotopo Protegido | Biotopo Protegido de Inurritza | ES111C000010 ES111R029010 | Costera Río |
| PE06 | País Vasco | Biotopo Protegido | Biotopo Protegido Deba-Zumaia | ES111C000020 | Costera |
| B008 | País Vasco | Biotopo Protegido | Biotopo Protegido de Meatzaldea – Zona Minera de Bizkaia | S111R075010 | Río |
| 1610100233 | Navarra | Enclave Natural | Encinares de Zigardia | ES023MAR002601 | Río |
| PE07 | País Vasco | Geoparque | Geoparque de la Costa Vasca | ES111C000020 ES111R034010 ES111R034020 ES111R034040 ES111R042020 | Costera Río |

| Código de la zona protegida | Comunidad Autónoma | Tipo de zonas protegida | Nombre de la zona protegida | Código de la masa de agua | Categoría de la masa de agua |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | | ES111R044020 | |
| | | | | ES111T034010 | Transición |
| | | | | ES111T042010 | |
| | | | | ES111T044010 | |
| 1610100222 | Castilla y León | Monumento Natural | Monte Santiago | - | - |
| 1610100232 | Navarra | Parque Natural | Señorío de Bértiz | ES002MAR002380 | Río |
| 1610100241 | País Vasco | Parque Natural | Urkiola | ES059MAR002750 | Río |
| | | | | ES053MAL000070 | Lago |
| 1610100243 | País Vasco | Parque Natural | Gorbeia | ES055MAR002721 | Río |
| | | | | ES055MAR002722 | |
| | | | | ES020MAL000060 | Lago |
| 1610100244 | País Vasco | Parque Natural | Aralar | ES020MAR002560 | Río |
| | | | | ES020MAR002570 | |
| | | | | ES021MAR002581 | |
| | | | | ES021MAR002582 | |
| 1610100245 | País Vasco | Parque Natural | Aizkorri-Aratz | ES020MAR002502 | Río |
| | | | | ES111R014010 | Río |
| 1610100246 | País Vasco | Parque Natural | Aiako Harria | ES010MAR002420 | |
| | | | | ES010MAR002431 | |
| | | | | ES017MAR002450 | |
| | | | | ES017MAR002460 | |
| | | | | ES018MAR002480 | |
| | | | | ES018MAR002491 | |
| PE03 | País Vasco | Parque Natural | Parque Natural de Pagoeta | ES111R029010 | Río |
| | | | | ES111R034030 | |
| PE01 | País Vasco | Plan Especial | Plan Especial Bahía de Txingudi | ES111T012010 | Transición |
| | | | | ES111T046010 | Transición |
| PE02 | País Vasco | Reserva de la Biosfera | Reserva de la Biosfera de Urdaibai | ES111T046020 | |
| 1610100237 | Navarra | Reserva Natural | Labiaga | - | - |
| 1610100235 | Navarra | Reserva Natural | Irubelakaskoa | ES001MAR002330 | Río |
| 1610100236 | Navarra | Reserva Natural | Peñas de Itxusi | ES001MAR002330 | Río |
| 1610100238 | Navarra | Reserva Natural | San Juan Xar | ES008MAR002410 | Río |

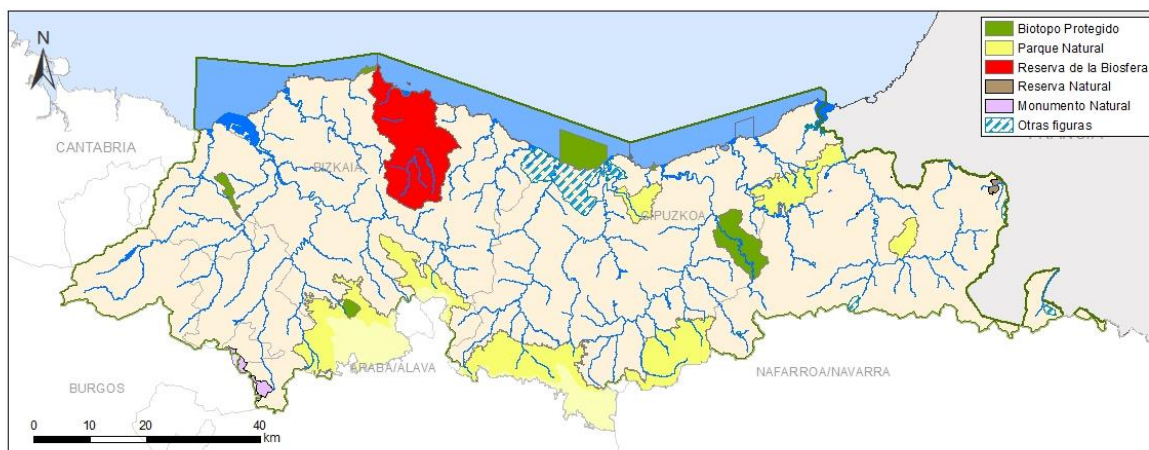


Figura 20. Otros espacios naturales protegidos.

3.11.2.3. Patrimonio cultural ligado al agua

Se incluyen en el RZP (Tabla 27 del apéndice IV.4) un conjunto de elementos del Patrimonio cultural del ámbito de la demarcación, ligados al agua: puentes, molinos, ferrerías, y otros bienes del patrimonio industrial relacionados con el agua (p. e. muelles, astilleros, edificaciones ligadas al Dominio Público Hidráulico o Marítimo Terrestre, entre otros). Se trata tanto de elementos del patrimonio construido como del patrimonio arqueológico que cuentan con algún régimen de protección de acuerdo con la legislación vigente en la materia.



Figura 21. Patrimonio cultural vinculado al agua.



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

Revisión para el tercer ciclo: 2022-2027

APÉNDICE IV.1

Zonas de captación de agua para abastecimiento

Versión Integrada

Órgano Colegiado de Coordinación

Octubre 2022

Tabla 20. Zonas de captación de agua superficial para abastecimiento.

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-48024-001 | Undúrraga | ES017MSPFES067MAR002790 | Río Arratia | > 15000 | 520460 | 4770666 |
| T-48011-001 | Arrigorriaga - Nervión | ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | > 15000 | 508399 | 4783275 |
| T-48090-001 | Río Cadagua - Balmaseda | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | > 15000 | 483282 | 4781056 |
| T-48075-002 | Usabel - R. Arnauri | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | > 15000 | 512177 | 4770226 |
| T-48075-003 | Lakide | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 2000 - 15000 | 508204 | 4766985 |
| T-31250-002 | Regata Larhun II | SHYD333S5 | | 2000 - 15000 | 609210 | 4795470 |
| T-31250-001 | Regata Larhun I | SHYD333S5 | | 2000 - 15000 | 609205 | 4795449 |
| T-48075-006 | Aldabide | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 2000 - 15000 | 514367 | 4769856 |
| T-48075-007 | Artzandi 2 | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 2000 - 15000 | 514887 | 4770464 |
| T-20044-001 | Manantiales Larunbe Goika y Larunbe Bekoa | ES017MSPFES028MAR002661 | Río Oria V | 50 - 2000 | 571291 | 4771870 |
| T-48045-008 | Manantial Saratxo I | ES017MSPFES073MAR002920 | Río Cadagua IV | 50 - 2000 | 497701 | 4787480 |
| T-48045-009 | Manantial Saratxo II | ES017MSPFES073MAR002920 | Río Cadagua IV | 50 - 2000 | 497872 | 4787416 |
| T-01002-004 | Iparraga | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 50 - 2000 | 504093 | 4766427 |
| T-01010-006 | Río San Miguel (Ibalcibar) | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 491493 | 4770694 |
| T-48019-016 | Manantial Urzullu | ES017MSPFES059MAR002760 | Río Akelkorta | 50 - 2000 | 532125 | 4784129 |
| T-31090-001 | Manantial Eratsun | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 597945 | 4770614 |
| T-01002-007 | Río Barambio | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 50 - 2000 | 505664 | 4766927 |
| T-31250-005 | Eltzaudia | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 606869 | 4794761 |
| T-31022-013 | Abastecimiento a Eguzkialdea | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 601449 | 4784238 |
| T-31020-006 | Manantial Urreagako | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 580227 | 4765462 |
| T-48910-005 | Manantial Gallandas Mi | ES017MSPFES064MAR002820 | Río Maguna | > 15000 | 529253 | 4784412 |
| T-48910-001 | Manantial Gallandas Md | ES017MSPFES064MAR002820 | Río Maguna | > 15000 | 529200 | 4784423 |
| T-01002-002 | Rotura de La Ascensión | ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 2000 - 15000 | 501503 | 4756304 |
| T-01002-001 | La Tejera | ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 2000 - 15000 | 501245 | 4756838 |
| T-01010-003 | Río Idas | ES017MSPFES051MAR002700 | Embalse Maroño | 2000 - 15000 | 492648 | 4763997 |
| T-09410-007 | La Mora | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 487980 | 4765430 |
| T-01010-007 | Manantial Larreta | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 492785 | 4774246 |
| T-01002-008 | Tertanga Abajo | ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 50 - 2000 | 498095 | 4758252 |
| T-01004-002 | Manantial Angostura - Cuenca Arceniega | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 486281 | 4773086 |
| T-01002-006 | Arroyo Iperraga - Cuenca Berganza | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 50 - 2000 | 504013 | 4766564 |
| T-01042-003 | Manantial Asunsa | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 501389 | 4782473 |
| T-01042-001 | Río Asunsa | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 501300 | 4781583 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-48075-004 | Arroyos Arbaiza, Laquide, Astorbe y Bortal | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 2000 - 15000 | 507705 | 4767371 |
| T-01042-002 | Río Ugalde | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 500609 | 4781097 |
| T-01010-001 | Embalse de Maroño | ES017MSPFES051MAR002700 | Embalse Maroño | > 15000 | 495488 | 4766166 |
| T-01063-001 | Arroyo Recandi Intxutaspe | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 50 - 2000 | 508184 | 4764551 |
| T-01002-005 | Manantiales Iperrega - Cuenca Berganza | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 50 - 2000 | 504134 | 4766207 |
| T-01004-001 | Arroyo La Fragua | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 487138 | 4773168 |
| T-01010-002 | Río San Miguel - Erbi | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | > 15000 | 490783 | 4769635 |
| T-01036-001 | Palanca | ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | > 15000 | 501461 | 4778986 |
| T-01010-008 | Manantial El Chorro | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 490188 | 4766292 |
| T-01010-004 | Manantial Chinchurria | ES017MSPFES051MAR002700 | Embalse Maroño | 50 - 2000 | 493773 | 4763445 |
| T-01010-005 | Aguel | ES017MSPFES051MAR002700 | Embalse Maroño | 50 - 2000 | 493773 | 4764231 |
| T-09908-001 | Manantial San Miguel del Viejo | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 485756 | 4763045 |
| T-09410-010 | Río Cadagua - Lezana | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 471061 | 4769117 |
| T-09410-003 | Manantial Siones o Barriolaza | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 2000 - 15000 | 473850 | 4767853 |
| T-09410-004 | Río Arceniega (Embalse Arceniega) | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 484783 | 4772328 |
| T-09410-009 | Río Cadagua - Maltrana | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 478458 | 4775016 |
| T-09410-005 | Manantial Parapaja | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 477594 | 4772493 |
| T-09410-023 | Río Cadagua - Villasuso | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 471073 | 4769112 |
| T-09410-015 | Arroyo Lagarma | ES017MSPFES069MAR002870 | Río Ordunte I | 50 - 2000 | 467834 | 4775599 |
| T-09410-025 | Manantial Los Berros | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 480425 | 4774108 |
| T-09410-017 | Manantial Camino Cuatro | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 479805 | 4774376 |
| T-09410-012 | Manantial Solapiedra | ES017MSPFES069MAR002870 | Río Ordunte I | 50 - 2000 | 469944 | 4776463 |
| T-09410-048 | Arroyo Martinete | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 50 - 2000 | 478877 | 4781345 |
| T-09410-019 | Río Cadagua - Villanueva Mi | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 475892 | 4771436 |
| T-09410-006 | Río Cadagua - Sopeñano | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 471091 | 4769103 |
| T-09410-020 | Río Cadagua - Villanueva Md | ES017MSPFES069MAR002880 | Río Cadagua I | 50 - 2000 | 475892 | 4771436 |
| T-09410-011 | Arroyo Salviejo | ES017MSPFES069MAR002860 | Embalse Ordunte | 50 - 2000 | 474199 | 4778403 |
| T-09410-001 | Arroyo Balcaba | ES017MSPFES069MAR002850 | Río Ordunte II | > 15000 | 477331 | 4779370 |
| T-20072-002 | Larranchori (Kabilonga) | ES017MSPFES027MAR002620 | Río Leitzaran II | 2000 - 15000 | 583264 | 4784241 |
| T-20071-002 | Regata Lopetegi | ES017MSPFES028MAR002661 | Río Oria V | > 15000 | 569612 | 4772541 |
| T-20001-001 | Regata Urtxubi | ES017MSPFES020MAR002570 | Río Zaldibia | > 15000 | 572204 | 4763956 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|---|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-20071-003 | Regata Aldaba | ES017MSPFES028MAR002661 | Río Oria V | > 15000 | 570506 | 4772724 |
| T-20052-001 | Arroyo Basabe | ES017MSPFES028MAR002661 | Río Oria V | > 15000 | 569227 | 4772215 |
| T-20904-001 | Embalse de Ibiur | ES017MSPFES020MAR002641 | Embalse Ibiur | > 15000 | 571163 | 4770270 |
| T-20071-001 | Regata Errotalde | ES017MSPFES028MAR002661 | Río Oria V | > 15000 | 569813 | 4772618 |
| T-20019-007 | Embalse de Arriaran | ES017MSPFES020MAR002530 | Embalse Arriaran | > 15000 | 561934 | 4768796 |
| T-20019-001 | Regata Maleza (Azud 6) | ES017MSPFES020MAR002510 | Río Oria III | > 15000 | 564130 | 4768168 |
| T-20019-002 | Regata Muru (Azud 5) | ES017MSPFES020MAR002510 | Río Oria III | > 15000 | 565071 | 4767905 |
| T-20019-003 | Regata Mariaras (Azud 2) | ES017MSPFES020MAR002510 | Río Oria III | > 15000 | 565621 | 4769460 |
| T-20019-004 | Regata Zabalondo (Azud 9) | ES017MSPFES020MAR002520 | Río Estanda | > 15000 | 562822 | 4768010 |
| T-53048-003 | Arroyo Maiztegi | ES017MSPFES020MAR002560 | Río Agauntza I | 50 - 2000 | 574444 | 4758991 |
| T-53048-001 | Arroyo Baiarrate | ES017MSPFES020MAR002560 | Río Agauntza I | 50 - 2000 | 573111 | 4759212 |
| T-53048-002 | Arroyo Iruerreketa | ES017MSPFES020MAR002560 | Río Agauntza I | 50 - 2000 | 573981 | 4759088 |
| T-53048-004 | Embalse de Lareo | ES017MSPFES020MAL000060 | Lareo | 50 - 2000 | 572413 | 4758515 |
| T-20002-001 | Manantial Ipelarre | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 577554 | 4783651 |
| T-20071-005 | Manantial Pixuaga | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 2000 - 15000 | 576493 | 4778015 |
| T-20046-003 | Larre | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 576870 | 4780591 |
| T-20067-001 | Aguas del Añarbe | ES017MSPFES017MAR002460 | Embalse Añarbe | > 15000 | 591361 | 4785009 |
| T-20047-001 | Manantiales Iturri | ES017MSPFES020MAR002642 | Río Oria IV | 2000 - 15000 | 566584 | 4770091 |
| T-20028-001 | Manantial Arangaitz | ES017MSPFES026MAR002680 | Río Asteasu II | 2000 - 15000 | 575594 | 4782921 |
| T-20015-003 | Manantiales Agostuzarreta, Albizta, Asinaltza, Remedios y Soroichar | ES017MSPFES020MAR002560 | Río Agauntza I | 50 - 2000 | 567031 | 4759234 |
| T-20041-002 | Manantial Ureta | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | > 15000 | 571894 | 4777955 |
| T-20075-001 | Manantial Aranerreka | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 2000 - 15000 | 577294 | 4781130 |
| T-20005-001 | Sao | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 573175 | 4773127 |
| T-20008-001 | Manatial Liceaga | ES017MSPFES021MAR002581 | Río Amezketa I | 50 - 2000 | 574514 | 4765400 |
| T-20041-003 | Manantial Ondarraga | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | > 15000 | 571894 | 4777955 |
| T-20022-001 | Manantial Oloko | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 50 - 2000 | 583494 | 4774363 |
| T-20002-002 | Manantial María Azpia | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 577114 | 4784670 |
| T-20015-001 | Manantial Aiaturrieta | ES017MSPFES020MAR002560 | Río Agauntza I | 50 - 2000 | 569814 | 4757193 |
| T-20010-004 | Eder-Iturri o Axiba-Ralde | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 574894 | 4779630 |
| T-20054-001 | Regata Molino de Opote | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | > 15000 | 578670 | 4773374 |
| T-20041-005 | Manantiales de Izkizkieta | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 572024 | 4777900 |
| T-20907-006 | Artaburu C | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 578649 | 4775224 |
| T-20031-003 | Regata Aguiñico - Aitz - Erreka y Aitzu - Erreka | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 2000 - 15000 | 580309 | 4777748 |
| T-20031-001 | Regata Aitzu - Erreka | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 2000 - 15000 | 581516 | 4777841 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-31050-007 | Regata Iruritarbarrengo | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 624403 | 4774362 |
| T-20058-001 | Río Arantzumendi (Ursuaran) | ES017MSPFES020MAR002540 | Río Agauntza II | 2000 - 15000 | 564003 | 4762111 |
| T-20038-002 | Manantiales Lizardi A y Lizardi B o Estanda - Txiki | ES017MSPFES020MAR002520 | Río Estanda | 50 - 2000 | 556294 | 4764911 |
| T-20022-002 | Manantial Berta-Soroeta | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 50 - 2000 | 584884 | 4774050 |
| T-20007-001 | Manantiales Arte - Erreka | ES017MSPFES021MAR002582 | Río Amezketa II | 50 - 2000 | 575892 | 4771000 |
| T-20007-005 | Regatas Aun - Aundi y Eizaguirre-Erreka | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 575671 | 4773082 |
| T-20001-002 | Manantiales Labayen-Goikoa y Labayen - Bekoa | ES017MSPFES020MAR002570 | Río Zaldibia | 50 - 2000 | 572734 | 4763620 |
| T-20031-004 | Manantial Galetxe | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 2000 - 15000 | 581637 | 4776419 |
| T-20071-006 | Regata Hernialde | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 573356 | 4777689 |
| T-20071-008 | Regata Hernialde | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 573737 | 4777633 |
| T-31050-058 | Manantial Iturre - Eterra - Cuenca Bearzun | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 621793 | 4777507 |
| T-20075-002 | Arritzentzarreta | ES017MSPFES027MAR002620 | Río Leitzaran II | 2000 - 15000 | 580290 | 4780131 |
| T-20906-001 | Manantial Rezola | ES017MSPFES020MAR002642 | Río Oria IV | 50 - 2000 | 568344 | 4768439 |
| T-20009-001 | Abaloz | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 578854 | 4788090 |
| T-20023-002 | Regatas sin nombre (Errospe) | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 50 - 2000 | 579316 | 4776181 |
| T-20023-001 | Regata Errospe | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 50 - 2000 | 579191 | 4776561 |
| T-20006-001 | Río Arraia | ES017MSPFES026MAR002680 | Río Asteasu II | 2000 - 15000 | 572283 | 4780899 |
| T-20047-002 | Regata Urki - Erreka y Manantial Oia-Bola | ES017MSPFES020MAR002642 | Río Oria IV | 50 - 2000 | 567664 | 4769801 |
| T-20006-002 | Regata Mandabe | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 571542 | 4779653 |
| T-20907-001 | Regata Idal-Aldeko | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | > 15000 | 580119 | 4773070 |
| T-20907-002 | Manantial Lavadero | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 579444 | 4774150 |
| T-20907-003 | Manantiales Ostobaso, Loia I, II, III y Etxa-Burua I, II | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 579279 | 4775000 |
| T-20907-004 | Manantial Altzarte | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 580014 | 4774550 |
| T-20050-001 | Manantial Batza - Txulo | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 577619 | 4775050 |
| T-20007-003 | Manantial Urberota | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 575184 | 4772270 |
| T-20048-001 | Río Usarrabi | ES017MSPFES026MAR002670 | Río Asteasu I | 50 - 2000 | 569243 | 4781159 |
| T-20002-003 | Regata Ursalto | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 576970 | 4784376 |
| T-20008-002 | Manantial Zapiturrieta | ES017MSPFES021MAR002581 | Río Amezketa I | 50 - 2000 | 574529 | 4765322 |
| T-20007-002 | Manantiales Sasiain II, III, IV y V | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 575259 | 4773040 |
| T-20022-003 | Manantial Irrintzi o Altzari | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 585874 | 4773860 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-20001-003 | Manantiales Aitzola y Altunzaharra, Gaztelu Azpi, Labaien Goikoa Y Labaien Bekoa Y Otaibeltz | ES017MSPFES020MAR002570 | Río Zaldibia | 50 - 2000 | 572944 | 4763390 |
| T-20025-006 | Regata Aldaola | ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 50 - 2000 | 557121 | 4757428 |
| T-20047-003 | Arroyo Amuñako - Erreka | ES017MSPFES020MAR002642 | Río Oria IV | 50 - 2000 | 567944 | 4769081 |
| T-20069-001 | Manantial Landarbaso | ES017MSPFES018MAR002480 | Río Landarbaso | > 15000 | 588159 | 4789900 |
| T-31050-059 | Fuente Bumballe - Cuenca Bearzun | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 621914 | 4777359 |
| T-31050-008 | Regata Salbide | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 622170 | 4777037 |
| T-31050-035 | Manantial Landako - Iturrie | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 50 - 2000 | 621144 | 4777140 |
| T-31050-003 | Manantial Fuente Hermosa | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 621777 | 4777487 |
| T-20060-001 | Orumbe | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | > 15000 | 581455 | 4770981 |
| T-20060-002 | Regata Besabeco | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | > 15000 | 582189 | 4770167 |
| T-20060-003 | Regata Orumbe | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | > 15000 | 581915 | 4770664 |
| T-20041-004 | Regata Hernialde | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | > 15000 | 573745 | 4777655 |
| T-31054-003 | Manantial Amaia y Regata Errekazar | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 610694 | 4776120 |
| T-31050-013 | Manantiales Astabide | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 624664 | 4783960 |
| T-31082-001 | Regata Arteneko | ES017MSPFES008MAR002401 | Río Tximistas II | 50 - 2000 | 611027 | 4786441 |
| T-31213-001 | Manantial Tantadi | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 599597 | 4768955 |
| T-31020-005 | Manantiales Unarrutu, Ollatxiki y Regata Abi | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 580093 | 4762940 |
| T-31153-006 | Manantial Gardelsoko -Erreka | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 602208 | 4792036 |
| T-31144-003 | Manantial Antxengardi | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 583912 | 4760995 |
| T-31144-004 | Manantial Soroaundia I | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 584029 | 4761100 |
| T-31144-005 | Manantial Soroaundia II | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 584029 | 4761246 |
| T-31144-006 | Manantial Bialurreta | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 583972 | 4761367 |
| T-31144-007 | Manantial Monte Limite II | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 583432 | 4761545 |
| T-31055-001 | Manantial Monte Limite I | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 583000 | 4761554 |
| T-31144-001 | Manantial Azpizubieta(3) | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 586314 | 4767944 |
| T-31144-002 | Manantial Gañarde | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 585701 | 4767946 |
| T-31024-001 | Manantial Onzarrotz | ES017MSPFES018MAR002491 | Río Urumea II | 50 - 2000 | 589238 | 4781430 |
| T-31024-002 | Regata Artesquiñeta | ES017MSPFES018MAR002491 | Río Urumea II | 50 - 2000 | 588091 | 4780754 |
| T-31244-001 | Manantial Arrikatello | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 604344 | 4770740 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-31050-026 | Manantial Sastra | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 50 - 2000 | 614127 | 4768776 |
| T-31259-001 | Manantial Lavadero Municipal | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 605643 | 4786590 |
| T-31031-003 | Manantial Bordako Iturri | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 585715 | 4769554 |
| T-31050-004 | Manantial Bumbulle | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 621994 | 4777275 |
| T-31081-001 | Regata Txaruta | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 607994 | 4773179 |
| T-31050-042 | Manantial Arún | ES017MSPFES001MAR002320 | Río Olabidea | 50 - 2000 | 622999 | 4789095 |
| T-31239-001 | Manantial Konboko | ES017MSPFES001MAR002320 | Río Olabidea | 50 - 2000 | 620296 | 4792148 |
| T-31263-001 | Regata Txitxillo | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 2000 - 15000 | 602649 | 4775954 |
| T-31129-003 | San Antón | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 2000 - 15000 | 603258 | 4776202 |
| T-31129-002 | Regata Auritz | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 2000 - 15000 | 603980 | 4777062 |
| T-31129-001 | Río Ezkurra | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 2000 - 15000 | 603667 | 4776348 |
| T-31250-008 | Regata Txuriborda | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 605435 | 4795110 |
| T-31250-007 | Regata Montoia | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 605267 | 4795183 |
| T-31250-006 | Regata Sarralla | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 605694 | 4794955 |
| T-31024-003 | Regata Pagadi Txiki | ES017MSPFES018MAR002491 | Río Urumea II | 50 - 2000 | 588297 | 4780649 |
| T-31149-002 | Regata Otemotz - Txaragorri | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 588536 | 4771895 |
| T-31050-043 | Manantial Otxondo | ES017MSPFES001MAR002320 | Río Olabidea | 50 - 2000 | 622844 | 4789154 |
| T-31050-010 | Manantial Pagoleliko | ES017MSPFES002MAR002360 | Río Artesiaga | 50 - 2000 | 617830 | 4768392 |
| T-31149-020 | Manantial Iturriotz | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591313 | 4771840 |
| Z-31264-00 | Manantial Zugarramurdi | SHYD333S5 | | 50 - 2000 | 618557 | 4791098 |
| T-31264-001 | Urroundiko erreka | SHYD333S5 | | 50 - 2000 | 618167 | 4790914 |
| T-31149-003 | Manantial Barrenca | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 589057 | 4771420 |
| T-31054-004 | Sistapor | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 610638 | 4776130 |
| T-31050-005 | Manantial Aintz | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 621966 | 4776456 |
| T-31050-006 | Manantial Iturriaga | ES017MSPFES002MAR002350 | Río Bearzun | 2000 - 15000 | 621344 | 4777590 |
| T-31022-002 | Manantial Santun - Iturria | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 604940 | 4783150 |
| T-31022-001 | Manantial Txapatibordako - Iturria | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 604989 | 4783152 |
| T-31117-001 | Manantial Domiña-Azpia | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591261 | 4779841 |
| T-31149-004 | Regata Gazpillo | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 589961 | 4771823 |
| T-31250-003 | Regata Rhune o Yesola | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 2000 - 15000 | 610309 | 4795477 |
| T-31050-002 | Regata Arla | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 2000 - 15000 | 619155 | 4782000 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-31020-003 | Manantial Erreka-Aundi | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 584221 | 4767654 |
| T-31020-004 | Gorostieta y Muñeko Borda | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 582477 | 4767035 |
| T-31020-002 | Manantial Txotxacar | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 583975 | 4767584 |
| T-31050-014 | Manantial Otxakar | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 624130 | 4779691 |
| T-31050-028 | Manantiales Chisqueñakoturri, Dorr ea y Etxalakua | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 624585 | 4786662 |
| T-31153-001 | Embalse de Endara (San Antón) | ES017MSPFES010MAR002440 | Embalse San Antón | > 15000 | 599502 | 4792314 |
| T-31102-001 | Manantial Lavadero | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 595908 | 4771045 |
| T-31020-008 | Regata Urzoko - Cuenca Río Araxes | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 581678 | 4761706 |
| T-31263-002 | Manantial Regata Txitxillo | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 602329 | 4776350 |
| T-31153-005 | Regata Urraba | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 2000 - 15000 | 601896 | 4788050 |
| T-31153-007 | Manantial Gurutza | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 604942 | 4791350 |
| T-31153-010 | Manantial Basaunzulo | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 605353 | 4791820 |
| T-31153-008 | Manantial Bastailta | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 605954 | 4791352 |
| T-31153-011 | Manantial Baldrun | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 606437 | 4791499 |
| T-31153-009 | Manantial Sugil | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 605574 | 4791406 |
| T-31087-001 | Manantial Azkonobatxa | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 606427 | 4777277 |
| T-20004-002 | Manantial Igaran | ES017MSPFES022MAR002650 | Río de Salubita | 50 - 2000 | 570580 | 4776207 |
| T-31250-004 | Regata Matxain | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 2000 - 15000 | 608657 | 4790685 |
| T-31031-004 | Manantial Iturrieta | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 585292 | 4769906 |
| T-31239-003 | Manantial Atxelekuborda | SHYD333S5 | | 50 - 2000 | 619634 | 4791801 |
| T-31264-002 | Manantial Txirripia | SHYD333S5 | | 50 - 2000 | 619236 | 4791840 |
| T-31264-003 | Manantial Arteun | SHYD333S5 | | 50 - 2000 | 619260 | 4791573 |
| T-31239-002 | Manantial Xokoneko | SHYD333S5 | | 50 - 2000 | 619946 | 4791800 |
| T-31226-002 | Manantial Ponseneko Borda (2) | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 609501 | 4778977 |
| T-31226-001 | Manantial Istola | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 609650 | 4779550 |
| T-31117-010 | Manantial VIII - Iturriko | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591752 | 4779907 |
| T-31117-004 | Manantialminazulo | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591318 | 4779621 |
| T-31117-003 | Manantial Dominpuntu | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591265 | 4779595 |
| T-31117-002 | Manantialarritxuetako | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591047 | 4779459 |
| T-31117-006 | Manantial II - Iturriko | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591376 | 4779740 |
| T-31117-007 | Manantial III - Iturriko | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591350 | 4779862 |
| T-31117-009 | Manantial VII - Iturriko | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591751 | 4779946 |
| T-31117-005 | Manantialgorrenea | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591839 | 4779980 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-31117-008 | Manantial VI - Iturriko | ES017MSPFES016MAR002440 | Río Ollin | 50 - 2000 | 591596 | 4779907 |
| T-31248-001 | Errekalde | ES017MSPFES518MAR002930 | Río Luzaide | 50 - 2000 | 636519 | 4771875 |
| T-31187-003 | Manantial Trosketa | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 606812 | 4770542 |
| T-31187-001 | Manantial Mirartxolota | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 606368 | 4771084 |
| T-31137-003 | Manantial Arrizurita | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 603295 | 4770660 |
| T-31137-005 | Regata Espelura o Pasapide 2 | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 603108 | 4770413 |
| T-31137-002 | Manantial Eguiñegui | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 603312 | 4770337 |
| T-31137-001 | Manantial Ezkurregui | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 603162 | 4770004 |
| T-31137-004 | Regata Espelura o Pasapide 1 | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 603228 | 4770255 |
| T-31054-002 | Manantial Regata Zeberia II | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 50 - 2000 | 612308 | 4773873 |
| T-31054-001 | Manantial Regata Zeberia I | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 50 - 2000 | 612313 | 4774306 |
| T-31020-007 | Regata Inza | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 582082 | 4763016 |
| T-31020-001 | Manantial Río Urzoko | ES017MSPFES023MAR002601 | Río Araxes I | 50 - 2000 | 581695 | 4761699 |
| T-31081-002 | Manantial Errotazar | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 608057 | 4773477 |
| T-48074-004 | La Cueva | ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 2000 - 15000 | 497195 | 4760554 |
| T-48074-002 | La Teta | ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 2000 - 15000 | 497349 | 4760397 |
| T-48074-003 | La Choza | ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 2000 - 15000 | 496399 | 4760865 |
| T-48042-002 | Arroyo El Pontón | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 493035 | 4779555 |
| T-48042-005 | Manantial Sanjuanales III | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 50 - 2000 | 498441 | 4782439 |
| T-48042-004 | Manantial Sanjuanales II | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 50 - 2000 | 498443 | 4782456 |
| T-48042-006 | Manantial Sanjuanales IV | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 50 - 2000 | 498400 | 4782439 |
| T-48042-003 | Manantial Sanjuanales I | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 50 - 2000 | 498477 | 4782472 |
| T-48042-008 | Manantial Sanjuanales VI | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 50 - 2000 | 498439 | 4782426 |
| T-48042-007 | Manantial Sanjuanales V | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 50 - 2000 | 498424 | 4782445 |
| T-48045-001 | Arroyos Ubieta, La Toba y Belaustegui | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 2000 - 15000 | 490151 | 4786519 |
| T-48045-006 | Manantial Nocedal 1 | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 50 - 2000 | 491011 | 4786076 |
| T-48045-003 | Manantial Ubieta 1 | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 50 - 2000 | 490195 | 4786814 |
| T-48912-001 | Embalse Nocedal (Arroyos Axpe y Los Baos) | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | > 15000 | 499565 | 4784530 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--|-------------------------|-------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-48013-001 | Arroyos Marcoleta, Zaramillo y Zamundi | ES017MSPFES073MAR002920 | Río Cadagua IV | > 15000 | 498211 | 4787308 |
| T-48042-001 | Arroyo Minaur (Yarto, del Sol, del Cuarto, La Lisa...) | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | > 15000 | 497799 | 4782558 |
| T-48009-001 | Zollo | ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | > 15000 | 503423 | 4782100 |
| T-48036-001 | Arroyo Lekubaso | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | > 15000 | 513073 | 4782411 |
| T-48045-002 | Manantial La Roturilla | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 2000 - 15000 | 498316 | 4785209 |
| T-48045-004 | Manantiales Fuente El Jaro y Fuente La Enebra | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 50 - 2000 | 491619 | 4785952 |
| T-48912-002 | Embalse Artiba | ES017MSPFES073MAR002920 | Río Cadagua IV | > 15000 | 502254 | 4785415 |
| T-48912-003 | Arroyo Ordaola (Azordoyaga) | ES017MSPFES073MAR002920 | Río Cadagua IV | > 15000 | 502676 | 4785686 |
| T-48019-011 | Manantial Oca - Cuenca Cengotita | ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 2000 - 15000 | 534884 | 4782501 |
| T-48003-001 | Arroyo Andicolabe | ES017MSPFES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | > 15000 | 524605 | 4785784 |
| T-48074-001 | Lendoño | ES017MSPFES052MAR002690 | Río Nervión I | 2000 - 15000 | 495487 | 4762277 |
| T-48009-003 | Arroyo de San Pedro | ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | 50 - 2000 | 507034 | 4779407 |
| T-48094-001 | Orue | ES017MSPFES066MAR002800 | Río Indusi | 2000 - 15000 | 520066 | 4779174 |
| T-48095-001 | Arroyo San Lorenzo y Arroyo Carraiz | ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 2000 - 15000 | 536472 | 4778410 |
| T-48019-008 | Manantial Innominado - Cuenca Oiz | ES017MSPFES059MAR002760 | Río Akelkorta | 2000 - 15000 | 533114 | 4785191 |
| T-48029-001 | Nervión Bolueta | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | > 15000 | 508056 | 4788348 |
| T-48092-001 | Arroyo Sarcucha | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | 50 - 2000 | 514973 | 4782493 |
| T-48019-009 | Aribarria | ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 2000 - 15000 | 534632 | 4783377 |
| T-48019-010 | Aribarria | ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 2000 - 15000 | 534896 | 4783299 |
| T-48058-001 | Aribarria | ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 2000 - 15000 | 535299 | 4782578 |
| T-48058-002 | Arroyo Zengotita | ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 50 - 2000 | 535313 | 4783409 |
| T-48075-001 | Beste Aldie | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | > 15000 | 505499 | 4776027 |
| T-48075-008 | Ugaritza | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 2000 - 15000 | 513692 | 4772048 |
| T-48032-001 | Arroyo Gasteas y Arroyo Mendraca | ES017MSPFES060MAR002740 | Río Elorrio I | 2000 - 15000 | 538834 | 4776922 |
| T-48910-006 | Río Orobio | ES017MSPFES064MAR002820 | Río Maguna | > 15000 | 526266 | 4782194 |
| T-48091-001 | Ibaizabal | ES017MSPFES059MAR002750 | Río Elorrio II | 50 - 2000 | 532247 | 4772751 |
| T-48091-002 | Axpe | ES017MSPFES059MAR002750 | Río Elorrio II | 50 - 2000 | 531846 | 4772853 |
| T-48009-002 | Arroyo Urdiola - Cuenca Nervión | ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | 50 - 2000 | 507157 | 4778097 |
| T-48059-003 | Iturralde | ES017MSPFES059MAR002780 | Río Ibaizabal I | 50 - 2000 | 526416 | 4777447 |
| T-48096-001 | Manantiales El Llano y Pagozán | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 2000 - 15000 | 489324 | 4786287 |
| T-48075-005 | Arbaiza | ES017MSPFES055MAR002722 | Río Altube II | 2000 - 15000 | 509657 | 4768083 |
| T-48045-010 | Manantial Bizagorta III | ES017MSPFES073MAR002910 | Río Cadagua III | 50 - 2000 | 498764 | 4785431 |
| T-48096-002 | Marijil y El Llano | ES017MSPFES073MAR002900 | Río Cadagua II | 2000 - 15000 | 489329 | 4786281 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-48003-003 | Manantial Urgoso | ES017MSPFES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | > 15000 | 522920 | 4786965 |
| T-48005-002 | Petxabi o Siliku | ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | 50 - 2000 | 506246 | 4777216 |
| T-48005-001 | Petxabi o Siliku | ES017MSPFES068MAR002860 | Río Nervión II | 50 - 2000 | 505723 | 4777761 |
| T-48003-004 | Atzeko Iturrie | ES017MSPFES068MAR002842 | Río Ibaizabal III | > 15000 | 524098 | 4785434 |
| T-48019-004 | Arlaban | ES017MSPFES059MAR002760 | Río Akelkorta | > 15000 | 532072 | 4782495 |
| T-48019-005 | Arroyo de Aquelcorta | ES017MSPFES059MAR002760 | Río Akelkorta | > 15000 | 532088 | 4782397 |
| T-09410-002 | Embalse Ordunte | ES017MSPFES069MAR002860 | Embalse Ordunte | > 15000 | 476904 | 4778662 |
| T-20015-002 | Manantial Otsinberde | ES017MSPFES020MAR002570 | Río Zaldibia | 50 - 2000 | 571382 | 4760979 |
| T-20071-007 | Manantial Basabe 2 | ES017MSPFES028MAR002661 | Río Oria V | 50 - 2000 | 568909 | 4772333 |
| T-01004-003 | Manantial La Bandera | ES017MSPFES073MAR002890 | Río Herrerías | 50 - 2000 | 490044 | 4776592 |
| T-20024-005 | Regata Iturrichiquieta | ES017MSPFES022MAR002650 | Río de Salubita | 50 - 2000 | 569040 | 4778130 |
| T-20010-003 | Manantial Anoeta | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 575319 | 4779665 |
| T-20007-004 | Manantial Toma Azka | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 575599 | 4772745 |
| T-20031-002 | Manantial Plaza Zarreko Iturria | ES017MSPFES026MAR002610 | Río Berastegi | 2000 - 15000 | 581394 | 4776590 |
| T-20035-002 | Manantial Muskar Iturri | ES017MSPFES020MAR002520 | Río Estanda | 50 - 2000 | 560199 | 4769401 |
| T-20040-001 | Manantial Ostalekueta | ES017MSPFES018MAR002480 | Río Landarbaso | > 15000 | 587919 | 4789835 |
| T-20040-002 | Manantial Aparriaran | ES017MSPFES018MAR002491 | Río Urumea II | > 15000 | 587684 | 4786825 |
| T-20024-002 | Regata Abitan | ES017MSPFES022MAR002650 | Río de Salubita | 50 - 2000 | 569411 | 4778317 |
| T-20041-006 | Manantial Cañu Iturri | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 50 - 2000 | 574494 | 4777740 |
| T-20024-003 | Regata Zelaundiko | ES017MSPFES022MAR002650 | Río de Salubita | 50 - 2000 | 569965 | 4778268 |
| T-20024-004 | Regata Troska | ES017MSPFES022MAR002650 | Río de Salubita | 50 - 2000 | 569663 | 4778012 |
| T-20004-003 | Manantial Leiza - Aundieta | ES017MSPFES022MAR002650 | Río de Salubita | 50 - 2000 | 568619 | 4773611 |
| T-20907-005 | Manantial Astaburu | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 578519 | 4775080 |
| T-20054-002 | Manantial Aguerre | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 578524 | 4773190 |
| T-20054-003 | Manantial Zakar | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 579144 | 4773060 |
| T-20054-004 | Manantial Ipintza | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 577594 | 4773070 |
| T-20054-005 | Manantial Golburu | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 577394 | 4772830 |
| T-20038-003 | Manantial Troi | ES017MSPFES020MAR002520 | Río Estanda | 50 - 2000 | 557534 | 4765011 |
| T-20038-001 | Manantial Troi | ES017MSPFES020MAR002520 | Río Estanda | 50 - 2000 | 557534 | 4765011 |
| T-20060-004 | Manantial Goiko Iturri | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 580019 | 4772115 |
| T-20060-005 | Manantial Juan Iturri | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 580909 | 4772440 |
| T-20060-006 | Manantial Arruzuri | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 580754 | 4772470 |
| T-20060-007 | Manantial Arnobieta Zulo | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 581494 | 4772020 |
| T-20060-008 | Manantial Arnobieta - Txiki | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 581424 | 4772110 |
| T-20060-009 | Manantial Luskusare | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 581949 | 4771435 |
| T-20060-010 | Manantial Bentarri | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 581394 | 4771730 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-20060-011 | Manantial Iarza | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 581194 | 4772020 |
| T-20060-012 | Manantial Arnobieta | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 581199 | 4772130 |
| T-20060-013 | Manantial Abiturri | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 580544 | 4771675 |
| T-20060-014 | Manantial Osineta | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 580024 | 4772310 |
| T-20060-015 | Manantial Musu Erreka | ES017MSPFES023MAR002591 | Río Araxes II | 50 - 2000 | 580244 | 4772320 |
| T-20066-001 | Manantial Galtzaga Goenko Iturria | ES017MSPFES026MAR002670 | Río Asteasu I | 50 - 2000 | 568594 | 4780566 |
| T-20070-001 | Manantial Elortza | ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 50 - 2000 | 558994 | 4760991 |
| T-20043-002 | Manantial Triku Harri | ES017MSPFES020MAR002502 | Río Oria II | 2000 - 15000 | 562954 | 4761431 |
| T-20073-001 | Manantial Ur-3 | ES017MSPFES028MAR002662 | Río Oria VI | 2000 - 15000 | 576969 | 4790115 |
| T-20025-001 | Manantial Arri-Aundi | ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 50 - 2000 | 555694 | 4757441 |
| T-20025-002 | Manantial Etxaolatza | ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 50 - 2000 | 556094 | 4757991 |
| T-20025-003 | Manantial Armuñotas | ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 50 - 2000 | 555894 | 4757841 |
| T-20025-004 | Manantial Angaintza | ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 50 - 2000 | 555934 | 4757291 |
| T-20025-005 | Manantial Lizarra | ES017MSPFES020MAR002501 | Río Oria I | 50 - 2000 | 555434 | 4756941 |
| T-20043-003 | Manantial Garakolea | ES017MSPFES020MAR002502 | Río Oria II | 2000 - 15000 | 563544 | 4760341 |
| T-20043-001 | Manantial Arroberreka | ES017MSPFES020MAR002502 | Río Oria II | 2000 - 15000 | 562894 | 4760591 |
| T-20070-002 | Manantial Mañe | ES017MSPFES020MAR002502 | Río Oria II | 50 - 2000 | 561294 | 4759631 |
| T-20057-001 | Manantial Troi | ES017MSPFES020MAR002502 | Río Oria II | 50 - 2000 | 558894 | 4763631 |
| T-31022-003 | Manantial Chapatinbordako Iturria | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 604794 | 4783130 |
| T-31022-004 | Manantial Iturri Galdua | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 604944 | 4782980 |
| T-31022-005 | Manantial Iturria Txikia | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 605004 | 4783090 |
| T-31022-006 | Manantial Bulasipi Azpiko Iturria | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 605494 | 4783090 |
| T-31022-007 | Manantial Iruiyurta | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 603644 | 4780690 |
| T-31022-008 | Manantial Arrisuritako Iturria | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 604044 | 4781490 |
| T-31022-009 | Manantial IturRíotz | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 603614 | 4783480 |
| T-31022-010 | Manantial Iturberri | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 603514 | 4783180 |
| T-31022-011 | Manantial Osiña | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 603644 | 4783290 |
| T-31022-012 | Manantial Putxutxu | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 603544 | 4783245 |
| T-31031-005 | Manantial Santurua | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 585193 | 4770770 |
| T-31031-006 | Manantial Santurua II | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 585103 | 4770880 |
| T-31031-001 | Manantial Santurua III | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 584933 | 4770890 |
| T-31031-002 | Manantial Sagastibelza | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 50 - 2000 | 585093 | 4770510 |
| T-31050-036 | Manantial Itxondo Iturrie | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 620514 | 4775960 |
| T-31050-037 | Manantial Otxango | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 620644 | 4775485 |
| T-31050-038 | Manantial Larrachipi | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 620944 | 4775395 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-31050-039 | Manantial Bort - Erreketa III | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 621044 | 4774820 |
| T-31050-040 | Manantial Bort - Erreketa | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 621084 | 4774670 |
| T-31050-041 | Manantial Bort - Erreketa II | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 621044 | 4774740 |
| T-31050-064 | Manantial Uzterte | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 50 - 2000 | 615774 | 4773050 |
| T-31050-009 | Manantial Legarreko Iturri | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 2000 - 15000 | 622644 | 4777975 |
| T-31050-065 | Manantial Larraburu | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 50 - 2000 | 615474 | 4772240 |
| T-31050-063 | Manantial Baola | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 50 - 2000 | 615634 | 4772950 |
| T-31050-030 | Manantial Ayerneguiko Iturrizar | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 615094 | 4778290 |
| T-31050-031 | Manantial Sagaspilleta | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 615414 | 4779290 |
| T-31050-044 | Manantial Arlotako | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 621674 | 4783930 |
| T-31050-045 | Manantial Iturrizar | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 622549 | 4783100 |
| T-31050-046 | Manantial Baloy | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 621604 | 4783000 |
| T-31050-047 | Manantial Ansonkoborda-Alde | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 621144 | 4783590 |
| T-31050-048 | Manantial Larrondo | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 619579 | 4782690 |
| T-31050-049 | Manantial Bagaldekozokoa | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 620194 | 4782800 |
| T-31050-050 | Manantial Iturri - Zar | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 624214 | 4782710 |
| T-31050-015 | Manantial Larteko - Turrie | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 623614 | 4780490 |
| T-31050-016 | Manantial Zanguilemarro | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 622744 | 4779240 |
| T-31050-017 | Manantial Borda-Alde | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 623084 | 4779640 |
| T-31050-018 | Manantial San Miguel | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 623844 | 4782110 |
| T-31050-019 | Manantial Turri-Sendo | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 623734 | 4778690 |
| T-31050-020 | Manantial Solborro | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberi | 50 - 2000 | 614164 | 4774790 |
| T-31050-021 | Manantial Azcarcorro | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 613594 | 4777370 |
| T-31050-029 | Manantial Zazpi Iturri | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 617964 | 4779510 |
| T-31050-011 | Manantial Yeseria | ES017MSPFES002MAR002360 | Río Artesiaga | 50 - 2000 | 617574 | 4776400 |
| T-31050-012 | Manantial Erovio | ES017MSPFES002MAR002360 | Río Artesiaga | 50 - 2000 | 618644 | 4773690 |
| T-31050-052 | Manantial Dorreko - Iturri | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 624404 | 4785540 |
| T-31050-053 | Manantial Siskineko - Iturria | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 623994 | 4786340 |
| T-31050-054 | Manantial Erriko-Iturri | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 624114 | 4785140 |
| T-31050-001 | Manantial Arla | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 2000 - 15000 | 619893 | 4781100 |
| T-31050-022 | Manantial Ateka-Aundi | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 625344 | 4783785 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-31050-023 | Manantial Auza | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 626794 | 4780710 |
| T-31050-033 | Manantial Orombor | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 617044 | 4774840 |
| T-31050-032 | Manantial Urlex | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberí | 50 - 2000 | 617674 | 4773605 |
| T-31050-034 | Manantial Zimiztegui | ES017MSPFES002MAR002380 | Río Bidasoa II | 50 - 2000 | 616949 | 4775065 |
| T-31050-025 | Manantial Iturrizaga | ES017MSPFES002MAR002370 | Río Marín y Zeberí | 50 - 2000 | 613394 | 4771610 |
| T-31050-024 | Manantial Mendibil | ES017MSPFES002MAR002340 | Río Bidasoa I | 50 - 2000 | 626414 | 4780570 |
| T-20072-001 | Río Ubao | ES017MSPFES018MAR002470 | Río Urumea III | 2000 - 15000 | 583923 | 4787689 |
| T-31081-003 | Manantial Trosketa | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 608294 | 4771226 |
| T-31081-004 | Manantial Ganboko - Erreka | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 610094 | 4774370 |
| T-31081-005 | Manantial Ascarraga | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 608244 | 4774480 |
| T-31081-006 | Manantial Errekorri | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 608294 | 4772205 |
| T-31081-007 | Manantial Lizazar | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 607404 | 4771090 |
| T-31081-008 | Manantial Errotazar o Trosqueta | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 608134 | 4773740 |
| T-31137-007 | Manantial Ezkurregi | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 603214 | 4769170 |
| T-31082-002 | Manantial Iturritako | ES017MSPFES008MAR002401 | Río Tximistas II | 50 - 2000 | 610623 | 4786940 |
| T-31082-003 | Manantial Artola | ES017MSPFES008MAR002401 | Río Tximistas II | 50 - 2000 | 614483 | 4788540 |
| T-31149-001 | Manantial Giltzur Iturri | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 589093 | 4769780 |
| T-31149-007 | Manantial Motxenea | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 588988 | 4771160 |
| T-31149-008 | Manantial Gozpillo | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 589443 | 4771440 |
| T-31149-005 | Manantial Gazpillo-Zar | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 589333 | 4771490 |
| T-31149-006 | Manantial Barrenea | ES017MSPFES027MAR002630 | Río Leitzaran I | 2000 - 15000 | 588513 | 4770970 |
| T-31187-002 | Manantial Amezitia | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 606804 | 4774470 |
| T-31187-004 | Manantial Malkorra | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 606839 | 4772890 |
| T-31244-003 | Manantial Iturrioz | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 604544 | 4772260 |
| T-31244-004 | Manantial Izturra II | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 604394 | 4770340 |
| T-31244-005 | Manantial Izturra I | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 604484 | 4770380 |
| T-31244-002 | Manantial Azillar | ES017MSPFES005MAR002390 | Río Ezkurra y Ezpelura | 50 - 2000 | 604234 | 4770190 |
| T-31248-004 | Manantial Ollatene | ES017MSPFES518MAR002930 | Río Luzaide | 50 - 2000 | 637044 | 4770790 |
| T-31248-005 | Manantial Xasticoegui | ES017MSPFES518MAR002930 | Río Luzaide | 50 - 2000 | 636394 | 4770390 |
| T-31248-003 | Manantial Bordel | ES017MSPFES518MAR002930 | Río Luzaide | 50 - 2000 | 638044 | 4771740 |
| T-31248-002 | Manantial Paanta | ES017MSPFES518MAR002930 | Río Luzaide | 50 - 2000 | 635284 | 4772020 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-31259-002 | Manantial Fuente Arriturrieta I | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 604233 | 4786680 |
| T-31259-003 | Manantial Arozteiturri | ES017MSPFES008MAR002410 | Río Latsa | 50 - 2000 | 604183 | 4786340 |
| T-31259-004 | Manantial Plazentekoiturri | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 604188 | 4786590 |
| T-31259-005 | Manantial Fuente Arriturrieta III | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 604083 | 4786395 |
| T-31259-006 | Manantial Fuente Arriturrieta II | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 603943 | 4786490 |
| T-31259-007 | Manantial Iruiturta I | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 606698 | 4787840 |
| T-31259-008 | Manantial Iruiturta II | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 606603 | 4787840 |
| T-31259-009 | Manantial Iruiturta III | ES017MSPFES010MAR002420 | Río Bidasoa III | 50 - 2000 | 606588 | 4787930 |
| T-48036-004 | Manantial Arriandi | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | > 15000 | 513394 | 4787092 |
| T-48036-005 | Manantial Elorrio-Atxa-Izquierda | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | > 15000 | 513684 | 4787292 |
| T-48036-002 | Manantial Txobibaso | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | > 15000 | 513044 | 4787392 |
| T-48036-003 | Manantial | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | > 15000 | 513574 | 4787492 |
| T-48036-006 | Manantial Arroyo Basabe | ES017MSPFES068MAR002850 | Río Ibaizabal IV | > 15000 | 514384 | 4787192 |
| 20013-01 | Urkulu | ES017MSPFES111R040070 | Embalse Urkulu | > 15000 | 542647 | 4763198 |
| 20016-01 | Nebera | ES017MSPFES111R034030 | Altzolaratz-A | 50 - 2000 | 565798 | 4787450 |
| 20016-02 | Urdaneta | ES017MSPFES111R034030 | Altzolaratz-A | 50 - 2000 | 565390 | 4788833 |
| 20016-04 | Leola | - | | 50 - 2000 | 568829 | 4786476 |
| 20017-01 | Cota 400 | - | | 50 - 2000 | 555362 | 4785219 |
| 20017-02 | Ormolaerreaka | ES017MSPFES111R030030 | Urola-C | 2000 - 15000 | 552963 | 4780063 |
| 20017-03 | Errezola | ES017MSPFES111R030030 | Urola-C | 2000 - 15000 | 554427 | 4778551 |
| 20017-04 | Epelarre | ES017MSPFES111R032010 | Urola-D | 2000 - 15000 | 556491 | 4781804 |
| 20018-01 | Haitz-Erreaka | ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B | 50 - 2000 | 561919 | 4781601 |
| 20018-02 | Zaharra | ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B | 50 - 2000 | 562446 | 4781336 |
| 20020-01 | Ibaieder | ES017MSPFES111R031010 | Embalse Ibaieder | > 15000 | 562827 | 4775322 |
| 20029-01 | Cota 300 | - | | 50 - 2000 | 555027 | 4786198 |
| 20030-01 | Arrate | ES017MSPFES111R041020 | Ego-A | 50 - 2000 | 543919 | 4784560 |
| 20033-01 | Aixola | ES017MSPFES111R041010 | Embalse Aixola | > 15000 | 539966 | 4778876 |
| 20034-01 | Azud Bolibar | ES017MSPFES111R040010 | Deba-B | > 15000 | 538831 | 4760849 |
| 20036-01 | Goiko Errota | - | | 2000 - 15000 | 595856 | 4801443 |
| 20036-02 | El Molino 1 | - | | 2000 - 15000 | 595323 | 4803881 |
| 20036-03 | El Molino 2 | - | | 2000 - 15000 | 595262 | 4803871 |
| 20036-04 | Justiz | - | | 2000 - 15000 | 594482 | 4803707 |
| 20045-02 | Captacion superficial 1 | ES017MSPFES111R012010 | Jaizubia-A | 50 - 2000 | 596938 | 4796562 |
| 20045-03 | Captacion superficial 2 | ES017MSPFES111R012010 | Jaizubia-A | 50 - 2000 | 596602 | 4796374 |
| 20051-01 | Altzola | ES017MSPFES111R030010 | Urola-A | 2000 - 15000 | 554690 | 4760368 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 20051-02 | Barrendiola | ES017MSPFES111R030040 | Embalse Barrendiola | > 15000 | 553501 | 4762222 |
| 20051-03 | Aierdi | ES017MSPFES111R030010 | Urola-A | 2000 - 15000 | 553111 | 4759881 |
| 20059-01 | Gernetekoa | ES017MSPFES111R040060 | Arantzazu A | 50 - 2000 | 543808 | 4757239 |
| 20059-02 | Presa | ES017MSPFES111R040060 | Arantzazu A | 50 - 2000 | 550775 | 4756419 |
| 20059-03 | Azpileta | ES017MSPFES111R040060 | Arantzazu A | 50 - 2000 | 547343 | 4757474 |
| 20063-01 | Penadegi | ES017MSPFES111R014010 | Oiartzun-A | 2000 - 15000 | 595988 | 4791521 |
| 20063-02 | Central Electrica | ES017MSPFES111R014010 | Oiartzun-A | 2000 - 15000 | 595824 | 4791626 |
| 20063-03 | Epele 2 | ES017MSPFES111R014010 | Oiartzun-A | 2000 - 15000 | 595780 | 4791593 |
| 20063-04 | Epele 1 | ES017MSPFES111R014010 | Oiartzun-A | 50 - 2000 | 595258 | 4791116 |
| 20064-02 | Abanguren 2 | - | | 50 - 2000 | 590293 | 4799746 |
| 20064-03 | Abanguren 1 | - | | 50 - 2000 | 590589 | 4799938 |
| 20064-04 | Agindegi | - | | 50 - 2000 | 591423 | 4800481 |
| 20064-05 | Galerako | - | | 50 - 2000 | 589854 | 4799505 |
| 20066-01 | Untzeta 1 | ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B | 50 - 2000 | 565248 | 4780532 |
| 20066-02 | Untzeta 2 | ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B | 50 - 2000 | 565398 | 4780582 |
| 20066-03 | Señaratz 1 | ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B | 50 - 2000 | 563676 | 4782081 |
| 20066-04 | Señaratz 2 | ES017MSPFES111R032020 | Ibaieder-B | 50 - 2000 | 563463 | 4782035 |
| 20068-01 | Olaun | ES017MSPFES111R036010 | Deba-A | 50 - 2000 | 536249 | 4759146 |
| 20073-01 | Erroizpe Presa | - | | 2000 - 15000 | 575939 | 4790216 |
| 20901-01 | Bombeo Mahala | ES017MSPFES111R042020 | Deba-D | 50 - 2000 | 549623 | 4788351 |
| 48004-01 | Arroyo Zulueta | ES017MSPFES111R045010 | Lea-A | 2000 - 15000 | 540744 | 4798039 |
| 48007-02 | Errekatxu 2 | ES017MSPFES064MAR002820 | Río Maguna | 50 - 2000 | 532038 | 4787854 |
| 48007-03 | Marraixo 1 | ES017MSPFES111R045010 | Lea-A | 50 - 2000 | 532311 | 4787085 |
| 48007-04 | Errekatxu-1 | ES017MSPFES111R045010 | Lea-A | 50 - 2000 | 531940 | 4787459 |
| 48010-01 | Mape-1 | ES017MSPFES111R046020 | Mape-A | 50 - 2000 | 519865 | 4801262 |
| 48010-02 | Erreka Nagusi | ES017MSPFES111R048010 | Butroe-A | 50 - 2000 | 519471 | 4800948 |
| 48010-03 | Gurgutxe | ES017MSPFES111R048010 | Butroe-A | 50 - 2000 | 518961 | 4801429 |
| 48010-04 | Azkona Zulueta | ES017MSPFES111R048010 | Butroe-A | 50 - 2000 | 518961 | 4801429 |
| 48012-02 | Karrakola | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 513582 | 4805851 |
| 48012-03 | San Miguel-Bakio | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 514248 | 4806020 |
| 48012-06 | Urkitxe | - | | 50 - 2000 | 517627 | 4808711 |
| 48017-01 | Frantxuene (A) 1 | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 2000 - 15000 | 520802 | 4804718 |
| 48017-02 | Frantxuene (A) 2 | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 2000 - 15000 | 520777 | 4804734 |
| 48017-03 | Nafarrola (A) | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 2000 - 15000 | 521291 | 4804090 |
| 48017-04 | Nafarrola (B) | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 2000 - 15000 | 521659 | 4804781 |
| 48017-05 | Frantxuene (B) | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 2000 - 15000 | 521578 | 4804934 |
| 48017-06 | Itzaz | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 517020 | 4806835 |
| 48017-07 | Burgoa | - | | 50 - 2000 | 518646 | 4809108 |
| 48017-08 | Sollube-3 | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 518996 | 4803951 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|--------|---------|
| 48017-09 | Sollube-4 | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 518881 | 4803680 |
| 48017-10 | Sollube-5 | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 518726 | 4803313 |
| 48017-11 | Sollube-2 | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 518950 | 4804570 |
| 48017-12 | Sollube-1 | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 519184 | 4804817 |
| 48018-01 | Pertike I | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 543801 | 4794376 |
| 48018-02 | Urdinabete | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 543837 | 4794309 |
| 48018-03 | Pertike II | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 543593 | 4794574 |
| 48018-04 | Beketxe III | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 543288 | 4794257 |
| 48018-05 | Beketxe II | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 543310 | 4794268 |
| 48018-06 | Beketxe I | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 543415 | 4794272 |
| 48018-09 | Artibai Muniosolo | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 543031 | 4795534 |
| 48021-01 | Olaerrotta | ES017MSPFES111R046020 | Mape-A | 50 - 2000 | 523461 | 4801583 |
| 48021-02 | Mape 1 | ES017MSPFES111R046020 | Mape-A | 50 - 2000 | 521162 | 4801897 |
| 48021-03 | Mape 2 | ES017MSPFES111R046020 | Mape-A | 2000 - 15000 | 521185 | 4801667 |
| 48021-04 | Larrazabale | - | | 50 - 2000 | 522472 | 4803132 |
| 48021-05 | Larrazabale 2 | - | | 50 - 2000 | 522419 | 4803346 |
| 48021-06 | Artetxene 1 | - | | 50 - 2000 | 522895 | 4803393 |
| 48021-07 | Artetxene 2 | - | | 50 - 2000 | 522895 | 4803390 |
| 48021-08 | Montemoro (A) | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 2000 - 15000 | 521958 | 4804611 |
| 48021-09 | Montemoro (B) | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | 2000 - 15000 | 521794 | 4804653 |
| 48021-10 | Mape-2 | ES017MSPFES111R046020 | Mape-A | 50 - 2000 | 519780 | 4801806 |
| 48037-01 | Los Llanos | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 494526 | 4787158 |
| 48037-02 | La Jarrilla | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 493917 | 4789303 |
| 48037-03 | El Erezal | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 493864 | 4789357 |
| 48037-04 | Captacion de San Pedro 1 | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 493860 | 4789325 |
| 48037-05 | Bombeo Talabro | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 492973 | 4788002 |
| 48046-01 | Baldatika II o Olaeta I | - | | 50 - 2000 | 524179 | 4797037 |
| 48046-02 | Baldatika III o Olaeta II | - | | 50 - 2000 | 523891 | 4797160 |
| 48046-03 | Bastegieta I | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 50 - 2000 | 524795 | 4796215 |
| 48046-04 | Bastegieta II | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 50 - 2000 | 524777 | 4796123 |
| 48046-05 | Bastegieta III | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 50 - 2000 | 524910 | 4796056 |
| 48058-02 | Longa | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 534962 | 4785092 |
| 48060-03 | Iterixa | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 2000 - 15000 | 542329 | 4786054 |
| 48060-04 | Urko | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 2000 - 15000 | 541468 | 4786288 |
| 48060-05 | Ursalto-MarkinaXemein | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 545285 | 4790802 |
| 48060-06 | Basozabal | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 545247 | 4791056 |
| 48060-07 | Plazakorta | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 545251 | 4791461 |
| 48060-08 | Abade | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 544607 | 4792568 |
| 48064-01 | Sollube-6 | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 518499 | 4802847 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|--------|---------|
| 48064-02 | Sollube-7 | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 518466 | 4802837 |
| 48067-01 | Captacion emergencia Oka | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 2000 - 15000 | 525228 | 4792826 |
| 48067-02 | Pule | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 50 - 2000 | 521392 | 4791778 |
| 48067-03 | Arzuela 2 | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 50 - 2000 | 522934 | 4791728 |
| 48067-04 | Arzuela 1 | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 2000 - 15000 | 522714 | 4791841 |
| 48067-05 | Esperanza | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 50 - 2000 | 523955 | 4791343 |
| 48069-01 | Inpernu Erreka | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 517082 | 4805504 |
| 48080-01 | Oiola | ES017MSPFES111R074010 | Galindo-A | > 15000 | 496242 | 4790833 |
| 48086-01 | El Salto del Agua | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 488487 | 4787511 |
| 48086-02 | Traslaviña | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 484242 | 4787112 |
| 48086-03 | Tresmoral I | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 484795 | 4791687 |
| 48086-04 | Tresmoral II | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 484831 | 4791700 |
| 48086-05 | El Rayon | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 486233 | 4791560 |
| 48086-06 | La Teja | ES017MSPFES111R075010 | Barbadun-A | 50 - 2000 | 485669 | 4793843 |
| 48095-01 | Eitzaga | ES017MSPFES111R041020 | Ego-A | 2000 - 15000 | 540191 | 4780445 |
| 48095-02 | Telleria | ES017MSPFES111R041020 | Ego-A | 2000 - 15000 | 540097 | 4780459 |
| 48906-01 | Kalero | - | | 50 - 2000 | 525594 | 4797729 |
| 48906-02 | Baldatika I | - | | 2000 - 15000 | 524534 | 4797307 |
| 48911-01 | Kanpantxu | ES017MSPFES111R046010 | Oka-A | 2000 - 15000 | 527405 | 4793024 |
| 48914-01 | Golako II | ES017MSPFES111R046030 | Golako-A | 2000 - 15000 | 528182 | 4796305 |
| 48914-02 | Golako I | ES017MSPFES111R046030 | Golako-A | 2000 - 15000 | 528139 | 4796340 |
| 48915-03 | Muniategi | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 535290 | 4787788 |
| 48915-04 | Alcibar | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 2000 - 15000 | 536268 | 4787655 |
| 48915-05 | Aranbaltza | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 537451 | 4787097 |
| 20064-01 | Akerregi | - | | 50 - 2000 | 591112 | 4800179 |
| 20016-03 | Nacedero Lizartza | - | | 50 - 2000 | 568277 | 4787378 |
| 48018-08 | Olabarreka | ES017MSPFES111R044010 | Artibai-A | 50 - 2000 | 544416 | 4794528 |
| 48012-01 | Jata | ES017MSPFES111R048030 | Estepona-A | 50 - 2000 | 513179 | 4806478 |
| 48007-01 | Marraixo 2 | ES017MSPFES111R045010 | Lea-A | 50 - 2000 | 532426 | 4787536 |
| 48004-02 | Lea | ES017MSPFES111R045010 | Lea-A | 2000 - 15000 | 540445 | 4799539 |
| 48010-08 | Orroaga | ES017MSPFES111R048010 | Butroe-A | 50 - 2000 | 518922 | 4799750 |
| 48010-09 | Butiondo | ES017MSPFES111R048010 | Butroe-A | 50 - 2000 | 519007 | 4799202 |
| 48017-13 | Presas San Andres | ES017MSPFES111R046040 | Artigas-A | > 15000 | 521524 | 4806530 |
| 48002-10 | El manzanal / La ribera | - | | 50 - 2000 | 491554 | 4793942 |

Tabla 21. Zonas de captación de agua subterránea para abastecimiento.

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|--------|---------|
| T-20041-001 | Sondeo Hernialde 3 | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | > 15000 | 574750 | 4777748 |
| T-20071-004 | Sondeo Hernialde 1 | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | > 15000 | 574603 | 4777676 |
| T-48019-007 | Sondeo Oiz Etxebarrieta A | ES017MSBT013-002 | Oiz | 2000 - 15000 | 532449 | 4784424 |
| T-01002-003 | Sondeo de Iparraga | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 504205 | 4766210 |
| T-20021-001 | Sondeo Horizontal Altzari | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 579418 | 4776139 |
| T-20046-002 | Laskibar | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 576184 | 4780300 |
| T-20907-008 | Tolosa | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 579432 | 4774163 |
| T-20004-001 | Sondeo Santa Marina | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 567150 | 4773234 |
| T-20049-002 | Sondeos 10 y 11 (Aranbeltz) | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 565123 | 4761803 |
| T-20049-001 | Sondeos 7 y 8 (Aranbeltz) | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 565161 | 4762116 |
| T-20058-006 | Sondeo IX (Aranbeltz) | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 565196 | 4762009 |
| T-20058-005 | Sondeo VI (Aranbeltz) | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 564949 | 4762233 |
| T-20058-004 | Sondeos 4 y 5 (Aranbeltz) | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 564882 | 4762032 |
| T-20058-003 | Sondeo III (Sustraitz) | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 564279 | 4762025 |
| T-20058-002 | Sondeos 1 y 2 (Sustraitz) | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 564204 | 4762217 |
| T-20010-001 | Sondeo Nº 4 Anoeta | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 575024 | 4779395 |
| T-20046-001 | Pozo y Manantial Guadalupe | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 576018 | 4778770 |
| T-20052-002 | Sondeo Basabe | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 568539 | 4772692 |
| T-20010-002 | Sondeo Akulabi - Anoeta | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 575577 | 4780779 |
| T-31153-002 | Pozo Polígono Alkaiaga | ES017MSBT017-001 | Macizos Paleozoicos | 2000 - 15000 | 605949 | 4792858 |
| T-31153-003 | Pozo Sb3 - Lesaka | ES017MSBT017-001 | Macizos Paleozoicos | 2000 - 15000 | 605282 | 4789304 |
| T-20024-001 | Sondeo Erreka Alde | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 567934 | 4776776 |
| T-48059-002 | Sondeo Mañaria A (Harrobia I) | ES017MSBT013-004 | Aramotz | > 15000 | 528103 | 4776368 |
| T-48910-004 | Sondeo Gallandas A Bis | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 529128 | 4784370 |
| T-48910-003 | Sondeo Gallandas A | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 529115 | 4784376 |
| T-48910-002 | Sondeo Gallandas B | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 529214 | 4784450 |
| Z-48910-002 | Oizetxebarrieta C | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 532211 | 4784502 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| Z-48019-001 | Oizetxebarrieta B | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 532446 | 4784502 |
| T-48019-002 | Sondeo Arria A | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 531765 | 4782968 |
| T-48019-001 | Sondeo Oiz Etxebarrieta A Bis | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 532455 | 4784409 |
| T-48059-001 | Sondeo Mañaria B (Harrobia II) | ES017MSBT013-004 | Aramotz | > 15000 | 528292 | 4776352 |
| T-48019-006 | Sondeo Arria B | ES017MSBT013-002 | Oiz | > 15000 | 532234 | 4782941 |
| T-48003-002 | Sondeo Etxano-A | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | > 15000 | 523940 | 4785956 |
| T-48074-005 | Santa Clara | ES017MSBT013-006 | Mena-Orduña | 2000 - 15000 | 499678 | 4760033 |
| T-20019-005 | Sondeo Makinetxe I | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | > 15000 | 563272 | 4766998 |
| T-20019-006 | Sondeo Makinetxe II | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | > 15000 | 563519 | 4767066 |
| T-20035-001 | Sondeo Anduaga | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 558644 | 4768471 |
| T-20043-004 | Sondeo Igarondo | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 562454 | 4762661 |
| T-20043-005 | Sondeo Olaberrieta | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 561969 | 4759341 |
| T-20043-006 | Sondeo Urgarkazabaleta | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 561994 | 4759101 |
| T-20043-007 | Sondeo | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 562114 | 4758881 |
| T-20043-011 | Sondeo Lizarbi | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 563774 | 4761591 |
| T-20043-012 | Sondeo Lizarbi | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 563874 | 4761511 |
| T-20043-008 | Sondeo Aunsoro Barrena III | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 563454 | 4761291 |
| T-20043-009 | Sondeo Arrobieerka II | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 563294 | 4760591 |
| T-20043-010 | Sondeo Arrobieerka III | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 563194 | 4760591 |
| T-20026-001 | Sondeo Otaerre | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 558394 | 4762041 |
| T-20026-002 | Sondeo Otaerre I | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 558394 | 4762041 |
| T-20026-003 | Sondeo Otaerre II | ES017MSBT017-007 | Troya | 50 - 2000 | 558404 | 4761866 |
| T-20026-004 | Sondeo Latxe o Aritzaldea | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 558994 | 4762141 |
| T-20040-003 | Pozos Karabel I y II | ES017MSBT017-002 | Andoain-Oiartzun | > 15000 | 583344 | 4791470 |
| 01003-01 | Gantzaga | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 2000 - 15000 | 533237 | 4768169 |
| 01003-02 | Arrikoiti | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 532843 | 4765682 |
| 01003-03 | Etxaguen II | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 533209 | 4767395 |
| 01003-04 | Etxaguen I | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 533262 | 4767233 |
| 01003-05 | San Adrian 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 535802 | 4763991 |
| 01003-06 | San Adrian 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 535815 | 4764051 |
| 01003-07 | San Adrian 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 535974 | 4764272 |
| 01003-08 | San Adrian 4 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 536038 | 4764356 |
| 01003-09 | San Adrian 5 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 536052 | 4764396 |
| 01003-10 | San Asensio 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 536781 | 4764173 |
| 01003-11 | San Asensio 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 536765 | 4763945 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 01003-12 | San Asensio 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 536507 | 4764307 |
| 20003-01 | Esnañ Erreka | ES017MSBTES111S000015 | Zumaia-Irun | 50 - 2000 | 562975 | 4790052 |
| 20011-01 | Bareño | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 551158 | 4773453 |
| 20011-02 | Akiñabei | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 551301 | 4773651 |
| 20011-03 | Laskurain | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 551161 | 4773442 |
| 20011-04 | Katia | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 552823 | 4772370 |
| 20011-05 | Abaro | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 551412 | 4773979 |
| 20011-06 | Sondeo Akiñabei | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 551263 | 4773592 |
| 20014-01 | Bordaberri 2 | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569140 | 4783016 |
| 20014-02 | Sorginzulo | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569287 | 4783251 |
| 20014-03 | Bordaberri 1 | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569104 | 4783032 |
| 20014-04 | Captacion Asteasu | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569181 | 4783096 |
| 20014-05 | Asteasu S-2 | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569213 | 4782866 |
| 20014-06 | Asteasu S-1 | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569202 | 4782970 |
| 20014-07 | Iturriotz | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569190 | 4782913 |
| 20014-08 | Sondeo 1-Asteasu | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569166 | 4783056 |
| 20014-09 | Sondeo 2-Asteasu | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569171 | 4783091 |
| 20014-10 | Sondeo 3-Asteasu | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 569169 | 4783092 |
| 20016-05 | Otzarreta | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 566254 | 4788579 |
| 20016-06 | Amezketalardi | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 566624 | 4787549 |
| 20016-07 | Sagastizabal | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 567039 | 4787346 |
| 20018-03 | Aratz-Erreka | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 559157 | 4775925 |
| 20018-04 | Iturralde Saletxe | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 563096 | 4779348 |
| 20018-05 | Urrestilla Goikoa | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 562006 | 4778799 |
| 20018-06 | Urrestilla Behekoa | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 561597 | 4778756 |
| 20018-07 | Manantial Gurutzeta | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 557136 | 4776398 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 20018-08 | Abitain Goikoa | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 50 - 2000 | 559472 | 4782037 |
| 20018-09 | Abitain Behekoa | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 50 - 2000 | 559636 | 4781909 |
| 20018-10 | Abeta 1 | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 50 - 2000 | 559818 | 4783821 |
| 20018-11 | Abeta 2 | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 50 - 2000 | 559593 | 4784280 |
| 20018-12 | Izazpi | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 2000 - 15000 | 558222 | 4773517 |
| 20018-13 | Elosiaga | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 562813 | 4779965 |
| 20018-14 | Iturri Azkiaga | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 562671 | 4780045 |
| 20018-15 | Sondeos Gurutzeta | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 557136 | 4776398 |
| 20020-02 | Seasola | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 565751 | 4773760 |
| 20020-03 | Iduyaga | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 565801 | 4773851 |
| 20020-04 | Zaldibita | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 565478 | 4775279 |
| 20020-05 | Errota | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 565024 | 4775954 |
| 20020-06 | Nuarbe | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 562813 | 4776389 |
| 20020-07 | Iturburu | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 565494 | 4775742 |
| 20027-01 | Aizbeltz | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 565296 | 4783686 |
| 20027-02 | Ezkurreta | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 565392 | 4783520 |
| 20036-05 | Artzu | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 596066 | 4804358 |
| 20036-06 | Esteutz | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 594708 | 4800664 |
| 20036-07 | JE3 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 593339 | 4801376 |
| 20036-08 | JE2 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 593519 | 4801644 |
| 20036-09 | DJH4 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 594159 | 4801796 |
| 20036-10 | JE1 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 593963 | 4802080 |
| 20036-11 | JE5 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 594475 | 4802483 |
| 20036-12 | JE9 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 593049 | 4801137 |
| 20055-01 | Bostiturrieta | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 537631 | 4770340 |
| 20055-02 | Beneras | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 540967 | 4770019 |
| 20055-03 | Kobate | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 538167 | 4768976 |
| 20059-04 | Iturbeltz | ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 50 - 2000 | 550571 | 4757091 |
| 20059-05 | Sondeo 1-Oñati | ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 50 - 2000 | 551258 | 4756467 |
| 20059-06 | Sondeo 2-Oñati | ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 50 - 2000 | 551294 | 4756409 |
| 20059-07 | Sondeo 3-Oñati | ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 50 - 2000 | 551320 | 4756335 |
| 20059-08 | Sondeo 4-Oñati | ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 50 - 2000 | 551282 | 4756311 |
| 20059-09 | Sondeo 5-Oñati | ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 50 - 2000 | 551233 | 4756273 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 20059-10 | Sondeo 6-Oñati | ES017MSBTES111S000041 | Aranzazu | 50 - 2000 | 550766 | 4756464 |
| 20059-11 | Urzulo-Oñati | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 548550 | 4761451 |
| 20064-06 | Zabordi | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 50 - 2000 | 591283 | 4799443 |
| 20064-07 | Lete | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 50 - 2000 | 591293 | 4799445 |
| 20064-08 | Monatxo 5 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 50 - 2000 | 592122 | 4800004 |
| 20064-09 | Lete (dos) | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 50 - 2000 | 591309 | 4800284 |
| 20064-10 | Monatxo 4 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 50 - 2000 | 592053 | 4800070 |
| 20064-11 | Monatxo 3 | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 50 - 2000 | 591566 | 4799355 |
| 20064-12 | Galeria Monatxo | ES017MSBTES111S000014 | Jaizkibel | 2000 - 15000 | 591288 | 4799436 |
| 20066-05 | Iturbe | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 567577 | 4779528 |
| 20066-06 | Antzesku | ES017MSBT017-008 | Gatzume-Tolosa | 50 - 2000 | 566879 | 4780083 |
| 20073-03 | Erroizpe manantial 2 | ES017MSBTES111S000015 | Zumaia-Irun | 50 - 2000 | 575907 | 4790324 |
| 20073-04 | Erroizpe manantial 1 | ES017MSBTES111S000015 | Zumaia-Irun | 50 - 2000 | 575912 | 4790298 |
| 20074-01 | Elosua | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 551223 | 4777137 |
| 20077-01 | Iturrondi | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 553751 | 4771747 |
| 20077-02 | Proximo Iturrondi 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 553749 | 4771689 |
| 20077-03 | Proximo Iturrondi 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 553678 | 4771654 |
| 20077-04 | Proximo Iturrondi 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 553762 | 4771693 |
| 20077-05 | Proximo Iturrondi 4 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 553803 | 4771705 |
| 20901-02 | Tantorta | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 50 - 2000 | 550525 | 4790120 |
| 20901-03 | Pozo K-1 | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 2000 - 15000 | 550725 | 4788222 |
| 20901-04 | Pozo K-3 | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 2000 - 15000 | 551302 | 4787661 |
| 20901-05 | Cueva Irabaneta | ES017MSBTES111S000007 | Izarraitz | 2000 - 15000 | 550967 | 4787955 |
| 48002-01 | El Cerrillo 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492053 | 4793243 |
| 48002-02 | El Cerrillo 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492054 | 4793238 |
| 48002-03 | El Cerrillo 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492080 | 4793210 |
| 48002-04 | El Cerrillo 4 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492092 | 4793173 |
| 48002-05 | El Cerrillo 5 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492107 | 4793170 |
| 48002-06 | El Cerrillo 7 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492226 | 4793088 |
| 48002-07 | El Cerrillo 8 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492228 | 4793072 |
| 48002-08 | El Cerrillo 9 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492242 | 4793073 |
| 48004-03 | Baboliña | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 538948 | 4796910 |
| 48004-04 | Orterzia | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 538611 | 4794604 |
| 48004-05 | Kortezierria | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 538080 | 4795762 |
| 48004-06 | Balsa Lekeitio 2 | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 2000 - 15000 | 541110 | 4798158 |
| 48004-07 | Balsa Lekeitio 1 | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 2000 - 15000 | 541155 | 4797973 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 48004-08 | Ballastegi | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 540358 | 4795160 |
| 48007-05 | Berreño I | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 531369 | 4792034 |
| 48007-06 | Berreño II | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 531357 | 4792017 |
| 48007-07 | Ulemendi I | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 534835 | 4791169 |
| 48007-08 | Ulemendi II | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 534881 | 4791126 |
| 48007-09 | Ulemendi III | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 534967 | 4791068 |
| 48007-10 | Ulemendi IV | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 535111 | 4790984 |
| 48007-11 | Ulemendi V | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 535130 | 4790947 |
| 48007-12 | Erregaresti | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 534881 | 4790675 |
| 48007-13 | Iñuzi | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 533248 | 4787335 |
| 48007-14 | Okis | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 531896 | 4787385 |
| 48007-15 | Muxo | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 535613 | 4790635 |
| 48007-16 | Urtieta 1 | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 533833 | 4791126 |
| 48007-17 | Urtieta 2 | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 533826 | 4791116 |
| 48007-18 | Urtieta 3 | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 533779 | 4791142 |
| 48007-19 | Urtieta 4 | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 533773 | 4791150 |
| 48007-20 | Urtieta 5 | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 533647 | 4791153 |
| 48007-21 | La Mina | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 533628 | 4790654 |
| 48007-22 | Sondeo emergencia | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 2000 - 15000 | 534170 | 4790634 |
| 48008-01 | Pedreo | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 482624 | 4790584 |
| 48010-05 | Zaloneta | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 518476 | 4799442 |
| 48010-06 | Arkaitxiki | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 517467 | 4800215 |
| 48010-07 | Arrieta | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 518693 | 4799249 |
| 48016-01 | Sustatxa | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | < 50 | 503220 | 4800318 |
| 48018-07 | Urepel | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 543342 | 4795730 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 48030-01 | Altzolabbarri | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 544126 | 4788730 |
| 48030-02 | Arnoriaga | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 544168 | 4789193 |
| 48030-03 | Gandianagusia | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 2000 - 15000 | 543982 | 4789768 |
| 48030-04 | Arrimurriaga I | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 542954 | 4790119 |
| 48030-05 | Arrimurriaga II | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 542861 | 4790132 |
| 48033-01 | Bollar | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 531126 | 4799874 |
| 48037-06 | Mina la Buena C | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493433 | 4790341 |
| 48037-07 | Mina la Buena B | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493464 | 4790355 |
| 48037-08 | Mina la Buena A | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493475 | 4790358 |
| 48037-09 | Mina la Buena 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493559 | 4790330 |
| 48037-10 | Mina la Buena 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493578 | 4790327 |
| 48037-11 | Mina la Buena 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493580 | 4790339 |
| 48037-12 | Peñas Negras 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493648 | 4791829 |
| 48037-13 | Peñas Negras 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493627 | 4791844 |
| 48037-14 | Peñas Negras 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493553 | 4791890 |
| 48037-15 | Captacion de San Pedro 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 493522 | 4789251 |
| 48037-16 | Magdalena | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 492043 | 4791236 |
| 48037-17 | Montellano | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 488949 | 4793488 |
| 48037-18 | Captacion Superficial 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 487752 | 4794324 |
| 48037-19 | Captacion Superficial 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 487711 | 4794226 |
| 48037-20 | Captacion Superficial 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 487828 | 4793874 |
| 48037-21 | Captacion Superficial 4 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 487828 | 4793874 |
| 48041-01 | Pozo de Errekalde | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 2000 - 15000 | 528795 | 4799860 |
| 48046-06 | Olaeta 1A | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 524179 | 4797029 |
| 48046-07 | Pozo de Bombeo nº 3 | ES017MSBTES111S000042 | Gernika | 2000 - 15000 | 526561 | 4795552 |
| 48046-08 | Amillaga | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 524309 | 4795792 |
| 48047-01 | Telleria 3 | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 535986 | 4798173 |
| 48047-02 | Telleria 2A | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 535972 | 4798071 |
| 48047-03 | Telleria 2B | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 535976 | 4798071 |
| 48047-04 | Telleria 2C | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 535986 | 4798076 |
| 48047-05 | Telleria 2D | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 536134 | 4798087 |
| 48047-06 | Telleria 2E | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 536133 | 4798076 |
| 48047-07 | Telleria 2F | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 536133 | 4798078 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 48047-08 | Telleria 2G | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 536156 | 4798106 |
| 48047-09 | Telleria 2H | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 536177 | 4798105 |
| 48047-10 | Telleria 1 | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 536245 | 4798079 |
| 48047-11 | Sondeo Okamika | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 2000 - 15000 | 536939 | 4797852 |
| 48048-01 | Laida | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 525536 | 4805253 |
| 48048-02 | Arketas | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 526171 | 4804714 |
| 48049-01 | Argin | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 534288 | 4801283 |
| 48049-02 | Ulla | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 532904 | 4800997 |
| 48049-03 | Sondeo Aboitiz | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 532942 | 4800720 |
| 48058-01 | Altzu | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 536230 | 4781888 |
| 48060-01 | Isasiarte | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 545173 | 4791629 |
| 48060-02 | Garramiola | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 545001 | 4792325 |
| 48062-01 | Astoa | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 530294 | 4787470 |
| 48064-03 | Errotatxu | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 2000 - 15000 | 517227 | 4802982 |
| 48064-04 | Santillandi | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 516527 | 4801638 |
| 48067-06 | Undas | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 527784 | 4786775 |
| 48067-07 | Ajurias | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 527891 | 4789186 |
| 48067-08 | Aizerreta I | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 523295 | 4789822 |
| 48071-01 | Valles | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 489675 | 4798729 |
| 48071-02 | Fuente del oro | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 488455 | 4796797 |
| 48071-03 | Matanzas 1 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 489026 | 4796047 |
| 48071-04 | Matanzas 2 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 488881 | 4795999 |
| 48071-05 | Matanzas 3 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 488870 | 4796007 |
| 48071-06 | Matanzas 4 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 488840 | 4795988 |
| 48071-07 | Matanzas 5 | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 488899 | 4795976 |
| 48071-08 | Los Enfermos | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 488838 | 4796752 |
| 48079-01 | Metxika 1 | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 523142 | 4798205 |
| 48081-01 | Juantxone | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 512208 | 4790096 |
| 48086-07 | El Sel | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 483913 | 4790439 |
| 48086-08 | Helechos | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484772 | 4792030 |
| 48086-09 | Pedrejas II | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484679 | 4792065 |
| 48086-10 | Pedrejas I | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484662 | 4792068 |
| 48086-11 | Pedrejas IV | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484739 | 4792061 |
| 48086-12 | Pedrejas III | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484706 | 4792060 |

| Código zona protegida | Nombre zona protegida | Código masa | Nombre masa | Población abastecida estimada | UTMX | UTMY |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|--------|---------|
| 48086-13 | Pedrejas V | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 485206 | 4791954 |
| 48086-14 | Tapadas I | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484446 | 4792133 |
| 48086-15 | Tapadas II | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484477 | 4792124 |
| 48086-16 | Tapadas III | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484483 | 4792114 |
| 48086-17 | Gorka | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484355 | 4792144 |
| 48086-18 | Colina | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484168 | 4792043 |
| 48086-19 | Pinos | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484283 | 4792189 |
| 48086-20 | Sauco | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 485794 | 4792878 |
| 48086-21 | Interiores | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 486400 | 4791531 |
| 48086-22 | Saldamando | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484620 | 4793566 |
| 48086-23 | San Nicolas | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484523 | 4793531 |
| 48086-24 | El Haya de Abajo | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484733 | 4793653 |
| 48086-25 | El Haya de Arriba | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 484747 | 4793741 |
| 48086-26 | Ankonas II | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 485335 | 4793920 |
| 48086-27 | Ankonas III | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 485393 | 4793881 |
| 48086-28 | Ankonas IV | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 485436 | 4793806 |
| 48086-29 | Mina Maria | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 483795 | 4790058 |
| 48086-30 | Galeria | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 483475 | 4791147 |
| 48086-31 | Alen | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 483289 | 4791840 |
| 48086-32 | Pozo La Linde | ES017MSBT017-006 | Anticlinorio sur | 50 - 2000 | 486487 | 4792802 |
| 48909-01 | Itza | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 533296 | 4797545 |
| 48909-02 | Sakone 2 | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 533839 | 4796756 |
| 48909-03 | Telleria Nabarniz | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 534221 | 4796351 |
| 48909-04 | Altzuerreka | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 534127 | 4798241 |
| 48909-05 | Sakone 1 | ES017MSBTES111S000008 | Ereñozar | 50 - 2000 | 533722 | 4796748 |
| 48915-01 | Oiz I | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 534459 | 4785486 |
| 48915-02 | Oiz II | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 534630 | 4785715 |
| 48017-14 | Sondeo Agirre Arana | ES017MSBT017-009 | Anticlinorio norte | 50 - 2000 | 519629 | 4807688 |
| 48914-03 | Sondeo Arratzu | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | > 15000 | 527665 | 4796537 |
| 48067-09 | Aizerreta II | ES017MSBT017-005 | Sinclinorio de Bizkaia | 50 - 2000 | 522533 | 4789987 |



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

Revisión para el tercer ciclo: 2022-2027

APÉNDICE IV.2 Reservas hidrológicas

Versión Integrada

Órgano Colegiado de Coordinación

Octubre 2022

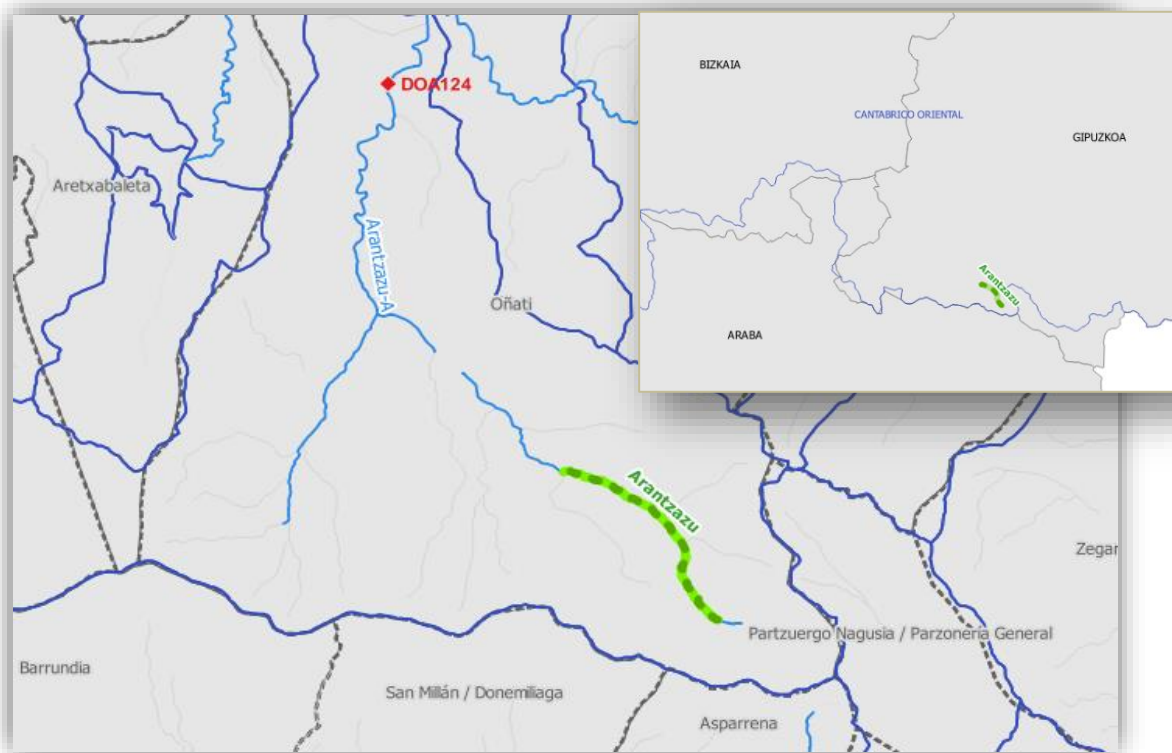
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES
DEMARCAION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

ES017RNF001 Arantzazu

1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL FLUVIAL

1.1. Caracterización general

| | | | |
|---|-----------------------|--|-------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSPFES111R040060 | Código de la RNF (Consejo de Ministros) | ES017RNF001 |
| Nombre de Masa de Agua/Reserva Natural Fluvial | | Arantzazu | |
| Fecha de declaración | 8 de enero de 2016 | Seguimiento del cambio climático | No |



| | |
|---|----------------------------|
| Tipología | RÍOS VASCO-PIRENAICOS (23) |
| Naturaleza | Natural |
| Longitud (km) | 3,598 |
| Superficie cuenca vertiente (ha) | |

Descripción

La Reserva Natural Fluvial Arantzazu se encuentra ubicada en el municipio de Oñati, en la provincia de Guipúzcoa. Está situada en el tramo de cabecera del río Arantzazu, en una zona muy abrupta en las estribaciones de las sierras de Aizkorri (al norte) y Urkilla (al sur) y constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos vascos-pirenaicos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

Se trata de un tramo de río cuyo régimen es permanente, si bien en aguas bajas es posible encontrar seco determinadas zonas del cauce del río Arantzazu, sin continuidad de flujo, debido a las filtraciones que se

producen en los materiales calizos más permeables. Estas filtraciones recargan la subunidad de “Aranzazu” que aflora en la parte final de la reserva, para circular de forma subterránea hasta el cercano manantial de Iritegi.

Más información descriptiva sobre la RNF puede encontrarse en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>), a través de la cual puede accederse a información específica sobre cada una de las RNF declaradas, y en el Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas (<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>).

1.2. Caracterización Hidromorfológica

La Reserva Natural Fluvial del río Aranzazu se localiza en el tramo de cabecera de este curso superficial, en una zona abrupta en las estribaciones de las sierras de Aitzkorri y Urkilla, en la divisoria cantábrico-mediterránea, con puntos de inicio y final a una cota comprendida entre 814 y 585 m.s.n.m.

El río Aranzazu desciende en dirección sureste-noroeste, por un área con predominio de materiales del Cretácico inferior, del Complejo Supraurgoniano, constituidos por una alternancia de areniscas y lutitas, atravesando un poblado hayedo.

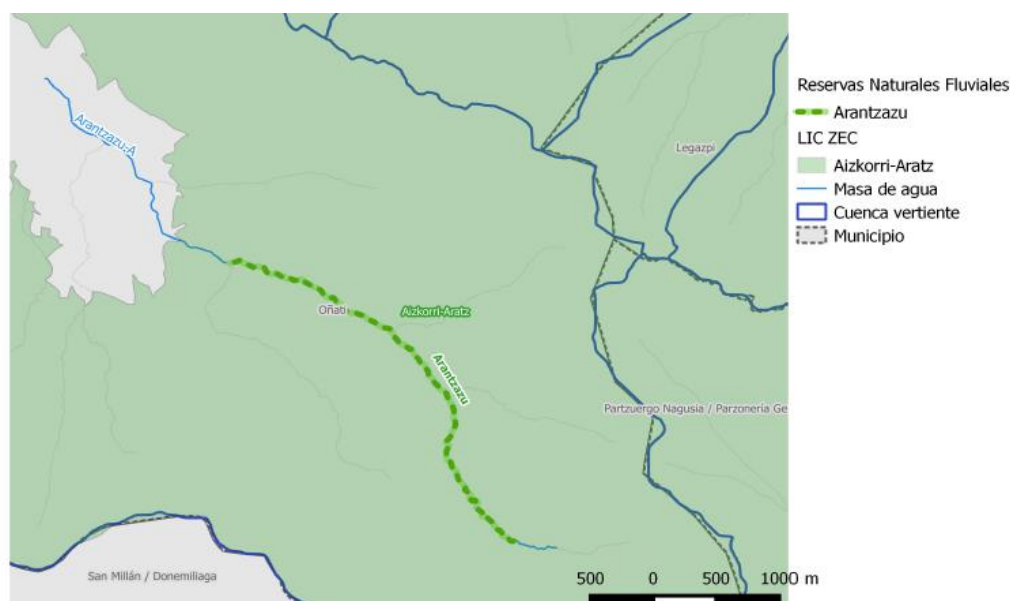
Hacia el norte, en las cercanías del Santuario de Aranzazu, hacen presencia calizas arrecifales del Complejo Urganiano, con frecuentes fenómenos kársticos, apareciendo en el cauce distintos sumideros en los que en el periodo estival el río pierde superficialmente su continuidad, para discurrir de forma subterránea.

En el tramo final de la reserva se encuentra el manantial de Iritegi, a través del cual aflora una parte del caudal infiltrado con anterioridad.

Aguas abajo, ya fuera de la reserva natural fluvial, se localiza el gran sumidero de Gesaltza, en el cual el valle pierde su continuidad y el curso superficial desaparece en su totalidad, independientemente de las condiciones hidrológicas, para aflorar nuevamente en la presa Jaturabe, antes de su confluencia con el afluente Araotz.

En cuanto a las características morfológicas del tramo del río Aranzazu incluido en la reserva, presenta un trazado relativamente recto y regular, con una pendiente media del 6%. El tramo tiene una profundidad reducida y la anchura media es de 2 m.

La reserva esta compuesta por un unico tramo:



Tramo de la Reserva Natural Fluvial Cabecera del río Aranzazu.

1.3. Caracterización biológica

La Reserva Natural Fluvial del río Arantzazu se encuentra dentro de la Zona Especial de Conservación (ZEC) “Aizkorri-Aratz”. Respecto a los HIC presentes en la reserva cabe destacar, en la zona de cabecera, la presencia de hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces Taxus (9120.- Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion). A su vez, se ha considerado hábitat de carácter prioritario la franja de praderas montanas ubicada longitudinalmente al cauce del río Arantzazu, en el tramo intermedio de la reserva (6230*- Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas). Aguas abajo se encuentran algunas áreas cercanas a la reserva que presentan afloramientos rocosos donde se localiza el HIC 8210 “Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica”, y también manchas de brezal incluidas en el HIC 4030 “Brezales secos europeos”.

En cuanto a las especies de fauna ligadas al medio fluvial, hay que señalar que dado el carácter intermitente del curso de agua del río Arantzazu en algunos tramos de la reserva, la comunidad piscícola asociada no es muy destacable, y a excepción de la loina o madrilla (*Parachondrostoma miegii*), incluida en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE, no se han identificados especies de peces amenazadas en la misma. Por otro lado, la presencia del cangrejo autóctono (*Austropotamobius pallipes*), antaño abundante en numerosos arroyos de Aizkorri-Aratz, es hoy en día bastante puntual, sin que se disponga de información para evaluar con precisión su distribución actual,

Finalmente señalar que el sistema kárstico junto a la extensión de bosques caducifolios y tramos fluviales bien conservados, y su posición biogeográfica, hacen probablemente de Aizkorri-Aratz uno de los lugares más relevantes y con mayor riqueza de murciélagos en toda la CAPV.

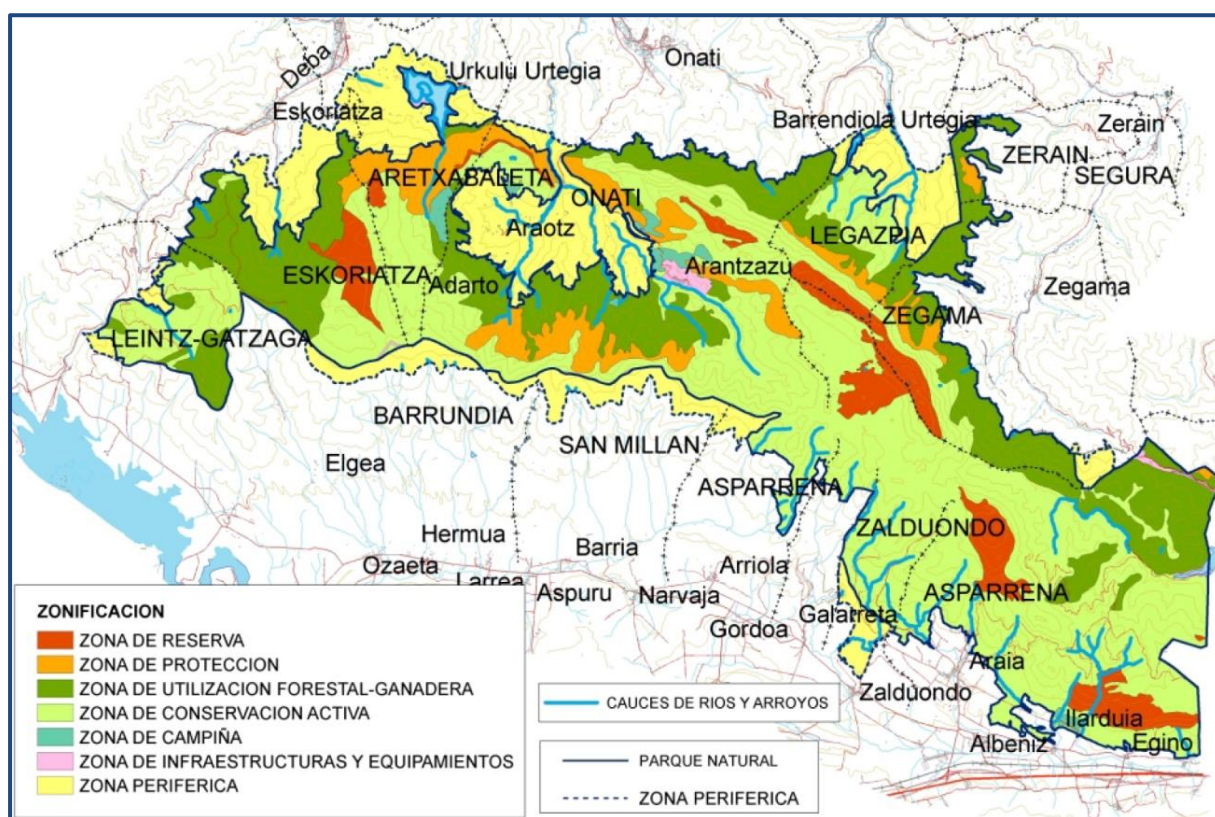
2. ZONAS PROTEGIDAS**Solape con Zonas Protegidas**

| <i>Captaciones para Abastecimiento Actuales</i> | <i>Captaciones para Abastecimiento Futuras</i> | <i>Peces</i> |
|---|--|-----------------------|
| X | | |
| <i>Baño</i> | <i>ZEC</i> | <i>ZEPA</i> |
| | X | |
| <i>Espacio Natural Protegido</i> | <i>Especies amenazadas</i> | <i>Mineroterma</i> |
| X | | |
| <i>Tramos de Interés Natural y Medioambiental</i> | <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Cascada</i> |
| X | | |
| <i>Zonas sensibles</i> | <i>Zonas vulnerables</i> | <i>Fuente pública</i> |
| | | |
| <i>Zona Húmeda</i> | | <i>Total</i> |
| | | 4 |

2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye

La Reserva Natural Fluvial se encuentra dentro de la Zona Especial de Conservación (ZEC) “Aizkorri-Aratz”. El origen kárstico de esta zona ha configurado una orografía abrupta con presencia de cantiles, cuevas y laderas de alto valor paisajístico y natural.

La Reserva Natural Fluvial del río Arantzazu también presenta coincidencia territorial con el Parque Natural de Aizkorri-Aratz, que se declaró a través del Decreto 76/2006, de 4 de abril, y se encuentra incluido dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de la CAPV. El Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN), aprobado por Decreto 75/2006, de 4 de abril, sectoriza del espacio natural en función características ecológicas, sociales y culturales, encontrándose la reserva dentro de un área denominada “Zona de Conservación Activa”, que se corresponde con áreas de gran calidad e interés natural y cultural, lo que implica niveles altos de protección.



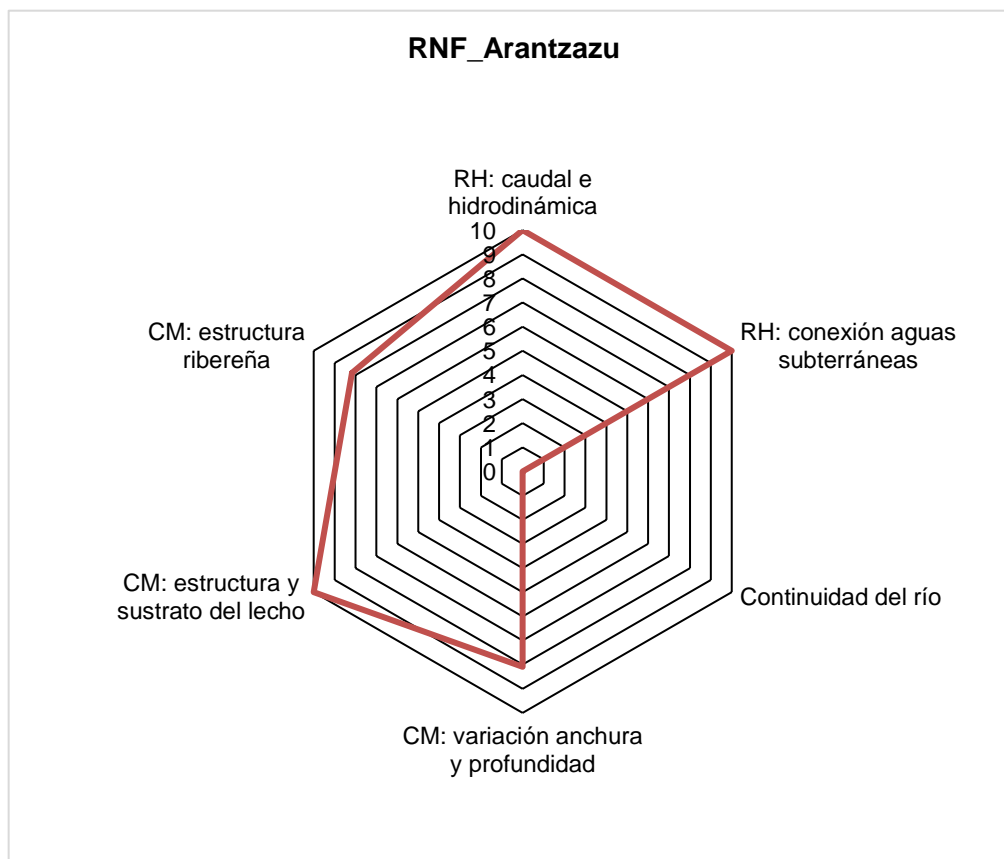
Zonificación según el PORN del Parque Natural de Aizkorri-Aratz.

Asimismo, la reserva natural fluvial se encuentra dentro del Inventario de Paisajes Singulares y Sobresalientes del País Vasco y además está considerado un Espacio de Interés Naturalístico. Asimismo, el tramo final de la reserva del río Arantzazu (75 m aproximadamente) presenta coincidencia territorial con el Lugar de Interés Geológico “Surgencias y galerías del cañón de Arantzazu” (LIG nº 82) recogido en la Estrategia de Geodiversidad del País Vasco.

| 3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO | |
|--|--------------|
| 3.1. Evaluación global del estado | Bueno |
| 3.2. Resultados de las redes de monitorización. | |
| 3.2.1. Estado Ecológico | |
| <i>3.2.1.1. Indicadores Físicoquímicos Generales</i> | <i>Bueno</i> |
| | |
| <i>3.2.1.2. Otros Contaminantes</i> | <i>Bueno</i> |
| | |
| <i>3.2.1.3. Indicadores Biológicos</i> | <i>Bueno</i> |
| | |
| 3.2.2. Estado Químico | <i>Bueno</i> |
| | |
| 3.2.3. Estado Hidromorfológico | <i>Bueno</i> |

Los resultados de la evaluación del estado hidromorfológico se han obtenido del estudio realizado en abril de 2021, cuya evaluación se circunscribe a la extensión concreta de la reserva natural.

La situación hidromorfológica de la reserva en la cabecera del río Arantzau es buena, con alto grado de naturalidad. La continuidad del río es la categoría cuya valoración es inferior, tal y como se puede observar en el hexágono en el que se representa la valoración del estado hidromorfológico.



Dentro de esta valoración general deben hacerse, de forma más detallada, las siguientes consideraciones:

- En lo que se refiere al caudal e hidrodinámica, la reserva tiene diferentes presiones, si bien de pequeña magnitud, las instalaciones del Santuario de Nuestra Señora Arantzazu se abastecen mediante captaciones situadas en la cabecera del río Arantzazu, siendo la principal captación el manantial de Iturbeltz.
- La conexión con las aguas subterráneas no refleja alteraciones.
- En cuanto a la continuidad del río, en la reserva se encuentran tres azudes de pequeño tamaño y el azud de Iturigorri. Este último, es un azud de 3,5 metros de altura que se utilizaba para el abastecimiento urbano de Oñati y que en la actualidad se encuentra en desuso. La presa representa una cierta alteración del régimen hidrológico, si bien el represamiento es poco significativo y dispone de una escala de peces, aunque con funcionalidad limitada por problemas de diseño.
- La profundidad y anchura del cauce están afectadas en las zonas de los obstáculos transversales. Los azudes crean remansos que producen cambio en la anchura del cauce.
- La estructura y sustrato del lecho no muestra síntomas de incisión y dinámica vertical.
- La función hidromorfológica de la vegetación de ribera se conserva en la práctica totalidad de la reserva. Tanto la conexión longitudinal como transversal se encuentran en buen estado.

4. ANÁLISIS DE PRESIONES

| | | | |
|------------------|---|---|--|
| Población (2019) | 0 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | |
|------------------|---|---|--|

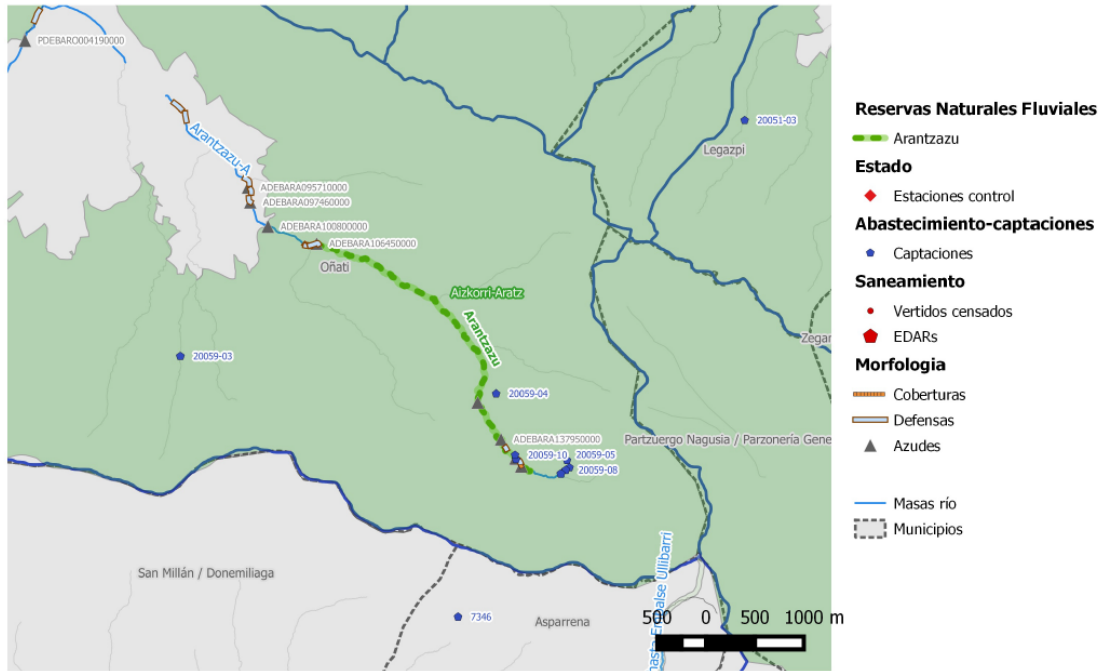
4.1. Evaluación de las Presiones

En la RNF de la cabecera del río Arantzazu, se han encontrado las siguientes presiones:

- La presencia varias captaciones de agua para abastecimiento, que no suponen una presión significativa sobre el caudal e hidrodinámica de la reserva.
- La continuidad longitudinal de la reserva se ve afectada levemente por el azud de Iturrigorri (es desuso) y otros tres azudes de menor entidad situados aguas abajo. Como se han indicado, el azud de Iturrigorri representa una cierta alteración del régimen hidrológico, si bien el represamiento es poco significativo y dispone de una escala de peces.
- Se ha identificado un solo vertido al cauce del río Arantzazu en la RNF, procedente del área del Santuario de Arantzazu (caseríos, restaurantes, hoteles y santuario), con un caudal inferior a 1 l/s.
- En la margen derecha de la reserva se encuentra el Santuario de Nuestra Señora de Arantzazu. Su posición elevada y distancia al curso superficial es tal que no compromete los valores de la reserva. El acceso al santuario es, a su vez, uno de los accesos más importantes al Parque Natural de Aizkorri-Aratz. Se trata de un área con gran afluencia de visitantes que se trasladan en coches o transportes colectivos hasta el aparcamiento localizado junto a las diferentes instalaciones.



ESQUEMA DE LAS INSTALACIONES DE USO PÚBLICO



Presiones identificadas en la Reserva Natural Fluvial Cabecera del río Arantzazu.

4.2. Justificación de la masa como reserva natural fluvial

La reserva natural fluvial Arantzazu constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos vascos-pirenaicos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental. Se encuentra en un estado de naturalidad excepcional, donde destaca la calidad de sus aguas, así como el magnífico estado de conservación de la vegetación de ribera. En el entorno se sitúan hábitats de interés comunitario y paisajes de gran singularidad asociados a morfologías kársticas.

Se trata de un tramo de río cuyo régimen es permanente, si bien en estiaje su parte baja se puede encontrar sin caudal de forma natural debido a las filtraciones que se producen en los materiales calizos más permeables. Estas filtraciones pasan a formar parte de las aguas subterráneas de la subunidad de “Arantzazu” que aflora en la parte final de la reserva donde se encuentra el manantial de Iritegi.

El cauce presenta escasas presiones antrópicas y la vegetación de ribera, muy abundante durante gran parte del tramo, está formada fundamentalmente por bosque de galería y hayedos, presentando un buen estado de conservación.

Esta reserva natural fluvial se encuentra ubicada dentro del espacio protegido Parque Natural de Arizkorri-Aratz, cuyo patrimonio tanto cultural como paisajístico es muy reseñable. Además, esta inventariado como Paisaje Singular y Sobresaliente del País Vasco y lugar de Interés Geológico debido a las surgencias y galerías del cañón de Arantzazu.

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

La elaboración de las medidas de gestión propuestas para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la reserva de la cabecera del río Arantzazu se ha realizado a partir del marco general establecido en los instrumentos normativos y de gestión de los espacios protegidos con los que solapa, y que aseguran, junto con la normativa aplicable a las reservas hidrológicas, la protección de los valores de la reserva. Sobre esta base, se han planteado medidas específicas adicionales de mejora y de seguimiento y control.

De forma resumida, las medidas de gestión propuestas para esta RNF son:

- **Medidas de conservación y mejora del estado:**
- Conservación y mejora del régimen de caudales. Se analizará el régimen de caudales fluyentes en la estación de Zuazola (situada próxima a la reserva). Esto permitirá realizar un seguimiento de los caudales registrados mensual y anualmente, de manera que permitirá analizar su evolución. El seguimiento se completará con aforos puntuales en sitios concretos de la reserva natural fluvial.
- Recuperación de la continuidad longitudinal; Permeabilización de obstáculos transversales. La demolición del azud de Iturrigorri no se considera prioritaria debido a que el tramo del río Arantzazu incluido en la RNF presenta de manera natural tramos con discontinuidades de flujo, y a que el remanso puede favorecer el hábitat de especies protegidas tales como la rana ágil, entre otras. Sin embargo, se considera necesario mantener la operatividad de la escala de peces existente.
- **Medidas de evaluación y seguimiento del estado:**
- Seguimiento del estado ecológico de la masa de agua de la RNF. Consistirá en el análisis bianual de elementos fisicoquímicos y biológicos para la determinación del estado ecológico de la reserva. En los casos en los que se detecten afecciones podrán ampliarse los parámetros e indicadores analizados, así como las frecuencias de medición.
- Seguimiento y control de las captaciones y vertidos. Consistirá en el control periódico del volumen de agua extraído y las características del vertido, de manera que se garantice el mantenimiento de estado y las características hidromorfológicas que motivaron su declaración como RNF.

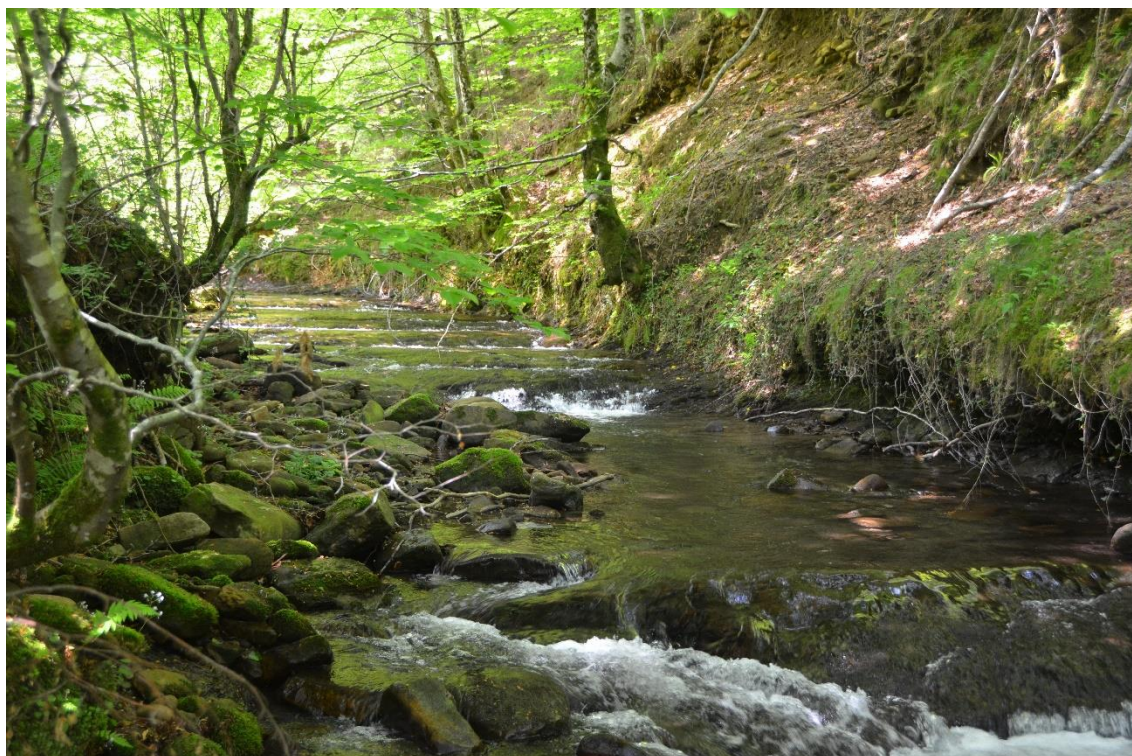
Independientemente de todo lo anterior, se deberán adoptar las medidas de coordinación necesarias para asegurar el cumplimiento de todos los objetivos asociados a las zonas protegidas con las que solapa la RNF.

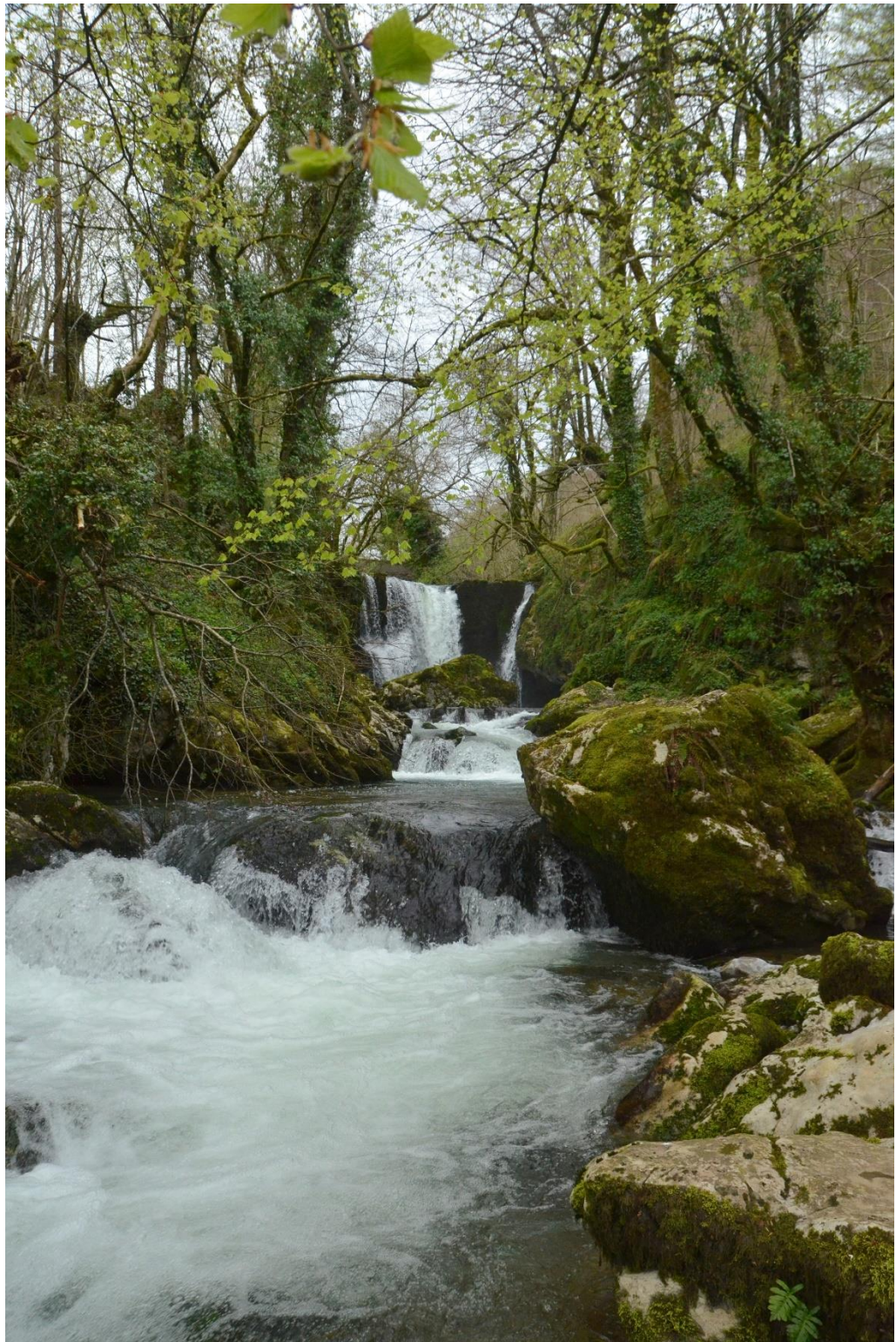
6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Información complementaria sobre las RNF en general, y, en particular, sobre la RNF Cabecera del río Arantzazu, puede encontrarse en los siguientes enlaces:

- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (enlace general): <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la Cabecera del río Arantzazu: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/cantabrico_oriental/arantzazu/default.aspx
- Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas: <https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>

7. FOTOGRAFÍAS







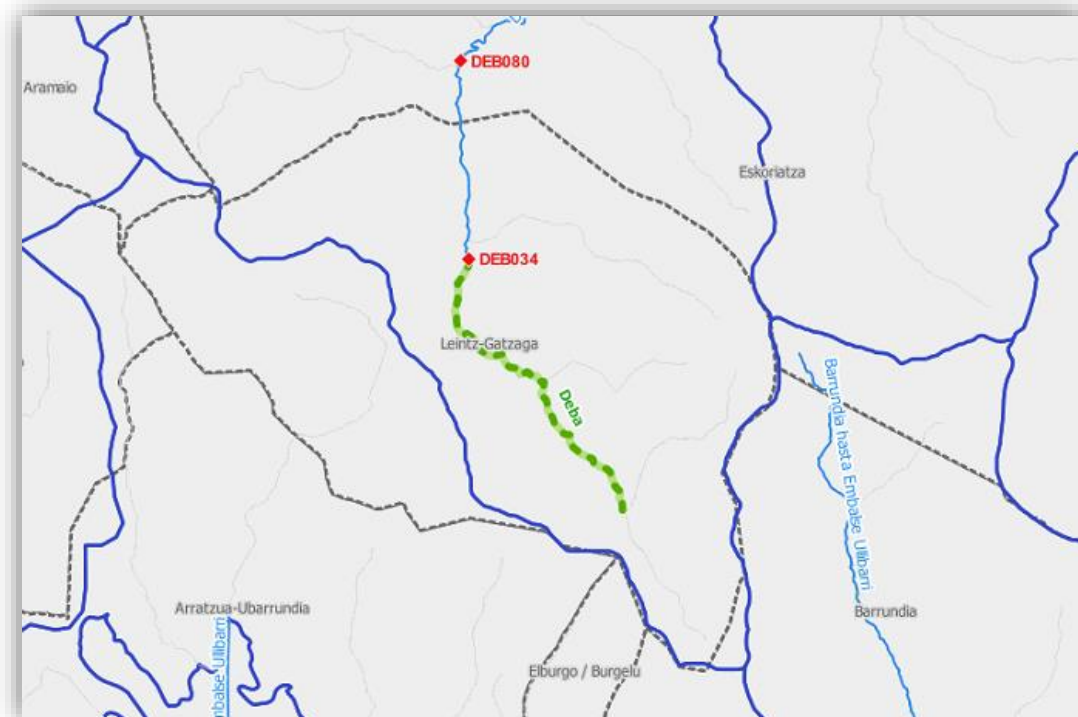
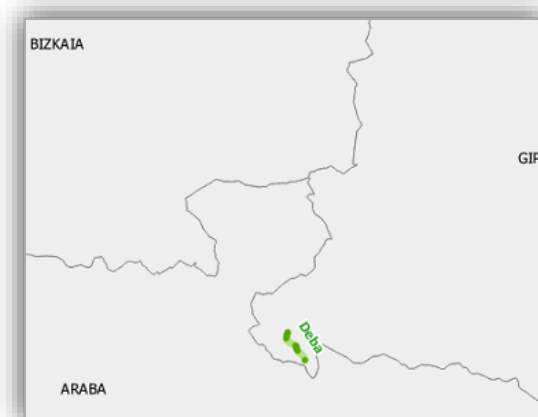
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES
DEMARCAACION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

ES017RNF002 Deba

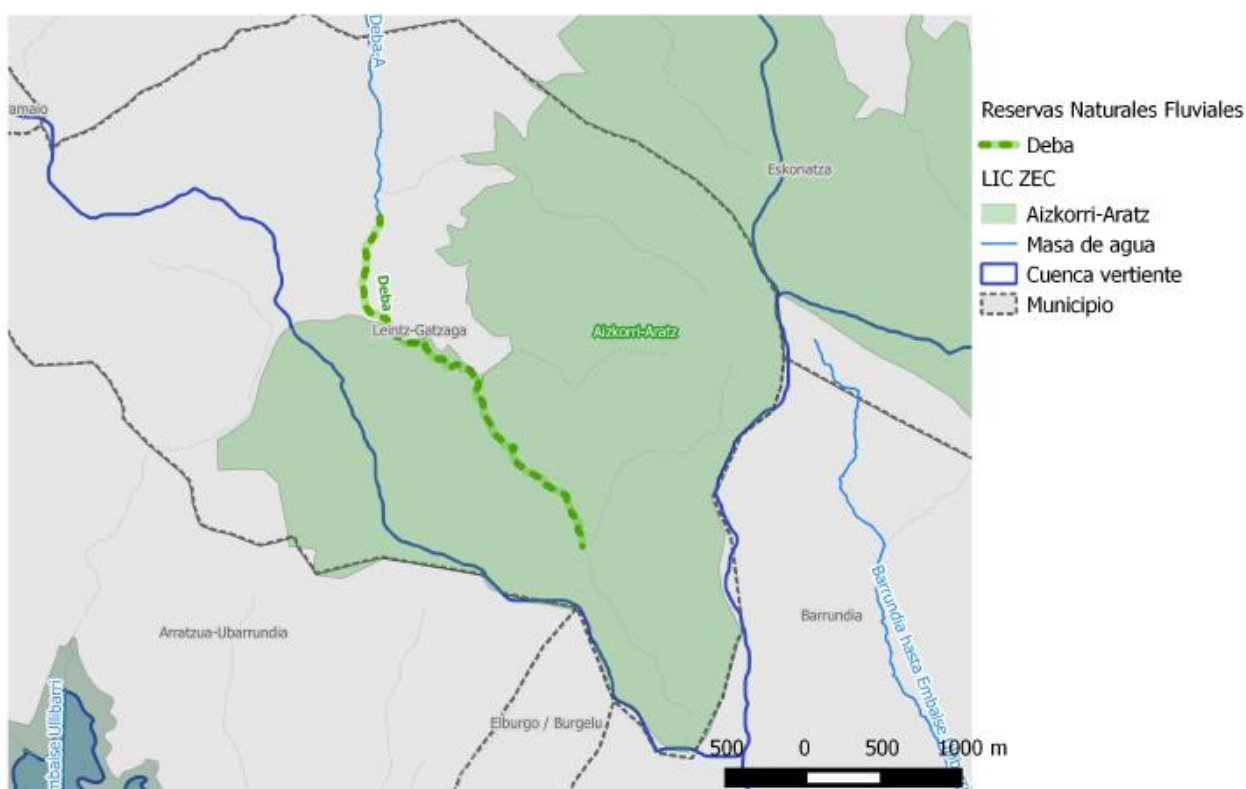
1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL FLUVIAL

1.1. Caracterización general

| | | | |
|---|-----------------------|--|-------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSPFES111R036010 | Código de la RNF (Consejo de Ministros) | ES017RNF002 |
| Nombre de Masa de Agua/Reserva Natural Fluvial | Deba | | |
| Fecha de declaración | 8 de enero de 2016 | Seguimiento del cambio climático | No |



| | |
|---|----------------------------|
| Tipología | RÍOS VASCO-PIRENAICOS (23) |
| Naturaleza | Natural |
| Longitud (km) | 2,712 |
| Superficie cuenca vertiente (ha) | |
| <p>Descripción</p> <p>La Reserva Natural Fluvial de la Cabecera del río Deba se ubica en el término municipal de Leintz-Gatzaga, en el Territorio Histórico de Gipuzkoa. La reserva está situada en las estribaciones del Parque Natural Aizkorri-Aratz, en una zona inventariada como Paisaje Singular y Sobresaliente del País Vasco y como lugar de Interés Geológico, debido al elevado valor ecológico donde confluyen distintas zonas de interés botánico, faunístico y paisajístico. Así, el tramo de la reserva se encuentra en un entorno muy poco alterado y presenta un hábitat fluvial y ribereño de elevada calidad, cuya preservación ha sido posible gracias a su situación apartada y poco accesible, y al localizarse en un ámbito casi desprovisto de población humana.</p> <p>Se trata de un tramo de río cuyo régimen es permanente durante todo el año y su cauce, sinuoso y confinado en el valle, discurre sobre un sustrato de rocas areniscosas. Presenta en sus márgenes alisadas bien conservadas y desarrolladas, discurren además por una zona de robledales y bosques mixtos en los que esta especie aparece junto a las hayas. Por todo ello, el tramo constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos vascos-pirenaicos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.</p> <p>La guía “Senderos del agua” de la Agencia Vasca del Agua recoge esta reserva en su itinerario Nº 40.- Tramo alto del río Deba. Se trata de un itinerario circular que discurre por ambos márgenes del río Deba, desde su nacimiento hasta el cruce con la carretera GI-627.</p> <p>Más información descriptiva sobre la RNF puede encontrarse en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/), a través de la cual puede accederse a información específica sobre cada una de las RNF declaradas, y en el Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas (https://sig.mapama.gob.es/geoportal/).</p> | |
| <p>1.2. Caracterización Hidromorfológica</p> <p>La Reserva Natural Fluvial del río Deba se localiza en el tramo de cabecera de este curso superficial, en la vertiente norte de la Sierra del Elgea, en la divisoria cantábrico-mediterránea, con puntos de inicio y final a una cota comprendida entre 654 y 442 m.s.n.m.</p> <p>El río Deba desciende en dirección sureste-noroeste, por un área con predominio de materiales del Cretácico inferior, del Complejo Supraurgoniano, constituidos por una alternancia de areniscas y lutitas, atravesando un bosque mixto de robles y hayas. La anchura media del cauce es de 2 m y muestra una reducida profundidad.</p> <p>Su pendiente, no muy pronunciada, se incrementa en la parte final de reserva, aguas abajo del cruce con la carretera de Arlaban, salto que fue aprovechado en el pasado para la instalación de una pequeña central hidroeléctrica, ya abandonada.</p> <p>No existen acuíferos de importancia relacionados con la reserva.</p> <p>La reserva se compone de un único tramo:</p> | |



Tramo hidromorfológico de la Reserva Natural Fluvial Cabecera del río Deba.

1.3. Caracterización biológica

La Reserva Natural Fluvial del río Deba se encuentra parcialmente dentro de la Zona Especial de Conservación (ZEC) “Aizkorri-Aratz”. Estos enclaves albergan gran riqueza de especies y hábitats, constatando la presencia de, al menos, 24 tipos de hábitats de interés comunitario incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE), de los que 5 presentan carácter prioritario.

La reserva discurre por un área forestal, con bosques de especies autóctonas en muy buen estado de conservación. La vegetación de ribera está conformada principalmente por especies autóctonas, entre las que destacan los alisos (*Alnus glutinosa*) y los fresnos (*Fraxinus excelsior*). Cabe destacar también los robledales de *Quercus robur* y los bosques mixtos en los que esta especie aparece junto a las hayas (*Fagus sylvatica*). En las zonas donde la vegetación natural ha sido sustituida por plantaciones forestales las especies predominantes son las coníferas (*Pinus radiata*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Pseudotsuga menziesii*, *Larix kaempferi*, *Pinus nigra*, ...).

La zona en general presenta un interés faunístico importante dado que se trata de un área de interés especial para el visón europeo (*Mustela lutreola*), y además el valle del río Deba constituye uno de los principales corredores para el paso de aves migratorias.

2. ZONAS PROTEGIDAS

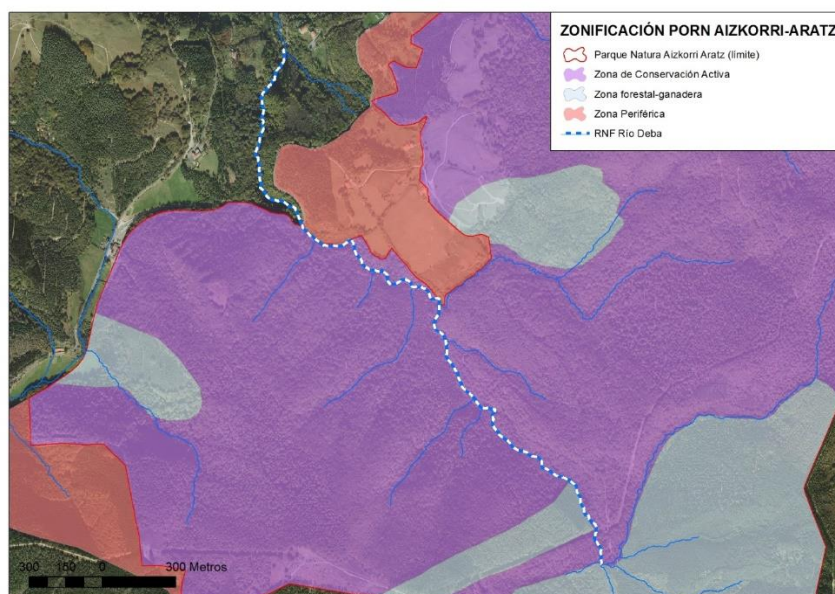
Solape con Zonas Protegidas

| <i>Captaciones para</i> | <i>Captaciones para</i> | <i>Peces</i> |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| <i>Baño</i> | ZEC | ZEPA |
| | X | |
| <i>Espacio Natural Protegido</i> | <i>Especies amenazadas</i> | <i>Mineroterma</i> |
| X | | |
| <i>Tramos de Interés Natural y</i> | <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Cascada</i> |
| | | |
| <i>Zonas sensibles</i> | <i>Zonas vulnerables</i> | <i>Fuente pública</i> |
| | | |
| <i>Zona Húmeda</i> | | <i>Total</i> |
| | | 2 |

2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye

La Reserva Natural Fluvial del río Deba se encuentra parcialmente dentro de la Zona Especial de Conservación (ZEC) “Aizkorri-Aratz” con código ES2120002 debido su alto valor paisajístico y natural.

Asimismo, la reserva presenta coincidencia territorial parcial con el Parque Natural de Aizkorri-Aratz, que se encuentra incluido dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de la CAPV. Para su gestión cuenta con un Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN), donde realiza una sectorización del espacio natural en función características ecológicas, sociales y culturales. Así la mayor parte del trazado de la reserva discurre por zonas identificadas como “Zona de conservación activa”, que se corresponde con áreas de gran calidad e interés natural y cultural, formadas por agrupaciones que contienen singularidades botánicas, geomorfológicas o bien zonas de alta fragilidad ecológica, por lo cual requieren unos niveles altos de protección.

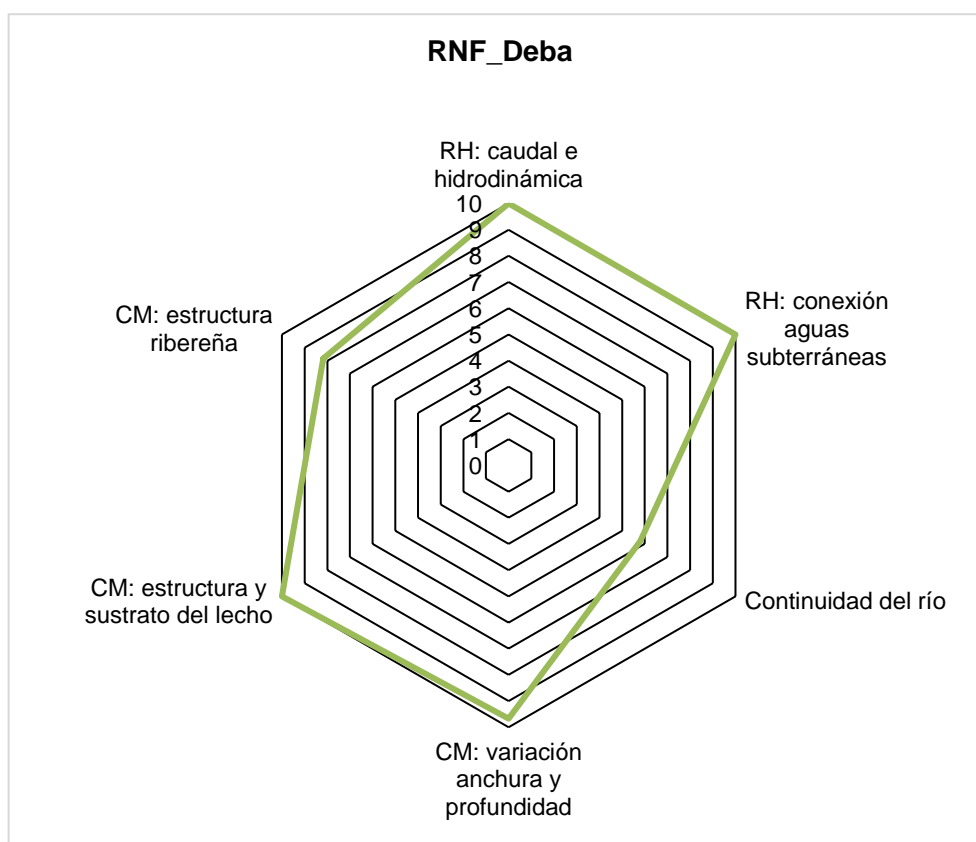


Zonificación según el PORN del Parque Natural de Aizkorri-Aratz.

| 3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO | |
|--|-------|
| 3.1. Evaluación global del estado | Bueno |
| 3.2. Resultados de las redes de monitorización. | |
| 3.2.1. Estado Ecológico | |
| 3.2.1.1. <i>Indicadores Físicoquímicos Generales</i> | Bueno |
| 3.2.1.2. <i>Otros Contaminantes</i> | Bueno |
| 3.2.1.3. <i>Indicadores Biológicos</i> | Bueno |
| 3.2.2. Estado Químico | Bueno |
| 3.2.3. Estado Hidromorfológico | Bueno |

Los resultados de la evaluación del estado hidromorfológico se han obtenido del estudio realizado en abril de 2021, cuya evaluación se circunscribe a la extensión concreta de la reserva natural.

La situación hidromorfológica de la reserva en la cabecera del río Deba es buena. La continuidad del río es la categoría cuya valoración es inferior, tal y como se puede observar en el hexágono en el que se representa la valoración del estado hidromorfológico de la reserva.



Dentro de esta valoración general deben hacerse, de forma más detallada, las siguientes consideraciones:

- En lo que se refiere al caudal e hidrodinámica la reserva no tiene afecciones.

- La conexión con las aguas subterráneas no tiene alteraciones reseñables.
- En cuanto a la continuidad del río, la valoración refleja la afección del azud de la antigua central de Dorlas levantado sobre una cascada natural.
- La profundidad y anchura del cauce no están afectadas.
- La estructura y sustrato del lecho no muestra síntomas de incisión y dinámica vertical.
- La función hidromorfológica de la vegetación de ribera es adecuada, si bien se ha evidenciado una alteración de carácter leve en aquellas zonas en las que vegetación natural ha sido sustituida por plantaciones forestales.

4. ANÁLISIS DE PRESIONES

| | | | |
|------------------|---|---|--|
| Población (2019) | 0 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | |
|------------------|---|---|--|

4.1. Evaluación de las Presiones

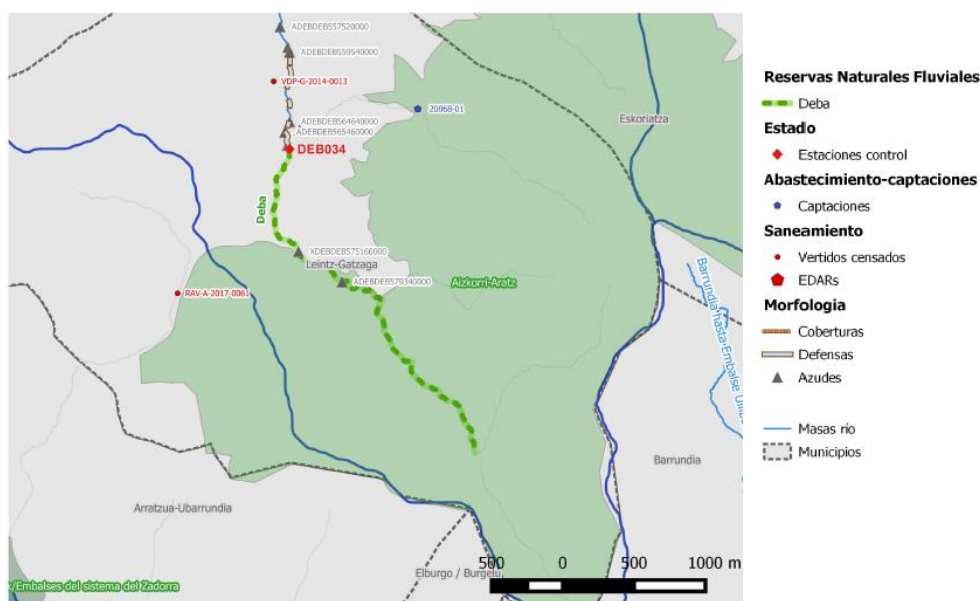
En la reserva de la cabecera del río Deba se han encontrado las siguientes presiones:

- La continuidad longitudinal de la reserva se ve afectada levemente por dos azudes. El mas relevante es el azud de la antigua central Dorlas (abandonada). Este azud se ha levantado sobre una importante cascada natural que, si bien no aporta compartimentación adicional a la existente de manera natural, genera un remanso de varias decenas de metros de longitud.

AZUDES

| Código impacto | Nombre | Altura | Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30 | |
|----------------|------------------|--------|--------------------------------|--------------|
| 57516 | Sin denominación | 0.3 m | X: 535.518 | Y: 4.758.356 |
| 57934 | Dorlas | 7 m | X: 535.824 | Y: 4.758.144 |

- En el recorrido de la RNF se localizan dos puentes, ambos con pilares en el cauce, y un gaseoducto que cruza el cauce linealmente, pero estos elementos no suponen una presión significativa.



Presiones identificadas en la Reserva Natural Fluvial de la Cabecera del Deba

4.2. Justificación de la masa como reserva natural fluvial

La Reserva Natural Fluvial Deba se encuentra en la cabecera del río Deba, ubicada en el término municipal de Leintz-Gatzaga. El tramo se encuentra en un entorno muy poco alterado y presenta un hábitat fluvial y ribereño de elevada calidad, cuya preservación ha sido posible gracias a su situación apartada y poco accesible, y al localizarse en un ámbito casi desprovisto de población humana. La reserva constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos vascos-pirenaicos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

Se trata de un tramo cuya estacionalidad es permanente durante todo el año y su cauce, sinuoso y confinado en el valle, discurre sobre un sustrato de rocas areniscosas. Presenta en sus márgenes alisadas bien conservadas y desarrolladas, discurriendo dicho cauce además por una zona de robledales y bosques mixtos en los que esta especie aparece junto a las hayas. Teniendo en consideración el grado de naturalidad y la calidad de las aguas, el tramo merece ser declarado como Reserva Natural Fluvial.

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

La elaboración de las medidas de gestión propuestas para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la reserva de la cabecera del río Deba se ha realizado a partir del marco general establecido en los instrumentos normativos y de gestión de los espacios protegidos con los que solapa, y que aseguran, junto con la normativa aplicable a las reservas hidrológicas, la protección de los valores de la reserva. Sobre esta base, se han planteado medidas específicas adicionales de mejora y de seguimiento y control.

De forma resumida, las medidas de gestión propuestas para esta RNF son:

1. Medidas de conservación y mejora del estado:

- Conservación y mejora del régimen de caudales. Se analizará el régimen de caudales fluyentes en la estación de Aretxabaleta (situada aguas abajo de la reserva). Esto permitirá realizar un seguimiento de los caudales registrados mensual y anualmente, de manera que permitirá analizar su evolución. El seguimiento se completará con aforos puntuales en sitios concretos de la reserva natural fluvial.
- Recuperación de la continuidad longitudinal; Permeabilización de obstáculos transversales. Se valorará la posibilidad de permeabilizar el azud de Dorlas y favorecer la recuperación de la zona remansada.

2. Medidas de evaluación y seguimiento del estado:

- Seguimiento del estado ecológico de la masa de agua de la RNF. Consistirá en el análisis bianual de elementos fisicoquímicos y biológicos para la determinación del estado ecológico de la reserva. En los casos en los que se detecten afecciones podrán ampliarse los parámetros e indicadores analizados, así como las frecuencias de medición.

Independientemente de todo lo anterior, se deberán adoptar las medidas de coordinación necesarias para asegurar el cumplimiento de todos los objetivos asociados a las zonas protegidas con las que solapa la RNF.

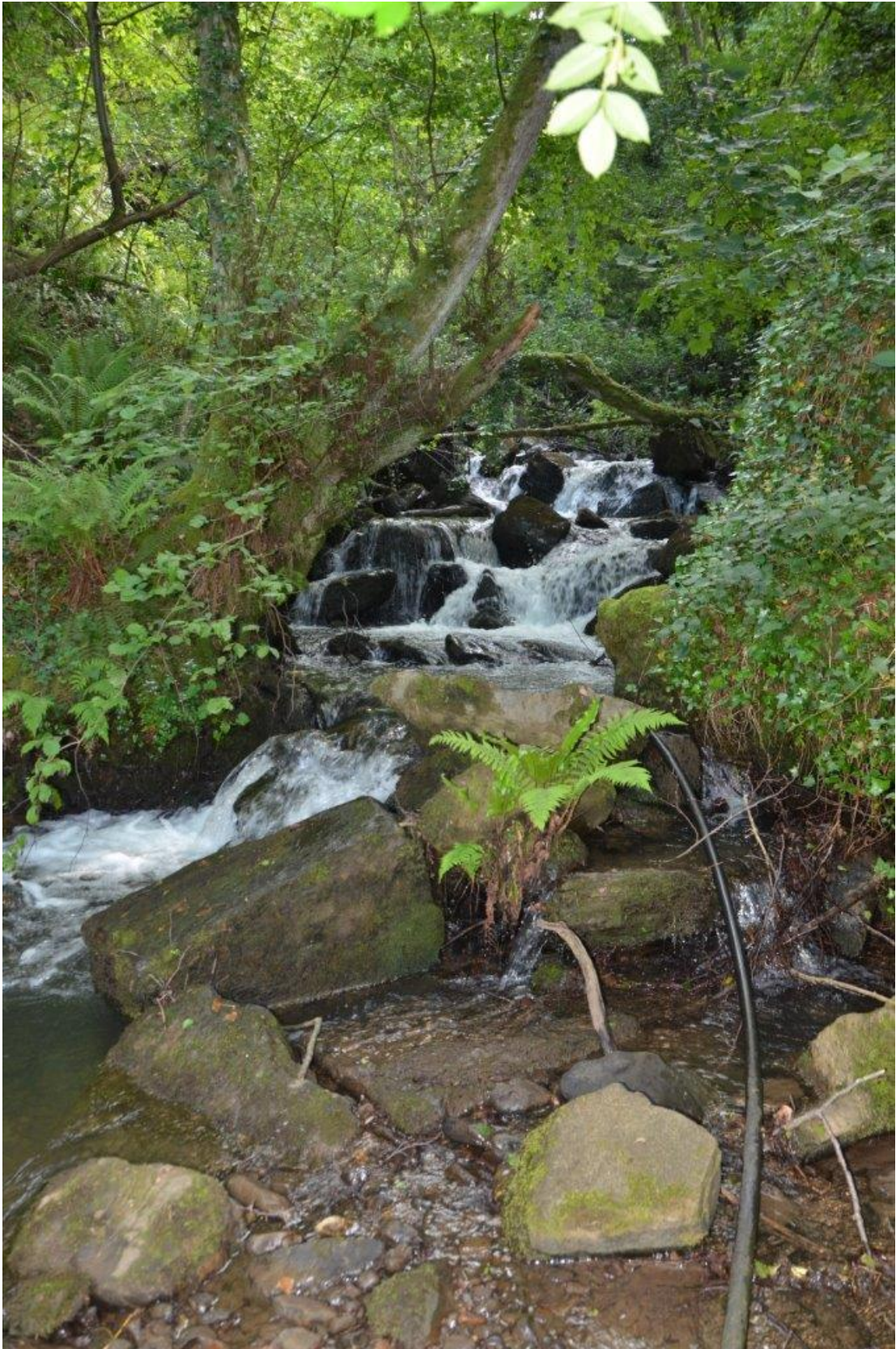
6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Información complementaria sobre las RNF en general, y, en particular, sobre la RNF Cabecera del río Deba, puede encontrarse en los siguientes enlaces:

- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (enlace general): <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la Cabecera del río Arantzazu: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/cantabrico_oriental/arantzazu/default.aspx
- Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas: <https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>

7. FOTOGRAFÍAS









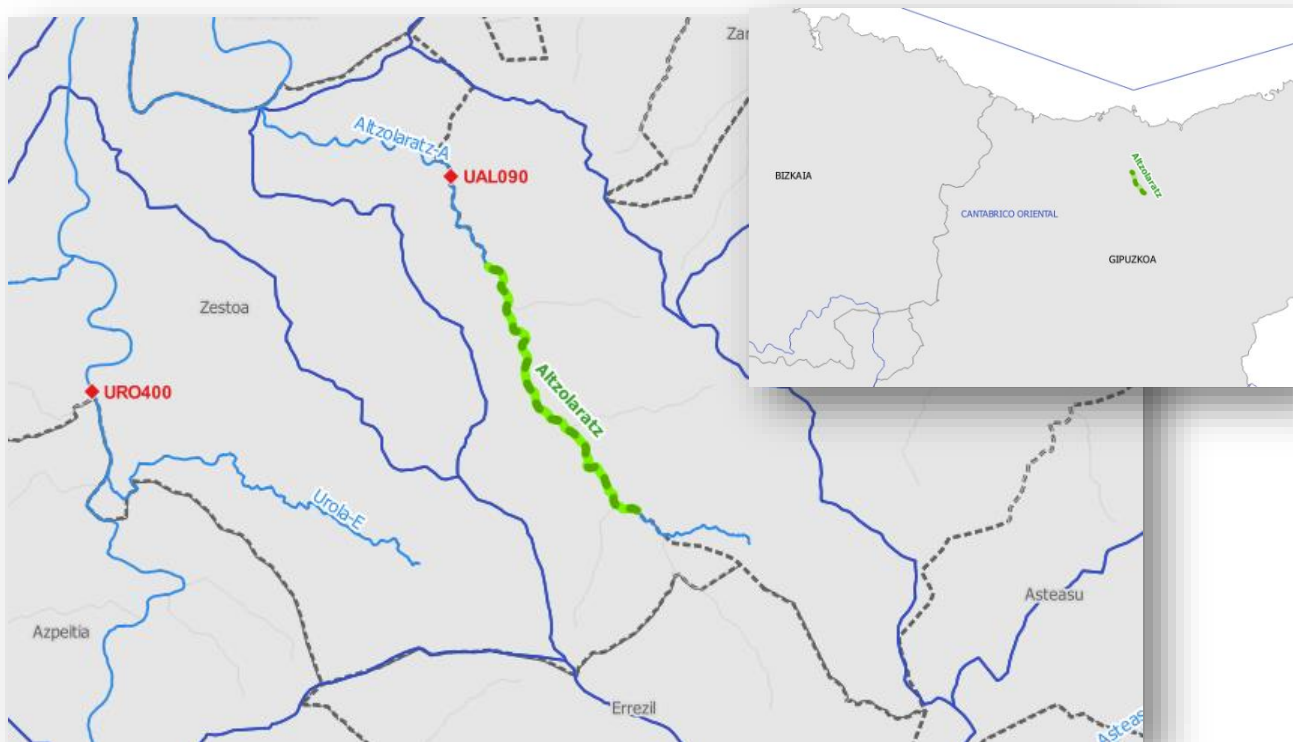
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES
DEMARCACION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

ES017RNF003 Altzolaratz

1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL FLUVIAL

1.1. Caracterización general

| | | | |
|---|-----------------------|--|-------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSPFES111R034030 | Código de la RNF (Consejo de Ministros) | ES017RNF003 |
| Nombre de Masa de Agua/Reserva Natural Fluvial | | Altzolaratz | |
| Fecha de declaración | 8 de enero de 2016 | Seguimiento del cambio climático | No |



| | |
|---|----------------------------|
| Tipología | RÍOS VASCO-PIRENAICOS (23) |
| Naturaleza | Natural |
| Longitud (km) | 3,406 |
| Superficie cuenca vertiente (ha) | |

Descripción

La Reserva Natural Fluvial Altzolaratz comprende el tramo central del río Altzolaratz aguas abajo de su confluencia con el río Granada. Se encuentra en la unidad hidrológica del Urola, concretamente entre los términos municipales de Zestoa y Aia (Gipuzkoa), en un entorno poco alterado. La reserva discurre encajada,

en dirección sureste-noroeste, conformando la divisoria de cuencas visuales y cuencas hidrográficas del Urola y Oria.

El río Altzolaratz constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos vasco-pirenaicos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental. La reserva abarca un tramo cuyo régimen es permanente durante todo el año, y su cauce, sinuoso y confinado, discurre por una topografía abrupta, con valles encajados y laderas de fuerte pendiente, donde se entremezcla un vistoso bosque mixto de caducifolias.

Más información descriptiva sobre la RNF puede encontrarse en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>), a través de la cual puede accederse a información específica sobre cada una de las RNF declaradas, y en el Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas (<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>).

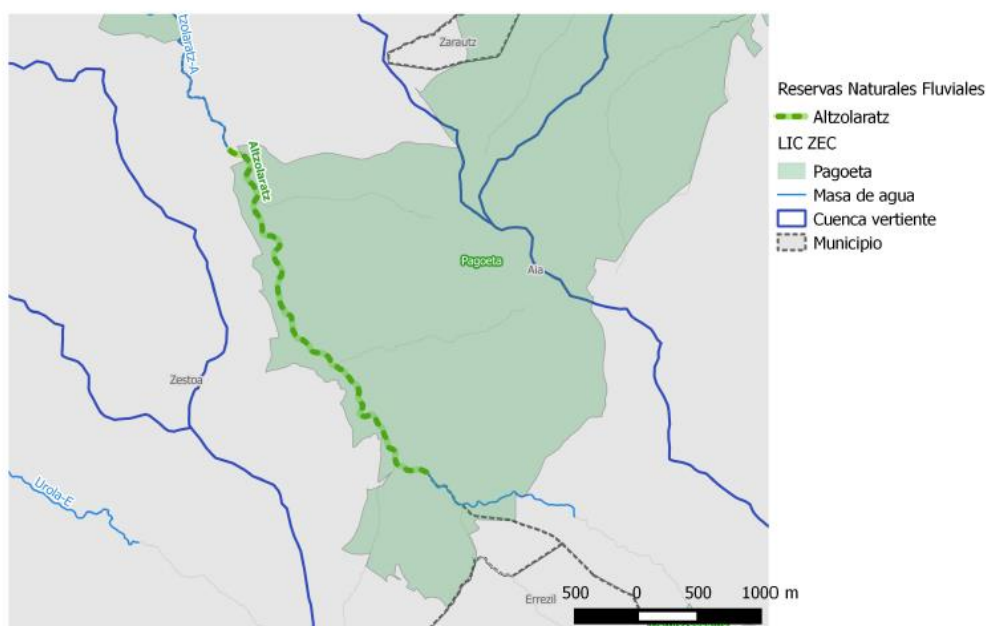
1.2. Caracterización Hidromorfológica

La reserva se integra en la cuenca del río Urola, siendo el río Altzolaratz uno de los afluentes más importantes por la margen derecha en la parte baja de la cuenca. Desde el punto de vista geológico y geomorfológico la zona se encuentra incluida en el Arco Vasco, estructura extensa y compleja, con numerosos pliegues menores, entre los que se encuentra el sinclinal volcado de Zestoa, de dirección NO-SE, cuyo flanco normal (el NE) se encuentra recortado por la escama de Pagoeta formada por materiales fundamentalmente carbonatados del complejo Urgoniano. El valle por el que discurre el río Altzolaratz acomoda su trazado a las características estructurales del área. El curso medio, que se corresponde con el tramo de la reserva, se va encajando en dirección NW siguiendo el sentido general del plegamiento.

El perfil longitudinal del cauce, en su zona media, ofrece una pendiente acentuada que origina un valle estrecho y abrupto, donde las laderas conectan directamente con el canal activo, que circula sobre roca madre, sin permitir hoy procesos acumulativos. Así, la reserva presenta una reducida anchura y profundidad, donde predominan los sustratos rocosos y la sedimentación de finos es muy escasa.

En cuanto a las aguas subterráneas, la reserva se localiza sobre la masa de agua subterránea “Gatzume-Tolosa”, concretamente en el subunidad “Zestoa”, al Norte del manantial Granada. La zona por la que discurre la reserva los acuíferos se corresponden con materiales del Complejo Urgoniano, de tipología kárstica en sentido estricto.

La reserva esta compuesta por un solo tramo:



Tramos de la Reserva Natural Fluvial Altzolaratz.

1.3. Caracterización biológica

La Reserva Natural Fluvial del río Altzolaratz se encuentra dentro de la Zona Especial de Conservación (ZEC) “Pagoeta”. Se trata un macizo próximo a la costa donde dominan campiñas atlánticas y bosques, con una importante variedad de hábitats. Estos enclaves albergan gran riqueza de especies y hábitats, ya que en Pagoeta se ha constatado la presencia de, al menos, 12 tipos de hábitats de interés comunitario incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE), de los que 5 presentan carácter prioritario.

Entre los Hábitat de Interés Comunitario cabe destacar, como bien indica su nombre (Pagoeta = hayedo), los hayedos acidófilos atlánticos (CodUE.9120) existentes, que, con carácter general, presentan un elevado grado de fragmentación, pero que en algunos casos presentan un excelente grado de conservación. Los robledales acidófilos y los robledales con hayas presentan también un elevado grado de fragmentación y presentan un estado desfavorable de conservación. Asimismo, la extensión de los bosques aluviales y hábitats ligados al agua (CodUE.91E0* y CodUE.7220*) esta mermada, se producen discontinuidades en la masa de alisedas que forman la vegetación de ribera debido a que en los márgenes más accesibles, los cultivos silvícolas ha sustituido a la vegetación autóctona.

La zona en general presenta un interés faunístico importante dado que se trata de un área de interés especial para el visón europeo (*Mustela lutreola*), aunque no se haya podido constatar su presencia. Asimismo, acoge varias especies de aves rupícolas y además el barranco de Altzolaratz presenta buenas condiciones para establecimiento de quirópteros forestales, sin embargo, la comunidad piscícola asociada a este espacio fluvial no es muy destacable.

2. ZONAS PROTEGIDAS

Solape con Zonas Protegidas

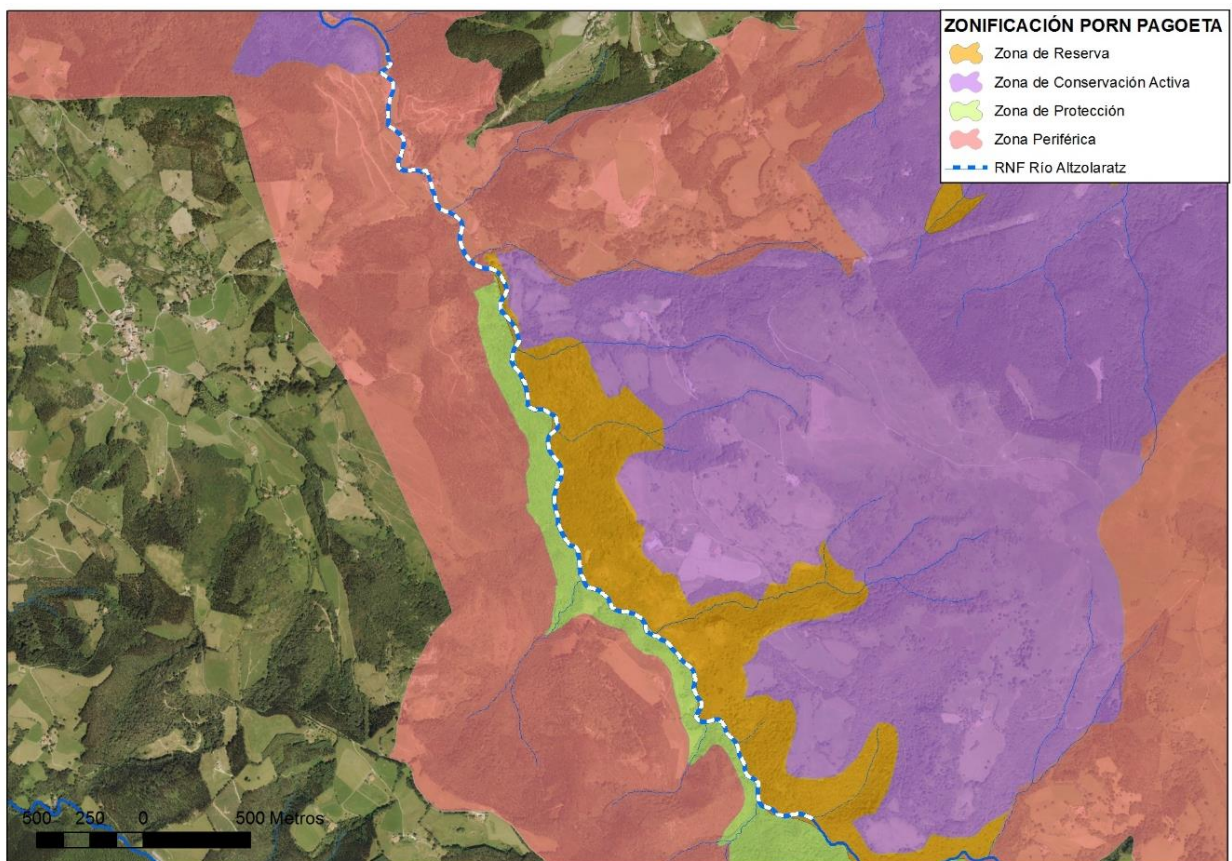
| <i>Captaciones para Abastecimiento Actuales</i> | <i>Captaciones para Abastecimiento Futuras</i> | <i>Peces</i> |
|---|--|--------------|
| | | |
| <i>Baño</i> | <i>ZEC</i> | <i>ZEPA</i> |

| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------|
| | X | |
| <i>Espacio Natural Protegido</i> | <i>Especies amenazadas</i> | <i>Mineroterma</i> |
| X | | |
| <i>Tramos de Interés Natural y Medioambiental</i> | <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Cascada</i> |
| | | |
| <i>Zonas sensibles</i> | <i>Zonas vulnerables</i> | <i>Fuente pública</i> |
| | | |
| <i>Zona Húmeda</i> | | <i>Total</i> |
| | | 2 |

2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye

Respecto a los espacios protegidos pertenecientes a la Red Natura 2000 en la CAPV, la Reserva Natural Fluvial del río Altzolaratz se encuentra dentro de la Zona Especial de Conservación (ZEC) “Pagoeta” con código ES2120006.

La reserva se sitúa dentro del Parque Natural de Pagoeta que cuenta con un Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) en el cual se realiza una sectorización del espacio natural en función características ecológicas, sociales y culturales, discurriendo la mayor parte del trazado de la reserva por áreas identificadas como “Zona de reserva” y “Zona de protección”.



Sectorización de acuerdo con el PORN del Parque Natural de Pagoeta.

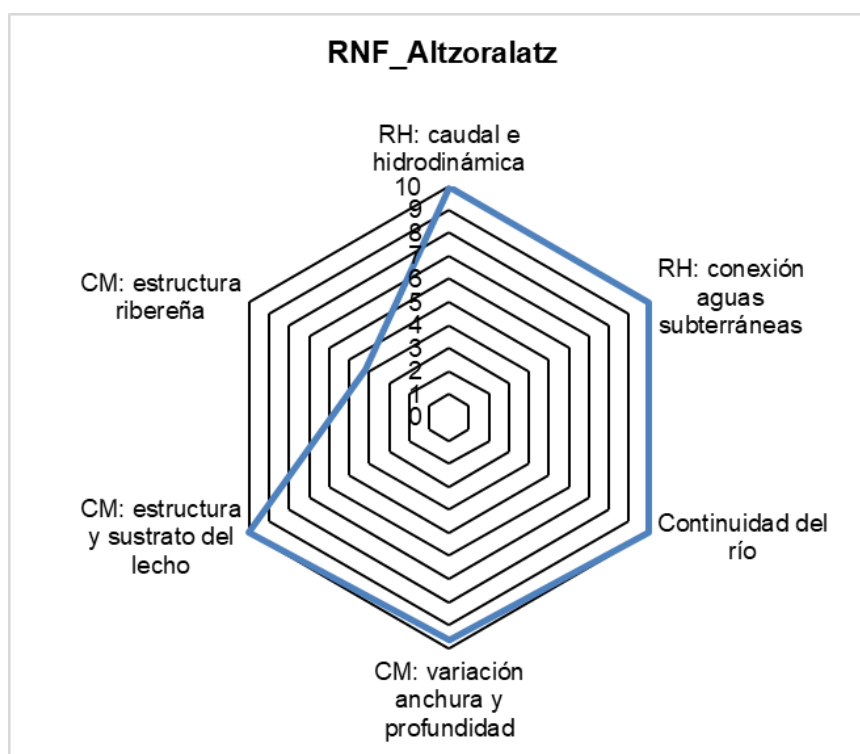
Respecto al paisaje, según la información disponible en la Cartografía del anteproyecto del Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes de la Comunidad Autónoma del País Vasco (año 2005), la reserva se encuentra dentro del Inventario de Paisajes Singulares y Sobresalientes del País Vasco y además la mayor parte del tramo está considerado como un Espacio de Interés Naturalístico.

El área perteneciente a la reserva se encuentra dentro de las Zonas de Protección de Avifauna frente a tendidos eléctricos y se incluye, también, dentro del Plan de Gestión de Aves Necrófagas de interés comunitario de la CAPV.

| 3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO | |
|--|------------------|
| 3.1. Evaluación global del estado | Bueno |
| 3.2. Resultados de las redes de monitorización. | |
| 3.2.1. Estado Ecológico | |
| 3.2.1.1. <i>Indicadores Físicoquímicos Generales</i> | <i>Muy bueno</i> |
| 3.2.1.2. <i>Otros Contaminantes</i> | <i>Bueno</i> |
| 3.2.1.3. <i>Indicadores Biológicos</i> | <i>Bueno</i> |
| 3.2.2. Estado Químico | <i>Bueno</i> |
| 3.2.3. Estado Hidromorfológico | <i>Bueno</i> |

Los resultados de la evaluación del estado hidromorfológico se han obtenido del estudio realizado en abril de 2021, adaptando la valoración a la extensión de la reserva hidrológica.

La situación hidromorfológica de la reserva Altzolaratz es buena, con alto grado de naturalidad. La estructura ribereña es la categoría cuya valoración es inferior, tal y como se puede observar en el hexágono en el que se representa la valoración del estado hidromorfológico de la RNF.



Dentro de esta valoración general deben hacerse, de forma más detallada, las siguientes consideraciones:

- En lo que se refiere al caudal e hidrodinámica y la conexión con las aguas subterráneas no se han evidenciado alteraciones reseñables. Es importante indicar que aguas arriba del tramo correspondiente con la reserva, existe un azud y una captación correspondiente a la central hidroeléctrica de Erdoizta.

- En cuanto a la continuidad del río, en el tramo no se han inventariado azudes ni presas. Sin embargo, en el recorrido se localizan tres puentes, si bien ninguno de ellos tiene pilares en el cauce, y también existen varios puntos en los que el curso fluvial se atraviesa a través vados.
- La profundidad y anchura del cauce no están afectadas.
- La estructura y sustrato del lecho no muestra síntomas de incisión y dinámica vertical.
- La vegetación de ribera presenta en ocasiones un mal estado de conservación debido a que en los tramos accesibles los cultivos silvícolas han sustituido a la vegetación autóctona.

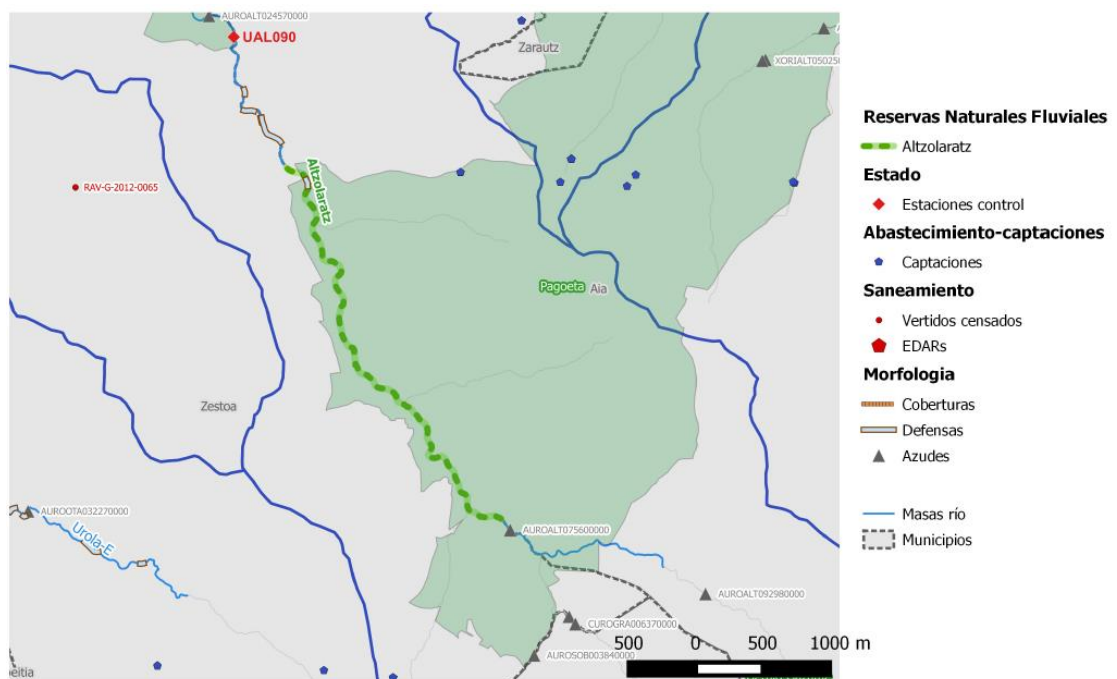
4. ANÁLISIS DE PRESIONES

| | | | |
|------------------|---|---|--|
| Población (2019) | 0 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | |
|------------------|---|---|--|

4.1. Evaluación de las Presiones

En la RNF de la cabecera del río Altzolaratz, se han encontrado las siguientes presiones:

- En la extensión de la reserva se localizan tres puentes (aunque ninguno de ellos tiene pilares en el cauce) y varios puntos en los que el curso fluvial se atraviesa a través vados. En la parte final de la reserva se han detectado algunas defensas de pequeña envergadura, que en la mayor parte de los casos se corresponden con edificaciones cercanas al cauce.



Presiones identificadas en la Reserva Natural Fluvial Altzolaratz.

4.2. Justificación de la masa como reserva natural fluvial

La Reserva Natural Fluvial Altzolaratz se corresponde con un tramo central del río Altzolaratz aguas abajo de su confluencia con el río Granada y está ubicada entre los límites de los términos municipales de Aia y Zestoa, en la provincia de Guipúzcoa. El río Altzolaratz constituye un ejemplo singular y representativo de los ríos vasco-pirenaicos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

Se trata de un tramo de río cuyo régimen es permanente durante todo el año, y su cauce, sinuoso y confinado discurre por una topografía abrupta, con valles encajados y laderas de fuerte pendiente. La mayor parte del cauce presenta escasas presiones antrópicas, manifestando por tanto de forma predominante una nula o escasa alteración de sus procesos naturales.

Esta reserva se encuentra ubicada dentro del espacio protegido Parque Natural Pagoeta y esta inventariado como Lugar de Interés Geológico. El hayedo es la principal característica natural de esta zona (Pagoeta significa "zona de hayas" en euskera), pero también podemos encontrar robledales y vegetación de ribera autóctona (alisos y fresnos). Respecto a las presiones que puedan afectar al estado, las alteraciones hidromorfológicas detectadas son de pequeña entidad y la masa mantiene un estado químico y ecológico bueno por lo que se considera que el riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales es bajo.

En definitiva, se considera que este tramo del río Altzolaratz ofrece una importante representatividad y mantiene un buen estado, lo que le hace merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial.

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

La elaboración de las medidas de gestión propuestas para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la reserva Altzolaratz se ha realizado a partir del marco general establecido en los instrumentos normativos y de gestión de los espacios protegidos con los que solapa, y que aseguran, junto con la normativa aplicable a las reservas hidrológicas, la protección de los valores de la reserva. Sobre esta base, se han planteado medidas específicas adicionales de mejora y de seguimiento y control.

De forma resumida, las medidas de gestión propuestas para esta RNF son:

3. Medidas de conservación y mejora del estado:

- Conservación y mejora del régimen de caudales. Se realizarán aforos puntuales en determinados puntos de la reserva hidrológica.
- Conservación y mejora de la vegetación de ribera. Se analizará la viabilidad de desarrollar actuaciones encaminadas a proteger y mejorar el estado de la vegetación de ribera.

4. Medidas de evaluación y seguimiento del estado:

- Seguimiento del estado ecológico de la masa de agua de la RNF. Consistirá en el análisis bianual de elementos fisicoquímicos y biológicos para la determinación del estado ecológico de la reserva. En los casos en los que se detecten afecciones podrán ampliarse los parámetros e indicadores analizados, así como las frecuencias de medición.
- Seguimiento y control de las captaciones y vertidos. Se trabajará en la regularización y control de los vertidos y captaciones no autorizados.

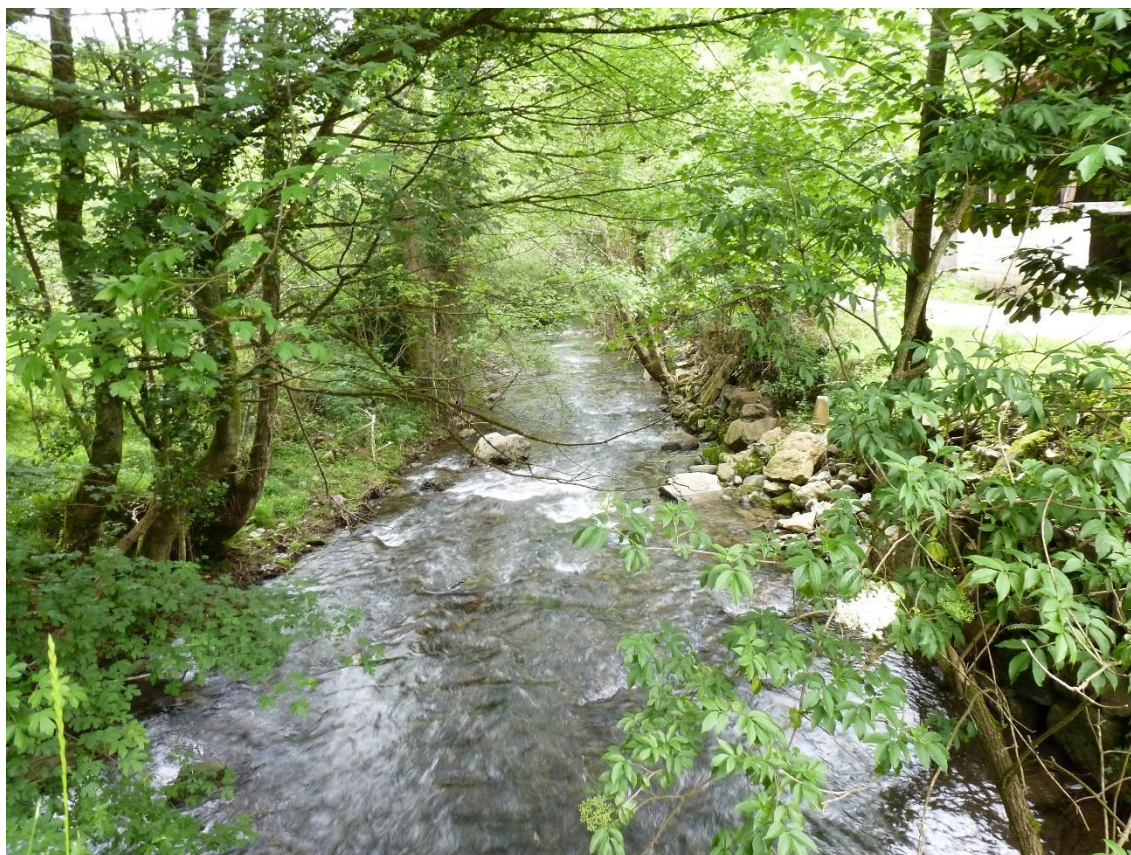
Independientemente de todo lo anterior, se deberán adoptar las medidas de coordinación necesarias para asegurar el cumplimiento de todos los objetivos asociados a las zonas protegidas con las que solapa la RNF.

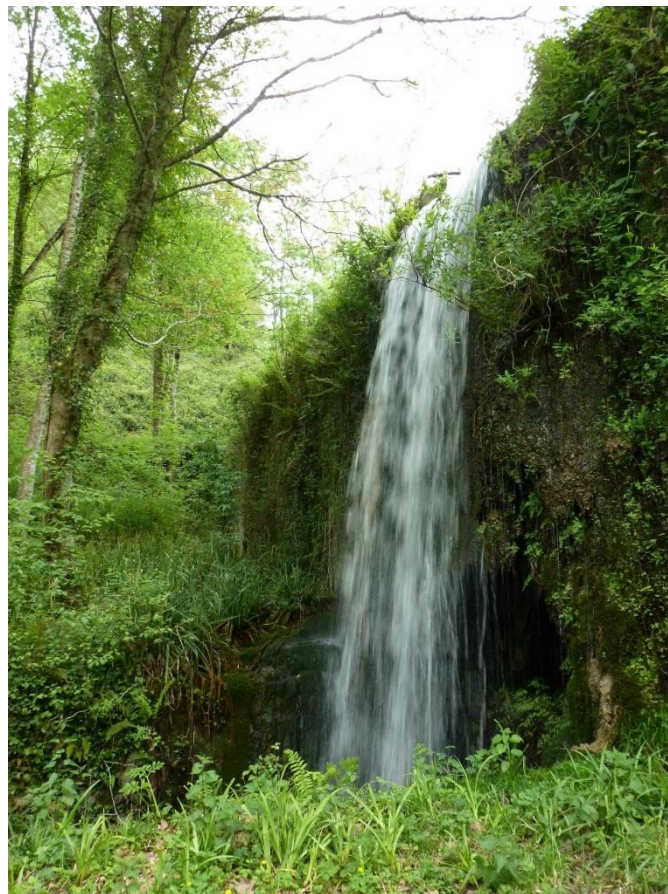
6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Información complementaria sobre las RNF en general, y, en particular, sobre la reserva natural fluvial Altzolaratz, puede encontrarse en los siguientes enlaces:

- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (enlace general): <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la Cabecera del río Arantzazu: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/cantabrico_oriental/arantzazu/default.aspx
- Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas: <https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>

7. FOTOGRAFÍAS







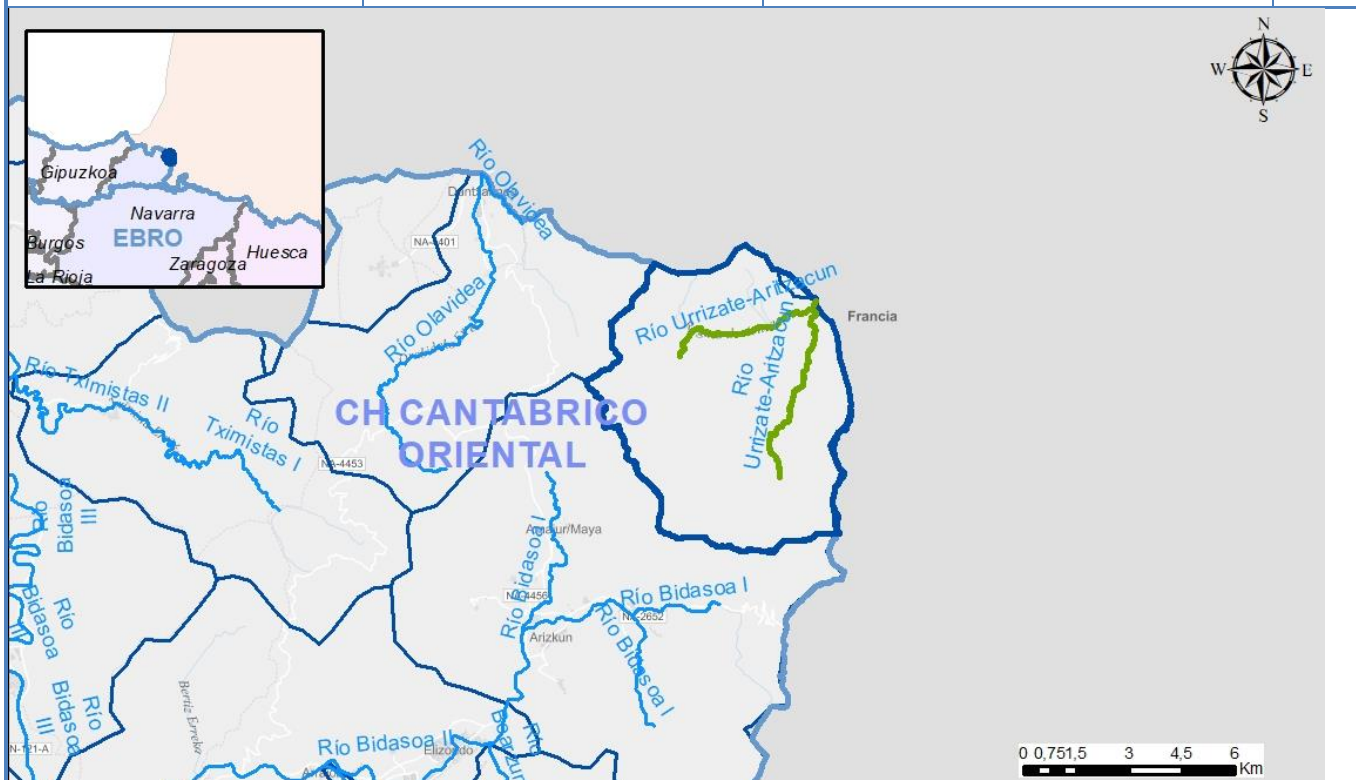
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES
DEMARCACION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

ES017RNF008 Ríos Urrizate-Aritzacun

1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL FLUVIAL

1.1. Caracterización general

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSPFES001MAR002330 | Código de la RNF (Consejo de Ministros) | ES017RNF008 |
| Nombre de Masa de Agua/Reserva Natural Fluvial | | Ríos Urrizate-Aritzacun | |
| Fecha de declaración | 20 de noviembre de 2015 | Seguimiento del cambio climático | Sí |



| | |
|---|-----------------------------------|
| Tipología | RÍOS VASCO-PIRENAICOS (23) |
| Naturaleza | Natural |
| Longitud (km) | 10,85 |
| Superficie cuenca vertiente (ha) | 4.563 |

Descripción

La reserva de los ríos Urrizate-Aritzacun comprende el curso de ambos ríos desde su nacimiento hasta poco después de su confluencia, en la frontera con Francia. La RNF se encuentra ubicada en la Comunidad Foral de Navarra, dentro del municipio de Baztan.

Estos tramos de los ríos Urrizate y Aritzacun pertenecientes a la RNF se encuentran confinados y con alternancia de tramos rectos y sinuosos, y discurren a través de gargantas rocosas modeladas sobre areniscas. Su régimen hidrológico está caracterizado como nival de carácter permanente, con algunos tramos estacionales, y sus características naturales se encuentran bien conservadas.

Más información descriptiva sobre la RNF puede encontrarse en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>), a través de la cual puede accederse a información específica sobre cada una de las RNF declaradas, y en el Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas (<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>).

1.2. Caracterización Hidromorfológica

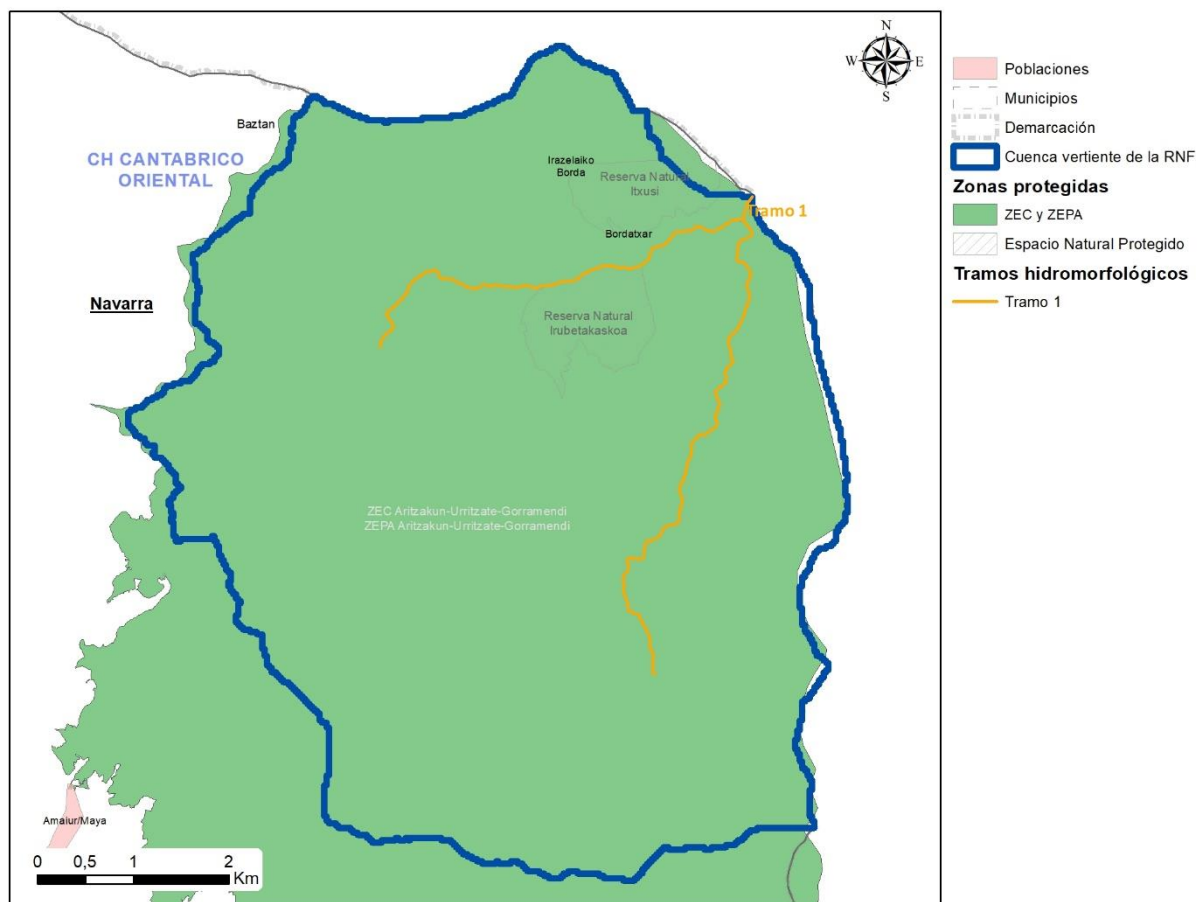
En el caso de la reserva de los ríos Urrizate-Aritzacun, a nivel hidromorfológico, se ha distinguido un único tramo, con una longitud de 10,85 kilómetros. El cauce se caracteriza por presentar una pendiente moderada (3,5%) y estar muy encajado. La vegetación de ribera está en muy buen estado y se compone fundamentalmente de alisos, fresnos y avellanos, aunque la vegetación forestal se entremezcla con las especies de ribera por el nivel de humedad de la zona (hayas, robles, castaños...).

Se muestran en la tabla a continuación los datos del tramo de la reserva a nivel hidromorfológico, siendo:

- Tramo 1: Reserva de los Ríos Urrizate-Aritzacun completa.

| Tramo | Masa | Long tramo (m) | Cota inicio | Cota final | Sinuosidad | Pendiente | Rosgen |
|---------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|-----------|--------|
| Tramo 1 | ES001MAR002330 | 10.850 | 381 | 152 | 1,86 | 3,76 | B |

El tramo puede verse en el siguiente mapa:



Tramos hidromorfológicos de la Reserva Natural Fluvial Ríos Urrizate-Aritzacun.

1.3. Caracterización biológica

La zona en la que queda incluida la Reserva Natural Fluvial acoge hábitats de interés comunitario y especies de fauna de interés ligadas al ecosistema fluvial, entre los que pueden destacarse los siguientes:

- En lo referente al ámbito ribereño, destaca el hábitat de interés comunitario 91E0* (Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*), bien representado en los tramos de la reserva.
- Las poblaciones piscícolas de la reserva, entre las que destaca la anguila (*Anguilla anguilla*), piscardo (*Phoxinus phoxinus*) y la trucha (*Salmo trutta*).
- En cuanto a la fauna específicamente vinculada al ecosistema ribereño, en el caso de los ríos Urrizate y Aritzacun se debe prestar especial atención al desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), en peligro de extinción y completamente ligado a hábitats fluviales muy específicos y el visón europeo (*Mustela lutreola*), también en peligro de extinción. Entre los invertebrados tienen especial relevancia el cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*) por estar catalogado como vulnerable. También se encuentran especies pertenecientes a otros grupos, como el martín pescador (*Alcedo atthis*), el mirlo acuático europeo (*Cinclus cinclus*), el musgano patiblanco (*Neomys fodiens*) y el murciélago ribereño (*Myotis daubentonii*).
- La reserva Ríos Urrizate y Aritzacun constituye un refugio potencial para especies y comunidades ligadas al ámbito fluvial que puedan verse gravemente amenazadas por las transformaciones ecológicas ligadas al cambio climático.

2. ZONAS PROTEGIDAS

Solape con Zonas Protegidas

| <i>Captaciones para Abastecimiento Actuales</i> | <i>Captaciones para Abastecimiento Futuras</i> | <i>Peces</i> |
|---|--|-----------------------|
| X | | |
| <i>Baño</i> | ZEC | ZEPA |
| | X | X |
| <i>Espacio Natural Protegido</i> | <i>Especies amenazadas</i> | <i>Minerotermal</i> |
| X | | |
| <i>Tramos de Interés Natural y Medioambiental</i> | <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Cascada</i> |
| | | |
| <i>Zonas sensibles</i> | <i>Zonas vulnerables</i> | <i>Fuente pública</i> |
| | | |
| <i>Zona Húmeda</i> | | <i>Total</i> |
| | | 4 |

2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye

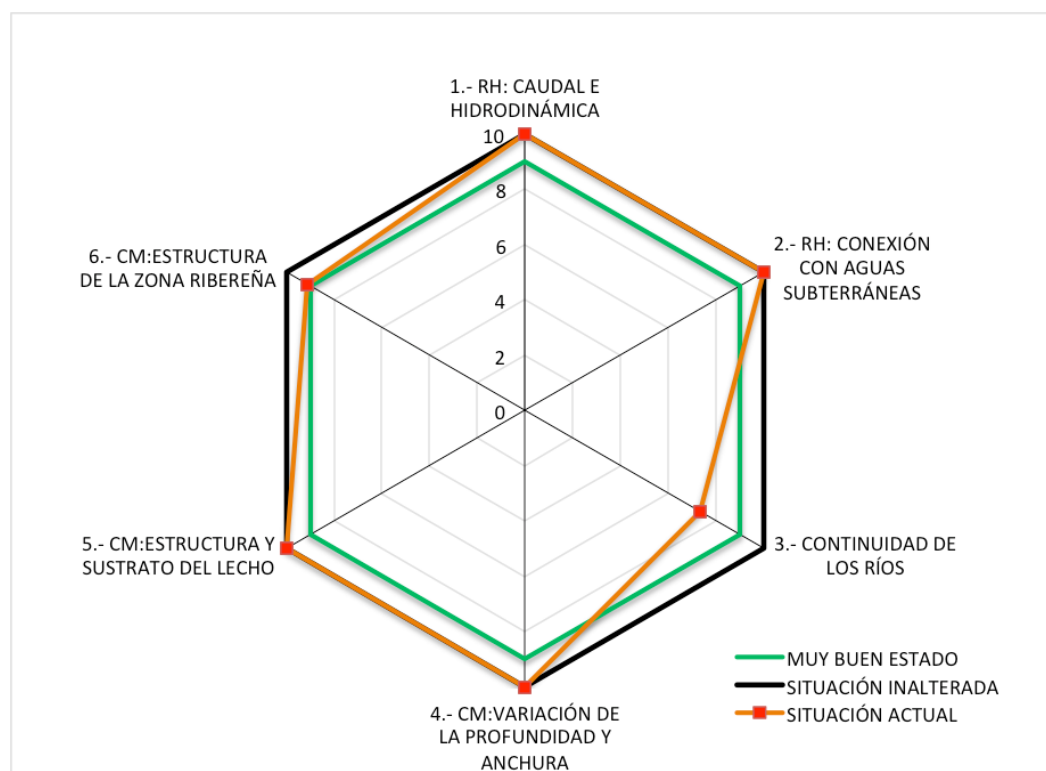
La cuenca de la reserva de los ríos Urrizate-Aritzacun se solapa con las siguientes Zonas Protegidas, con diversos grados de protección:

- Dos espacios de la Red Natura 2000 que incluyen toda la superficie de la RNF, en concreto la ZEC/ZEPA ES0000122 “Aritzacun-Urrizate-Gorramendi”, designada como LIC/ZEPA en 2000 y posteriormente declarada ZEC en 2014, que cuenta con 6.032,48 ha.
- La Reserva Natural “Irubetakaskoa”, declarada en 1987 y que cuenta con 116,31 ha, y la Reserva Natural “Itxusi”, declarada en 1987 y que cuenta con 113,54 ha.
- Zona protegida para abastecimiento de origen subterráneo “Macizos Paleozoicos” (incluyendo toda la RNF), con una población abastecida estimada de 11.366 personas.

3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO

| | |
|--|------------------|
| Evaluación global del estado (2015-20219) | Bueno |
| Estado Ecológico | Bueno |
| Estado Químico | Bueno |
| Indicadores que fallan, en su caso | |
| Datos sobre el Estado Hidromorfológico (2007) | <i>Muy bueno</i> |

La situación hidromorfológica de la reserva es, en general, muy buena, con alto grado de naturalidad en lo que respecta al régimen hidrológico (tanto en eje de caudal e hidrodinámica como en el de conexión con aguas subterráneas), así como en la continuidad y en las condiciones morfológicas del cauce (bloques de variación de la profundidad y anchura, estructura y sustrato del lecho), tal y como se puede observar en el hexágono en el que se representa la valoración del estado hidromorfológico de la RNF:



Dentro de esta valoración general deben hacerse, de forma más detallada, las siguientes consideraciones:

- El caudal e hidrodinámica no se encuentran alterados, además no hay ninguna captación de agua autorizada, ni se ha localizado ninguna durante el reconocimiento de campo.
- La conexión con las aguas subterráneas no tiene identificadas alteraciones reseñables.
- La continuidad longitudinal está comprometida en varios puntos, concretamente por la presencia de 4 obstáculos transversales.
- La profundidad y anchura se ven alteradas ligeramente en algunos puntos de la reserva. Por un lado, las márgenes del cauce se encuentran modificadas en ciertas zonas por muros de protección para la estabilización de terrenos ocupados por prados. Por otro, una pista recorre prácticamente la totalidad río Aritzacun y en el tramo bajo del río Urrizate también se encuentra una pista paralela al cauce. En ambos casos alteran la morfología del cauce.
- La estructura y sustrato del lecho no sufren impactos de consideración, por lo que se encuentra en alto grado de naturalidad.
- La función hidromorfológica de la vegetación de ribera se conserva en la práctica totalidad de la reserva. Tanto la conexión longitudinal como transversal se encuentran en muy buen estado. En zonas puntuales, los prados comprometen la franja ribereña y la conectividad transversal por el uso tradicional de los desbroces y el ramoneo del ganado.

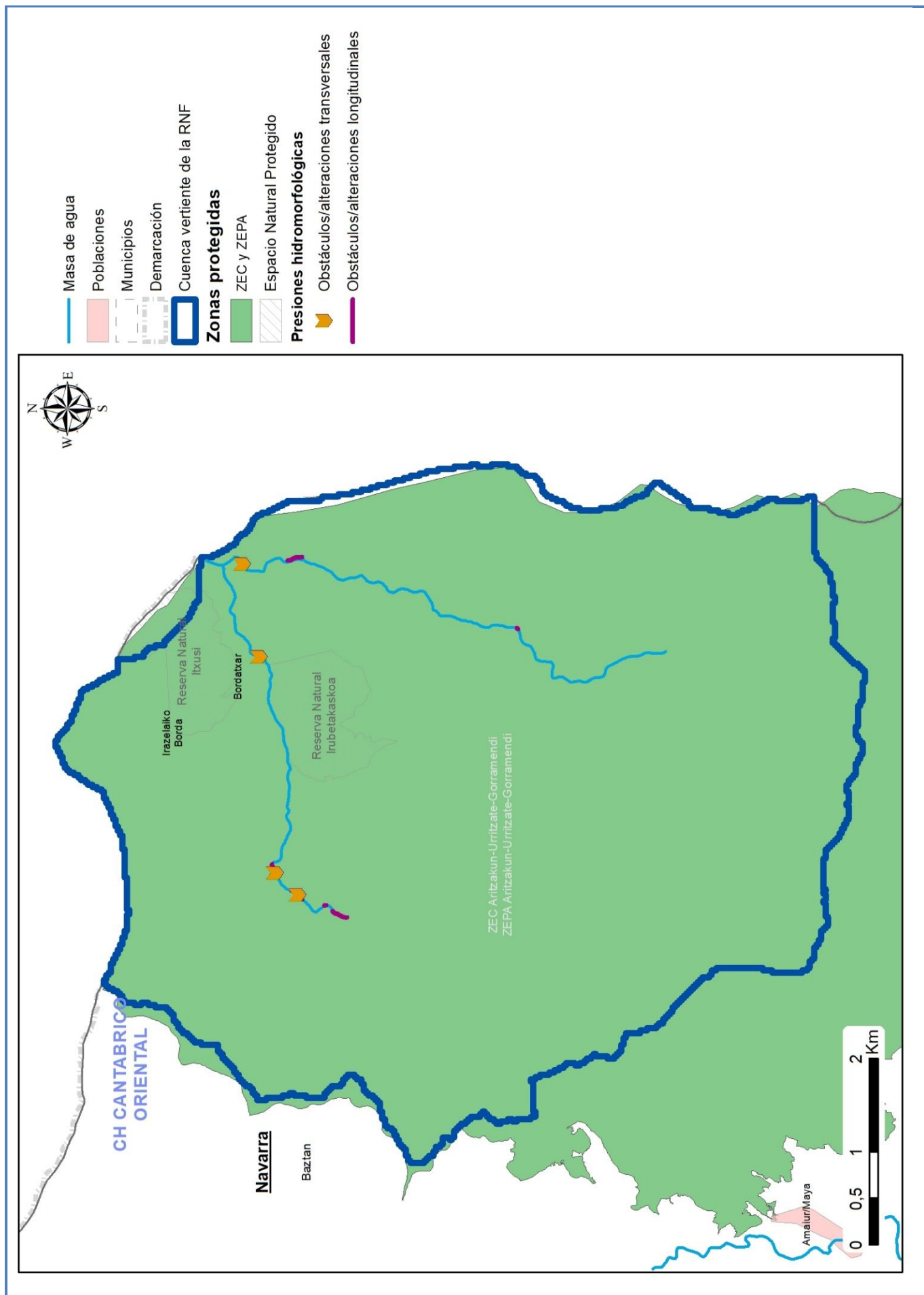
4. ANÁLISIS DE PRESIONES

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| Población (2019) | 0 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | 0 |
|------------------|---|---|---|

4.1. Evaluación de las Presiones

En la RNF de los ríos Urrizate-Aritzacun se han encontrado las siguientes presiones:

- La existencia de 4 obstáculos en la reserva: un azud, dos puentes con pasos entubados y un vado hormigonado.
- La presencia de prados limita la conectividad transversal de la vegetación, que en ocasiones queda reducida a una estrecha banda. También se han detectado problemas en el regenerado de la vegetación, presumiblemente por el efecto del ganado. El efecto del ganado no se limita estrictamente a la vegetación de ribera, sino que puede afectar puntualmente a otros parámetros hidromorfológicos, provocando procesos erosivos puntuales en los márgenes y el lecho fluvial que afectan a áreas en las que se produce una acumulación de reses.
- Posible contaminación difusa procedente de las cabezas de ganado que pastan libremente en las inmediaciones del río o en prados cercados con acceso al mismo. Esta problemática está presente en ciertas zonas de la reserva y puede originar pequeños problemas de contaminación orgánica, con aportación de nutrientes y cierto grado de nitrificación en el entorno fluvial.



4.2. Justificación de la masa como reserva natural fluvial

Los ríos Urrizate y Aritzacun constituyen un buen ejemplo de ríos vasco-pirenaicos. El régimen hidrológico, que conserva plenamente sus características naturales, es nival de carácter permanente, con algunos tramos de régimen estacional.

El curso fluvial, confinado y con alternancia de tramos rectos y sinuosos, discurre a través de gargantas rocosas modeladas sobre areniscas. El lecho está constituido por sedimentos gruesos con predominio de grandes bloques, alternando los rápidos con pozas y remansos. En general cabe destacar su morfología fluvial singular, que es el 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 como el desmán ibérico.

La vegetación de ribera está formada por una aliseda oceánica mesótrofa típica, con tramos en los que predominan las avellanedas; presenta un buen estado de conservación, no habiéndose detectado la presencia de especies vegetales invasoras.

En conjunto, el sistema fluvial considerado muestra una importante representatividad y mantiene un estado natural que le han hecho merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial en 2015.

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

Las medidas de gestión propuestas para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la Reserva Natural Fluvial de los ríos Urrizate-Aritzacun, han sido establecidas tras un trabajo intenso de diagnóstico del estado de la misma. Las medidas han sido establecidas por el Organismo de cuenca en coordinación con la Comunidad Autónoma en la que se encuentra la RNF, guardando siempre la coherencia con lo establecido en los instrumentos normativos y de gestión de los espacios protegidos con los que solapa la RNF. Con el fin de asegurar la coordinación entre administraciones y asegurar el cumplimiento de este objetivo, además de someter a consulta los documentos de gestión, el 30 de mayo de 2018 tuvo lugar en Madrid una reunión específica con representantes de la Dirección General del Agua, los Organismos de cuenca, y las Comunidades Autónomas afectadas para abordar este tema.

El resultado de este trabajo y la consecuente propuesta de medidas de gestión para cada RNF, se recogen en un documento específico para cada RNF, que está disponible en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En el caso concreto de la RNF de los ríos Urrizate-Aritzacun, el documento que recoge la propuesta de medidas de gestión puede descargarse desde este enlace:

https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/rnf_es017rnf008_riosurrizate-aritzacun_tcm30-504141.pdf

De forma resumida, las medidas de gestión propuestas para esta RNF son:

5. Medidas de conservación y mejora del estado:

- Recuperación de la continuidad longitudinal: Retirada de obstáculos transversales obsoletos. Se recomienda la retirada de uno de los azudes identificados como obstáculos transversales en la RNF.

6. Medidas de evaluación y seguimiento del estado:

- Seguimiento del estado ecológico de la masa de agua de la RNF. Se propone la realización de muestreos periódicos y del análisis de los elementos indicadores de la calidad de las aguas superficiales. El seguimiento del estado hidromorfológico de la RNF se llevaría a cabo mediante la aplicación periódica del protocolo hidromorfológico, incluyendo la evaluación de los subtramos de caracterización hidromorfológica seleccionados por su representatividad.
- Seguimiento del estado de los puntos de la RNF parte de la red de referencia.
- Seguimiento de los efectos del cambio climático en la RNF. Dado su buen estado de conservación, entre otras razones, la RNF de los ríos Urrizate-Aritzacun ha sido seleccionada para formar parte de la iniciativa de seguimiento del cambio climático en Reservas Naturales Fluviales que está impulsando el Ministerio

para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico con el fin de conocer los efectos que a largo plazo pueda tener el cambio climático sobre los ecosistemas fluviales. Con este objetivo, en las reservas seleccionadas para formar parte de esta red de seguimiento se empezarán a tomar datos relacionados con diferentes parámetros relacionados con los ecosistemas fluviales, incluyendo datos meteorológicos, hidrológicos, hidromorfológicos y de la vegetación de ribera, entre otros. Estos parámetros serán seguidos a largo plazo para estudiar su evolución y así poder analizar en el futuro la posible influencia que el cambio climático pueda estar teniendo sobre la reserva. Se puede consultar más información al respecto en el siguiente enlace de la web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/gestion/Seguimiento-del-cambio-climatico-en-RNF.aspx>.

- *Implantación de un sistema de medición de caudales.* Preferiblemente se optaría por un sistema que requiriera de la mínima adecuación del cauce mediante obra para su instalación, localizándose preferiblemente en una sección del río próxima al final de la reserva. Las series de caudal recogidas por el sistema permitirían conocer el caudal real circulante por el cauce.
- *Seguimiento de hábitats/especies concretos.* Tiene como objetivo el diagnóstico de su situación como base para incorporar los criterios de conservación a las medidas de gestión de la Reserva Natural Fluvial. Se propone el seguimiento del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), del visón europeo (*Mustela lutreola*), del cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*) y de la falsa nutria (*Myocastor coipus*), como especie invasora.
- *Seguimiento general de las medidas de conservación/restauración ambiental ejecutadas.* Se recomienda realizar un seguimiento sobre las poblaciones piscícolas para el estudio del efecto de la permeabilización del obstáculo transversal.

Independientemente de todo lo anterior, se deberán adoptar las medidas de coordinación necesarias para asegurar el cumplimiento de todos los objetivos asociados a las zonas protegidas con las que solapa la RNF.

6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Información complementaria sobre las RNF en general, y, en particular, sobre la RNF Ríos Urrizate-Aritzacun, puede encontrarse en los siguientes enlaces:

- Texto del acuerdo del Consejo de Ministros de 20 de noviembre de 2015, por el que se declaró esta RNF, entre otras: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/ae-202-15_tcm30-378562.pdf
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (enlace general): <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la RNF Ríos Urrizate-Aritzacun: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/cantabrico_oriental/rio-urrizate-aritzacun/default.aspx
- Documento de propuesta de medidas de gestión de la RNF Ríos Urrizate-Aritzacun: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/rnf_es017rnf008_riosurrizate-aritzacun_tcm30-504141.pdf
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la iniciativa de seguimiento del cambio climático en RNF en la que se encuentra integrada la RNF Ríos Urrizate-Aritzacun:

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/gestion/Seguimiento-del-cambio-climatico-en-RNF.aspx>

- Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas: <https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>

7. FOTOGRAFÍAS



Cauce del río Urrizate



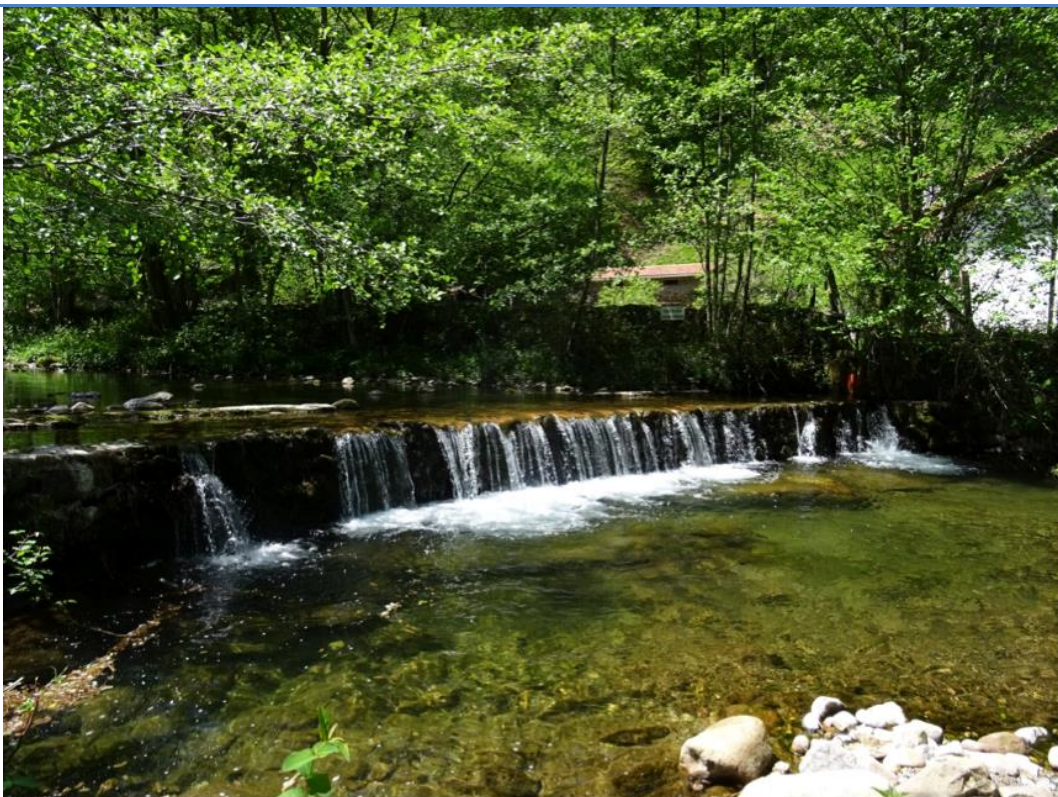
Cauce del río Aritzacun



Cuenca de la reserva Ríos Urrizate-Aritzacun



Doble paso entubado en el río Urrizate



Azud para riego en el río Urrizate



Muro de protección para pista

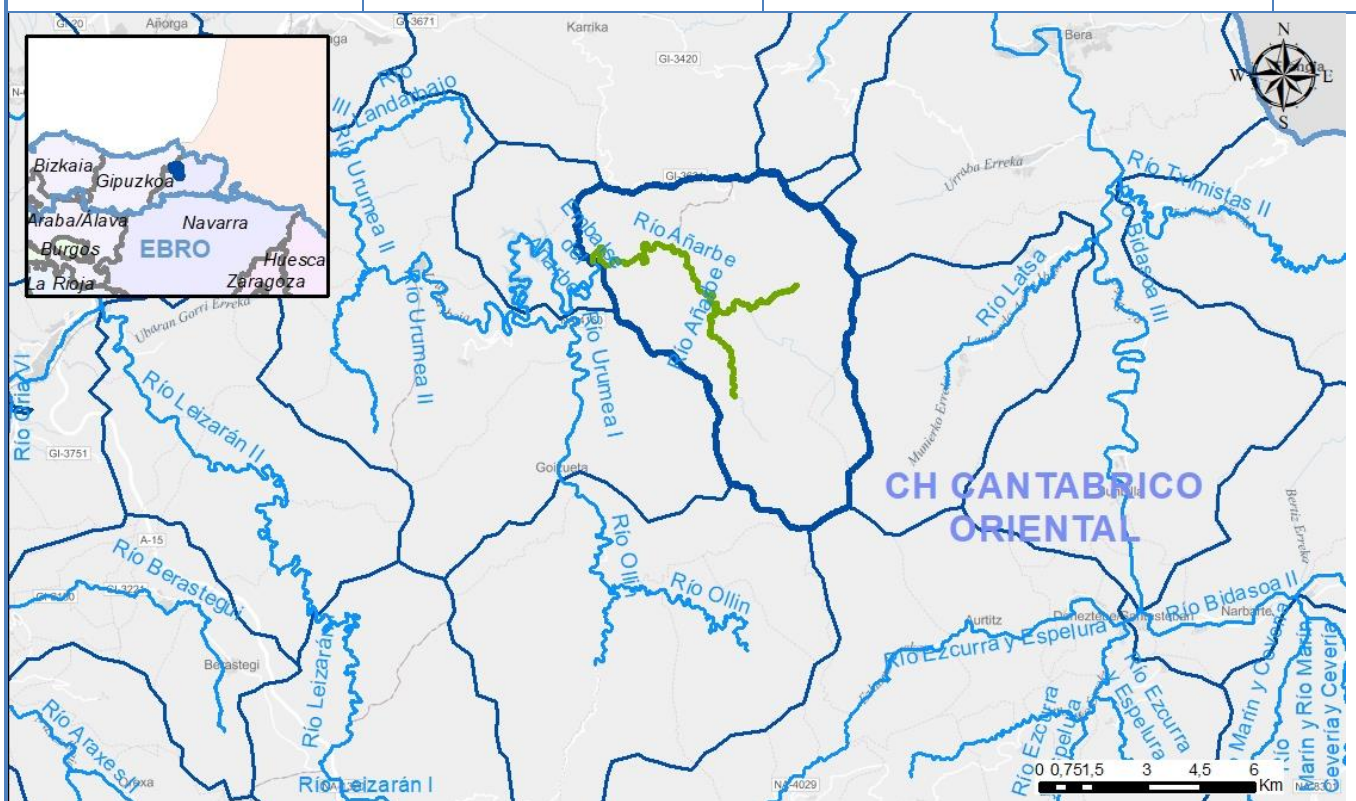
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES
DEMARCACION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

ES017RNF009 Cabecera del río Añarbe

1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL FLUVIAL

1.1. Caracterización general

| | | | |
|---|-------------------------|--|-------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSPFES017MAR002450 | Código de la RNF (Consejo de Ministros) | ES017RNF009 |
| Nombre de Masa de Agua/Reserva Natural Fluvial | | Cabecera del río Añarbe | |
| Fecha de declaración | 20 de noviembre de 2015 | Seguimiento del cambio climático | No |



| | |
|---|----------------------------|
| Tipología | RÍOS VASCO-PIRENAICOS (23) |
| Naturaleza | Natural |
| Longitud (km) | 13,14 |
| Superficie cuenca vertiente (ha) | 4.953 |

Descripción

La reserva de la cabecera del río Añarbe comprende el río desde su nacimiento hasta el caserío denominado Iraurgi Aundi, además del curso del río Alama como principal afluente desde su margen izquierda. La RNF se encuentra ubicada en la Comunidad Foral de Navarra, dentro de los municipios de Goizueta y Arantza (este último en una parte pequeña de la cuenca). Una parte de la cuenca se ubica en el municipio de Oiartzun (provincia de Guipuzkoa, País Vasco).

Este tramo del río Añarbe perteneciente a la RNF se encuentra confinado y con alternancia de tramos rectos y sinuosos, discurriendo a lo largo de un desfiladero modelado sobre esquistos y grauvacas, que conforma un entorno fluvial y boscoso bastante aislado e inaccesible. Su régimen hidrológico está caracterizado como nivo-pluvial de carácter permanente y sus características naturales se encuentran bien conservadas.

Más información descriptiva sobre la RNF puede encontrarse en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>), a través de la cual puede accederse a información específica sobre cada una de las RNF declaradas, y en el Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas (<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>).

1.2. Caracterización Hidromorfológica

En el caso de la reserva de la cabecera del río Añarbe, a nivel hidromorfológico, se han distinguido cuatro tramos. El primer tramo es el Río Añarbe desde el inicio del embalse de Artikutza hasta el río Alama, con una longitud de unos 3 kilómetros. Se trata de una zona muy antropizada, que incluye el embalse de Artikutza o Enobieta y el poblado de Artikutza. Además, el río Añarbe a su paso por el poblado se encuentra canalizado.

El segundo tramo es el Río Alama desde el inicio de la reserva hasta su confluencia con el río Añarbe, con una longitud de unos 3 kilómetros. Este arroyo, antiguamente muy antropizado, se ha restaurado en los últimos tiempos. Se trata de un cauce con poca pendiente, sobre el 2% y banda ribereña con alta continuidad tanto longitudinal como transversal.

El tercer tramo es el Río Añarbe desde el río Alama hasta Iguraiaren Etxola, con una longitud de unos 1,3 kilómetros. Incorpora el caudal del arroyo Alama, por lo que aumenta en anchura. Una pista recorre parte del tramo, sin tener gran afeción sobre la morfología.

El cuarto tramo es el Río Añarbe desde Iguraiaren Etxola hasta el final de la reserva, con una longitud de unos 5,9 kilómetros. El cauce está muy encajado y la pendiente de las laderas del valle hace que el acceso al cauce sea complicado. La vegetación de ribera está muy bien conservada y tiene una gran continuidad tanto longitudinal como transversal.

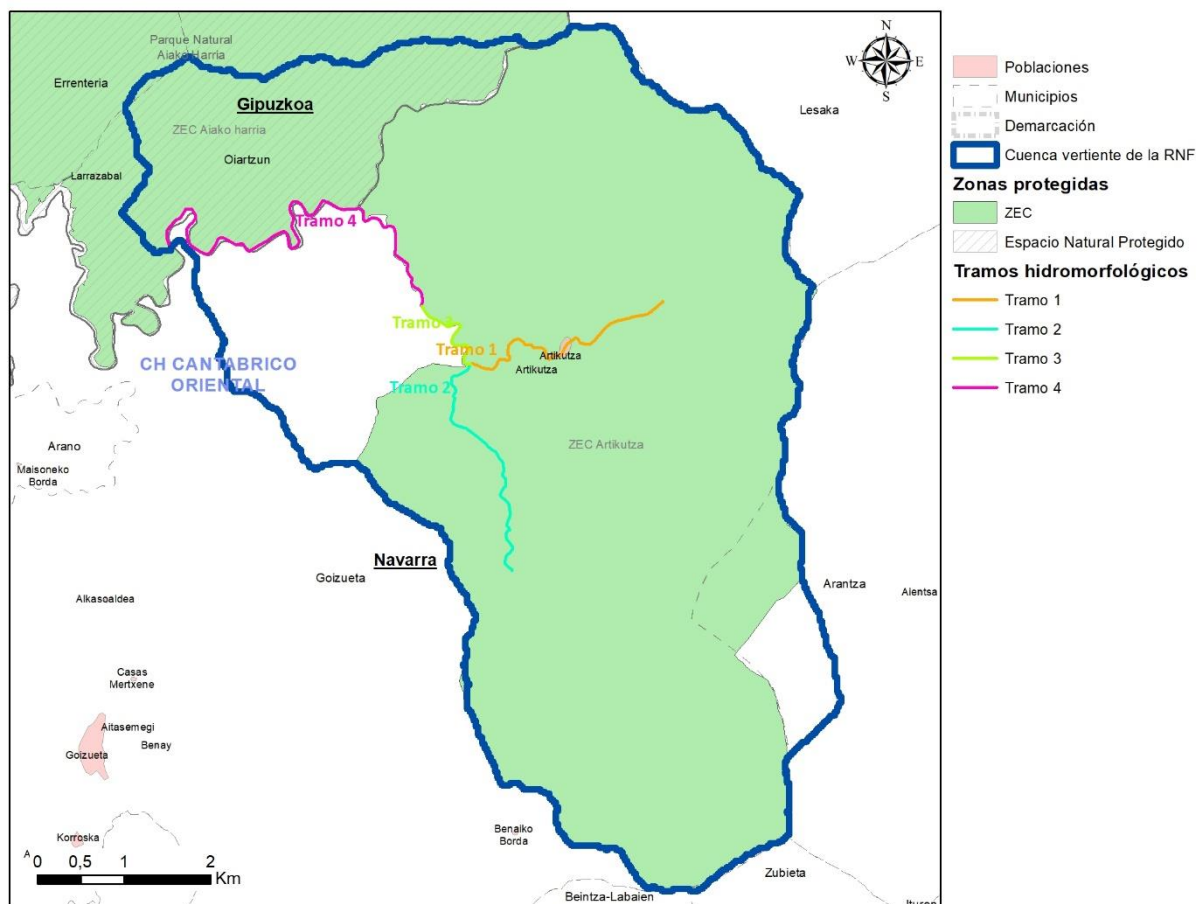
Se muestran en la tabla a continuación los datos de los cuatro tramos en los que se ha dividido la reserva a nivel hidromorfológico, siendo:

- Tramo 1: Río Añarbe desde el inicio del embalse de Artikutza hasta el río Alama.
- Tramo 2: Río Alama desde el inicio de la reserva hasta su confluencia con el río Añarbe.
- Tramo 3: Río Añarbe desde el río Alama hasta Iguraiaren Etxola.
- Tramo 4: Río Añarbe desde Iguraiaren Etxola hasta el final de la reserva.

| Tramo | Masa | Long tramo (m) | Cota inicio | Cota final | Sinuosidad | Pendiente | Rosgen |
|---------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|-----------|--------|
| Tramo 1 | ES017MAR002450 | 2.960 | 347 | 287 | 1,26 | 2,02 | B |
| Tramo 2 | ES017MAR002450 | 3.050 | 342 | 287 | 1,25 | 1,8 | B |
| Tramo 3 | ES017MAR002450 | 1.270 | 287 | 271 | 1,45 | 1,25 | B |
| Tramo 4 | ES017MAR002450 | 5.850 | 271 | 173 | 1,94 | 1,67 | B |

*Las longitudes de la tabla han sido calculadas a partir de herramientas GIS, por lo que en estos datos pueden existir pequeñas diferencias con las longitudes reales y la total de la RNF.

Los tramos pueden verse en el siguiente mapa:



Tramos hidromorfológicos de la Reserva Natural Fluvial Cabecera del río Añarbe.

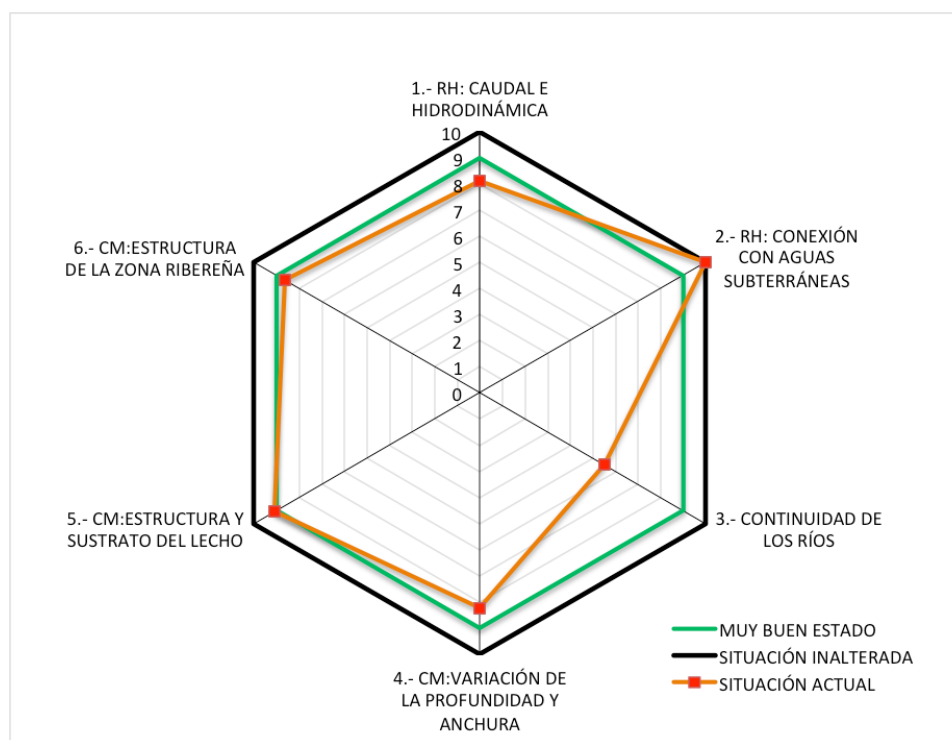
1.3. Caracterización biológica

La zona en la que queda incluida la Reserva Natural Fluvial acoge hábitats de interés comunitario y especies de fauna de interés ligadas al ecosistema fluvial, entre los que pueden destacarse los siguientes:

- En lo referente al ámbito ribereño, destaca el hábitat de interés comunitario, 91E0* (Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*), muy bien representado en a lo largo de la reserva.
- Las poblaciones piscícolas de la reserva, entre las que destaca la anguila (*Anguilla anguilla*) y la trucha (*Salmo trutta*).
- En el caso de la reserva Cabecera del río Añarbe, se debe prestar especial atención al desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), en peligro de extinción y completamente ligado a hábitats fluviales muy específicos y al visón europeo (*Mustela lutreola*), también en peligro de extinción. También se encuentran especies pertenecientes a otros grupos, como el mirlo acuático europeo (*Cinclus cinclus*), el martín pescador (*Alcedo atthis*), el murciélago ratonero ribereño (*Myotis daubentonii*) y el musgano patiblanco (*Neomys fodiens*).
- La reserva Cabecera del río Añarbe constituye un refugio potencial para especies y comunidades ligadas al ámbito fluvial que puedan verse gravemente amenazadas por las transformaciones ecológicas ligadas al cambio climático.

| 2. ZONAS PROTEGIDAS | | |
|--|--|-----------------------|
| Solape con Zonas Protegidas | | |
| <i>Captaciones para Abastecimiento Actuales</i> | <i>Captaciones para Abastecimiento Futuras</i> | <i>Peces</i> |
| X | | |
| <i>Baño</i> | <i>ZEC</i> | <i>ZEPA</i> |
| | X | |
| <i>Espacio Natural Protegido</i> | <i>Especies amenazadas</i> | <i>Minerotermales</i> |
| X | | |
| <i>Tramos de Interés Natural y Medioambiental</i> | <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Cascada</i> |
| X | | |
| <i>Zonas sensibles</i> | <i>Zonas vulnerables</i> | <i>Fuente pública</i> |
| | | |
| <i>Zona Húmeda</i> | | <i>Total</i> |
| | | 4 |
| 2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye | | |
| <p>La cuenca de la reserva Cabecera del río Añarbe se solapa con las siguientes Zonas Protegidas, con diversos grados de protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos espacios de la Red Natura 2000, en concreto, la ZEC ES2200010 “Artikutza” (cabecera de la cuenca), designada como LIC en 2002 y posteriormente declarada ZEC en 2015, que cuenta con 3.638,55 ha; y la ZEC ES2120016 “Aiako Harria” (final de la cuenca), designada como LIC en 1997 y posteriormente declarada ZEC en 2013, que cuenta con 6.806,33 ha. - La parte de la cuenca ubicada en el País Vasco está incluida en el Parque Natural “Aiako Harria”, declarado en 1995 y que cuenta con una superficie de 6.913 ha. - Zona protegida para abastecimiento de origen superficial “Río Añarbe”, con una población abastecida estimada de 90.429 personas; zona protegida para abastecimiento de origen subterráneo “Macizos Paleozoicos”, con una población abastecida estimada de 11.366 personas; y tramo de interés natural “Río Añarbe, aguas arriba de río Artikutza”, con una longitud de 4,06 kilómetros. | | |
| 3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO | | |
| Evaluación global del estado (2015-20219) | Bueno | |
| Estado Ecológico | Bueno | |
| Estado Químico | Bueno | |
| Indicadores que fallan, en su caso | | |
| Datos sobre el Estado Hidromorfológico (2007) | <i>Muy bueno</i> | |

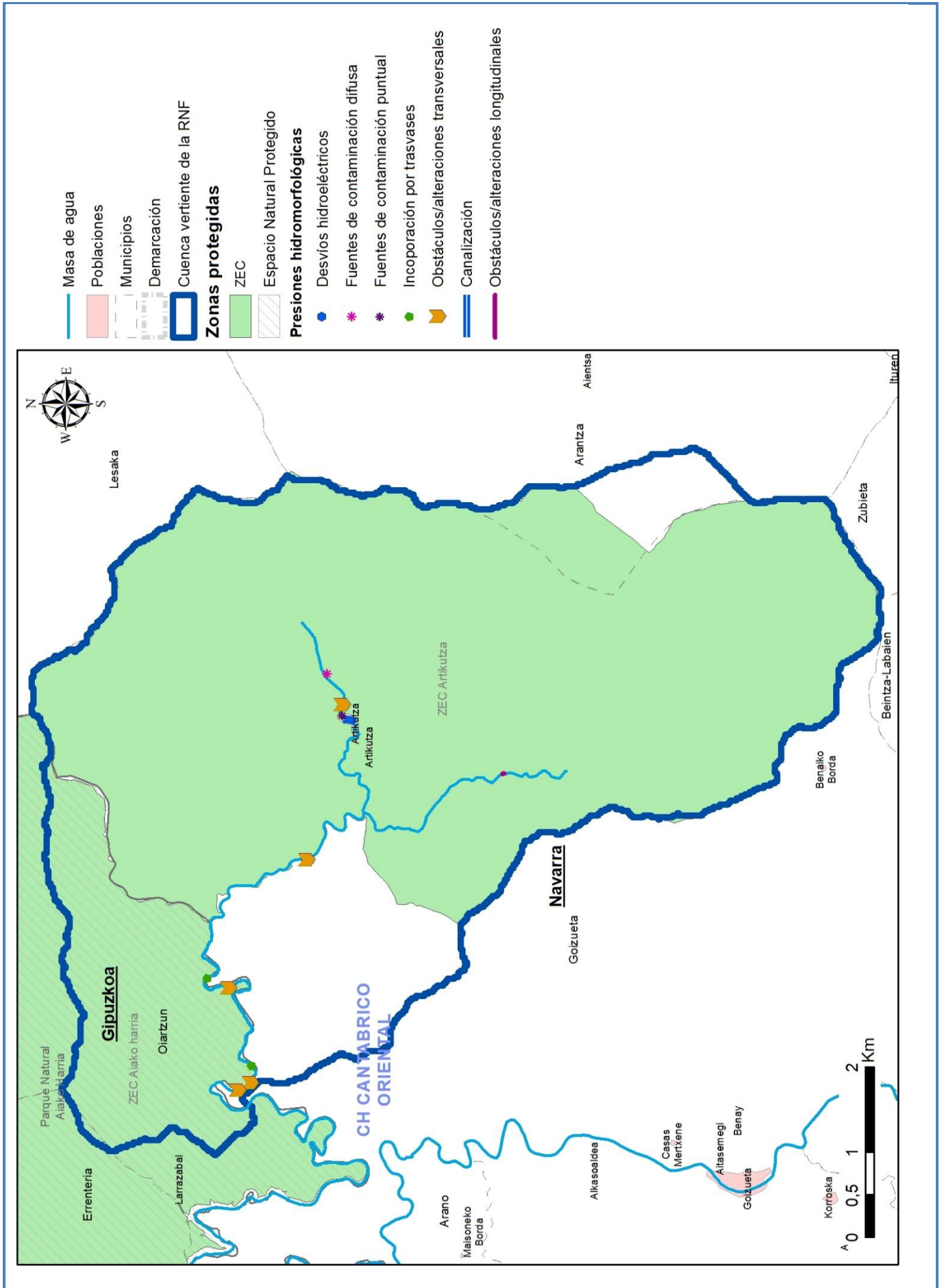
La situación hidromorfológica de la RNF de la cabecera del río Añarbe es, en general, buena, con alto grado de naturalidad en lo que respecta al régimen de caudales, la conexión con las aguas subterráneas, la morfología del cauce la estructura y sustrato del lecho y la estructura de la zona ribereña, siendo la cuestión relacionada con la continuidad aquella en cuya mejora convendría hacer mayor hincapié, tal y como se puede observar en el hexágono en el que se representa la valoración del estado hidromorfológico de la RNF.



Dentro de esta valoración general deben hacerse, de forma más detallada, las siguientes consideraciones:

- En lo que se refiere al caudal e hidrodinámica, la reserva tiene diferentes afecciones, como la presencia de un embalse y de varias captaciones de agua para saltos hidroeléctricos. Se ha detectado que en ocasiones el caudal que permanece en el cauce es escaso.
- La conexión con las aguas subterráneas no tiene alteraciones reseñables.
- En cuanto a la continuidad del río, en los últimos años se ha realizado un trabajo muy importante para la permeabilización de azudes en la cuenca de la reserva. A pesar de ello, la continuidad longitudinal de la reserva está comprometida en varios puntos por las instalaciones hidroeléctricas. A lo largo de la reserva hay seis obstáculos transversales de importancia, en forma de una presa, azudes y una estación de aforos.
- La profundidad y anchura del cauce están afectadas en las zonas de los obstáculos transversales. Los azudes para captación de agua con fines hidroeléctricos crean remansos de considerable longitud. La mayor afección es el embalse, que modifica el cauce de forma notoria, en toda su longitud.
- La estructura y sustrato del lecho no muestra síntomas de incisión y dinámica vertical, pero los sedimentos y la estructura longitudinal del lecho se encuentran afectados en el tramo del embalse perteneciente a la reserva.
- La función hidromorfológica de la vegetación de ribera se conserva en la práctica totalidad de la reserva. Tanto la conexión longitudinal como transversal se encuentran en muy buen estado. En zonas puntuales, la vegetación de ribera desaparece.

| 4. ANÁLISIS DE PRESIONES | | | |
|---|---|---|------|
| Población (2019) | 4 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | 0,08 |
| 4.1. Evaluación de las Presiones | | | |
| <p>En la RNF de la cabecera del río Añarbe, se han encontrado las siguientes presiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La presencia de un embalse y de varias captaciones de agua para saltos hidroeléctricos suponen una presión sobre el caudal e hidrodinámica de la RNF. - La continuidad longitudinal de la reserva está comprometida en varios puntos, detectándose seis obstáculos transversales de importancia, en forma de una presa, azudes y una estación de aforos, que además también afectan puntualmente a la profundidad y anchura del cauce - Los sedimentos y la estructura longitudinal del lecho se encuentran afectados en el tramo del embalse perteneciente a la reserva. - En zonas puntuales, la vegetación de ribera desaparece. - Vertido de escasa importancia procedente de dos casas y el albergue del poblado de Artikutza, de 32 habitantes equivalentes. - Posible contaminación difusa procedente los sedimentos del embalse de Enobieta. | | | |



4.2. Justificación de la masa como reserva natural fluvial

La reserva de la cabecera del río Añarbe es representativa de los ríos vasco-pirenaicos. Dos cauces principales integran la reserva: el río Añarbe y el Alama. El régimen hidrológico es nivo-pluvial de carácter permanente.

El río, confinado y con alternancia de tramos rectos y sinuosos, discurre a lo largo de un desfiladero modelado sobre esquistos y grauwacas, que conforma un entorno fluvial y boscoso bastante aislado e inaccesible. El curso fluvial se caracteriza por la alternancia de rápidos con pozas y remansos, sobre un lecho en el que predominan los cantos y grandes bloques.

La vegetación de ribera está representada principalmente por la variante típica de las alisedas oceánicas mesótrofas. Presenta una continuidad longitudinal y un grado de naturalidad altos y no se ha detectado la presencia de especies invasoras.

El buen estado de conservación del sistema fluvial constituye el 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 como el desmán ibérico. Todo ello le han hecho merecedora de ser declarada Reserva Natural Fluvial en 2015.

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

Las medidas de gestión propuestas para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la RNF de la cabecera del río Añarbe, han sido establecidas tras un trabajo intenso de diagnóstico del estado de la misma. Las medidas han sido establecidas por el Organismo de cuenca en coordinación con la Comunidad Autónoma en la que se encuentra la RNF, guardando siempre la coherencia con lo establecido en los instrumentos normativos y de gestión de los espacios protegidos con los que solapa la RNF. Con el fin de asegurar la coordinación entre administraciones y asegurar el cumplimiento de este objetivo, además de someter a consulta los documentos de gestión, el 30 de mayo de 2018 tuvo lugar en Madrid una reunión específica con representantes de la Dirección General del Agua, los Organismos de cuenca, y las Comunidades Autónomas afectadas para abordar este tema.

El resultado de este trabajo y la consecuente propuesta de medidas de gestión para cada RNF, se recogen en un documento específico para cada RNF, que está disponible en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En el caso concreto de la RNF de la cabecera del río Añarbe, el documento que recoge la propuesta de medidas de gestión puede descargarse desde este enlace:

https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/rnf_es017rnf009_rioanarbe_tcm30-504142.pdf

De forma resumida, las medidas de gestión propuestas para esta RNF son:

7. Medidas de conservación y mejora del estado:

- Conservación y mejora del régimen de caudales; Control y seguimiento del régimen de caudales ecológicos. Se propone el seguimiento del régimen de caudales fluyentes en la estación de aforo, que controla tanto el caudal derivado por una central hidroeléctrica como el caudal desaguado por otra central. Esto permitiría registrar emboladas (subidas y bajadas bruscas de caudal y nivel de la lámina de agua) en el río provocadas por el funcionamiento discontinuo de las turbinas de la central.
- Recuperación de la continuidad longitudinal; Permeabilización de obstáculos transversales. Se recomienda la construcción de una escala de peces en uno de los azudes de captación. Además, se propone la realización de una escotadura en cada azud presente en la RNF por donde circule el caudal resultante de restar al caudal ecológico de aguas altas el caudal de diseño de cada escala.

8. Medidas de evaluación y seguimiento del estado:

- Seguimiento del estado ecológico de la masa de agua de la RNF. Consistiría en el análisis de elementos fisicoquímicos, biológicos e hidromorfológicos para la determinación del estado ecológico de la reserva. Además se propone revisar el estado hidromorfológico de la RNF periódicamente mediante la aplicación

del protocolo hidromorfológico, incluyendo la evaluación de los subtramos de caracterización hidromorfológica seleccionados por su representatividad.

- *Seguimiento de hábitats/especies concretos*. Se plantea el seguimiento y diagnóstico de su situación, como base para incorporar los criterios de conservación a las medidas de gestión de la reserva natural fluvial, del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) y del visón europeo (*Mustela lutreola*).
- *Seguimiento general de las medidas de conservación/restauración ambiental ejecutadas*. Consistiría en el seguimiento de las poblaciones piscícolas y en el seguimientos de las características físico-químicas y biológicas del agua dentro de la RNF.

Independientemente de todo lo anterior, se deberán adoptar las medidas de coordinación necesarias para asegurar el cumplimiento de todos los objetivos asociados a las zonas protegidas con las que solapa la RNF.

6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

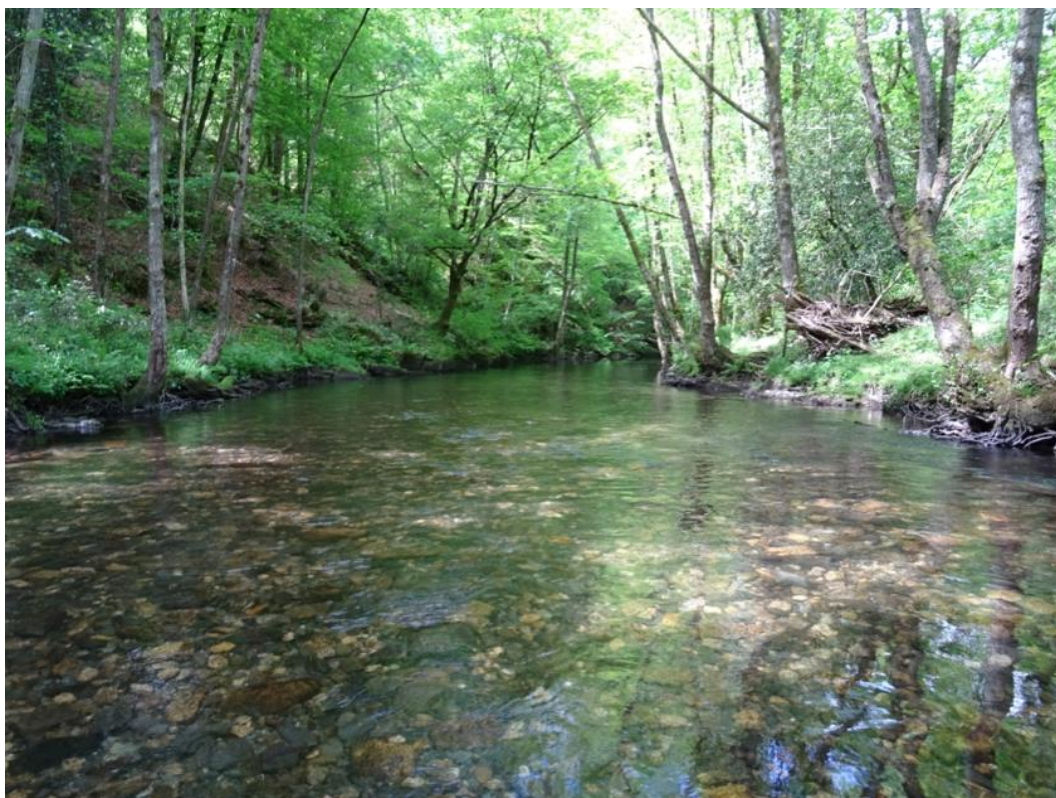
Información complementaria sobre las RNF en general, y, en particular, sobre la RNF Cabecera del río Añarbe, puede encontrarse en los siguientes enlaces:

- Texto del acuerdo del Consejo de Ministros de 20 de noviembre de 2015, por el que se declaró esta RNF, entre otras: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/ae-202-15_tcm30-378562.pdf
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (enlace general): <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la Cabecera del río Añarbe: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/cantabrico_oriental/rio-anarbe/default.aspx
- Documento de propuesta de medidas de gestión de la RNF Cabecera del río Añarbe: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/rnf_es017rnf009_rioanarbe_tcm30-504142.pdf
- Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas: <https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>

7. FOTOGRAFÍAS



Tramo medio de la RNF de la cabecera del río Añarbe



Tramo bajo de la RNF de la cabecera del río Añarbe



Arroyo Elama y restos de una antigua ferrería



Pista paralela al arroyo Elama



Embalse de Enobieta o Artikutza



Azud para captación sin escala de peces

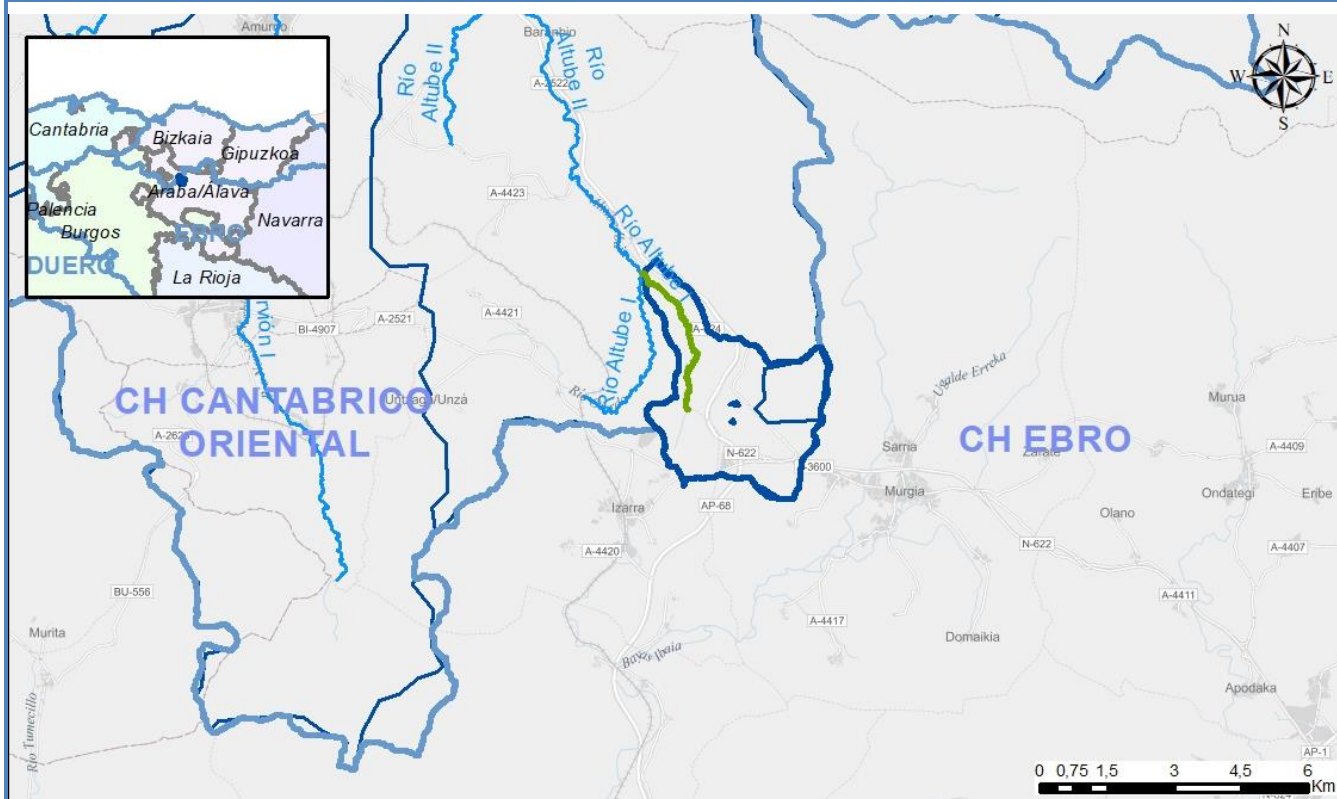
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES
DEMARCACION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

ES017RNF010 - Cabecera del río Altube

1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL FLUVIAL

1.1. Caracterización general

| | | | |
|---|-------------------------|--|-------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSPFES055MAR002721 | Código de la RNF (Consejo de Ministros) | ES017RNF010 |
| Nombre de Masa de Agua/Reserva Natural Fluvial | | Cabecera del río Altube | |
| Fecha de declaración | 10 de febrero de 2017 | Seguimiento del cambio climático | Sí |



| | |
|---|--|
| Tipología | PEQUEÑOS EJES CÁNTABRO-ATLÁNTICOS CALCÁREOS (32) |
| Naturaleza | Natural |
| Longitud (km) | 3,98 |
| Superficie cuenca vertiente (ha) | 1.172 |

Descripción

La reserva de la Cabecera del río Altube comprende el curso de este río desde su nacimiento hasta su confluencia con el río Oiardo. La RNF se encuentra ubicada en la Comunidad Autónoma del País Vasco, provincia de Álava, dentro de los municipios de Urkabustaiz y Zuia.

Este tramo del río Altube perteneciente a la RNF discurre a través de un valle modelado sobre calizas, margas, arenas y arcillas, configurando una llanura de inundación estrecha y discontinua, con un trazado sinuoso. Su

régimen hidrológico está caracterizado como pluvio-nival de carácter estacional y sus características naturales se encuentran bien conservadas.

Más información descriptiva sobre la RNF puede encontrarse en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>), a través de la cual puede accederse a información específica sobre cada una de las RNF declaradas, y en el Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas (<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>).

1.2. Caracterización Hidromorfológica

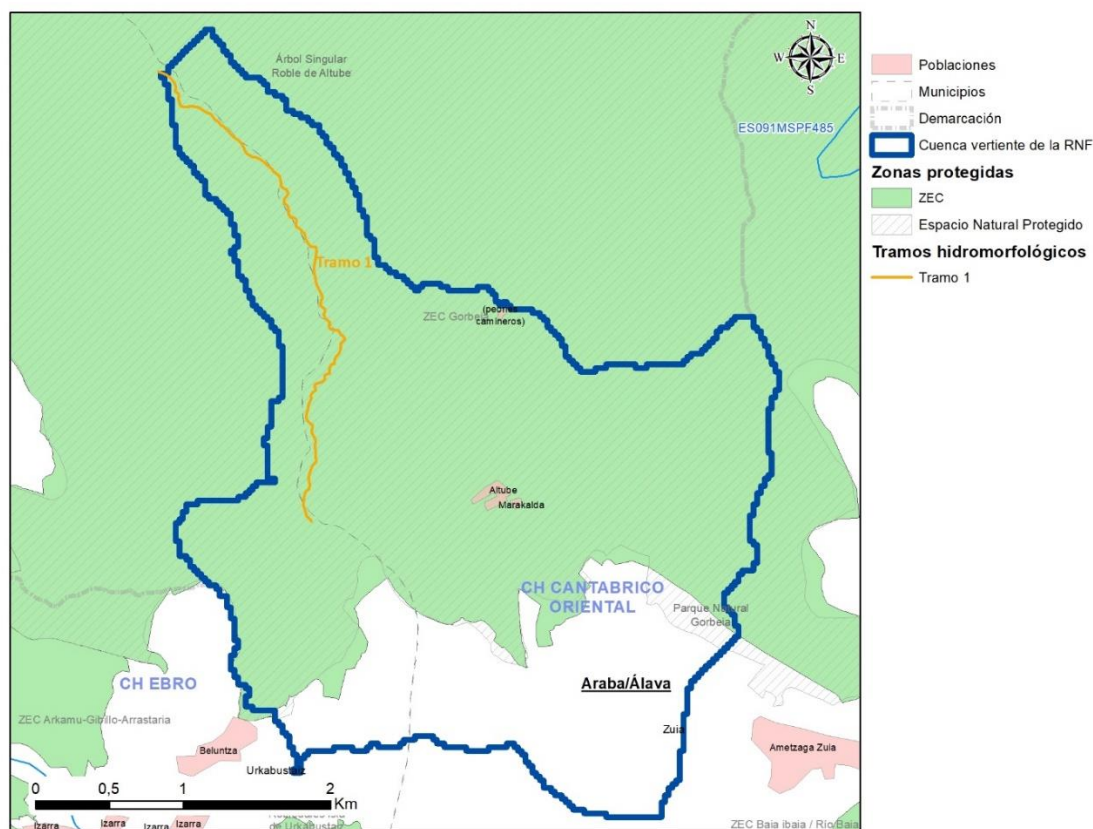
En el caso de la reserva de la cabecera del río Altube, a nivel hidromorfológico, se han distinguido un único tramo que comprende los 3,98 kilómetros de la reserva. Presenta las características típicas de un tramo alto de baja montaña, con una pendiente longitudinal elevada y un perfil cóncavo en su conjunto. El cauce discurre confinado a través de un valle en forma de “V abierta”, con un trazado sinuoso y sin presentar llanura de inundación. La sección transversal es estrecha y está excavada a través de afloramientos rocosos, presentando formas del lecho dominadas por la sucesión longitudinal tipo rápido-remanso, rápido continuo, cascadas y saltos naturales.

Se muestran en la tabla a continuación los datos del tramo la reserva a nivel hidromorfológico, siendo:

- Tramo 1: Río Altube I.

| Tramo | Masa | Long tramo (m) | Cota inicio | Cota final | Sinuosidad | Pendiente | Rosgen |
|---------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|-----------|--------|
| Tramo 1 | ES055MAR002721 | 3.980 | 438 | 353 | 1,23 | 2,15 | B |

El tramo puede verse en el siguiente mapa:



Tramos hidromorfológicos de la Reserva Natural Fluvial Cabecera del río Altube.

1.3. Caracterización biológica

La zona en la que queda incluida la Reserva Natural Fluvial acoge hábitats de interés comunitario y especies de fauna de interés ligadas al ecosistema fluvial, entre los que pueden destacarse los siguientes:

- En cuanto al ámbito ribereño, el uso cultural del hayedo y la presencia de especies cinegéticas en el área de la reserva puede estar afectando al desarrollo y regenerado de los taxones riparios propios de los ambientes atlánticos (91E0 Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), especies que, aunque presentes en el tramo, quedan infrarrepresentadas en número.
- El carpín dorado (*Carassius auratus*) es una especie exótica introducida que forma parte de la composición piscícola de la reserva. Comparte requerimientos de hábitat con la tenca (*Tinca tinca*) y provoca la disminución de la calidad del agua al aumentar su turbidez, lo que sumado a potenciales impactos, puede afectar significativamente a las especies más exigentes en cuanto a las condiciones de calidad del agua, tales como la trucha común (*Salmo trutta*) y la loína (*Parachondrostoma miegii*).
- El visón europeo (*Mustela lutreola*) comparte hábitat con el visón americano (*Neovison vison*) en la reserva, siendo éste último un factor de amenaza de primer orden para la supervivencia de la especie nativa; considerada junto a la nutria europea (*Lutra lutra*) en peligro de extinción en el área de influencia de la reserva.
- Presencia de la especie de cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*) en la reserva.
- La cabecera del río Altube constituye un refugio potencial para especies y comunidades ligadas al ámbito fluvial que pueden verse gravemente amenazadas por las transformaciones ecológicas ligadas al cambio climático. Las variaciones en la cuantía y distribución de la temperatura y de la precipitación pueden producir un profundo impacto en ciertas especies piscícolas, obligándolas a buscar zonas de refugio en tramos más bajos del río al no disponer de hábitat suficiente. Variaciones en estas variables meteorológicas pueden afectar negativamente a la reproducción de las especies más sensibles a las condiciones de temperatura y caudal durante su periodo reproductivo y pre-reproductivo, caso es el caso de la trucha.

2. ZONAS PROTEGIDAS**Solape con Zonas Protegidas**

| <i>Captaciones para Abastecimiento Actuales</i> | <i>Captaciones para Abastecimiento Futuras</i> | <i>Peces</i> |
|---|--|-----------------------|
| X | | |
| <i>Baño</i> | ZEC | ZEPA |
| | X | |
| <i>Espacio Natural Protegido</i> | <i>Especies amenazadas</i> | <i>Minerotermal</i> |
| X | | |
| <i>Tramos de Interés Natural y Medioambiental</i> | <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Cascada</i> |
| | | |
| <i>Zonas sensibles</i> | <i>Zonas vulnerables</i> | <i>Fuente pública</i> |
| | | |
| <i>Zona Húmeda</i> | | <i>Total</i> |
| X | | 4 |

2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye

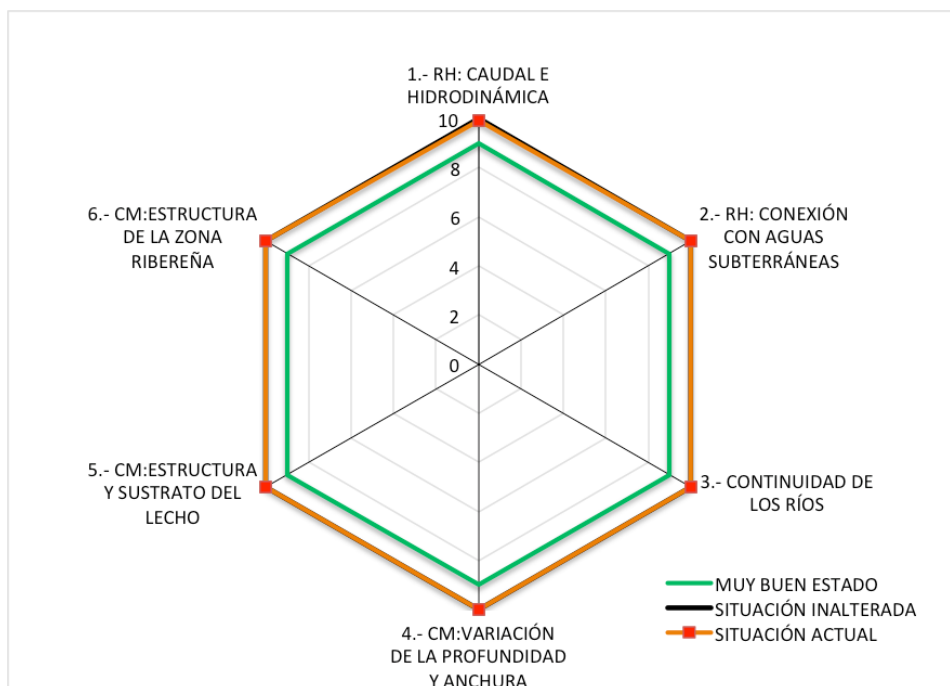
La cuenca de la reserva de la cabecera del río Altube se solapa con las siguientes Zonas Protegidas, con diversos grados de protección:

- Un espacio de la Red Natura 2000, en concreto la ZEC ES2110009 “Gorbeia” (la mayor parte de la cuenca de la RNF), designada como LIC en 1997 y posteriormente declarada ZEC en 2016, que cuenta con 20.226,45 ha.
- La mayor parte de la cuenca de la RNF y todo su cauce también están incluidos en el Parque Natural “Gorbeia”, declarado en 1994 y que cuenta con una superficie de 20.016 ha.
- Zona protegida para abastecimiento de origen superficial “Río Altube I”, sin indicarse población abastecida estimada; zona protegida para abastecimiento de origen subterráneo “Anticlinorio sur”, con una población abastecida estimada de 48.338 personas; zona húmeda “Pozo de Lamiojin”, con 1,33 ha; y zona húmeda “Charcas de Altube”, con 1,41 ha.

3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO

| | |
|--|------------------|
| Evaluación global del estado (2015-20219) | Bueno |
| Estado Ecológico | Bueno |
| Estado Químico | Bueno |
| Indicadores que fallan, en su caso | |
| Datos sobre el Estado Hidromorfológico (2007) | <i>Muy bueno</i> |

La situación hidromorfológica de la reserva es, en general, muy buena, con alto grado de naturalidad en lo que respecta al régimen hidrológico (tanto en eje de caudal e hidrodinámica como en el de conexión con aguas subterráneas), así como en la continuidad y en las condiciones morfológicas del cauce (bloques de variación de la profundidad y anchura, estructura y sustrato del lecho), tal y como se puede observar en el hexágono en el que se representa la valoración del estado hidromorfológico de la RNF.



Dentro de esta valoración general deben hacerse, de forma más detallada, las siguientes consideraciones:

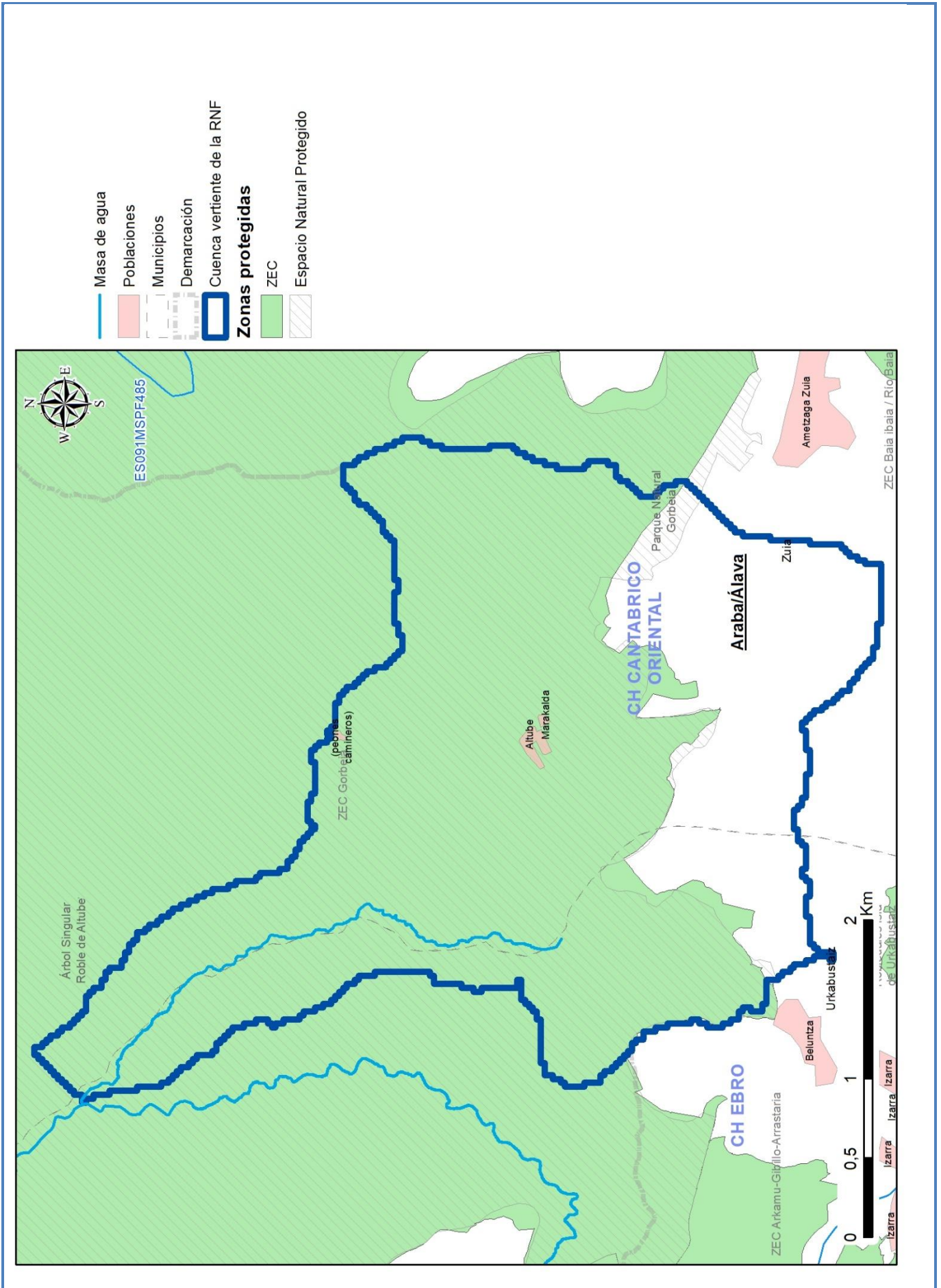
- El caudal e hidrodinámica de la RNF de la cabecera del río Altube no tiene alteraciones significativas. No se encuentran obras de regulación en el tramo de la reserva, quedando caracterizado por un régimen de caudales de tipo pluvial con aportaciones nivales puntuales.
- La conexión con las aguas subterráneas no tiene identificadas alteraciones reseñables.
- La continuidad longitudinal del cauce del río Altube es muy alta, no existiendo obstáculos transversales que la alteren. Ninguno de los cruces, pistas o senderos localizados en el entorno de la reserva provocan alteraciones significativas en su continuidad longitudinal.
- A nivel de morfología, el cauce no presenta ni variaciones de profundidad y anchura de carácter antrópico ni modificaciones en la estructura y sustrato del lecho.
- La estructura y sustrato del lecho no tienen identificadas alteraciones reseñables.
- La función hidromorfológica del bosque de ribera no se ve alterada a lo largo del eje del río, presentado una muy alta continuidad longitudinal y transversal.

4. ANÁLISIS DE PRESIONES

| | | | |
|------------------|----|---|------|
| Población (2019) | 22 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | 1,88 |
|------------------|----|---|------|

4.1. Evaluación de las Presiones

En la RNF de la cabecera del río Altube no se han encontrado presiones significativas. Únicamente y sin suponer una presión importante, se da la presencia de ungulados y otras especies cinegéticas en los bosques de la reserva, junto a la dominancia del estrato arbóreo del haya, podrían estar afectando al regenerado de las especies del cortejo florístico acompañante del bosque de ribera.



4.2. Justificación de la masa como reserva natural fluvial

La cabecera del río Altube es un ejemplo representativo de los pequeños ejes fluviales cántabro-atlánticos calcáreos pertenecientes a la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental de la Provincia de Álava. El régimen hidrológico es pluvio-nival de carácter estacional, y conserva plenamente sus características naturales.

El río discurre a través de un valle modelado sobre calizas, margas, arenas y arcillas, configurando una llanura de inundación estrecha y discontinua, con un trazado sinuoso. Los grandes bloques y cantos del lecho condicionan la estructura longitudinal del cauce configurando rápidos y remansos o pequeños saltos y pozas.

La vegetación de ribera está constituida por bandas arbustivas con taxones característicos de la mimbrera calcófila pirenaico-cantábrica, en estrecho contacto con el hayedo circundante.

El tramo y su entorno constituyen una zona de gran valor natural y paisajístico, consecuencia del equilibrio en la dinámica de los procesos fluviales, que le han hecho merecedor de ser declarado Reserva Natural Fluvial en 2017.

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

Las medidas de gestión propuestas para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la RNF de la cabecera del río Altube, han sido establecidas tras un trabajo intenso de diagnóstico del estado de la misma. Las medidas han sido establecidas por el Organismo de cuenca en coordinación con la Comunidad Autónoma en la que se encuentra la RNF, guardando siempre la coherencia con lo establecido en los instrumentos normativos y de gestión de los espacios protegidos con los que solapa la RNF. Con el fin de asegurar la coordinación entre administraciones y asegurar el cumplimiento de este objetivo, además de someter a consulta los documentos de gestión, el 30 de mayo de 2018 tuvo lugar en Madrid una reunión específica con representantes de la Dirección General del Agua, los Organismos de cuenca, y las Comunidades Autónomas afectadas para abordar este tema.

El resultado de este trabajo y la consecuente propuesta de medidas de gestión para cada RNF, se recogen en un documento específico para cada RNF, que está disponible en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En el caso concreto de la RNF de la cabecera del río Altube, el documento que recoge la propuesta de medidas de gestión puede descargarse desde este enlace:

https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/rnf_es017rnf010_rialtube_tcm30-504143.pdf

De forma resumida, las medidas de gestión propuestas para esta RNF son:

1. Medidas de conservación y mejora del estado:

- *Prevención/reducción de la contaminación; Inventario, revisión administrativo-legal y control de vertidos.* Se propone el seguimiento de las presiones y vertidos del área de servicio y el polígono ubicados en la zona de cabecera previa al comienzo de la RNF.

2. Medidas de evaluación y seguimiento del estado:

- *Seguimiento del estado ecológico de la masa de agua de la RNF.* Se llevaría a cabo mediante muestreos periódicos y análisis de los elementos indicadores de la calidad de las aguas superficiales. se tendrá en cuenta una estación de control existente y se valorará la adecuación de los datos de la misma para los objetivos de estudio.
- *Seguimiento de los efectos del cambio climático en la RNF.* Dado su buen estado de conservación, entre otras razones, la RNF de la cabecera del río Altube ha sido seleccionada para formar parte de la iniciativa de seguimiento del cambio climático en Reservas Naturales Fluviales que está impulsando el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico con el fin de conocer los efectos que a largo plazo pueda tener el cambio climático sobre los ecosistemas fluviales. Con este objetivo, en las reservas seleccionadas para formar parte de esta red de seguimiento se empezarán a tomar datos relacionados con diferentes parámetros relacionados con los ecosistemas fluviales, incluyendo datos meteorológicos,

hidrológicos, hidromorfológicos y de la vegetación de ribera, entre otros. Estos parámetros serán seguidos a largo plazo para estudiar su evolución y así poder analizar en el futuro la posible influencia que el cambio climático pueda estar teniendo sobre la reserva. Se puede consultar más información al respecto en el siguiente enlace de la web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/gestion/Seguimiento-del-cambio-climatico-en-RNF.aspx>.

- *Implantación de sistema de medición de caudales*. Se propone valorar la adecuación de una estación de aforos de presente en la RNF para realizar el seguimiento de los caudales, evaluándose, en caso de considerarse apropiado, la necesidad de mejora de la misma en base a las necesidades del estudio de la RNF.
- *Seguimiento de hábitats/especies concretos*. El objetivo es el diagnóstico de su situación como base para incorporar los criterios de conservación a las medidas de gestión de la Reserva Natural Fluvial, prestando especial atención a las poblaciones de cangrejo de río europeo (*Austropotamobius pallipes*).

Independientemente de todo lo anterior, se deberán adoptar las medidas de coordinación necesarias para asegurar el cumplimiento de todos los objetivos asociados a las zonas protegidas con las que solapa la RNF.

6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Información complementaria sobre las RNF en general, y, en particular, sobre la RNF Cabecera del río Altube, puede encontrarse en los siguientes enlaces:

- Texto del acuerdo del Consejo de Ministros de 10 de febrero de 2017, por el que se declaró esta RNF, entre otras: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/ae-3-17diligenciado_tcm30-377235.pdf
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (enlace general): <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la RNF Cabecera del río Altube: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/informacion/cantabrico_oriental/rio-altube/default.aspx
- Documento de propuesta de medidas de gestión de la RNF Cabecera del río Altube: https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/rnf_es017rnf010_rioaltube_tcm30-504143.pdf
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a la iniciativa de seguimiento del cambio climático en RNF en la que se encuentra integrada la RNF Cabecera del río Altube: <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/gestion/Seguimiento-del-cambio-climatico-en-RNF.aspx>
- Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas- Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas: <https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>

7. FOTOGRAFÍAS



Cauce excavado en roca madre sobre un lecho carente de sedimentos en un tramo del río Altube



Conectividad ecológica transversal. La vegetación típica de ribera está en contacto con el bosque adyacente



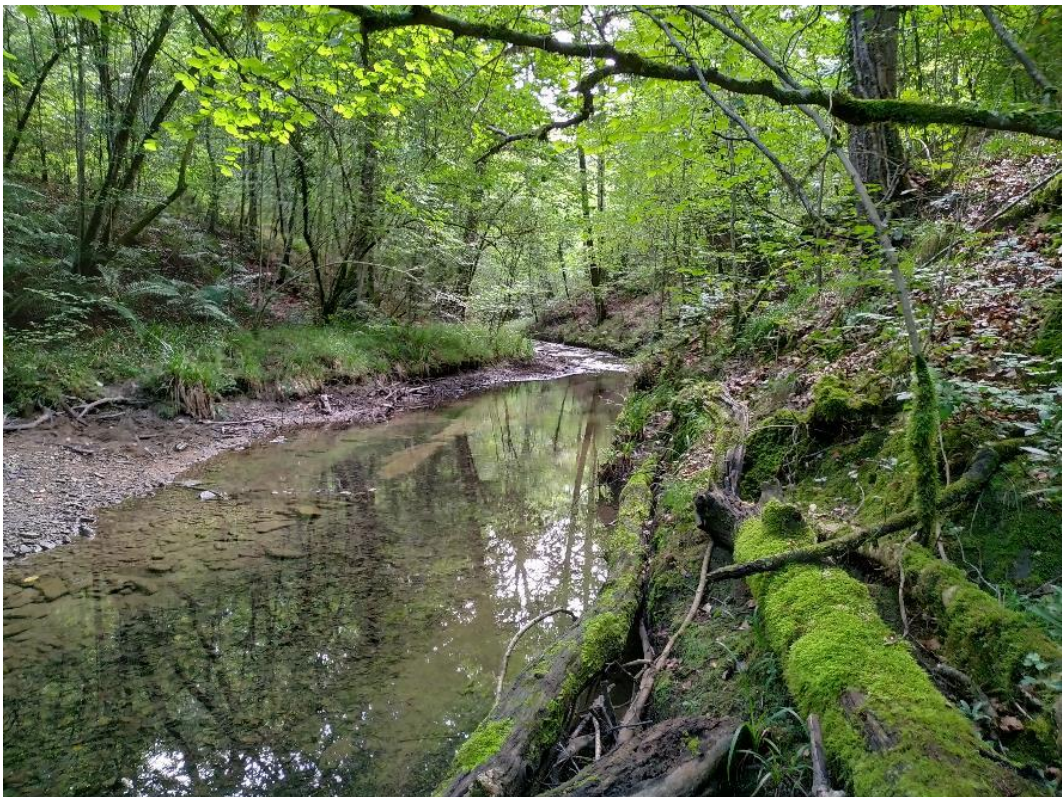
Cascada natural en la Reserva Natural Fluvial de la cabecera del río Altube



Remanso sobre roca madre y sedimento de granulometría gruesa en un tramo alto del río Altube



Río Altube en la sección de control establecida para el seguimiento de cambio climático



Río Altube en la sección de control establecida para el seguimiento de cambio climático

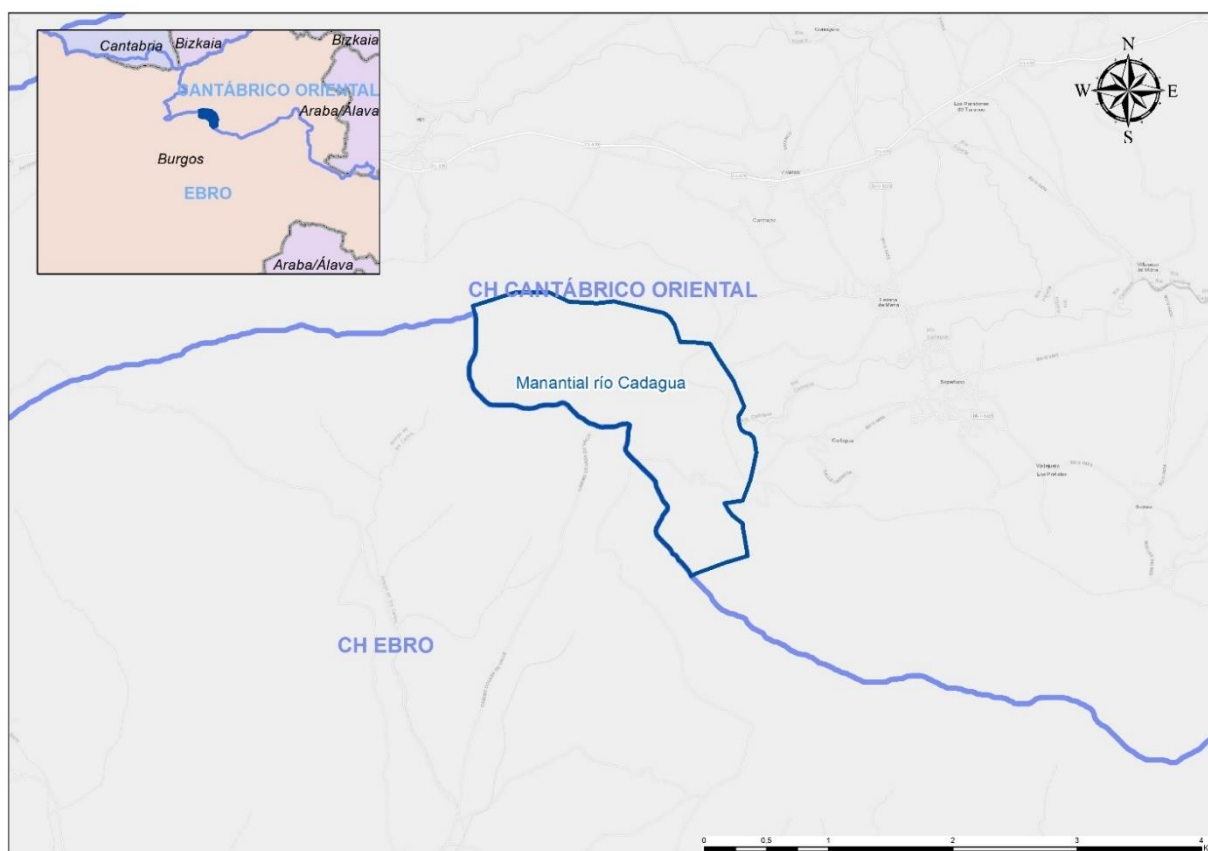
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES SUBTERRÁNEAS
DEMARCACION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

ES017RNS003 Manantial del río Cadagua

1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

1.1. Caracterización general

| | | | |
|--|-------------------------|---|--------------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSBT013-007 | Código de la RNS | ES017RNS003 |
| Nombre de Reserva Natural Subterránea | | Manantial del río Cadagua | |
| Fecha de declaración | | Seguimiento del cambio climático | |



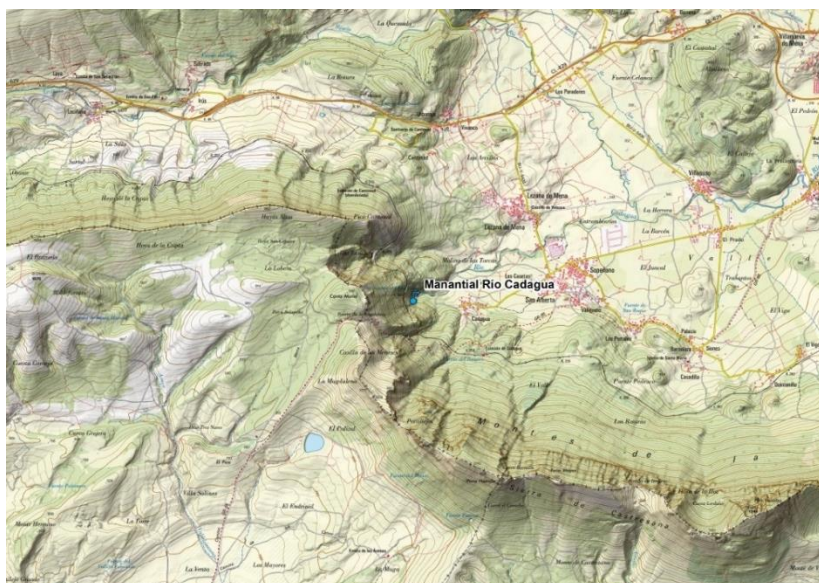
| | |
|--|-----------------------------|
| Tipología | ACUÍFERO CARBONATADO |
| Superficie (ha) | 262,04 |
| Coordenadas UTM del centroide ETRS 89 (huso 30) | |
| X | 470039 |
| Y | 4769256 |
| Descripción | |
| <p>El manantial del río Cadagua es un punto importante de drenaje del acuífero kárstico del Cretácico superior de la masa de agua subterránea de Salvada, situado en sierras calizas de la divisoria de aguas cantábrico-mediterránea.</p> | |

1.2. Contexto geográfico

El manantial del Cadagua se sitúa en la Sierra de la Magdalena y sus aguas brotan de un portalón que se abre bajo la Peña Mayor, descendiendo hacia el valle de Mena (Burgos).

Su nacimiento se ubica a medio kilómetro al Oeste de la población de Cadagua, con un último tramo a pie. Popularmente se le conoce como La Cencerrona debido al estruendo que originan las aguas subterráneas que circulan por el interior de esta surgencia kárstica, desde donde surgen diversos manantiales que reciben el nombre de las Fuentes de Cadagua.

Unas coordenadas aproximadas son X=470.916; Y= 4.769.078 (UTM ETRS89; huso 30) y cota de 423 m.s.n.m. (MDT05_IGN).



1.3. Contexto geológico e hidrogeológico

La posible RNS se incluiría dentro de la masa de agua subterránea 13-007 Salvada, la cual destaca dentro del ámbito de la Demarcación del Cantábrico Oriental por estar compartida con la Demarcación Hidrográfica del Ebro, ya que se sitúan en sierras calizas de la divisoria de aguas cantábrico-mediterránea.

Se reparte entre las provincias de Álava y Burgos y presenta una superficie total de 66,4 km². Toda la MSBT se encuentra elevada topográficamente frente a los territorios del noreste, situados a cota más baja. En sus dominios tienen el nacimiento varios ríos, el más occidental el del río Cadagua.

El sector más oriental se corresponde con la unidad hidrogeológica de Subijana, que drena hacia el río Ebro, por lo tanto su delimitación responde a criterios estrictamente administrativos.

Sus afloramientos permeables corresponderían a materiales carbonatados karstificados del Cretácico Superior. Las calizas cretácicas del Coniaciense de “Salvada” tienen permeabilidad muy alta y un espesor que oscila entre decenas y escasos centenares de metros.

El substrato impermeable de la MSBT está compuesto por margocalizas, calizas y margas del Turoniense, mientras que hacia el suroeste (Ebro) la aparición del techo del acuífero, compuesto por calizas margosas y margas del Coniaciense Superior, confina las calizas cretácicas. En la Demarcación del Cantábrico el acuífero aflora completamente.

La MSBT Salvada se alimenta de la infiltración de lluvia, o nieve, caída sobre sus afloramientos permeables. Todas las salidas naturales se producen a través de manantiales, principalmente hacia el suroeste fuera de los límites de la MSBT.

Sin embargo, el acuífero drena también una parte de sus recursos hacia el noreste, hacia la demarcación hidrográfica del Cantábrico, como es el caso del manantial del río Cadagua, bien a través de manantiales intermitentes situados en las cotas más altas de la plataforma carbonatada o bien a través de manantiales situados a muro del acuífero o incluso dentro de la formación de calizas arcillosas y margas infrayacentes de permeabilidad media que conforman el substrato.

2. ZONAS PROTEGIDAS

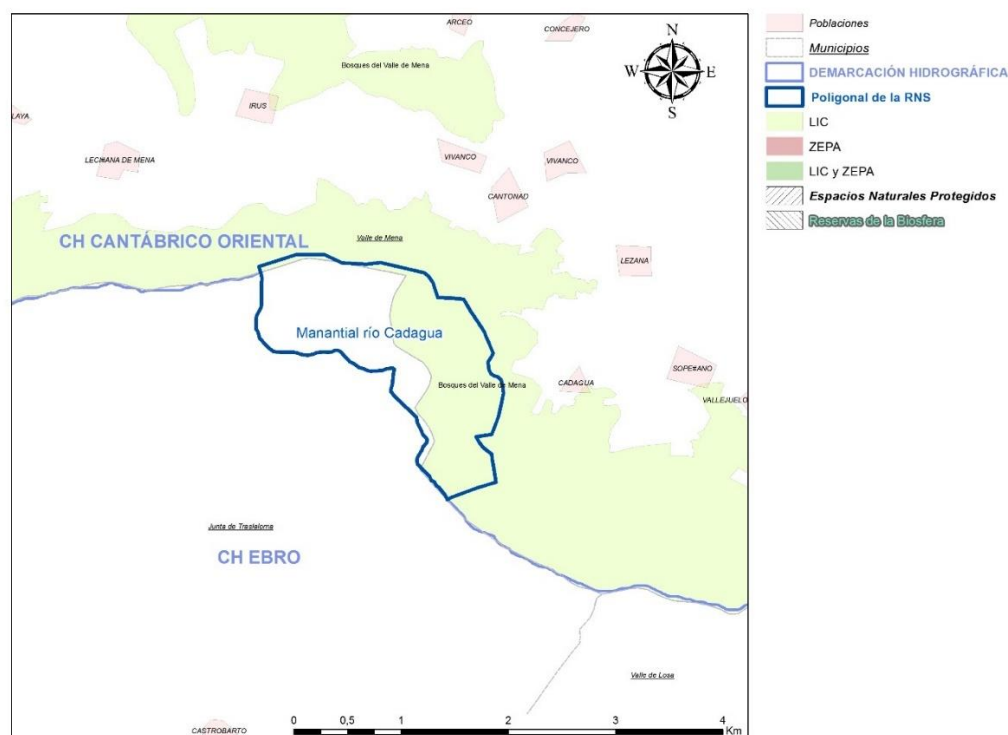
Solape con Zonas Protegidas

| ZEC | ZEPA | Espacio Natural Protegido |
|-------------------------------|--|---------------------------|
| X | | |
| <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Zonas protegidas aguas potables</i> | <i>Total</i> |
| | X | 2 |

2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye

La poligonal de la RNS del manantial del río Cadagua solapa con las siguientes Zonas Protegidas, que cuentan con diversos grados de protección:

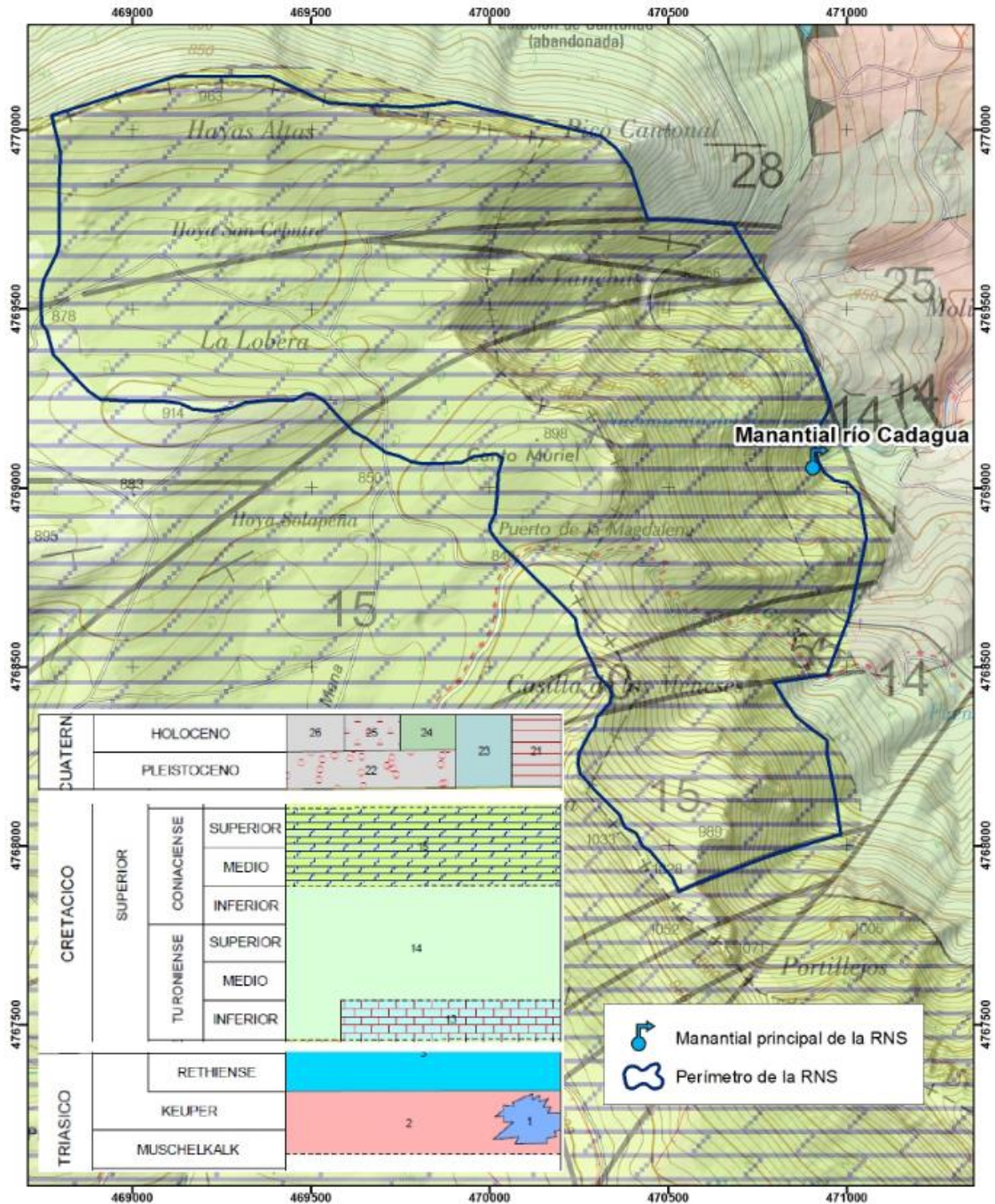
- Un espacio de la Red Natura 2000, en concreto, el ZEC ES4120049 “Bosques del Valle de Mena” que cuenta con 6.440 ha.
- Zonas protegidas (ES017MSBT013-006 y ES091ZCCM010ZFUT) destinadas a la producción de agua de consumo humano (aguas potables) correspondientes a los planes hidrológicos de cuenca de segundo ciclo de planificación 2015-2021.



| CODIGO RNS | Nombre Reserva Hidrológica | Tipo Figura Protección | Nombre Figura Protección | Superficie solape RNS-ZZPP (ha) | % de RNS solapa con ZZPP |
|-------------|----------------------------|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| ES017RNS003 | Manantial del río Cadagua | RN2000 | LIC ES4120049 - Bosques del Valle de Mena | 135,79 | 51,82% |

2.2. Delimitación de la zona de recarga

A partir de los datos cartográficos, bibliográficos y de la campaña realizada (mayo de 2019) para aforar el manantial, se ha delimitado la siguiente poligonal, cuyos límites de cuenca se justifican a continuación:



El manantial del nacimiento del río Cadagua se sitúa en materiales calizo-dolomíticos del Cretácico superior. Dichos materiales, además de su elevada permeabilidad, están atravesados por una serie de fracturas pseudoparalelas que probablemente conformen importantes vías de drenaje y que produzcan otras descargas (como pueda ser la fuente del Romero).

El manantial descarga en el contacto con la unidad inferior, formada por margas y calizas arcillosas, que supone la barrera impermeable que hace que aflore el agua del acuífero kárstico.

Como se ha dicho anteriormente, la masa de agua subterránea 13-007 “Salvada” está compartida con la Demarcación Hidrográfica del Ebro. La divisoria en esta zona es estrictamente hidrológica y, con seguridad, no coincidirá con la divisoria hidrogeológica, en cualquier caso, se tienen en cuenta los límites tanto de Demarcación como de MSBT de cara a una simplificación en la gestión de la futura zona protegida y a la espera de estudios más en detalle que pudieran establecer, con cierto rigor, las direcciones de flujo subterráneo.

La superficie total que abarca el polígono delimitado es de unos 2,62 km².

3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO

| | |
|---|--------------|
| Evaluación global del estado de la MSBT | BUENO |
| Estado cuantitativo | Bueno |
| Estado Químico | Bueno |

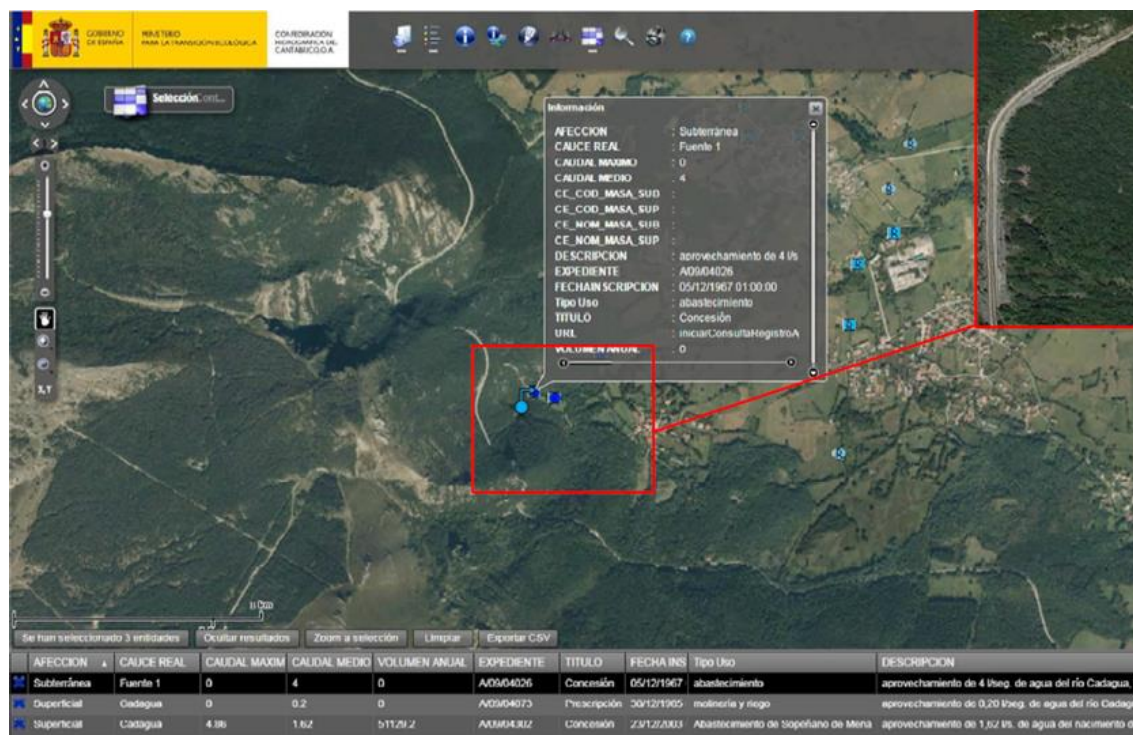
4. ANÁLISIS DE PRESIONES

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| Población (2019) | 0 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | - |
|------------------|---|---|---|

4.1. Evaluación de las Presiones

La zona de alimentación del manantial es demasiada escarpada para albergar cualquier actividad que produzca impacto significativo (solo está la traza tren FEVE Bilbao-León).

Las únicas presiones cuantitativas entre las presiones inventariadas en la cartografía de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico se sitúan aguas abajo del manantial.



Se hace una comprobación sobre el terreno de ambas concesiones que derivan por gravedad del río Cadagua.

4.2. Justificación de la masa como reserva natural subterránea

El manantial del río Cadagua es un punto importante de drenaje del acuífero del Cretácico superior de la masa de agua subterránea de Salvada, la cual destaca dentro del ámbito de la Demarcación del Cantábrico Oriental por estar compartida con la Demarcación Hidrográfica del Ebro, ya que se sitúan en sierras calizas de la divisoria de aguas cantábrico-mediterránea.

De acuerdo con el procedimiento establecido en el *artículo 244 bis. Reservas hidrológicas. Concepto y tipología* del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, modificado por el Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motiva su declaración.

En conclusión, la propuesta del manantial del río Cadagua dentro del catálogo de Reservas Naturales Subterráneas queda totalmente justificada.

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

Las medidas de gestión para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la Reserva Natural Subterránea se van a establecer en la actual encomienda de MEDIDAS PARA PROTEGER LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS COMO RESERVA ESTRATÉGICA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. FASE I (2020-2022)

6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

7. FOTOGRAFÍAS



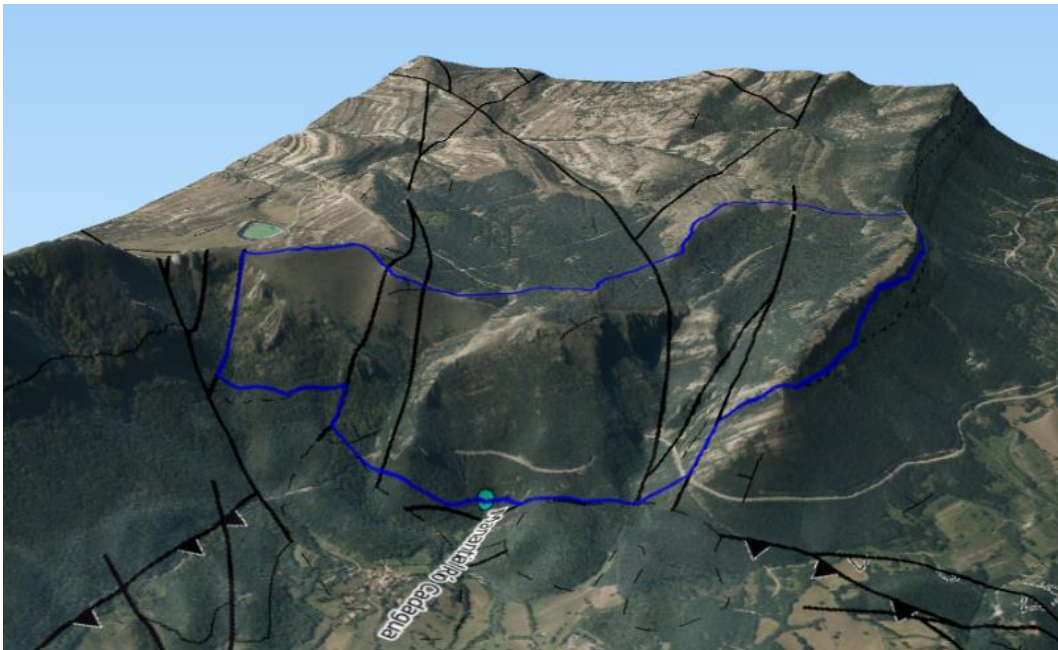
Acceso a pie al principal punto de descarga de la posible nueva RNS



Las aguas brotan a los pies de un portalón que se abre bajo la Peña Mayor



Los diversos manantiales reciben el nombre de las Fuentes del Cadagua



Bloque 3D de la posible nueva RNS.

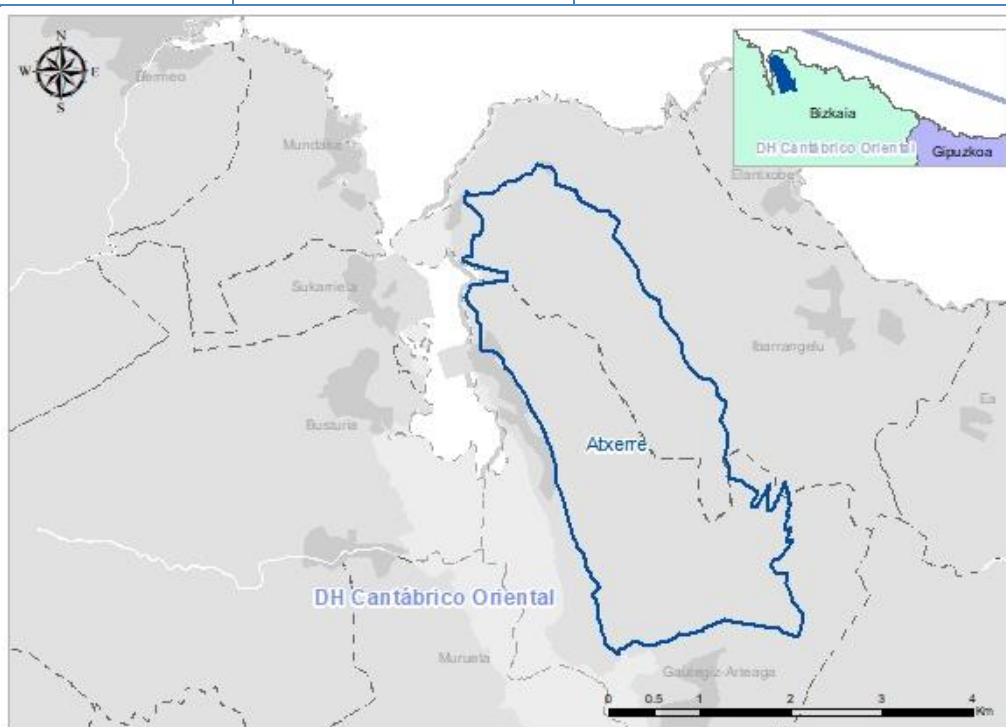
**ANÁLISIS DE LAS RESERVAS NATURALES SUBTERRÁNEAS
DEMARCACION HIDROGRÁFICA CANTÁBRICO ORIENTAL**

1609100001 Atxerre

1. CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

1.1. Caracterización general

| | | | |
|--|-----------------------|---|------------|
| Código de la Masa de Agua | ES017MSBTES111S000008 | Código de la RNS | 1609100001 |
| Nombre de Reserva Natural Subterránea | | Atxerre | |
| Fecha de declaración | | Seguimiento del cambio climático | |



| | |
|--|---------------------------------------|
| Tipología | ACUÍFERO KÁRSTICO EN SENTIDO ESTRICTO |
| Superficie (ha) | 1.117 |
| Coordenadas UTM del centroide ETRS 89 (huso 30) | |
| X | 527165 |
| Y | 4804020 |

Descripción

El sector Atxerre es una de las subunidades de la masa de agua subterránea Ereñozar. Está constuida fundamentalmente por materiales calizos del Cretácico inferior pertenecientes al complejo Urgoniano. Se trata, principalmente, de calizas masivas con abundante fauna fósil, en las que destaca la presencia de rudistas y corales.

El sector se puede considerar representativo de uno de lo tipos de acuíferos más extendidos de la demarcación, kárstico en sentido estricto, y destaca por la naturalidad de su zona de recarga, en la que se desarrolla un encinar cantábrico en buen estado de conservación, por la existencia de presiones muy

poco significativas, incluyendo las correspondientes a las extracciones de agua; y por el importante desarrollo y belleza de sus cavidades kársticas, en particular la cueva de Atxerre.

El sector se enclava en una zona de alto valor ambiental, como es la Reserva de la Biosfera de Udaibai.

1.2. Contexto geográfico

El sector Atxerre se localiza en la margen oriental del estuario del Oka, en los términos municipales de Gautegiz Arteaga e Ibarangelu, dentro de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Ocupa un área prácticamente rectangular, con el eje principal paralelo a la ría. Limita al norte con el mar Cantábrico, al sur con las calizas de Ereñozarre y al oeste con las marismas de la desembocadura del río Oka. Al noroeste del sector se encuentra la playa de Laga.

El entorno cuenta con un relieve caracterizado por cimas rodeados de dolinas, depresiones geológicas características de los relieves kársticos. Estos altos están caracterizados por pronunciadas pendientes que alcanzan desde la línea de marisma, cotas máximas de alrededor de 360 metros. Una ermita del siglo XV dedicada a San Pedro domina uno de los puntos más altos e interesantes del sector, cubierto por el denso encinar cantábrico que se extiende hasta el mar, convirtiendo este macizo montañoso en una auténtica selva autóctona.

Este encinar aporta uno de sus rasgos más característicos al paisaje del entorno, que es desarrollado por la combinación del microclima que generan las temperaturas del agua del mar y los suelos asentados sobre zonas kársticas.

Unas coordenadas aproximadas son X=527.165; Y= 4.804.020 (UTM ETRS89; huso 30) y cota de 360 m.s.n.m. (MDT05_IGN), en su punto más alto.



Fotografía aérea del entorno de la reserva natural subterránea Atxerre. *Servicio de la Reserva de Biosfera de Urdaibai.*

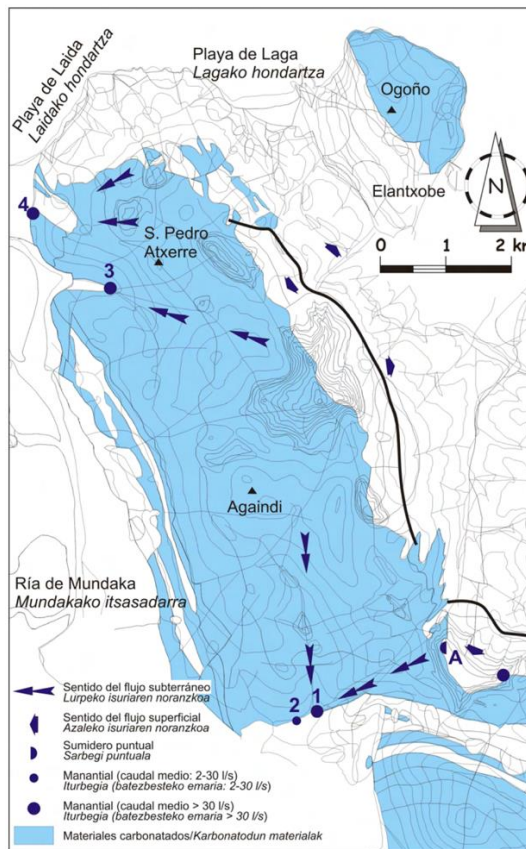
1.3. Contexto geológico e hidrogeológico

La recarga del conjunto de la unidad se realiza a partir de la precipitación sobre los afloramientos de calizas. Además, la escorrentía superficial que se genera en materiales escasamente permeables de su entorno recarga el medio kárstico, en gran medida, a través de sumideros puntuales bien desarrollados. En particular, del sumidero de Oxiña.

El flujo de agua en el seno de este medio (dominio endokárstico) se realiza a favor de sistemas fuertemente estructurados, bien organizados y marcadamente individualizados. Se trata, por tanto, de acuíferos kársticos en sentido estricto, que dan lugar a grandes cavidades kársticas. En algunos casos el desarrollo es espectacular, como en el caso de la cueva de Argatxa.

La descarga se realiza a favor de manantiales que se sitúan en los límites de los relieves calizos y cuyos caudales experimentan fuertes variaciones y respuesta muy rápida a las precipitaciones.

Las principales surgencias se sitúan en la base del relieve calizo. Se trata de los manantiales Portuas y Argatxa, al Sur de este afloramiento, y Arketas y Laida, al Norte del mismo. Entre estos dos grupos de surgencias es probable que exista una descarga adicional a los depósitos cuaternarios que colmatan la ría de Gernika y directamente a sus canales en aquellas zonas en que el dispositivo hidrogeológico lo permita.



Esquema hidrogeológico del Sector Atxerre. A. Sumidero de Oxiña. 1 Portuas. 2 Argatxa. 3 Arketas. 4 Laida. Morales, T. et al en Guía científica de Urdaibai.

El manantial Portuas, con un caudal medio que supera los 100 l/s, está conectado con el sumidero de Oxiña y recibe a través de él el caudal de manantial próximo del mismo nombre, perteneciente al sector Ereñozar. Sobre él se sitúan las cuevas del mismo nombre que, en episodios de crecida, tienen un funcionamiento de tipo *trop-plein*. Este dispositivo está en clara relación con una zona de fracturación OSO-ENE que pone en contacto las estructuras anticlinales de Gernika al NO y Nabarniz al SE. Así, las surgencias Portuas y, a menor cota, Argatxa, con un caudal próximo a 10 l/s, están situadas en la terminación occidental de una importante fractura que limita el afloramiento calizo y posibilita el contacto en esta zona de dichos materiales con depósitos de estuario de la ría de Gernika.



Cueva de Argatxa. Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak (2005). Áreas calizas en la reserva de la biosfera de Urdaiba.

La surgencia Arketas tiene un caudal medio ligeramente superior a 100 l/s. La surgencia Laida tiene un caudal medio inferior, en el intervalo de 10 a 100 l/s.

Los valores de transmisividad del acuífero en otros sectores de la masa de agua, varían desde 10 a 20 m²/día para los niveles productivos menos transmisivos de la unidad, hasta 500 a 800 m²/día para los de mayor transmisividad. En cualquier caso, dada la naturaleza del medio investigado (heterogéneo, anisótropo y marcadamente discontinuo) estos datos tiene un valor indicativo.

Los recursos hídricos estimados para el sector son de unos 10 hm³/año, incluyendo en esta cifra la aportación proveniente del sumidero de Oxiña.

2. ZONAS PROTEGIDAS

Solape con Zonas Protegidas

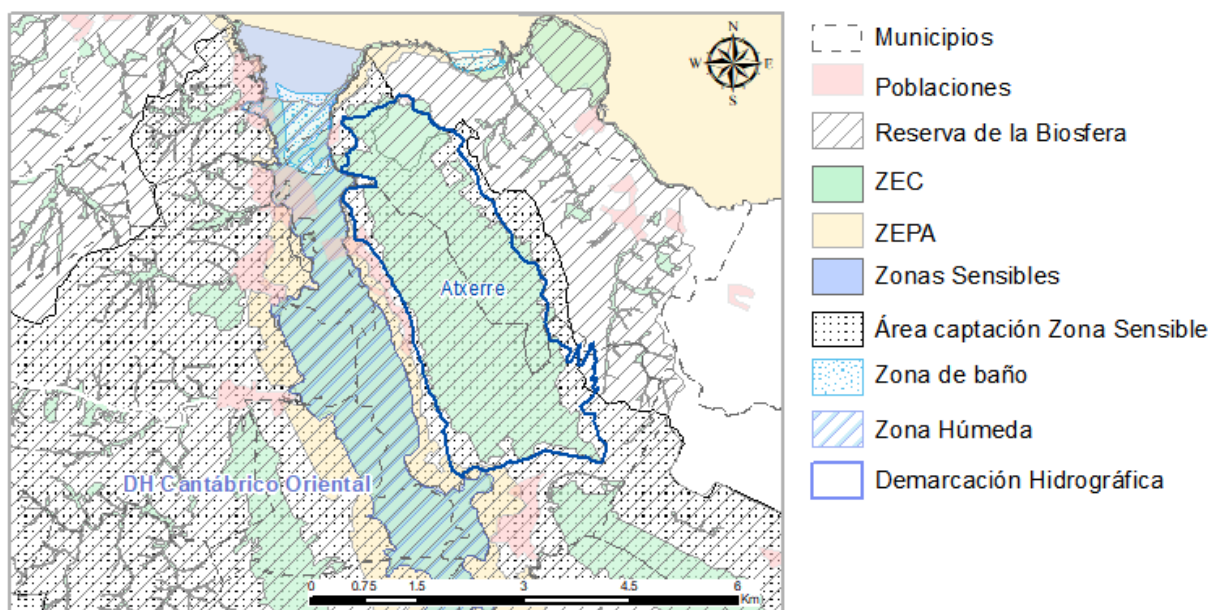
| <i>Captaciones para Abastecimiento Actuales</i> | <i>Captaciones para Abastecimiento Futuras</i> | <i>Peces</i> |
|---|--|---------------------|
| X | | |
| <i>Baño</i> | ZEC | ZEPA |
| | X | |
| <i>Espacio Natural Protegido</i> | <i>Especies amenazadas</i> | <i>Minerotermal</i> |
| X | | |
| <i>Tramos de Interés Natural y Medioambiental</i> | <i>Reserva de la Biosfera</i> | <i>Cascada</i> |
| | X | |

| Zonas sensibles | Zonas vulnerables | Fuente pública |
|-----------------|-------------------|----------------|
| X | | |
| Zona Húmeda | | Total |
| | | 5 |

2.1. Descripción de las Zonas Protegidas en las que se incluye

La poligonal de la RNS de Atxerre solapa con las siguientes Zonas Protegidas, que cuentan con diversos grados de protección:

- Un espacio de la Red Natura 2000, en concreto, la ZEC ES210008 “Encinares Cantábricos de Urdaibai” que cuenta con 1.583 ha.
- Un espacio del área de captación de la zona sensible ESCA638 “Estuario del Oka” que cuenta con una superficie de 18.276 ha.
- La Reserva de la Biosfera de Urdaibai (PE02), declarada por la UNESCO en 1984 y que cuenta con una superficie de 22.042 ha.
- La zona protegida (48048-02) correspondiente a la zona de captación de agua para abastecimiento a la población.



| CÓDIGO RNS | Nombre Reserva Hidrológica | Tipo Figura de Protección | Nombre Figura Protección | Superficie solape RNS ZZPP (ha) | % de RNS que solapa con ZZPP |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|
| 1609100001 | Atxerre | Zona de Especial Conservación | ES210008-Encinares Cantábricos de Urdaibai | 813 | 73% |
| 1609100001 | Atxerre | Área de captación de la zona sensible | ESCA638-Estuario del Oka | 916 | 82% |
| 1609100001 | Atxerre | Reserva de la Biosfera | PE02-Reserva de la Biosfera de Urdaibai | 1.117 | 100% |

| 3. CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO | | | |
|--|-------|---|---|
| Evaluación global del estado del sector | BUENO | | |
| Estado cuantitativo | Bueno | | |
| Estado Químico | Bueno | | |
| 4. ANÁLISIS DE PRESIONES | | | |
| Población (2019) | 90 | Densidad de población (2019) (habitantes/km ²) | 8 |
| 4.1. Evaluación de las Presiones | | | |
| <p>Esta reserva se caracteriza por la naturalidad y el buen estado de conservación de su zona de recarga. La práctica totalidad de la extensión propuesta para la misma está formada por un encinar cantábrico protegido.</p> <p>Debido al carácter kárstico y escarpado de la zona, no se han desarrollado importantes núcleos poblacionales en el entorno, más allá de un número reducido de caseríos aislados, ubicados todos ellos en la zona perimetral del sector. Tampoco se han emplazado en esta área actividades económicas que generen un impacto significativo en la zona.</p> <p>Se considera que no existen presiones sobre el estado cuantitativo en el sector, puesto que las únicas captaciones de agua se realizan ya en el exterior del sistema, en las surgencias de Arketas y de Laida (abastecimiento de la población).</p> | | | |
| 4.2. Justificación de la masa como reserva natural subterránea | | | |
| <p>El sector Atxerre es representativo de la tipología más extendida de acuíferos en la demarcación: los acuíferos kársticos en sentido estricto desarrollados sobre calizas del Cretácico inferior de facies urgoniana. El sector destaca por la naturalidad de su zona de recarga, en la que se desarrolla un encinar cantábrico en buen estado de conservación, por la existencia de presiones muy poco significativas, incluyendo las correspondientes a las extracciones de agua; y por el importante desarrollo y belleza de sus cavidades kársticas, en particular la cueva de Atxerre.</p> <p>De acuerdo con el procedimiento establecido en el <i>artículo 244 bis. Reservas hidrológicas. Concepto y tipología</i> del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, modificado por el Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, las limitadas presiones e impactos existentes no han alterado el estado natural que motiva su declaración y, en conclusión, la inclusión del sector Atxerre dentro del catálogo de Reservas Naturales Subterráneas queda totalmente justificada.</p> | | | |

5. PROPUESTAS DE MEDIDAS

La elaboración de las medidas de gestión propuestas para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la reserva natural subterránea Atxerre, se ha realizado a partir del marco general establecido en los instrumentos normativos y de gestión de los espacios protegidos con los que solapa. Se considera que tanto el *Plan Rector de Uso y Gestión de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, aprobado por el DECRETO 139/2016, de 27 de septiembre*, como el *Plan de Acción Territorial de Encinares Cantábricos de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, aprobado por la ORDEN de 18 de noviembre de 2004 del Consejero de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente*, unido a las limitadas presiones existentes en el entorno, aseguran la protección de los valores de esta reserva.

Sobre esta base, se han planteado medidas específicas adicionales de seguimiento y control.

De forma resumida, las medidas de gestión propuestas para esta RNS son:

1. Medidas de evaluación y seguimiento del estado:

- *Seguimiento del estado cuantitativo*. Se valorará la instalación de dispositivos de control que permitan realizar un seguimiento del estado cuantitativo bien en el manantial Portuas, bien en el manantial de Arketas.
- *Seguimiento del estado químico*. Consistiría en el control de elementos químicos realizado en el manantial Portuas para la determinación del estado químico de la reserva, así como su seguimiento y control.

6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Información complementaria sobre las RNS en general, y, en particular, sobre la RNS Atxerre, puede encontrarse en los siguientes enlaces y documentos:

- Aranzabal, G.- Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak (2005). *Áreas calizas en la reserva de la biosfera de Urdaiba*. Karaitza, p. 2-13:
<http://euskalespeleo.com/karaitza-13-2005/>
- Axpea – Sociedad vizcaína de estudios espeleológicos (2010). *Estudio preliminar sobre las cavidades de Bizkaia. Parte II*:
<https://es.calameo.com/read/001001665e78901745b2f>
- DECRETO 139/2016, de 27 de septiembre, por el que se aprueba *el Plan Rector de Uso y Gestión de la Reserva de la Biosfera de Urdaiba*:
<https://www.euskadi.eus/bopv2/datos/2016/11/1605040a.pdf>
- Ente Vasco de la Energía-Dirección de Aguas del Gobierno Vasco (1996). *Mapa Hidrogeológico del País Vasco 1/100.000*.
https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/eve_mapa_hidrogeologico/eu_def/adjuntos/Mapa%20Hidrogeol%c3%b3gico%20del%20Pa%c3%ads%20Vasco%201-100.000.pdf
- Fernández de Valderrama, I (2004). *Contribución al estudio hidrogeológico de la unidad kárstica de Santa Eufemia-Ereñozar (zona nororiental de Bizkaia). Aportación de los ensayos con trazadores al conocimiento del medio Kárstico*. Tesis Doctoral. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea:
https://www.researchgate.net/profile/Inigo-Fernandez-2/publication/45220541_Contribucion_al_estudio_hidrogeologico_de_la_unidad_karstica_de_Santa_Eufemia-Ereozar_zona_nororiental_de_Bizkaia_Aportacion_de_los_ensayos_con_trazadores_al_conocimiento_del_medio_karstico/links/5885d0f6aca272b7b44c9d79/Contribucion-al-estudio-hidrogeologico-de-la-unidad-karstica-de-Santa-Eufemia-Ereozar-zona-nororiental-de-Bizkaia-Aportacion-de-los-ensayos-con-trazadores-al-conocimiento-del-medio-karstico.pdf
- Geoportal, consultando la información disponible sobre Agua-Zonas protegidas-Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas:
<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>
- Morales, T. *et al* (2011). *Guía científica de Urdaiba*:
<http://www.ehu.es/cdsea/web/wp-content/uploads/2016/11/GuiaUrdaibaC.pdf>
- ORDEN de 18 de noviembre de 2004, del Consejero de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, por la que se aprueba definitivamente *el Plan de Acción Territorial de Encinares Cantábricos de la Reserva de la Biosfera de Urdaiba*:
<https://www.euskadi.eus/y22-bopv/es/bopv2/datos/2004/12/0406773a.pdf>
- Página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico dedicada a las Reservas Hidrológicas (enlace general):
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/Catalogo-Nacional-de-Reservas-Hidrologicas/>

7. FOTOGRAFÍAS



Panorámica de la sierra de San Pedro de Atxarre. Aranzabal, G.- Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak (2005). *Áreas calizas en la reserva de la biosfera de Urdaiba*. Karaitza, p. 2-13.



Entrada a la cueva de Argatxa. Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak ADES.



Planta de la cueva de Argatxa. Aranzabal, G.- Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak (2005). *Áreas calizas en la reserva de la biosfera de Urdaiba*. Karaitza, p. 2-13.



Las grandes secciones de galería que se localizan en el piso superior de la cueva de Argatxa. Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak. ADES.



Formaciones estalactíticas. Cueva de Argatxa. Asociación Deportiva Espeleológica Saguzarrak ADES.



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

Revisión para el tercer ciclo: 2022-2027

APÉNDICE IV.3.

Relación de espacios Red Natura 2000 con los hábitats y especies dependientes del medio hídrico

Versión Integrada

Órgano Colegiado de Coordinación

Octubre 2022

Tabla 22. Relación de hábitats del Anexo I de la Directiva de Hábitats dependientes del medio hídrico en los espacios Red Natura 2000 de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. El asterisco indica prioridad.

| Código hábitat | Nombre del hábitat |
|----------------|--|
| 1110 | Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina, poco profunda |
| 1130 | Estuarios |
| 1140 | Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja |
| 1150 | Lagunas costeras (*) |
| 1170 | Arrecifes |
| 1210 | Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados |
| 1230 | Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas |
| 1310 | Vegetación anual pionera con <i>Salicornia</i> y otras especies de zonas fangosas o arenosas |
| 1320 | Pastizales de <i>Spartina</i> (<i>Spartinion maritimae</i>) |
| 1330 | Pastizales salinos atlánticos (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>) |
| 1420 | Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>) |
| 3110 | Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (<i>Littorelletalia uniflorae</i>) |
| 3140 | Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de <i>Chara</i> spp. |
| 3150 | Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i> |
| 3160 | Lagos y estanques distróficos naturales |
| 3170 | Estanques temporales mediterráneos (*) |
| 3240 | Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i> |
| 3260 | Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i> |
| 3270 | Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. y de <i>Bidention</i> p.p. |
| 4020 | Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i> (*) |
| 6410 | Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>) |
| 6420 | Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i> |
| 6430 | Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino |
| 7110 | Turberas altas activas (*) |
| 7130 | Turberas de cobertura (* para las turberas activas) |
| 7140 | 'Mires' de transición |
| 7150 | Depresiones sobre sustratos turbosos del <i>Rhynchosporion</i> |
| 7210 | Turberas calcáreas de <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i> (*) |
| 7220 | Manantiales petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>) (*) |
| 7230 | Turberas bajas alcalinas |
| 9160 | Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betuli</i> |
| 91E0 | Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) (*) |
| 92A0 | Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i> |

Tabla 23. Relación de especies del Anexo II de la Directiva de Hábitats dependientes del medio hídrico en los espacios Red Natura 2000 de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. I: invertebrados, F: peces, A: anfibios, R: reptiles, M: mamíferos, P: plantas. Entre paréntesis, otros nombres con los que se refiere a la especie en la base de datos SPAINCNTRYES, 2020.

| Grupo | Especie |
|-------|--|
| I | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| I | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| I | <i>Margaritifera margaritifera</i> |
| I | <i>Oxygastra curtisii</i> |
| F | <i>Alosa alosa</i> |
| F | <i>Parachondrostoma miegii</i> (<i>Chondrostoma toxostoma</i> , <i>Parachondrostoma toxostoma</i>) |
| F | <i>Petromyzon marinus</i> |
| F | <i>Salmo salar</i> |
| A | <i>Discoglossus galganoi</i> (<i>Discoglossus jeanneae</i>) |
| R | <i>Emys orbicularis</i> |
| R | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| R | <i>Mauremys leprosa</i> |
| M | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| M | <i>Lutra lutra</i> |
| M | <i>Mustela lutreola</i> |
| P | <i>Culcita macrocarpa</i> |
| P | <i>Soldanella villosa</i> |
| P | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| P | <i>Woodwardia radicans</i> |

Tabla 24. Relación de aves incluidas en el Anexo I de la Directiva 2009/147/CE, migradoras de presencia regular u otras de interés dependientes del medio hídrico en los espacios Red Natura 2000 de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental. Entre paréntesis, otros nombres con los que se refiere a la especie en la base de datos SPAINCNTYRES, 2020.

| Especie | Consideración |
|-----------------------------------|---------------|
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | migradora |
| <i>Acrocephalus paludicola</i> | Anexo I |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | migradora |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | migradora |
| <i>Actitis hypoleucos</i> | migradora |
| <i>Alca torda</i> | migradora |
| <i>Alcedo atthis</i> | Anexo I |
| <i>Anas acuta</i> | migradora |
| <i>Anas clypeata</i> | migradora |
| <i>Anas crecca</i> | migradora |
| <i>Anas querquedula</i> | migradora |
| <i>Anas strepera</i> | migradora |
| <i>Anser albifrons</i> | migradora |
| <i>Anser anser</i> | migradora |
| <i>Ardea cinerea</i> | migradora |
| <i>Ardea purpurea</i> | Anexo I |
| <i>Ardeola ralloides</i> | Anexo I |
| <i>Arenaria interpres</i> | migradora |
| <i>Aythya nyroca</i> | Anexo I |
| <i>Botaurus stellaris</i> | Anexo I |
| <i>Branta leucopsis</i> | Anexo I |
| <i>Bubulcus ibis</i> | migradora |
| <i>Calidris alba</i> | migradora |
| <i>Calidris alpina</i> | migradora |
| <i>Calidris canutus</i> | migradora |
| <i>Calidris ferruginea</i> | migradora |
| <i>Calidris maritima</i> | migradora |
| <i>Calidris minuta</i> | migradora |
| <i>Calonectris diomedea</i> | Anexo I |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | Anexo I |
| <i>Charadrius dubius</i> | migradora |
| <i>Charadrius hiaticula</i> | migradora |
| <i>Chlidonias hybridus</i> | Anexo I |
| <i>Chlidonias niger</i> | Anexo I |
| <i>Ciconia ciconia</i> | Anexo I |
| <i>Ciconia nigra</i> | Anexo I |
| <i>Cinclus cinclus</i> | otras |
| <i>Circus aeruginosus</i> | Anexo I |

| Especie | Consideración |
|--|---------------|
| <i>Crex crex</i> | Anexo I |
| <i>Cygnus cygnus</i> | Anexo I |
| <i>Egretta alba</i> | Anexo I |
| <i>Egretta garzetta</i> | Anexo I |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | migradora |
| <i>Ficedula hypoleuca</i> | migradora |
| <i>Fratercula arctica</i> | migradora |
| <i>Fulmarus glacialis</i> | migradora |
| <i>Gallinago gallinago</i> | migradora |
| <i>Gallinago media</i> | Anexo I |
| <i>Gavia arctica</i> | Anexo I |
| <i>Gavia immer</i> | Anexo I |
| <i>Gavia stellata</i> | Anexo I |
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | Anexo I |
| <i>Grus grus</i> | Anexo I |
| <i>Haematopus ostralegus</i> | migradora |
| <i>Himantopus himantopus</i> | Anexo I |
| <i>Hydrobates pelagicus</i> | Anexo I |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | Anexo I |
| <i>Larus canus</i> | migradora |
| <i>Larus fuscus</i> | migradora |
| <i>Larus marinus</i> | migradora |
| <i>Larus melanocephalus</i> | Anexo I |
| <i>Larus minutus</i> | Anexo I |
| <i>Limosa lapponica</i> | Anexo I |
| <i>Limosa limosa</i> | migradora |
| <i>Locustella luscinioides</i> | migradora |
| <i>Locustella naevia</i> | migradora |
| <i>Luscinia svecica</i> | Anexo I |
| <i>Lymnocyptes minimus</i> | migradora |
| <i>Mergus albellus</i> | Anexo I |
| <i>Morus bassanus (Sula bassana)</i> | migradora |
| <i>Netta rufina</i> | migradora |
| <i>Numenius arquata</i> | migradora |
| <i>Numenius phaeopus</i> | migradora |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Anexo I |
| <i>Oceanodroma leucorhoa</i> | Anexo I |
| <i>Pandion haliaetus</i> | Anexo I |
| <i>Phalacrocorax aristotelis aristotelis</i> | otras |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | otras |

| Especie | Consideración |
|---|---------------|
| <i>Philomachus pugnax</i> | Anexo I |
| <i>Platalea leucorodia</i> | Anexo I |
| <i>Plegadis falcinellus</i> | Anexo I |
| <i>Pluvialis apricaria</i> | Anexo I |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | migradora |
| <i>Podiceps auritus</i> | Anexo I |
| <i>Podiceps cristatus</i> | migradora |
| <i>Podiceps grisegena</i> | migradora |
| <i>Podiceps nigricollis</i> | migradora |
| <i>Porzana parva</i> | Anexo I |
| <i>Porzana porzana</i> | Anexo I |
| <i>Porzana pusilla</i> | Anexo I |
| <i>Puffinus gravis</i> | migradora |
| <i>Puffinus griseus</i> | migradora |
| <i>Puffinus mauretanicus</i> (<i>Puffinu puffinus mauretanicus</i>) | Anexo I |
| <i>Puffinus puffinus</i> | migradora |
| <i>Rallus aquaticus</i> | otras |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | Anexo I |
| <i>Remiz pendulinus</i> | migradora |
| <i>Riparia riparia</i> | migradora |
| <i>Rissa tridactyla</i> | migradora |
| <i>Stercorarius parasiticus</i> | migradora |
| <i>Stercorarius pomarinus</i> | migradora |
| <i>Sterna albifrons</i> | Anexo I |
| <i>Sterna caspia</i> | Anexo I |
| <i>Sterna hirundo</i> | Anexo I |
| <i>Sterna paradisaea</i> | Anexo I |
| <i>Sterna sandvicensis</i> | Anexo I |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | otras |
| <i>Tadorna tadorna</i> | migradora |
| <i>Tringa erythropus</i> | migradora |
| <i>Tringa glareola</i> | Anexo I |
| <i>Tringa nebularia</i> | migradora |
| <i>Tringa totanus</i> | migradora |
| <i>Uria aalge</i> | migradora |
| <i>Vanellus vanellus</i> | migradora |

Tabla 25. Relación de espacios Red Natura 2000 del Registro de Zonas Protegidas con los hábitats dependientes del medio hídrico. Con asterisco, prioritarios.

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de hábitat |
|-----------------------------|---|-------------------|
| ES0000122 | Aritzakun-Urritzate-Gorramendi | 4020* |
| | | 6410 |
| | | 91E0* |
| ES0000126 | Roncesvalles-Selva de Irati | 4020* |
| | | 6430 |
| | | 7140 |
| | | 91E0* |
| ES0000144 | Urdaibaiko itsasadarra / Ría de Urdaibai | 1110 |
| | | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1150* |
| | | 1170 |
| | | 1230 |
| | | 1310 |
| | | 1320 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| | | 91E0* |
| | | ES0000243 |
| 1140 | | |
| 1310 | | |
| 1320 | | |
| 1330 | | |
| 1420 | | |
| 91E0* | | |
| ES0000244 | Gorobel mendilerroa / Sierra Sálvada | 3150 |
| | | 6430 |
| | | 7220* |
| ES2110003 | Urkabustaizko irla-hariztiak / Robledales isla de Urkabustaiz | 3240 |
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| ES2110004 | Arkamu-Gibillo-Arrastaria | 3150 |
| | | 3240 |
| | | 6410 |
| | | 6420 |
| | | 6430 |
| | | 7220* |
| | | 9160 |
| 91E0* | | |
| ES2110009 | Gorbeia | 92A0 |
| | | 3110 |
| | | 3140 |
| | | 3150 |
| | | 3240 |
| | | 4020* |
| | | 6410 |
| | | 6420 |
| | | 6430 |
| | | 7140 |
| | | 7230 |
| | | 9160 |
| 91E0* | | |
| 92A0 | | |
| ES2120001 | Arno | 91E0* |
| ES2120002 | Aizkorri-Aratz | 3110 |
| | | 3240 |
| | | 4020* |
| | | 6420 |
| | | 6430 |
| | | 7140 |
| 7220* | | |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de hábitat |
|-----------------------------|---|-------------------|
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| | | 92A0 |
| ES2120004 | Urolako itsasadarra / Ría del Urola | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1210 |
| | | 1310 |
| | | 1320 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| | | 91E0* |
| ES2120005 | Oria Garaia / Alto Oria | 91E0* |
| ES2120006 | Pagoeta | 7220* |
| | | 91E0* |
| ES2120008 | Hernio-Gazume | 91E0* |
| ES2120009 | Iñurritza | 1110 |
| | | 1130 |
| | | 1210 |
| | | 1230 |
| | | 1310 |
| | | 1320 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| ES2120010 | Oriako itsasadarra / Ría del Oria | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1320 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| ES2120011 | Aralar | 6430 |
| | | 7140 |
| | | 7210* |
| | | 91E0* |
| ES2120012 | Araxes ibaia / Río Araxes | 91E0* |
| ES2120013 | Leitzaran ibaia / Río Leitzaran | 91E0* |
| ES2120014 | Ulia | 1230 |
| ES2120015 | Urumea ibaia / Río Urumea | 91E0* |
| ES2120016 | Aiako harria | 7140 |
| | | 91E0* |
| ES2120017 | Jaizkibel | 1230 |
| | | 3110 |
| | | 4020* |
| | | 6410 |
| | | 7140 |
| | | 7210* |
| 91E0* | | |
| ES2120018 | Txingudi-Bidasoa | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1310 |
| | | 1320 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| | | 91E0* |
| ES2130003 | Barbadungo Itsasadarra / Ría del Barbadun | 1110 |
| | | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1210 |
| | | 1310 |
| | | 1320 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| ES2130005 | Gatzelugatxeko Doniene / San Juan de Gatzelugatxe | 1110 |
| | | 1170 |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de hábitat |
|-----------------------------|---|-------------------|
| | | 1230 |
| ES2130006 | Urdaibaiko ibai sarea / Red fluvial de Urdaibai | 6410 |
| | | 91E0* |
| ES2130007 | Urdaibaiko itsasertzak eta padurak / Zonas litorales y marismas de Urdaibai | 1110 |
| | | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1150* |
| | | 1170 |
| | | 1230 |
| | | 1310 |
| | | 1320 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| | | 91E0* |
| ES2130008 | Urdaibaiko artadi kantauriarrak / Encinares cantábricos de Urdaibai | 1110 |
| | | 1170 |
| | | 1230 |
| | | 91E0* |
| ES2130009 | Urkiola | 3110 |
| | | 6420 |
| | | 6430 |
| | | 7140 |
| | | 91E0* |
| ES2130010 | Lea ibaia / Río Lea | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1310 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| | | 91E0* |
| ES2130011 | Artibai ibaia / Río Artibai | 1130 |
| | | 1140 |
| | | 1330 |
| | | 1420 |
| | | 91E0* |
| ES2200010 | Artikutza | 7140 |
| | | 91E0* |
| ES2200014 | Río Bidasoa | 3150 |
| | | 3240 |
| | | 3260 |
| | | 3270 |
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| ES2200015 | Regata de Orabidea y turbera de Arxuri | 4020* |
| | | 6410 |
| | | 7140 |
| | | 7150 |
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| ES2200017 | Señorío de Bértiz | 7220* |
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| ES2200018 | Belate | 3170* |
| | | 4020* |
| | | 6410 |
| | | 6430 |
| | | 7110* |
| | | 7140 |
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| ES2200019 | Monte Alduide | 6410 |
| | | 6430 |
| | | 7140 |
| | | 91E0* |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Código de hábitat |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| ES2200020 | Sierra de Aralar | 3260 |
| | | 6410 |
| | | 6430 |
| | | 7140 |
| | | 7220* |
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| ES2200023 | Río Baztan y Regata Artesiaga | 3240 |
| | | 3270 |
| | | 9160 |
| | | 91E0* |
| ES4120028 | Monte Santiago | 3140 |
| | | 3150 |
| | | 7220* |
| ES4120049 | Bosques del Valle de Mena | 3110 |
| | | 3160 |
| | | 4020* |
| | | 6410 |
| | | 6430 |
| | | 7110* |
| | | 7130(*) |
| | | 7140 |
| | | 7150 |
| | | 7220* |
| | | 9160 |
| 91E0* | | |

Tabla 26. Relación de espacios Red Natura 2000 del Registro de Zonas Protegidas con las especies dependientes del medio hídrico.

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| ES0000122 | Aritzakun-Urritzate-Gorramendi | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Cinclus cinclus</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Lutra lutra</i> |
| | | <i>Soldanella villosa</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| | | <i>Woodwardia radicans</i> |
| ES0000126 | Roncesvalles-Selva de Irati | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Cinclus cinclus</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Lutra lutra</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| ES0000144 | Urdaibaiko itsasadarra / Ría de Urdaibai | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> |
| | | <i>Acrocephalus paludicola</i> |
| | | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alca torda</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| | | <i>Anas acuta</i> |
| | | <i>Anas clypeata</i> |
| | | <i>Anas crecca</i> |
| | | <i>Anas querquedula</i> |
| | | <i>Anas strepera</i> |
| | | <i>Anser albifrons</i> |
| | | <i>Anser anser</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Ardeola ralloides</i> |
| | | <i>Arenaria interpres</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Aythya nyroca</i> |
| | | <i>Botaurus stellaris</i> |
| | | <i>Branta leucopsis</i> |
| | | <i>Bubulcus ibis</i> |
| | | <i>Calidris alba</i> |
| | | <i>Calidris alpina</i> |
| | | <i>Calidris canutus</i> |
| | | <i>Calidris ferruginea</i> |
| | | <i>Calidris maritima</i> |
| | | <i>Calidris minuta</i> |
| | | <i>Calonectris diomedea</i> |
| | | <i>Charadrius alexandrinus</i> |
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Charadrius hiaticula</i> |
| | | <i>Chlidonias hybridus</i> |
| | | <i>Chlidonias niger</i> |
| | | <i>Ciconia ciconia</i> |
| | | <i>Ciconia nigra</i> |
| | | <i>Circus aeruginosus</i> |
| | | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| | | <i>Crex crex</i> |
| | | <i>Cygnus cygnus</i> |
| | | <i>Egretta alba</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Emberiza schoeniclus</i> |
| | | <i>Emys orbicularis</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Fratercula arctica</i> |
| | | <i>Fulmarus glacialis</i> |
| | | <i>Gallinago gallinago</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | <i>Gallinago media</i> |
| | | <i>Gavia arctica</i> |
| | | <i>Gavia immer</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |
| | | <i>Gelochelidon nilotica</i> |
| | | <i>Grus grus</i> |
| | | <i>Haematopus ostralegus</i> |
| | | <i>Himantopus himantopus</i> |
| | | <i>Hydrobates pelagicus</i> |
| | | <i>Ixobrychus minutus</i> |
| | | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| | | <i>Larus canus</i> |
| | | <i>Larus fuscus</i> |
| | | <i>Larus marinus</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |
| | | <i>Larus minutus</i> |
| | | <i>Limosa lapponica</i> |
| | | <i>Limosa limosa</i> |
| | | <i>Locustella luscinioides</i> |
| | | <i>Locustella naevia</i> |
| | | <i>Luscinia svecica</i> |
| | | <i>Lymnocyptes minimus</i> |
| | | <i>Mauremys leprosa</i> |
| | | <i>Mergus albellus</i> |
| | | <i>Morus bassanus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Netta rufina</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |
| | | <i>Numenius phaeopus</i> |
| | | <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| | | <i>Oceanodroma leucorhoa</i> |
| | | <i>Oxygastra curtisii</i> |
| | | <i>Pandion haliaetus</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Philomachus pugnax</i> |
| | | <i>Platalea leucorodia</i> |
| | | <i>Plegadis falcinellus</i> |
| | | <i>Pluvialis apricaria</i> |
| | | <i>Pluvialis squatarola</i> |
| | | <i>Podiceps auritus</i> |
| | | <i>Podiceps cristatus</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| | | <i>Podiceps grisegena</i> |
| | | <i>Podiceps nigricollis</i> |
| | | <i>Porzana parva</i> |
| | | <i>Porzana porzana</i> |
| | | <i>Porzana pusilla</i> |
| | | <i>Puffinus gravis</i> |
| | | <i>Puffinus griseus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus mauretanicus</i> |
| | | <i>Recurvirostra avosetta</i> |
| | | <i>Remiz pendulinus</i> |
| | | <i>Riparia riparia</i> |
| | | <i>Rissa tridactyla</i> |
| | | <i>Stercorarius parasiticus</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna caspia</i> |
| | | <i>Sterna hirundo</i> |
| | | <i>Sterna paradisaea</i> |
| | | <i>Sterna sandvicensis</i> |
| | | <i>Tadorna tadorna</i> |
| | | <i>Tringa erythropus</i> |
| | | <i>Tringa glareola</i> |
| | | <i>Tringa nebularia</i> |
| | | <i>Tringa totanus</i> |
| | | <i>Uria aalge</i> |
| | | <i>Vanellus vanellus</i> |
| ES0000243 | Txingudi | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> |
| | | <i>Acrocephalus paludicola</i> |
| | | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Alosa alosa</i> |
| | | <i>Anas acuta</i> |
| | | <i>Anas clypeata</i> |
| | | <i>Anas crecca</i> |
| | | <i>Anas querquedula</i> |
| | | <i>Anas strepera</i> |
| | | <i>Anser albifrons</i> |
| | | <i>Anser anser</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Botaurus stellaris</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Ciconia ciconia</i> |
| | | <i>Ciconia nigra</i> |
| | | <i>Circus aeruginosus</i> |
| | | <i>Crex crex</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Emberiza schoeniclus</i> |
| | | <i>Gallinago media</i> |
| | | <i>Gavia arctica</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |
| | | <i>Grus grus</i> |
| | | <i>Himantopus himantopus</i> |
| | | <i>Ixobrychus minutus</i> |
| | | <i>Locustella naevia</i> |
| | | <i>Luscinia svecica</i> |
| | | <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| | | <i>Pandion haliaetus</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Philomachus pugnax</i> |
| | | <i>Platalea leucorodia</i> |
| | | <i>Pluvialis apricaria</i> |
| | | <i>Podiceps auritus</i> |
| | | <i>Podiceps cristatus</i> |
| | | <i>Podiceps grisegena</i> |
| | | <i>Podiceps nigricollis</i> |
| | | <i>Porzana parva</i> |
| | | <i>Porzana porzana</i> |
| | | <i>Recurvirostra avosetta</i> |
| | | <i>Salmo salar</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna hirundo</i> |
| | | <i>Sterna sandvicensis</i> |
| | | <i>Tachybaptus ruficollis</i> |
| | | <i>Tringa glareola</i> |
| ES0000244 | Gorobel mendilerroa / Sierra Sálvada | <i>Ciconia ciconia</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| ES0000490 | Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño | <i>Alca torda</i> |
| | | <i>Calonectris diomedea</i> |
| | | <i>Chlidonias niger</i> |
| | | <i>Gavia immer</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |
| | | <i>Hydrobates pelagicus</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|---|--|
| | | <i>Larus fuscus</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |
| | | <i>Morus bassanus</i> |
| | | <i>Phalacrocorax aristotelis aristotelis</i> |
| | | <i>Puffinus gravis</i> |
| | | <i>Puffinus griseus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus mauretanicus</i> |
| | | <i>Rissa tridactyla</i> |
| | | <i>Stercorarius parasiticus</i> |
| | | <i>Stercorarius pomarinus</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna hirundo</i> |
| | | <i>Sterna paradisaea</i> |
| | | <i>Sterna sandvicensis</i> |
| | | <i>Uria aalge</i> |
| ES2110003 | Urkabustaizko irla-hariztiak / Robledales isla de Urkabustaiz | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| ES2110004 | Arkamu-Gibillo-Arrastaria | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |
| | | <i>Riparia riparia</i> |
| ES2110009 | Gorbeia | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Anas crecca</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| | | <i>Emys orbicularis</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Gallinago gallinago</i> |
| | | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| | | <i>Lutra lutra</i> |
| | | <i>Oxygastra curtisii</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| ES2120001 | Arno | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| ES2120002 | Aizkorri-Aratz | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| ES2120003 | Izarraitz | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| ES2120004 | Urolako itsasadarra / Ría del Urola | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Calidris alba</i> |
| | | <i>Calidris alpina</i> |
| | | <i>Calidris canutus</i> |
| | | <i>Calidris ferruginea</i> |
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Charadrius hiaticula</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |
| | | <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| | | <i>Pandion haliaetus</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | | |
| <i>Tringa totanus</i> | | |
| ES2120005 | Oria Garaia / Alto Oria | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| ES2120006 | Pagoeta | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| | | <i>Woodwardia radicans</i> |
| ES2120008 | Hernio-Gazume | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| ES2120009 | Iñurritza | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Arenaria interpres</i> |
| | | <i>Calidris alba</i> |
| | | <i>Calidris alpina</i> |
| | | <i>Charadrius alexandrinus</i> |
| <i>Charadrius dubius</i> | | |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | <i>Charadrius hiaticula</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Himantopus himantopus</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |
| | | <i>Limosa lapponica</i> |
| | | <i>Luscinia svecica</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Pluvialis squatarola</i> |
| | | <i>Recurvirostra avosetta</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| | | <i>Tringa totanus</i> |
| <i>Vanellus vanellus</i> | | |
| ES2120010 | Oriako itsasadarra / Ría del Oria | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Alosa alosa</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Calidris alpina</i> |
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Emberiza schoeniclus</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Gallinago gallinago</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |
| | | <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Rallus aquaticus</i> |
| | | <i>Salmo salar</i> |
| <i>Tringa totanus</i> | | |
| ES2120011 | Aralar | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Anas crecca</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Locustella naevia</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| <i>Parachondrostoma miegii</i> | | |
| ES2120012 | Araxes ibaia / Río Araxes | <i>Actitis hypoleucos</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| ES2120013 | Leitzaran ibaia / Río Leitzaran | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Soldanella villosa</i> |
| ES2120014 | Ulia | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Gavia arctica</i> |
| | | <i>Gavia immer</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |
| | | <i>Gelochelidon nilotica</i> |
| | | <i>Hydrobates pelagicus</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |
| | | <i>Oceanodroma leucorhoa</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna paradisaea</i> |
| | | <i>Sterna sandvicensis</i> |
| ES2120015 | Urumea ibaia / Río Urumea | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Alosa alosa</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Riparia riparia</i> |
| <i>Salmo salar</i> | | |
| ES2120016 | Aiako harria | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Alosa alosa</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Salmo salar</i> |
| | | <i>Soldanella villosa</i> |
| ES2120017 | Jaizkibel | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | <i>Gavia arctica</i> |
| | | <i>Gavia immer</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |
| | | <i>Gelochelidon nilotica</i> |
| | | <i>Hydrobates pelagicus</i> |
| | | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |
| | | <i>Locustella naevia</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna hirundo</i> |
| | | <i>Sterna paradisaea</i> |
| | | <i>Sterna sandvicensis</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| | | <i>Woodwardia radicans</i> |
| ES2120018 | Txingudi-Bidasoa | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> |
| | | <i>Acrocephalus paludicola</i> |
| | | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Alosa alosa</i> |
| | | <i>Anas acuta</i> |
| | | <i>Anas clypeata</i> |
| | | <i>Anas crecca</i> |
| | | <i>Anas querquedula</i> |
| | | <i>Anas strepera</i> |
| | | <i>Anser albifrons</i> |
| | | <i>Anser anser</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Botaurus stellaris</i> |
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Ciconia ciconia</i> |
| | | <i>Ciconia nigra</i> |
| | | <i>Circus aeruginosus</i> |
| | | <i>Crex crex</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Emberiza schoeniclus</i> |
| | | <i>Gallinago media</i> |
| | | <i>Gavia arctica</i> |
| | | <i>Gavia immer</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| | | <i>Grus grus</i> |
| | | <i>Himantopus himantopus</i> |
| | | <i>Ixobrychus minutus</i> |
| | | <i>Luscinia svecica</i> |
| | | <i>Lutra lutra</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |
| | | <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| | | <i>Pandion haliaetus</i> |
| | | <i>Petromyzon marinus</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Philomachus pugnax</i> |
| | | <i>Platalea leucorodia</i> |
| | | <i>Pluvialis apricaria</i> |
| | | <i>Podiceps auritus</i> |
| | | <i>Podiceps cristatus</i> |
| | | <i>Podiceps grisegena</i> |
| | | <i>Podiceps nigricollis</i> |
| | | <i>Porzana parva</i> |
| | | <i>Porzana porzana</i> |
| | | <i>Rallus aquaticus</i> |
| | | <i>Recurvirostra avosetta</i> |
| | | <i>Salmo salar</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna hirundo</i> |
| | | <i>Sterna sandvicensis</i> |
| | | <i>Tachybaptus ruficollis</i> |
| | | <i>Tringa glareola</i> |
| ES2130003 | Barbadungo Itsasadarra / Ría del Barbadun | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Anas crecca</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Calidris alpina</i> |
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Charadrius hiaticula</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Gallinago gallinago</i> |
| | | <i>Larus fuscus</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| | | <i>Limosa limosa</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Salmo salar</i> |
| | | <i>Tringa totanus</i> |
| | | <i>Vanellus vanellus</i> |
| ES2130005 | Gatzelugatxeko Doniene / San Juan de Gatzelugatxe | <i>Alca torda</i> |
| | | <i>Calonectris diomedea</i> |
| | | <i>Chlidonias hybridus</i> |
| | | <i>Chlidonias niger</i> |
| | | <i>Fratercula arctica</i> |
| | | <i>Fulmarus glacialis</i> |
| | | <i>Gavia arctica</i> |
| | | <i>Gavia immer</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |
| | | <i>Gelochelidon nilotica</i> |
| | | <i>Haematopus ostralegus</i> |
| | | <i>Hydrobates pelagicus</i> |
| | | <i>Larus canus</i> |
| | | <i>Larus fuscus</i> |
| | | <i>Larus marinus</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |
| | | <i>Larus minutus</i> |
| | | <i>Mergus albellus</i> |
| | | <i>Morus bassanus</i> |
| | | <i>Oceanodroma leucorhoa</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Puffinus gravis</i> |
| | | <i>Puffinus griseus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus mauretanicus</i> |
| | | <i>Rissa tridactyla</i> |
| | | <i>Stercorarius parasiticus</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna caspia</i> |
| | | <i>Sterna hirundo</i> |
| <i>Sterna paradisaea</i> | | |
| <i>Sterna sandvicensis</i> | | |
| <i>Uria aalge</i> | | |
| ES2130006 | Urdaibaiko ibai sarea / Red fluvial de Urdaibai | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| | | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| | | <i>Culcita macrocarpa</i> |
| | | <i>Emys orbicularis</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Mauremys leprosa</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Oxygastra curtisii</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| | | <i>Woodwardia radicans</i> |
| ES2130007 | Urdaibaiko itsasertzak eta padurak / Zonas litorales y marismas de Urdaibai | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> |
| | | <i>Acrocephalus paludicola</i> |
| | | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alca torda</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Anas acuta</i> |
| | | <i>Anas clypeata</i> |
| | | <i>Anas crecca</i> |
| | | <i>Anas querquedula</i> |
| | | <i>Anas strepera</i> |
| | | <i>Anser albifrons</i> |
| | | <i>Anser anser</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Ardeola ralloides</i> |
| | | <i>Arenaria interpres</i> |
| | | <i>Aythya nyroca</i> |
| | | <i>Botaurus stellaris</i> |
| | | <i>Branta leucopsis</i> |
| | | <i>Bubulcus ibis</i> |
| | | <i>Calidris alba</i> |
| | | <i>Calidris alpina</i> |
| | | <i>Calidris canutus</i> |
| | | <i>Calidris ferruginea</i> |
| | | <i>Calidris maritima</i> |
| | | <i>Calidris minuta</i> |
| | | <i>Calonectris diomedea</i> |
| | | <i>Charadrius alexandrinus</i> |
| <i>Charadrius dubius</i> | | |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | <i>Charadrius hiaticula</i> |
| | | <i>Chlidonias hybridus</i> |
| | | <i>Chlidonias niger</i> |
| | | <i>Ciconia ciconia</i> |
| | | <i>Ciconia nigra</i> |
| | | <i>Circus aeruginosus</i> |
| | | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| | | <i>Crex crex</i> |
| | | <i>Cygnus cygnus</i> |
| | | <i>Egretta alba</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Emberiza schoeniclus</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Fratercula arctica</i> |
| | | <i>Fulmarus glacialis</i> |
| | | <i>Gallinago gallinago</i> |
| | | <i>Gallinago media</i> |
| | | <i>Gavia arctica</i> |
| | | <i>Gavia immer</i> |
| | | <i>Gavia stellata</i> |
| | | <i>Gelochelidon nilotica</i> |
| | | <i>Grus grus</i> |
| | | <i>Haematopus ostralegus</i> |
| | | <i>Himantopus himantopus</i> |
| | | <i>Hydrobates pelagicus</i> |
| | | <i>Ixobrychus minutus</i> |
| | | <i>Larus canus</i> |
| | | <i>Larus fuscus</i> |
| | | <i>Larus marinus</i> |
| | | <i>Larus melanocephalus</i> |
| | | <i>Larus minutus</i> |
| | | <i>Limosa lapponica</i> |
| | | <i>Limosa limosa</i> |
| | | <i>Locustella luscinioides</i> |
| | | <i>Locustella naevia</i> |
| | | <i>Luscinia svecica</i> |
| | | <i>Lymnocyptes minimus</i> |
| | | <i>Mergus albellus</i> |
| | | <i>Morus bassanus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Netta rufina</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| | | <i>Numenius phaeopus</i> |
| | | <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| | | <i>Oceanodroma leucorhoa</i> |
| | | <i>Pandion haliaetus</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| | | <i>Philomachus pugnax</i> |
| | | <i>Platalea leucorodia</i> |
| | | <i>Plegadis falcinellus</i> |
| | | <i>Pluvialis apricaria</i> |
| | | <i>Pluvialis squatarola</i> |
| | | <i>Podiceps auritus</i> |
| | | <i>Podiceps cristatus</i> |
| | | <i>Podiceps grisegena</i> |
| | | <i>Podiceps nigricollis</i> |
| | | <i>Porzana parva</i> |
| | | <i>Porzana porzana</i> |
| | | <i>Porzana pusilla</i> |
| | | <i>Puffinus gravis</i> |
| | | <i>Puffinus griseus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus</i> |
| | | <i>Puffinus puffinus mauretanicus</i> |
| | | <i>Recurvirostra avosetta</i> |
| | | <i>Remiz pendulinus</i> |
| | | <i>Riparia riparia</i> |
| | | <i>Rissa tridactyla</i> |
| | | <i>Stercorarius parasiticus</i> |
| | | <i>Sterna albifrons</i> |
| | | <i>Sterna caspia</i> |
| | | <i>Sterna hirundo</i> |
| | | <i>Sterna paradisaea</i> |
| | | <i>Sterna sandvicensis</i> |
| | | <i>Tadorna tadorna</i> |
| | | <i>Tringa erythropus</i> |
| | | <i>Tringa glareola</i> |
| | | <i>Tringa nebularia</i> |
| | | <i>Tringa totanus</i> |
| | | <i>Uria aalge</i> |
| | | <i>Vanellus vanellus</i> |
| ES2130008 | Urdaibaiko artadi kantauriarrak / Encinares cantábricos de Urdaibai | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| ES2130009 | Urkiola | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ES2130010 | Lea ibaia / Río Lea | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Ardea purpurea</i> |
| | | <i>Calidris alpina</i> |
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Charadrius hiaticula</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| | | <i>Larus fuscus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Numenius arquata</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | | |
| <i>Salmo salar</i> | | |
| <i>Tringa totanus</i> | | |
| ES2130011 | Artibai ibaia / Río Artibai | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> |
| | | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Charadrius dubius</i> |
| | | <i>Egretta garzetta</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Phalacrocorax carbo</i> |
| <i>Tringa totanus</i> | | |
| ES2200010 | Artikutza | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Soldanella villosa</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| ES2200014 | Río Bidasoa | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Alosa alosa</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Cinclus cinclus</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| <i>Lutra lutra</i> | | |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|--|------------------------------------|
| | | <i>Margaritifera margaritifera</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Oxygastra curtisii</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Petromyzon marinus</i> |
| | | <i>Salmo salar</i> |
| | | <i>Tachybaptus ruficollis</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| ES2200015 | Regata de Orabidea y turbera de Arxuri | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Cinclus cinclus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Soldanella villosa</i> |
| ES2200017 | Señorio de Bértiz | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Cinclus cinclus</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Soldanella villosa</i> |
| | | <i>Trichomanes speciosum</i> |
| ES2200018 | Belate | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Soldanella villosa</i> |
| ES2200019 | Monte Alduide | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Coenagrion mercuriale</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Lutra lutra</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| ES2200020 | Sierra de Aralar | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| ES2200023 | Río Baztan y Regata Artesiaga | <i>Actitis hypoleucos</i> |
| | | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ardea cinerea</i> |
| | | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Cinclus cinclus</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Lutra lutra</i> |
| | | <i>Mustela lutreola</i> |
| | | <i>Oxygastra curtisii</i> |
| ES4120028 | Monte Santiago | <i>Alcedo atthis</i> |
| | | <i>Ficedula hypoleuca</i> |

| Código de la zona protegida | Nombre de la zona protegida | Especie |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | <i>Locustella naevia</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| ES4120049 | Bosques del Valle de Mena | <i>Austropotamobius pallipes</i> |
| | | <i>Discoglossus galganoi (Discoglossus jeanneae)</i> |
| | | <i>Galemys pyrenaicus</i> |
| | | <i>Lacerta schreiberi</i> |
| | | <i>Parachondrostoma miegii</i> |
| | | <i>Woodwardia radicans</i> |



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

Revisión para el tercer ciclo: 2022-2027

APÉNDICE IV.4. Patrimonio cultural ligado al agua

Versión Integrada

Órgano Colegiado de Coordinación

Octubre 2022

Tabla 27. Patrimonio cultural ligado al agua.

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|---|--------------|--------|---------|
| Puente Quejana 1 | Calificado | 494062 | 4769289 |
| Puente Quejana 2 | Calificado | 494081 | 4769312 |
| Puente Zubiete - Satia | Calificado | 492499 | 4773186 |
| Puente Torre de Murga | Calificado | 498624 | 4768999 |
| Puente Zudubiarte 2 | Calificado | 498159 | 4778517 |
| Puente Zubizaharra | Calificado | 573424 | 4772324 |
| Infraestructura Hidráulica de Mekolalde (Papelera del Araxes) | Calificado | 576407 | 4773683 |
| Viaducto de La Estación de Andoain | Calificado | 580281 | 4786121 |
| Puente Ibares Errota | Calificado | 567519 | 4768258 |
| Molino Errota y Errotatxo | Inventariado | 566716 | 4758741 |
| Ferrería y Molino Egurbideola | Inventariado | 554898 | 4781456 |
| Puente Azkoitia | Calificado | 555986 | 4780794 |
| Fuente de Las Barricas | Calificado | 555980 | 4780810 |
| Puente Zaguero A Parque | Calificado | 556092 | 4780971 |
| Puente Amube | Calificado | 560130 | 4781180 |
| Ferrería de Igartza | Calificado | 564473 | 4766329 |
| Puente Yarza | Calificado | 564450 | 4766393 |
| Molino Igartza | Calificado | 564448 | 4766351 |
| Molino Intxausti Berri | Calificado | 558424 | 4759424 |
| Serrería de Larraondo | Inventariado | 557519 | 4761914 |
| Puente Zubimusu | Calificado | 576885 | 4782277 |
| Puente Deba | Calificado | 552177 | 4793521 |
| Ferrería y Molino de Arimasagasti | Calificado | 561798 | 4763617 |
| Puente Benta Txiki / Olazabal | Calificado | 570908 | 4770651 |
| Aduana | Calificado | 600346 | 4799714 |
| Puente del Topo En La Frontera | Calificado | 598402 | 4800379 |
| Puente Peatonal de Santiago | Calificado | 598415 | 4800367 |
| Molino Urданibia | Inventariado | 595589 | 4799177 |
| Fuente de Santa Elena | Calificado | 598525 | 4798859 |
| Ferrería de Urданibia | Inventariado | 595568 | 4799176 |
| Puente Ibares Errota | Calificado | 567519 | 4768271 |
| Infraestructura Hidráulica de Mekolalde (Papelera del Araxes) | Calificado | 575430 | 4773934 |
| Molino Papelero Azpikoetxea | Inventariado | 554532 | 4766905 |
| Molino Ola | Calificado | 570875 | 4770622 |
| Puente Zubizaharra | Calificado | 568908 | 4770529 |
| Puente Torreko Zubia / Torre Auzo / Guadalupe | Calificado | 569451 | 4770574 |
| Infraestructura Hidráulica de Mekolalde (Papelera del Araxes) | Calificado | 577093 | 4773656 |
| Molino Santa Maria S/N | Calificado | 575543 | 4776526 |
| Puente Ergobia | Calificado | 584715 | 4792035 |
| Molino de Bolua | Calificado | 539232 | 4798179 |
| Infraestructura Hidráulica del Molino Errotabarri | Calificado | 539489 | 4798524 |
| Puente Bolu | Calificado | 539251 | 4798187 |
| Puente Errotabarri | Calificado | 539324 | 4798732 |
| Presa de Olalde | Calificado | 540413 | 4799547 |
| Puente Agorria 1 | Calificado | 533082 | 4789077 |
| Puente Agorria 2 | Calificado | 533146 | 4789093 |
| Molino y Caserio Errotatxo | Calificado | 559315 | 4763516 |
| Fuente Kanpantxo | Calificado | 547662 | 4764957 |
| Fuente Iturritxo | Calificado | 547991 | 4764431 |
| Fuente Santa Marina | Calificado | 547990 | 4764628 |
| Fuente Txaketua | Calificado | 547784 | 4764696 |
| Astillero Mutiozabal | Inventariado | 570839 | 4791684 |
| Nueva Cerámica de Orio | Calificado | 571297 | 4791882 |
| Molino Iurríta | Inventariado | 590748 | 4794988 |
| Puente del Kursaal | Calificado | 582700 | 4797247 |
| Ferrería y Molino Arrabiola | Calificado | 559514 | 4760778 |
| Ferrería y Molino Armaola | Calificado | 560325 | 4761742 |
| Molino Ormagusi | Calificado | 560581 | 4762146 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|--|--------------|--------|---------|
| Puente Zubiaundi | Calificado | 560888 | 4762494 |
| Puente Armaola | Calificado | 560329 | 4761770 |
| Papelera Olarrain S.A. | Calificado | 574187 | 4775124 |
| Papelera del Araxes S.A. | Calificado | 575133 | 4774476 |
| Puente Arramele / Belate | Calificado | 575482 | 4776862 |
| Puente Navarra / Santa Clara | Calificado | 575472 | 4776464 |
| Molino Errotaberría | Calificado | 582913 | 4789871 |
| Puente Santa Marina | Calificado | 547618 | 4774247 |
| Puente Etxehaundi / Zubieta | Calificado | 547486 | 4774413 |
| Horreo de Agirre | Calificado | 546794 | 4773092 |
| Puente Zubimusu | Calificado | 576906 | 4782274 |
| Almacén Lonja | Calificado | 560243 | 4793849 |
| Puente Peatonal de Hierro | Calificado | 560654 | 4793799 |
| Molino Elortza Errota | Calificado | 533069 | 4790192 |
| Molino de Agorria | Calificado | 533070 | 4789077 |
| Molino Goikola | Calificado | 533347 | 4789307 |
| Molino de Olatxu | Calificado | 533300 | 4789742 |
| Ferrería - Molino Bengolea | Calificado | 533175 | 4790025 |
| Molino de Uribe | Calificado | 533058 | 4791382 |
| Molino de Cubo | Calificado | 532901 | 4790999 |
| Puente Ganotxeko | Calificado | 533564 | 4789642 |
| Puente Zubialdea | Calificado | 533031 | 4790210 |
| Puente Munitibar 6 | Calificado | 532740 | 4791964 |
| Ferrería de Santelices | Calificado | 483455 | 4788493 |
| Puente de Alzola Sobre El Rio Cadagua | Calificado | 501980 | 4791982 |
| Puente del Diablo | Calificado | 502186 | 4789162 |
| Puente de Alzola Sobre El Rio Cadagua | Calificado | 501980 | 4791982 |
| Talleres de Zorroza - Saelmat | Inventariado | 502415 | 4792703 |
| Molino de El Pontón | Inventariado | 506615 | 4787895 |
| Puente San Anton | Calificado | 506250 | 4789111 |
| Puente Santa Ana | Calificado | 529899 | 4779285 |
| Puente Agustinalde | Calificado | 529858 | 4779430 |
| Lavaderos Andra Mari 4 - 6 - 8 | Calificado | 529906 | 4779537 |
| Lavaderos Zehar 1 - 2 | Calificado | 529865 | 4779419 |
| Lavaderos Barrenkalea | Calificado | 529861 | 4779391 |
| Molino del Arco | Calificado | 529880 | 4779311 |
| Puente Andra Mari | Calificado | 529911 | 4779562 |
| Ferrería y Molino de Ea | Inventariado | 533750 | 4802512 |
| Puente de Mercadillo | Inventariado | 511396 | 4786381 |
| Infraestructura Hidráulica del Taller-Ferrería del Pobal | Calificado | 489746 | 4793541 |
| Puente de Olla | Calificado | 489508 | 4793018 |
| Ferrería de Valdibian | Calificado | 489005 | 4792264 |
| Molino de Valdibian | Calificado | 488873 | 4792221 |
| Ferrería - Molino de Olla | Calificado | 489496 | 4792964 |
| Molino de Uribai | Calificado | 492254 | 4788533 |
| Puente de Laiseka | Calificado | 488707 | 4790814 |
| Puente Vizcaya | Calificado | 498642 | 4796730 |
| Puente San Pedro | Calificado | 498034 | 4785588 |
| Puente Zaramillo | Calificado | 498774 | 4786809 |
| Puente de Rentería | Calificado | 526315 | 4796124 |
| Infraestructura Hidráulica del Molino Errotabarrí | Calificado | 537286 | 4797630 |
| Molino de Bengolea | Calificado | 537038 | 4797385 |
| Ferrerías de Bengolea | Calificado | 537027 | 4797426 |
| Molino de «Agua Pasada» de Bengolea | Calificado | 537040 | 4797468 |
| Molino Errotatxu | Calificado | 537299 | 4795624 |
| Puente Errotatxu | Calificado | 537305 | 4795561 |
| Puente Bengola | Calificado | 537065 | 4797434 |
| Puente Nº 5 | Calificado | 537897 | 4797978 |
| Puente Lariz Oleta | Calificado | 538276 | 4798500 |
| Errotazar | Calificado | 538021 | 4798276 |
| Molino Lariz Oleta | Calificado | 538291 | 4798469 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|---|--------------|--------|---------|
| Molino de Ereza | Calificado | 537958 | 4797956 |
| Puente Leabeko | Calificado | 540121 | 4800056 |
| Molino Errotabarri | Calificado | 517718 | 4790481 |
| Astilleros de Murelaga | Calificado | 540090 | 4800567 |
| Astillero Mendieta | Calificado | 540615 | 4801097 |
| Astillero de Egiguren y Atxurra | Calificado | 540571 | 4800849 |
| Astilleros de Goyogana | Calificado | 540034 | 4800520 |
| Puente Carretera Ondarroa | Calificado | 540591 | 4800960 |
| Puente Arretxinaga | Calificado | 540950 | 4790932 |
| Puente Behekobulu | Calificado | 540715 | 4790933 |
| Puente Iñuzubieta 2 | Calificado | 538361 | 4789011 |
| Puente Kareaga | Calificado | 538831 | 4790221 |
| Ferreria - Molino - Central de Oxillain | Calificado | 541014 | 4791637 |
| Molino Errotazuri | Calificado | 529670 | 4792411 |
| Puente Ibarra 1 | Calificado | 529901 | 4792036 |
| Puente Ibarra 2 | Calificado | 529800 | 4792036 |
| Puente Leabeko | Calificado | 540129 | 4800043 |
| FUNDICIÓN GUEREDIAGA - ITURRIZA y C.ª | Calificado | 540716 | 4801064 |
| Astillero | Calificado | 540646 | 4800992 |
| Puente Carretera Ondarroa | Calificado | 540622 | 4800952 |
| Presa de Olalde | Calificado | 540413 | 4799547 |
| Infraestructura Hidráulica y Antepara del Molino de Isuntza | Calificado | 540686 | 4800808 |
| Puente Errotatxu | Calificado | 537305 | 4795561 |
| Presa del Molino Errotatxu | Calificado | 537291 | 4795590 |
| Ferreria - Molino de Angiz | Calificado | 536870 | 4794583 |
| Molino de Amulua | Calificado | 535998 | 4794209 |
| Molino de Ibeta | Calificado | 535775 | 4793998 |
| Molino - Aserradero Torreko - Errota | Calificado | 535449 | 4793643 |
| Ferreria - Molino de Zetoquiz | Calificado | 534882 | 4793430 |
| Molino Goikoerrota | Calificado | 534196 | 4793439 |
| Molino Bekoerrota | Calificado | 534225 | 4793449 |
| Puente Bekoerrota | Calificado | 534302 | 4793470 |
| Puente Ibarrola | Calificado | 534817 | 4793576 |
| Puente Zetokiz | Calificado | 534895 | 4793476 |
| Puente Ibe Katz | Calificado | 535333 | 4793478 |
| Puente Peatonal | Calificado | 535381 | 4793436 |
| Puente Casa Torre | Calificado | 535534 | 4793721 |
| Puente Ibeta | Calificado | 535804 | 4794065 |
| Puente Amuloaga | Calificado | 535974 | 4794214 |
| Puente Antzior | Calificado | 536423 | 4794322 |
| Taller - Ferreria del Pobal | Calificado | 489798 | 4793816 |
| Molino del Pobal | Calificado | 489807 | 4793778 |
| Infraestructura Hidraulica de La Ferreria - Molino de Bilotxi | Calificado | 490148 | 4794323 |
| Puente El Pobal | Calificado | 489787 | 4793961 |
| Pasarela de Alfonso XIII | Inventariado | 547006 | 4796696 |
| Puente Vizcaya | Calificado | 498602 | 4796704 |
| Molino de Olabarrieta | Calificado | 484353 | 4789508 |
| Ferreria de Olabarrieta | Calificado | 484006 | 4789033 |
| Ferreria - Molino de Llantada | Calificado | 487666 | 4789930 |
| Ferreria - Molino de Pendiz | Calificado | 488098 | 4791514 |
| Puente El Carral | Calificado | 487427 | 4788514 |
| Infraestructura Hidráulica Molino-Ferreria de Valdivian | Calificado | 488743 | 4791865 |
| Puente de Llantada | Calificado | 487501 | 4790007 |
| Puente de Laiseka | Calificado | 488703 | 4790820 |
| La Encartada | Calificado | 482711 | 4780384 |
| Puente Zubizaharra | Calificado | 484121 | 4782245 |
| Fuente Plaza de San Severino | Calificado | 484298 | 4782607 |
| Fuente La Alcachofa | Calificado | 518883 | 4774213 |
| Ferreria de Bolunburu | Calificado | 487466 | 4783077 |
| Teneria Vascongada | Inventariado | 526193 | 4797434 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|---------|
| Puente Iñuzubieta 2 | Calificado | 538359 | 4789007 |
| Fuente Simon Bolibar | Calificado | 536582 | 4788664 |
| Molino Campo | Zona de Presunción Arqueológica | 500160 | 4766064 |
| Molino de Uskategi | Zona de Presunción Arqueológica | 503287 | 4762821 |
| Molino de Gurbista | Zona de Presunción Arqueológica | 503616 | 4762989 |
| Molino Vizcaeno | Zona de Presunción Arqueológica | 498898 | 4763228 |
| Molino (Abenduy) | Zona de Presunción Arqueológica | 499071 | 4763440 |
| Ferrería y Molino de Berganza | Zona de Presunción Arqueológica | 505587 | 4767021 |
| Ferrería de Saeran | Zona de Presunción Arqueológica | 500716 | 4767784 |
| Ferrería y Molino de Los Ugarte | Zona de Presunción Arqueológica | 506842 | 4764397 |
| Molino de Olako | Zona de Presunción Arqueológica | 500523 | 4767078 |
| Ferrería de Bolumburu | Zona de Presunción Arqueológica | 536655 | 4765943 |
| Molino de Echaguen | Zona de Presunción Arqueológica | 533424 | 4767359 |
| Molino Errotazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 534225 | 4767806 |
| Molino Zaleran | Zona de Presunción Arqueológica | 535632 | 4766944 |
| Ferrería Zaleran | Zona de Presunción Arqueológica | 535642 | 4766967 |
| Molino Muguerza | Zona de Presunción Arqueológica | 535191 | 4766859 |
| Ferrería Muguerza | Zona de Presunción Arqueológica | 535248 | 4766804 |
| Molino Aranekoerota | Zona de Presunción Arqueológica | 534656 | 4767633 |
| Molino de Sueabolueta | Zona de Presunción Arqueológica | 537276 | 4767553 |
| Molino Ibaizabal | Zona de Presunción Arqueológica | 492379 | 4772575 |
| Ferrería Vieja Lezalde | Zona de Presunción Arqueológica | 492034 | 4774533 |
| Molino de Lujo | Zona de Presunción Arqueológica | 492049 | 4769971 |
| Molino La Rueda | Zona de Presunción Arqueológica | 490327 | 4768813 |
| Molino Aldikas | Zona de Presunción Arqueológica | 488986 | 4769898 |
| Molino de Lejarzo | Zona de Presunción Arqueológica | 490116 | 4767592 |
| Molino de La Torre | Zona de Presunción Arqueológica | 498601 | 4769021 |
| Ferrería y Molino de Gardea | Zona de Presunción Arqueológica | 501867 | 4775206 |
| Ferrería de Vitorica | Zona de Presunción Arqueológica | 503779 | 4777321 |
| Ferrería Alday | Zona de Presunción Arqueológica | 503062 | 4776756 |
| Ferrería-Molino de Urrabieta | Zona de Presunción Arqueológica | 497471 | 4777295 |
| Ferrería Goikoetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 497092 | 4776780 |
| Ferrería de Mayorga | Zona de Presunción Arqueológica | 498097 | 4779229 |
| Molino de Mayorga | Zona de Presunción Arqueológica | 498117 | 4779217 |
| Molino de Izaga | Zona de Presunción Arqueológica | 500072 | 4779347 |
| Molino de Izaga (II) | Zona de Presunción Arqueológica | 500078 | 4779356 |
| Molino de Mugarza | Zona de Presunción Arqueológica | 499102 | 4778756 |
| Molino de Aduna | Zona de Presunción Arqueológica | 577346 | 4783126 |
| Molino Etxaberrota | Zona de Presunción Arqueológica | 562165 | 4790745 |
| Molino Tximistaerota | Zona de Presunción Arqueológica | 570854 | 4775647 |
| Molino Goikoerota | Zona de Presunción Arqueológica | 570862 | 4775563 |
| Molino Ipintza | Zona de Presunción Arqueológica | 571338 | 4775290 |
| Molino de Alegia | Zona de Presunción Arqueológica | 573952 | 4771770 |
| Ferrería de San Miguel de Urzuriaga | Zona de Presunción Arqueológica | 574323 | 4771174 |
| Molino Azterrekabekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 574406 | 4771201 |
| Molino Igaran | Zona de Presunción Arqueológica | 571784 | 4779687 |
| Molino Errotazarra - Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 572813 | 4780973 |
| Molino Azterrekagoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 574949 | 4771205 |
| Molino Altzoko Errotagoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 574082 | 4772988 |
| Molino Altzoko Errotabekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 573973 | 4772947 |
| Molino Arantastigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 574246 | 4767004 |
| Molino Arantzasti | Zona de Presunción Arqueológica | 574237 | 4767046 |
| Molino Iregibizkargoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 574506 | 4766089 |
| Ferrería Argauaras | Zona de Presunción Arqueológica | 574388 | 4768180 |
| Molino Ugarte | Zona de Presunción Arqueológica | 574435 | 4769282 |
| Molino Iregibizkar | Zona de Presunción Arqueológica | 574537 | 4766090 |
| Ferrería de Olaberria | Zona de Presunción Arqueológica | 580131 | 4783409 |
| Molino de Anoeta | Zona de Presunción Arqueológica | 575635 | 4779361 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 550218 | 4772064 |
| Molino Urniti | Zona de Presunción Arqueológica | 572851 | 4782691 |
| Molino Kawe | Zona de Presunción Arqueológica | 571852 | 4782755 |
| Molino Urmategi | Zona de Presunción Arqueológica | 571417 | 4782596 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|--|---------------------------------|--------|---------|
| Molino Txuloko Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 573629 | 4784017 |
| Molino Bekoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 574550 | 4782398 |
| Tejería de Lauzti | Zona de Presunción Arqueológica | 565553 | 4758517 |
| Molino Elizalde | Zona de Presunción Arqueológica | 567027 | 4761941 |
| Ferrería-Molino Goikola / Olalde / Altzolaratserrota | Zona de Presunción Arqueológica | 564227 | 4788058 |
| Molino Errotatxiki | Zona de Presunción Arqueológica | 564333 | 4787855 |
| Ferrería-Molino Illarragorrierrota | Zona de Presunción Arqueológica | 567350 | 4784518 |
| Molino Arginberri | Zona de Presunción Arqueológica | 568793 | 4788650 |
| Ferrería y Molino Manterola | Zona de Presunción Arqueológica | 569136 | 4789294 |
| Molino Erroteta | Zona de Presunción Arqueológica | 569632 | 4786667 |
| Ferrería y Molino Illarremendierrota | Zona de Presunción Arqueológica | 569933 | 4786973 |
| Molino Errotazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 570182 | 4787054 |
| Molino Iruntziagaerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 570631 | 4787197 |
| Ferrería Olaberrierrota (Jainkoerrota) | Zona de Presunción Arqueológica | 570976 | 4786793 |
| Ferrería-Molino Olaetxe O Aristerrazu | Zona de Presunción Arqueológica | 571170 | 4787360 |
| Molino Errekondoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 571489 | 4787862 |
| Molino Agirresarobeberrri | Zona de Presunción Arqueológica | 572174 | 4788764 |
| Molino Mawarinzelaierrota | Zona de Presunción Arqueológica | 571654 | 4788834 |
| Ferrería-Molino Maiarinegi | Zona de Presunción Arqueológica | 571760 | 4789087 |
| Molino Kamioerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 569776 | 4789939 |
| Molino Amaserrotazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 570474 | 4790421 |
| Molino Amasko Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 570304 | 4790503 |
| Molino Errotaetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 570244 | 4790769 |
| Ferrería y Molino Arrazubierrota | Zona de Presunción Arqueológica | 571556 | 4790689 |
| Ferrería Olatxo | Zona de Presunción Arqueológica | 571505 | 4791230 |
| Ferrería Oribarzar | Zona de Presunción Arqueológica | 570131 | 4792774 |
| Ferrería Egurbide | Zona de Presunción Arqueológica | 554925 | 4781469 |
| Ferrería Barrenolabekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 562655 | 4780981 |
| Ferrería Barrenolagoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 562856 | 4781095 |
| Ferrería Malkorra | Zona de Presunción Arqueológica | 560949 | 4779856 |
| Ferrería Antxieta | Zona de Presunción Arqueológica | 561268 | 4779190 |
| Ferrería Ibarluze | Zona de Presunción Arqueológica | 561517 | 4778884 |
| Molino Ibarluze | Zona de Presunción Arqueológica | 561501 | 4778801 |
| Ferrería Altuna | Zona de Presunción Arqueológica | 561543 | 4778497 |
| Ferrería Makibar | Zona de Presunción Arqueológica | 561992 | 4777793 |
| Ferrería Igareta | Zona de Presunción Arqueológica | 562096 | 4776763 |
| Ferrería Olaberraa | Zona de Presunción Arqueológica | 559530 | 4776654 |
| Ferrería Errazti | Zona de Presunción Arqueológica | 562551 | 4775657 |
| Ferrería Isuola | Zona de Presunción Arqueológica | 561661 | 4773043 |
| Molino Enparan | Zona de Presunción Arqueológica | 559903 | 4781513 |
| Ferrería de Igartza | Zona de Presunción Arqueológica | 564476 | 4766334 |
| Molino de Igartza | Zona de Presunción Arqueológica | 564448 | 4766353 |
| Molino de Osinalde | Zona de Presunción Arqueológica | 564582 | 4774759 |
| Molino Igarantxo | Zona de Presunción Arqueológica | 564751 | 4775922 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 577548 | 4776949 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 576839 | 4776714 |
| Molino Arratetxiki | Zona de Presunción Arqueológica | 582742 | 4773978 |
| Molino Arrate | Zona de Presunción Arqueológica | 582745 | 4773955 |
| Molino Oiloko Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 583424 | 4774762 |
| Molino Arrosi I | Zona de Presunción Arqueológica | 582266 | 4776526 |
| Molino Arrosi Ii | Zona de Presunción Arqueológica | 582330 | 4776475 |
| Molino Arrosi Iii | Zona de Presunción Arqueológica | 582404 | 4776423 |
| Molino Arrosi Iv | Zona de Presunción Arqueológica | 582436 | 4776373 |
| Ferrería Plazaola | Zona de Presunción Arqueológica | 586491 | 4773727 |
| Ferrería Ameraun | Zona de Presunción Arqueológica | 585308 | 4776848 |
| Ferrería Mustar | Zona de Presunción Arqueológica | 586383 | 4776148 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 578738 | 4777395 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 579096 | 4777308 |
| Molino Ibiribekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 568848 | 4777816 |
| Molino Ibirigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 569032 | 4777901 |
| Molino Bidania | Zona de Presunción Arqueológica | 568477 | 4776584 |
| Ferrería Altzibar | Zona de Presunción Arqueológica | 558873 | 4759740 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|---|---------------------------------|--------|---------|
| Ferrería Olaberria | Zona de Presunción Arqueológica | 557561 | 4757857 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 557466 | 4757918 |
| Molino Intxaustiberria | Zona de Presunción Arqueológica | 558430 | 4759429 |
| Ferrería Gorospe | Zona de Presunción Arqueológica | 557317 | 4757831 |
| Molino Santakrutzerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 557355 | 4757428 |
| Ferrería Goienola | Zona de Presunción Arqueológica | 557413 | 4757276 |
| Molino Idiakaitzerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 557355 | 4757058 |
| Molino Zupitxoeta | Zona de Presunción Arqueológica | 558137 | 4755608 |
| Molino Azurmendigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 557987 | 4755499 |
| Azurmendibekoa Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 557996 | 4755523 |
| Ferrería Aitamarren | Zona de Presunción Arqueológica | 557912 | 4758653 |
| Molino de Jauregi | Zona de Presunción Arqueológica | 557827 | 4758350 |
| Molino Iwurritegi | Zona de Presunción Arqueológica | 558737 | 4762700 |
| Molino Aizperrota | Zona de Presunción Arqueológica | 557117 | 4762887 |
| Tejería de Bostaitzeta | Zona de Presunción Arqueológica | 557551 | 4760807 |
| Molino Arzubiaga | Zona de Presunción Arqueológica | 560144 | 4788034 |
| Molino-Ferrerua de Iraeta | Zona de Presunción Arqueológica | 560027 | 4789364 |
| Molino / Caserso Txiriboga | Zona de Presunción Arqueológica | 562011 | 4789142 |
| Molino Urbietta | Zona de Presunción Arqueológica | 562458 | 4788933 |
| Molino Bengoetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 562169 | 4788983 |
| Ferrería Bekola | Zona de Presunción Arqueológica | 563800 | 4788692 |
| Molino Errotabarrena | Zona de Presunción Arqueológica | 566283 | 4784698 |
| Molino Elarritzaga / Ferrería Olaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 562554 | 4784920 |
| Molino Lasao | Zona de Presunción Arqueológica | 560322 | 4785077 |
| Ferrería de Lasao | Zona de Presunción Arqueológica | 560347 | 4785092 |
| Molino Alberdikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 560166 | 4786346 |
| Molino Goikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 559463 | 4787320 |
| Ferrería Lili / Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 560051 | 4787540 |
| Molino Errotatxo | Zona de Presunción Arqueológica | 560025 | 4787533 |
| Molino Fraisoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 576516 | 4782483 |
| Ferrería de Atxulondo | Zona de Presunción Arqueológica | 576558 | 4787554 |
| Ferrería Leizaola | Zona de Presunción Arqueológica | 553761 | 4788843 |
| Molino Atxondo | Zona de Presunción Arqueológica | 552180 | 4792235 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 551350 | 4793435 |
| Molino Usarroagoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 555968 | 4791278 |
| Molino Usarroabekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 555993 | 4791283 |
| Molino de Lasturgoia | Zona de Presunción Arqueológica | 554134 | 4788909 |
| Molino de Lasturbea | Zona de Presunción Arqueológica | 554116 | 4788906 |
| Ferrería Plazaola | Zona de Presunción Arqueológica | 554059 | 4788856 |
| Molino Eskaregi | Zona de Presunción Arqueológica | 544149 | 4783039 |
| Molino Amawa/ Ferrerea Olakua Isasi/ Caseroo Olakua/ Caserto Torrekua | Zona de Presunción Arqueológica | 542240 | 4781397 |
| Molino Apalategi | Zona de Presunción Arqueológica | 545011 | 4782162 |
| Ferrería Inturia | Zona de Presunción Arqueológica | 582664 | 4780722 |
| Ferrería Beriuas | Zona de Presunción Arqueológica | 584080 | 4779140 |
| Ferrería Olloki | Zona de Presunción Arqueológica | 584537 | 4780054 |
| Molino Irunaga | Zona de Presunción Arqueológica | 545053 | 4784783 |
| Molino Metala | Zona de Presunción Arqueológica | 546881 | 4785284 |
| Molino Osoro | Zona de Presunción Arqueológica | 545217 | 4784617 |
| Molino Legarda | Zona de Presunción Arqueológica | 545372 | 4784403 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 547806 | 4784858 |
| Molino Fotero | Zona de Presunción Arqueológica | 547885 | 4784651 |
| Ferrería-Molino Basarte | Zona de Presunción Arqueológica | 548005 | 4784581 |
| Molino-Ferrerua Saturitxo | Zona de Presunción Arqueológica | 546080 | 4783301 |
| Ferrería-Molino Ibarra O Ibar | Zona de Presunción Arqueológica | 548360 | 4784165 |
| Molino Unastegierrota | Zona de Presunción Arqueológica | 548696 | 4784031 |
| Molino Gelasoro | Zona de Presunción Arqueológica | 549250 | 4783712 |
| Molino Aldamar | Zona de Presunción Arqueológica | 549423 | 4783520 |
| Molino de Garagartza | Zona de Presunción Arqueológica | 549943 | 4783121 |
| Molino Barrenaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 546598 | 4783589 |
| Molino Karkizao | Zona de Presunción Arqueológica | 548533 | 4786363 |
| Ferrería-Molino Apatriz | Zona de Presunción Arqueológica | 548940 | 4786219 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|--|---------------------------------|--------|---------|
| Ferrería-Molino de Altzola | Zona de Presunción Arqueológica | 548476 | 4787020 |
| Ferrería Andikao | Zona de Presunción Arqueológica | 547149 | 4784093 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 548260 | 4787155 |
| Molino Errotazpikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 540576 | 4777867 |
| Molino Txakilikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 540625 | 4777853 |
| Molino Felisenekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 540468 | 4777469 |
| Tejera de Pagatza | Zona de Presunción Arqueológica | 541039 | 4776536 |
| Ferrería Ibarbiribil | Zona de Presunción Arqueológica | 537001 | 4762164 |
| Molino de Etxebarria | Zona de Presunción Arqueológica | 538814 | 4761717 |
| Ferrería Olazar | Zona de Presunción Arqueológica | 538632 | 4762872 |
| Molino Ibarraundi | Zona de Presunción Arqueológica | 538691 | 4763110 |
| Molino de Erdikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 596176 | 4800949 |
| Molino de Garaikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 595883 | 4801380 |
| Molino Esteuzko Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 594770 | 4800640 |
| Molino de Santa Engracia | Zona de Presunción Arqueológica | 597613 | 4801577 |
| Molino de Artzu Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 595356 | 4803975 |
| Molino de Justitzerrotagoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 595037 | 4803265 |
| Molino de Justitzerrotabekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 595044 | 4803389 |
| Molino Ugirigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 565407 | 4794151 |
| Molino Ugiribekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 565501 | 4794187 |
| Molino Igarategigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 563706 | 4795165 |
| Molino Igarategibekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 563715 | 4795168 |
| Molino de Osinaga | Zona de Presunción Arqueológica | 583530 | 4789398 |
| Ferrería de Errotaran | Zona de Presunción Arqueológica | 583684 | 4788832 |
| Ferrería de Fagollaga | Zona de Presunción Arqueológica | 585067 | 4788833 |
| Ferrerías de Ereaotzu | Zona de Presunción Arqueológica | 585985 | 4788358 |
| Ferra de Bazterrola | Zona de Presunción Arqueológica | 585909 | 4788358 |
| Ferrería de Abillats | Zona de Presunción Arqueológica | 586489 | 4787826 |
| Ferrería de Ubarroto | Zona de Presunción Arqueológica | 586632 | 4787191 |
| Ferrería de Latsa | Zona de Presunción Arqueológica | 586651 | 4787917 |
| Ferrería de Pikoaga | Zona de Presunción Arqueológica | 587322 | 4786176 |
| Ferrería de Pagoaga | Zona de Presunción Arqueológica | 587716 | 4785772 |
| Ferrería de Aparrain | Zona de Presunción Arqueológica | 588213 | 4786448 |
| Ferrería Urruzuno | Zona de Presunción Arqueológica | 586775 | 4785950 |
| Molino Goikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 574557 | 4777717 |
| Ferrería Azkue | Zona de Presunción Arqueológica | 576552 | 4776001 |
| Ferrería Urtsuaran | Zona de Presunción Arqueológica | 561904 | 4758046 |
| Ferrería de Ihurre | Zona de Presunción Arqueológica | 563535 | 4764679 |
| Molino Eztenaga | Zona de Presunción Arqueológica | 563214 | 4763876 |
| Molino Lopategibekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 562273 | 4761618 |
| Ferrería Loidi | Zona de Presunción Arqueológica | 562214 | 4760683 |
| Molino Ezkiaga | Zona de Presunción Arqueológica | 571268 | 4771920 |
| Molino de Errotaberria | Zona de Presunción Arqueológica | 598515 | 4798849 |
| Complejo Preindustrial Hidr/Ulico de Urdanibia | Zona de Presunción Arqueológica | 595581 | 4799174 |
| Ferrería de Alzubide | Zona de Presunción Arqueológica | 596740 | 4797699 |
| Molino de Antojuko Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 595449 | 4797355 |
| Molino Santxotenea | Zona de Presunción Arqueológica | 598150 | 4797758 |
| Molino de Aranburuerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 598120 | 4797190 |
| Ferrería de Arantzate | Zona de Presunción Arqueológica | 599248 | 4797386 |
| Ferrería de Ibarrola | Zona de Presunción Arqueológica | 599213 | 4798249 |
| Molino Irurako Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 575805 | 4779868 |
| Ferrería de Olazar | Zona de Presunción Arqueológica | 571210 | 4782305 |
| Tejería | Zona de Presunción Arqueológica | 576687 | 4774070 |
| Molino Errotatxiki | Zona de Presunción Arqueológica | 576766 | 4774111 |
| Ferrería Bikuaa | Zona de Presunción Arqueológica | 554047 | 4766219 |
| Molino Biku.A | Zona de Presunción Arqueológica | 553954 | 4766025 |
| Ferrería de Olaberr.A | Zona de Presunción Arqueológica | 553985 | 4765658 |
| Molino Ubitarte | Zona de Presunción Arqueológica | 553902 | 4764299 |
| Ferrería de Elorregi | Zona de Presunción Arqueológica | 553998 | 4764079 |
| Haizeola de Leizealde | Zona de Presunción Arqueológica | 554939 | 4763706 |
| Ferrería de Olazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 554222 | 4762857 |
| Ferrería Barrendiola | Zona de Presunción Arqueológica | 553845 | 4762463 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------|---------|
| Ferrería Arabaolatza | Zona de Presunción Arqueológica | 554329 | 4762464 |
| Ferrería Gibelola (de Suso y de Yuso) | Zona de Presunción Arqueológica | 554637 | 4761803 |
| Ferrería Brinkola | Zona de Presunción Arqueológica | 554794 | 4761401 |
| Molino Ibarrola | Zona de Presunción Arqueológica | 553139 | 4768429 |
| Molino Urtatzaola | Zona de Presunción Arqueológica | 553827 | 4767421 |
| Ferrería Plazaola | Zona de Presunción Arqueológica | 554423 | 4766597 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 570602 | 4771006 |
| Ferrería Olazabal | Zona de Presunción Arqueológica | 570880 | 4770625 |
| Ferrería Berostegi | Zona de Presunción Arqueológica | 568387 | 4769789 |
| Molino de Goikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 589480 | 4797346 |
| Molino Goikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 578546 | 4772221 |
| Molino Bekoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 578322 | 4773055 |
| Molino de Osinaga | Zona de Presunción Arqueológica | 542454 | 4768154 |
| Molino Saturran | Zona de Presunción Arqueológica | 547730 | 4796597 |
| Molino Isasigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547843 | 4795582 |
| Molino Errotaberrigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547984 | 4795409 |
| Molino Errotaberribekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547978 | 4795389 |
| Molino Amieta | Zona de Presunción Arqueológica | 548078 | 4795044 |
| Molino Txartxa | Zona de Presunción Arqueológica | 547871 | 4794836 |
| Molino Goizekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547769 | 4794649 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 547662 | 4794522 |
| Molino Zelaikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547514 | 4794362 |
| Molino Atxukarro | Zona de Presunción Arqueológica | 547438 | 4794280 |
| Molino Goizenengoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547290 | 4794149 |
| Molino Ertzillaeerrotea | Zona de Presunción Arqueológica | 565853 | 4764129 |
| Molino de Santa Cruz | Zona de Presunción Arqueológica | 548940 | 4763401 |
| Molino de Tokillo | Zona de Presunción Arqueológica | 548898 | 4763019 |
| Molino Azkarraga | Zona de Presunción Arqueológica | 546703 | 4762955 |
| Molino de Urrexola | Zona de Presunción Arqueológica | 545712 | 4762269 |
| Molino Saratxo | Zona de Presunción Arqueológica | 544260 | 4760725 |
| Molino Gasparrena | Zona de Presunción Arqueológica | 544455 | 4760478 |
| Molino Boli.O | Zona de Presunción Arqueológica | 545178 | 4759760 |
| Molino Jaturabe | Zona de Presunción Arqueológica | 545912 | 4761020 |
| Molino y Ferrerka de Bidaurreta | Zona de Presunción Arqueológica | 548583 | 4764474 |
| Molino de Lieatzibar | Zona de Presunción Arqueológica | 548250 | 4764115 |
| Molino Errotatxo | Zona de Presunción Arqueológica | 546629 | 4763826 |
| Molino Lamiategigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 546205 | 4764091 |
| Molino Lamiategibekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 546195 | 4764121 |
| Molino de Zuazola | Zona de Presunción Arqueológica | 546340 | 4764863 |
| Tejería Bidania | Zona de Presunción Arqueológica | 546016 | 4765463 |
| Molino Arantzazu | Zona de Presunción Arqueológica | 548052 | 4759068 |
| Molino de San Miguel | Zona de Presunción Arqueológica | 547599 | 4764655 |
| Molino de Zubillaga | Zona de Presunción Arqueológica | 545330 | 4768019 |
| Molino Elorregi | Zona de Presunción Arqueológica | 545025 | 4769629 |
| Molino Errotabarrigoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547053 | 4765718 |
| Molino Errotabarribekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 546996 | 4765738 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 550378 | 4765257 |
| Molino Txankagoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 571865 | 4792317 |
| Ferrería Saria | Zona de Presunción Arqueológica | 573480 | 4792476 |
| Ferrería de Gabiola | Zona de Presunción Arqueológica | 591611 | 4792508 |
| Ferrería de Arbide | Zona de Presunción Arqueológica | 591473 | 4792712 |
| Ferrería de Aranburuola | Zona de Presunción Arqueológica | 592894 | 4793313 |
| Ferrería de Ugarteola | Zona de Presunción Arqueológica | 592919 | 4794099 |
| Ferrería de Isasa | Zona de Presunción Arqueológica | 593383 | 4793915 |
| Ferrería de Olaizola | Zona de Presunción Arqueológica | 594242 | 4793573 |
| Ferrería de Pagoaga | Zona de Presunción Arqueológica | 594733 | 4793336 |
| Ferrería Olaunditu | Zona de Presunción Arqueológica | 595914 | 4792899 |
| Ferrería de Olaberria | Zona de Presunción Arqueológica | 595443 | 4793171 |
| Minas de Zontzorroitx | Zona de Presunción Arqueológica | 593912 | 4792015 |
| Molinos de Borda | Zona de Presunción Arqueológica | 588363 | 4797559 |
| Muelles de San Juan de La Ribera | Zona de Presunción Arqueológica | 587540 | 4797698 |
| Ferrería Olabarrena | Zona de Presunción Arqueológica | 547260 | 4780706 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|-------------------------------|---------------------------------|--------|---------|
| Ferrería Galtzeidukoa | Zona de Presunción Arqueológica | 547007 | 4780443 |
| Molino Igareta | Zona de Presunción Arqueológica | 547594 | 4780521 |
| Ferrería Olea | Zona de Presunción Arqueológica | 548058 | 4780087 |
| Molino de San Andris | Zona de Presunción Arqueológica | 548152 | 4780417 |
| Molino Arkaitz | Zona de Presunción Arqueológica | 548284 | 4779798 |
| Molino Agirrebekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 548410 | 4779849 |
| Molino Agirrebolua | Zona de Presunción Arqueológica | 548438 | 4779862 |
| Molino Armendia | Zona de Presunción Arqueológica | 547192 | 4781272 |
| Molino Agirretxe | Zona de Presunción Arqueológica | 567935 | 4779356 |
| Molino Arabegoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 567506 | 4779355 |
| Molino Arabebekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 567487 | 4779385 |
| Molino Utsetaerrotza | Zona de Presunción Arqueológica | 565092 | 4780328 |
| Ferrería Zurrantzola | Zona de Presunción Arqueológica | 563956 | 4780469 |
| Molino Estradazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 563188 | 4780540 |
| Molino Lizarreta | Zona de Presunción Arqueológica | 567216 | 4779246 |
| Ferrería de Errenteriola | Zona de Presunción Arqueológica | 590167 | 4795729 |
| Ferrería de Auarbe | Zona de Presunción Arqueológica | 591112 | 4785230 |
| Salinas | Inventariado | 535386 | 4759008 |
| Molino Errotazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 535367 | 4758858 |
| Molino de Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 583402 | 4796190 |
| Molino de Agirre | Zona de Presunción Arqueológica | 583818 | 4793542 |
| Molino Errotazar | Zona de Presunción Arqueológica | 579762 | 4794731 |
| Molino de Errotaberria | Zona de Presunción Arqueológica | 579452 | 4794140 |
| Molino de Aizpuru | Zona de Presunción Arqueológica | 578476 | 4791703 |
| Molino de La Magdalena | Zona de Presunción Arqueológica | 560944 | 4762611 |
| Molino Lesaka | Zona de Presunción Arqueológica | 560850 | 4762285 |
| Ferrería Armaola | Zona de Presunción Arqueológica | 560333 | 4761751 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 559796 | 4761286 |
| Ferrería Arrabiola | Zona de Presunción Arqueológica | 559502 | 4760763 |
| Molino Arrabiola | Zona de Presunción Arqueológica | 559512 | 4760756 |
| Ferrería de Igarondo | Zona de Presunción Arqueológica | 575594 | 4775918 |
| Ferrería de Otzarain | Zona de Presunción Arqueológica | 573814 | 4774978 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 582924 | 4789896 |
| Ferrería Bezkita | Zona de Presunción Arqueológica | 586613 | 4786492 |
| Ferrería de Urdaiaga | Zona de Presunción Arqueológica | 575873 | 4790832 |
| Ferrería de Zutegi | Zona de Presunción Arqueológica | 575755 | 4791241 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 576405 | 4791521 |
| Ferrería de Berraiartza | Zona de Presunción Arqueológica | 575890 | 4792053 |
| Astillero Mapil | Zona de Presunción Arqueológica | 575209 | 4792418 |
| Molino de Lasao | Zona de Presunción Arqueológica | 575704 | 4792019 |
| Ferrería Saria | Zona de Presunción Arqueológica | 573570 | 4792489 |
| Molino Gaztelu | Zona de Presunción Arqueológica | 573440 | 4792753 |
| Molino de Asteasuain | Zona de Presunción Arqueológica | 578615 | 4791795 |
| Ferrería y Molino de Irubieta | Zona de Presunción Arqueológica | 577699 | 4791139 |
| Ferrería de Ameri | Zona de Presunción Arqueológica | 577298 | 4790525 |
| Molino Lazpiur | Zona de Presunción Arqueológica | 549648 | 4777812 |
| Molino Atxuriondo | Zona de Presunción Arqueológica | 548743 | 4778257 |
| Molino Barrutibolu | Zona de Presunción Arqueológica | 546777 | 4775046 |
| Molino Elortzabolua | Zona de Presunción Arqueológica | 546276 | 4774979 |
| Molino Luis Bolu | Zona de Presunción Arqueológica | 544473 | 4775721 |
| Molino Errotagain | Zona de Presunción Arqueológica | 544029 | 4775777 |
| Molino Okarandi | Zona de Presunción Arqueológica | 543852 | 4775871 |
| Molino Salto Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 542459 | 4773559 |
| Molino Bolintxo | Zona de Presunción Arqueológica | 543190 | 4773437 |
| Molino Amuskibarbola | Zona de Presunción Arqueológica | 545310 | 4772839 |
| Ferrería Amasola | Zona de Presunción Arqueológica | 581515 | 4782007 |
| Ferrería de Olaederra | Zona de Presunción Arqueológica | 576869 | 4781887 |
| Molino Arroerrotza | Zona de Presunción Arqueológica | 576879 | 4781682 |
| Molino Sorredorre | Zona de Presunción Arqueológica | 576879 | 4781396 |
| Molino de Kanpain | Zona de Presunción Arqueológica | 569171 | 4765456 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 567387 | 4791563 |
| Ferrería Basobeltz | Zona de Presunción Arqueológica | 567850 | 4791075 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|--|---------------------------------|--------|---------|
| Ferrería Germada - Molino Olaa | Zona de Presunción Arqueológica | 567897 | 4791015 |
| Molino Abendaou | Zona de Presunción Arqueológica | 566287 | 4791720 |
| Molino Irain | Zona de Presunción Arqueológica | 566608 | 4792457 |
| Astilleros | Zona de Presunción Arqueológica | 567418 | 4791632 |
| Ferrería de Legazpi O Jauregi | Zona de Presunción Arqueológica | 555277 | 4770624 |
| Molino Narrondo | Zona de Presunción Arqueológica | 559615 | 4792640 |
| Molino Mantzisor | Zona de Presunción Arqueológica | 562469 | 4792915 |
| Molino Errotagain | Zona de Presunción Arqueológica | 562755 | 4792048 |
| Molino Errotaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 562607 | 4791982 |
| Ferrería y Molino Plaza | Zona de Presunción Arqueológica | 549198 | 4788461 |
| Ferrería-Molino Artaeola | Zona de Presunción Arqueológica | 549047 | 4788672 |
| Molino Goikola | Zona de Presunción Arqueológica | 547855 | 4788971 |
| Ferrería Gabiola | Zona de Presunción Arqueológica | 550176 | 4788816 |
| Molino Gazteluko Errota Errotatxiki | Zona de Presunción Arqueológica | 578660 | 4773395 |
| Ferrería Olakoa | Zona de Presunción Arqueológica | 532282 | 4777458 |
| Ferrería Ezterripa | Zona de Presunción Arqueológica | 532349 | 4779821 |
| Ferrería Olaetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 529620 | 4773800 |
| Molino de Fresnedo | Zona de Presunción Arqueológica | 491080 | 4796174 |
| Ferrería de Ibarra | Zona de Presunción Arqueológica | 522783 | 4784452 |
| Molino Sabuen | Zona de Presunción Arqueológica | 521948 | 4786059 |
| Ferrería Ugarte | Zona de Presunción Arqueológica | 521265 | 4786196 |
| Ferrería de Berna | Zona de Presunción Arqueológica | 526396 | 4781595 |
| Ferrería Etxakosinaga | Zona de Presunción Arqueológica | 520923 | 4787110 |
| Ferrería Olabarria | Zona de Presunción Arqueológica | 520760 | 4787643 |
| Ferrería Astepe | Zona de Presunción Arqueológica | 520955 | 4784339 |
| Molino de Amorebieta | Zona de Presunción Arqueológica | 521581 | 4784960 |
| Molino Nafarroa | Zona de Presunción Arqueológica | 521629 | 4785160 |
| Horno Cerwmico del Caserao Beaskoetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 518937 | 4786495 |
| Molino de Zerella | Zona de Presunción Arqueológica | 540107 | 4798964 |
| Molino de Errotabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 539382 | 4798731 |
| Molino de Usilarra | Zona de Presunción Arqueológica | 504960 | 4777769 |
| Ferrería y Molino de Bidosola | Zona de Presunción Arqueológica | 517447 | 4777149 |
| Ferrería de Bengolea | Zona de Presunción Arqueológica | 533175 | 4790025 |
| Ferrería Olatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 533307 | 4789724 |
| Ferrería de Goikolea | Zona de Presunción Arqueológica | 533338 | 4789280 |
| Ferrería de Munitibar | Zona de Presunción Arqueológica | 532984 | 4790280 |
| Molino de Reneja | Zona de Presunción Arqueológica | 482202 | 4786845 |
| Ferrería de Monte de Malapasada | Zona de Presunción Arqueológica | 482460 | 4790810 |
| Ferrería En Santelices | Zona de Presunción Arqueológica | 483451 | 4788495 |
| Ferrería de Gastaka | Zona de Presunción Arqueológica | 505795 | 4778105 |
| Ferrería de Larunbe | Zona de Presunción Arqueológica | 504917 | 4781490 |
| Molino de Larunbe | Zona de Presunción Arqueológica | 505105 | 4781400 |
| Ferrería / Molino de Landaberde | Zona de Presunción Arqueológica | 507161 | 4780009 |
| Ferrería de Kornabiz | Zona de Presunción Arqueológica | 518137 | 4797064 |
| Ferrería Olatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 519424 | 4797241 |
| Molino de La Magdalena | Zona de Presunción Arqueológica | 509292 | 4783787 |
| Molino de Kantarape | Zona de Presunción Arqueológica | 507769 | 4781915 |
| Molino de Angoiti | Zona de Presunción Arqueológica | 507982 | 4781804 |
| Ferrería Olatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 514954 | 4806552 |
| Ferrería Bengolea | Zona de Presunción Arqueológica | 515326 | 4807724 |
| Ferrería Olabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 516124 | 4808568 |
| Molino de Zubileta | Zona de Presunción Arqueológica | 502104 | 4790394 |
| Molino | Zona de Presunción Arqueológica | 499031 | 4790082 |
| Molino de Urkulu | Zona de Presunción Arqueológica | 498280 | 4789877 |
| Ferrerías En Urkulu | Zona de Presunción Arqueológica | 498287 | 4789898 |
| Ferrería Burtzako-Casta/Os | Zona de Presunción Arqueológica | 497435 | 4789096 |
| Molino de Poza de Merana | Zona de Presunción Arqueológica | 500209 | 4802005 |
| Molino Errotatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 501384 | 4800331 |
| Molino Tranpena | Zona de Presunción Arqueológica | 521691 | 4804958 |
| Molino Akerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 521795 | 4805323 |
| Molino Erramone | Zona de Presunción Arqueológica | 521787 | 4805192 |
| Ferrería-Molino Ola | Zona de Presunción Arqueológica | 521802 | 4805065 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|---------|
| Ferrería Ferrerie | Zona de Presunción Arqueológica | 521637 | 4804958 |
| Molino Frantxuena | Zona de Presunción Arqueológica | 520908 | 4804795 |
| Ferrerías de Obekola | Zona de Presunción Arqueológica | 544158 | 4795359 |
| Molino-Ferrerua de Arantzibia | Zona de Presunción Arqueológica | 544256 | 4796415 |
| Ferrerías de Andonegi | Zona de Presunción Arqueológica | 542440 | 4794679 |
| Ferrería Beaskoetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 531892 | 4782726 |
| Ferrería Abaitua | Zona de Presunción Arqueológica | 534814 | 4781357 |
| Ferrería de Zubiazpikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 534307 | 4779033 |
| Ferrería Abaro | Zona de Presunción Arqueológica | 533732 | 4779352 |
| Ferrería Olabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 532480 | 4780563 |
| Ferrería Erroteta | Zona de Presunción Arqueológica | 532542 | 4781154 |
| Ferrería de Arria | Zona de Presunción Arqueológica | 531816 | 4782909 |
| Ferrería de Beotegi | Zona de Presunción Arqueológica | 524405 | 4801749 |
| Ferrería de Alarbingoikoa | Zona de Presunción Arqueológica | 523449 | 4801295 |
| Ferrería Zeleta | Zona de Presunción Arqueológica | 523080 | 4801437 |
| Ferrería Txarabiola | Zona de Presunción Arqueológica | 522775 | 4801561 |
| Ferrería de Arbe | Zona de Presunción Arqueológica | 523002 | 4800586 |
| Ferrería y Molino de Ugarte | Zona de Presunción Arqueológica | 518176 | 4775028 |
| Molino Intxaurre | Zona de Presunción Arqueológica | 518851 | 4771610 |
| Molino Errotabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 520331 | 4771036 |
| Ferrería y Molino de Arrikibar | Zona de Presunción Arqueológica | 520572 | 4770729 |
| Ferrería y Molino de Undurraga | Zona de Presunción Arqueológica | 521372 | 4769617 |
| Ferrería Olabarri de Maguraga | Zona de Presunción Arqueológica | 521137 | 4769370 |
| Ferrería Ibargutxi | Zona de Presunción Arqueológica | 520726 | 4768992 |
| Ferrería Lanbreabe | Zona de Presunción Arqueológica | 519881 | 4768369 |
| Molino Landaburu | Zona de Presunción Arqueológica | 520265 | 4773039 |
| Ferrería Olabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 520331 | 4771946 |
| Ferrería Altzibar | Zona de Presunción Arqueológica | 520281 | 4771612 |
| Ferrería de Aresandiaga | Zona de Presunción Arqueológica | 508026 | 4780030 |
| Molino Egia | Zona de Presunción Arqueológica | 512128 | 4776971 |
| Ferrería de Zubibarria | Zona de Presunción Arqueológica | 513092 | 4777113 |
| Ferrería y Molino de Olabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 513515 | 4777216 |
| Molino Gezalagoikoerota | Zona de Presunción Arqueológica | 513363 | 4775857 |
| Molino-Ferrerua Gezalaerrotea | Zona de Presunción Arqueológica | 513410 | 4776186 |
| Ferrería y Molino de Arbildu | Zona de Presunción Arqueológica | 509173 | 4778920 |
| Ferrería de Santa Krutz | Zona de Presunción Arqueológica | 509643 | 4778662 |
| Molino-Ferrerua Sautuola | Zona de Presunción Arqueológica | 511746 | 4777192 |
| Molino-Ferrerua de Ibarra | Zona de Presunción Arqueológica | 520453 | 4776272 |
| Molino de Emengarai | Zona de Presunción Arqueológica | 521028 | 4776793 |
| Ferrería de Olabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 521663 | 4774244 |
| Ferrería y Molino de Arubia | Zona de Presunción Arqueológica | 519545 | 4776991 |
| Molino-Ferrerua Aterminerrotea | Zona de Presunción Arqueológica | 520776 | 4775233 |
| Ferrería de Mikeldi | Zona de Presunción Arqueológica | 529837 | 4780186 |
| Ferrería Aranekola | Zona de Presunción Arqueológica | 529706 | 4778277 |
| Molino del Portal del Omedal | Zona de Presunción Arqueológica | 529886 | 4779530 |
| Molino Olagorta | Zona de Presunción Arqueológica | 531582 | 4801631 |
| Molino Bekoerrotea | Zona de Presunción Arqueológica | 531549 | 4802488 |
| Molino Lexartza | Zona de Presunción Arqueológica | 533019 | 4802856 |
| Molino Goikoetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 533300 | 4803126 |
| Molino de Ikerta | Zona de Presunción Arqueológica | 533580 | 4803046 |
| Ferrería y Molino de Ea | Zona de Presunción Arqueológica | 533771 | 4802499 |
| Molinos Oiarbe | Zona de Presunción Arqueológica | 533591 | 4801490 |
| Molino de Kukullaga | Zona de Presunción Arqueológica | 509268 | 4788108 |
| Molinos de Legizamon | Zona de Presunción Arqueológica | 508564 | 4788432 |
| Molino Abesua | Zona de Presunción Arqueológica | 540996 | 4790335 |
| Ferrería de Antsoetegi | Zona de Presunción Arqueológica | 541524 | 4789540 |
| Ferrería Azkarraga | Zona de Presunción Arqueológica | 538161 | 4774628 |
| Molino Errotatxiki | Zona de Presunción Arqueológica | 538130 | 4773983 |
| Molino Aldekoerrotea | Zona de Presunción Arqueológica | 530383 | 4800053 |
| Molino (Matxin) | Zona de Presunción Arqueológica | 540200 | 4781618 |
| Molino Bentaberri | Zona de Presunción Arqueológica | 540687 | 4781181 |
| Ferrería de Fruiz | Zona de Presunción Arqueológica | 517468 | 4796891 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|--|---------------------------------|--------|---------|
| Ferrería de Gumuzio | Zona de Presunción Arqueológica | 515834 | 4788109 |
| Molino Arantzelai | Zona de Presunción Arqueológica | 512042 | 4787257 |
| Ferrería y Molinos de Valdibian | Zona de Presunción Arqueológica | 488799 | 4792161 |
| Ferrería de Olla | Zona de Presunción Arqueológica | 489499 | 4792966 |
| Molino Mendotzakoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 516939 | 4794808 |
| Molino Kadaltsoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 516493 | 4794637 |
| Molino Ibarrekoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 516061 | 4797550 |
| Molino y Ferrerka de Legarreta (Ne 5 y 6) | Zona de Presunción Arqueológica | 516759 | 4795475 |
| Ferrería Mayor y Menor de Butrdn | Zona de Presunción Arqueológica | 507060 | 4801946 |
| Molino Butroekoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 507143 | 4801959 |
| Molino-Ferrerua Barrenerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 528633 | 4800125 |
| Ferrería Oleta | Zona de Presunción Arqueológica | 528612 | 4800287 |
| Molino Ikoakone | Zona de Presunción Arqueológica | 528625 | 4800431 |
| Molino-Ferrerua Oiangoitia | Zona de Presunción Arqueológica | 528647 | 4800507 |
| Molino Errotatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 527286 | 4800179 |
| Molino Ibarrekoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 493548 | 4780237 |
| Molino de Mazuquera | Zona de Presunción Arqueológica | 491438 | 4778037 |
| Ferrería de Artekona | Zona de Presunción Arqueológica | 491412 | 4777491 |
| Ferrería de Azkarai | Zona de Presunción Arqueológica | 496561 | 4781446 |
| Tejera Maiorga | Zona de Presunción Arqueológica | 497619 | 4779681 |
| Ferrería de La Presa | Zona de Presunción Arqueológica | 495301 | 4781411 |
| Ferrería de Ibarguen | Zona de Presunción Arqueológica | 492436 | 4780052 |
| Molino de Ibarra | Zona de Presunción Arqueológica | 497630 | 4784909 |
| Molino de Hercilla | Zona de Presunción Arqueológica | 496418 | 4783861 |
| Ferrería de Buniete | Zona de Presunción Arqueológica | 496381 | 4783646 |
| Molino y Ferrerka del Puente de Sodupe / Astobitza | Zona de Presunción Arqueológica | 496048 | 4783306 |
| Molino de Las Ibarras de Sodupe | Zona de Presunción Arqueológica | 496456 | 4782492 |
| Molino de Andalucda | Zona de Presunción Arqueológica | 495286 | 4782722 |
| Molino de Mueicar de Abajo | Zona de Presunción Arqueológica | 494923 | 4782522 |
| Molino de Mueikar de Arriba | Zona de Presunción Arqueológica | 494628 | 4782680 |
| Molino de Anieto | Zona de Presunción Arqueológica | 493871 | 4783135 |
| Conjunto Hidráulico de Bengolea | Zona de Presunción Arqueológica | 537051 | 4797404 |
| Molino Oxinbaltz | Zona de Presunción Arqueológica | 528410 | 4805639 |
| Molino Zobarán | Zona de Presunción Arqueológica | 529501 | 4803179 |
| Molino Lastarria | Zona de Presunción Arqueológica | 528664 | 4805217 |
| Molino de Lagatxuerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 528032 | 4806126 |
| Ferrería de Izurtza | Zona de Presunción Arqueológica | 529289 | 4777754 |
| Ferrería y Molino Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 528701 | 4776515 |
| Ferrería Albizola | Zona de Presunción Arqueológica | 528976 | 4776965 |
| Molino de Albizola | Zona de Presunción Arqueológica | 528992 | 4776991 |
| Ferrería y Molino de Goikolea | Zona de Presunción Arqueológica | 517074 | 4790420 |
| Ferrería y Casa-Torre de Sarrikolea (Nk 16 y 19) | Zona de Presunción Arqueológica | 516422 | 4789127 |
| Ferrería de Urkulu | Zona de Presunción Arqueológica | 515974 | 4788811 |
| Ferrería Txiriboketa | Zona de Presunción Arqueológica | 518546 | 4783062 |
| Ferrería de Atutxola | Zona de Presunción Arqueológica | 519068 | 4784280 |
| Ferrería-Molino de Olatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 508302 | 4808497 |
| Ferrería de Olalde | Zona de Presunción Arqueológica | 507795 | 4807068 |
| Ferrería Markue | Zona de Presunción Arqueológica | 528376 | 4776401 |
| Molino Abesua | Zona de Presunción Arqueológica | 540944 | 4790374 |
| Ferrería de Otaola | Zona de Presunción Arqueológica | 539276 | 4790356 |
| Ferrería Amallobieta | Zona de Presunción Arqueológica | 543556 | 4792616 |
| Ferrería de Kareaga | Zona de Presunción Arqueológica | 538774 | 4790051 |
| Molino Ubilla | Zona de Presunción Arqueológica | 541054 | 4792937 |
| Ferrerías de Andonegi | Zona de Presunción Arqueológica | 542431 | 4794420 |
| Ferrería Oxillain | Zona de Presunción Arqueológica | 541018 | 4791637 |
| Ferrería Awaka | Zona de Presunción Arqueológica | 510167 | 4804650 |
| Molino de Osoroaga | Zona de Presunción Arqueológica | 529527 | 4793478 |
| Ferrería Arratxi Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 529066 | 4793685 |
| Molino Ipidegi | Zona de Presunción Arqueológica | 540455 | 4799240 |
| Molino de Ametzagaerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 515676 | 4801008 |
| Ferrería de Mesakabarrena | Zona de Presunción Arqueológica | 516378 | 4799628 |
| Ferrería de Meakaur | Zona de Presunción Arqueológica | 520661 | 4796400 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|---|---------------------------------|--------|---------|
| Molino Martín de Zugasti | Zona de Presunción Arqueológica | 520591 | 4794776 |
| Molino Errotatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 520537 | 4795122 |
| Molino Ola | Zona de Presunción Arqueológica | 520490 | 4795566 |
| Molino de Zorrotzondo | Zona de Presunción Arqueológica | 517558 | 4795381 |
| Molino Bekoerota | Zona de Presunción Arqueológica | 517920 | 4794832 |
| Ferrería de Olazar | Zona de Presunción Arqueológica | 525400 | 4788943 |
| Ferrería Olea | Zona de Presunción Arqueológica | 529449 | 4785901 |
| Molino Santiago Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 527528 | 4784932 |
| Molino de Ertzilla | Zona de Presunción Arqueológica | 525365 | 4789815 |
| Herrería Tiradera de Oca | Zona de Presunción Arqueológica | 525539 | 4789878 |
| Molino de Arbisa | Zona de Presunción Arqueológica | 525188 | 4789562 |
| Molino Olatxugokoia | Zona de Presunción Arqueológica | 525204 | 4789613 |
| Molino Olatxubekoa | Zona de Presunción Arqueológica | 525229 | 4789619 |
| Molino Bekoerota | Zona de Presunción Arqueológica | 525593 | 4789881 |
| Molino Iberolatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 525606 | 4790639 |
| Molino Errota | Zona de Presunción Arqueológica | 523622 | 4793239 |
| Ferrería y Molino de Trobikaola (18/19) | Zona de Presunción Arqueológica | 514994 | 4801227 |
| Ferrería de Mantsoriz | Zona de Presunción Arqueológica | 515195 | 4800131 |
| Ferrería-Molino de Olatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 514773 | 4799202 |
| Molino Txaranda | Zona de Presunción Arqueológica | 514726 | 4798589 |
| Molino de Axpe | Zona de Presunción Arqueológica | 514617 | 4798456 |
| Ferrería Olalde | Zona de Presunción Arqueológica | 512265 | 4800029 |
| Ferrería y Molino de Zetokiz | Zona de Presunción Arqueológica | 534870 | 4793428 |
| Ferrería de Ibarrola | Zona de Presunción Arqueológica | 534198 | 4793433 |
| Astillero | Zona de Presunción Arqueológica | 489765 | 4799195 |
| Ferrería de Los Vados | Zona de Presunción Arqueológica | 490176 | 4795617 |
| Ferrería de Bilutxi | Zona de Presunción Arqueológica | 490188 | 4794290 |
| Ferrería de Usuluze de Abajo | Zona de Presunción Arqueológica | 508406 | 4772247 |
| Ferrería-Molino de Olabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 506779 | 4771639 |
| Ferrería y Molino de Oketa | Zona de Presunción Arqueológica | 506756 | 4770555 |
| Ferrería de Usuluze de Arriba | Zona de Presunción Arqueológica | 508584 | 4772175 |
| Molino de Las Rivas | Zona de Presunción Arqueológica | 505305 | 4776030 |
| Ferrería de Ibarra | Zona de Presunción Arqueológica | 511161 | 4771372 |
| Astillero | Zona de Presunción Arqueológica | 504050 | 4805709 |
| Puerto | Zona de Presunción Arqueológica | 504169 | 4805648 |
| Molino de Gazteluondo | Zona de Presunción Arqueológica | 504443 | 4805563 |
| Molino Mosuetaerota | Zona de Presunción Arqueológica | 520824 | 4797576 |
| Molino Errekalde | Zona de Presunción Arqueológica | 522013 | 4796721 |
| Tejera Larragun | Zona de Presunción Arqueológica | 521818 | 4798172 |
| Molino Kauso | Zona de Presunción Arqueológica | 496737 | 4794792 |
| Molino Errotabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 513346 | 4792464 |
| Molino Olazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 512665 | 4792494 |
| Molino Bekoerota | Zona de Presunción Arqueológica | 514532 | 4792179 |
| Molino Bajo La Otera de Elguero | Zona de Presunción Arqueológica | 499189 | 4794676 |
| Ferrería de Llantada | Zona de Presunción Arqueológica | 487665 | 4789927 |
| Molino Viejo de Olabarrieta | Zona de Presunción Arqueológica | 484499 | 4789764 |
| Ferrería de Olabarrieta | Zona de Presunción Arqueológica | 483942 | 4789001 |
| Molino de La Presa | Zona de Presunción Arqueológica | 485590 | 4787990 |
| Ferrería Arenao | Zona de Presunción Arqueológica | 488093 | 4791507 |
| Molino de La Mimbrera | Zona de Presunción Arqueológica | 484585 | 4782846 |
| Molino del Higar | Zona de Presunción Arqueológica | 483983 | 4782133 |
| Molino de Baeales | Zona de Presunción Arqueológica | 483693 | 4781776 |
| Ferrería de Laiseca | Zona de Presunción Arqueológica | 483647 | 4781640 |
| Ferrería Pr.Xima A La Ermita de San Roque | Zona de Presunción Arqueológica | 534855 | 4771219 |
| Ferrería Olazarra | Zona de Presunción Arqueológica | 533711 | 4773834 |
| Ferrería de Ibarra | Zona de Presunción Arqueológica | 516505 | 4783821 |
| Ferrería de Utxaraingolea | Zona de Presunción Arqueológica | 514962 | 4783491 |
| Ferrería de Lekue | Zona de Presunción Arqueológica | 514212 | 4784551 |
| Molino-Ferrerua de Ugunaga | Zona de Presunción Arqueológica | 519119 | 4773416 |
| Ferrería y Molino Ubiritxaga | Zona de Presunción Arqueológica | 518364 | 4779198 |
| Ferrería Olarreaga | Zona de Presunción Arqueológica | 541332 | 4780762 |
| Ferrería Olaetxea | Zona de Presunción Arqueológica | 540537 | 4780617 |

| Nombre del patrimonio | Protección | X | Y |
|--------------------------------|---|--------|---------|
| Molino de Calciban | Zona de Presunción Arqueológica | 490177 | 4785900 |
| Ferrería y Molino de Bolunburu | Zona de Presunción Arqueológica | 487470 | 4782973 |
| Molino de Goikorta | Zona de Presunción Arqueológica | 503324 | 4798095 |
| Molino Errotabarria | Zona de Presunción Arqueológica | 503615 | 4798522 |
| Molino de Sangroniz | Zona de Presunción Arqueológica | 505154 | 4793066 |
| Molino Errotabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 525121 | 4797324 |
| Molino Asparroaga-li | Zona de Presunción Arqueológica | 524597 | 4797539 |
| Molino Asparroaga-lii | Zona de Presunción Arqueológica | 524609 | 4797498 |
| Molino Bolinzulo-l | Zona de Presunción Arqueológica | 531111 | 4798268 |
| Molino Bolinzulo-li | Zona de Presunción Arqueológica | 531126 | 4798240 |
| Ferrería Olakoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 531543 | 4797729 |
| Molino de Errotabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 531384 | 4797799 |
| Molino Mallukitza | Zona de Presunción Arqueológica | 526157 | 4800063 |
| Ferrería Olatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 524836 | 4801621 |
| Tejera de Bateltoki | Zona de Presunción Arqueológica | 525645 | 4801095 |
| Molino Goikoleaerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 531817 | 4797594 |
| Ferrería Olabarri | Zona de Presunción Arqueológica | 527213 | 4783952 |
| Ferrería Bekolea | Zona de Presunción Arqueológica | 529803 | 4780440 |
| Ferrería Goikolea | Zona de Presunción Arqueológica | 529775 | 4780582 |
| Ferrería y Molino de Arandia | Zona de Presunción Arqueológica | 528473 | 4780701 |
| Ferrería Erdikola | Zona de Presunción Arqueológica | 527009 | 4783229 |
| Ferrería Etxebarria | Zona de Presunción Arqueológica | 526232 | 4782104 |
| Ferrería Goikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 527026 | 4793415 |
| Molino de Erreketa | Zona de Presunción Arqueológica | 500959 | 4787776 |
| Molino del Puerto | Zona de Presunción Arqueológica | 493313 | 4799696 |
| Ferrería Zubiaur | Zona de Presunción Arqueológica | 527189 | 4796526 |
| Molino Bekoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 528969 | 4796343 |
| Molino Goikoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 529098 | 4796452 |
| Molino Bekoerrota | Zona de Presunción Arqueológica | 528962 | 4794570 |
| Molino Errotatxu | Zona de Presunción Arqueológica | 529054 | 4794806 |
| Koba Errota | Protección Integral (NNSS Gautegiz-Arteaga) | 527236 | 4800260 |