



# **Permeabilización de obstáculos realizados por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico en el País Vasco y Navarra**

**Noemí López Fernández**  
**Jefa de Servicio de Actuaciones Especiales y Coordinación**  
**Confederación Hidrográfica del Cantábrico**



- I. Antecedentes.**
- II. Actuaciones realizadas en Navarra y Gipuzkoa.**
- III. Actuaciones futuras.**



# I. Antecedentes.



Inventario de obstáculos del año 2001 para la cuenca del río Bidasoa realizado por el Gobierno de Navarra. La Diputación Foral de Gipuzkoa había realizado un inventario de obstáculos pero en 2006 la mayoría estaban en uso.

La Confederación Hidrográfica del Cantábrico había revisado el Registro de Aguas y tenía información de los azudes que estaban en desuso. Se priorizó extinguir las concesiones de los que eran infranqueables a los peces.



En el año 2008 se aprobó el Real Decreto-Ley 9/2008, de 28 de noviembre, que creó el Fondo Especial del Estado para la Dinamización de la Economía y el Empleo, PLAN E. En este marco, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino impulsó la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos con el fin de recuperar las masas de agua fluviales degradadas en el marco del “Programa AGUA” que proponía una nueva política de gestión hídrica basada en una administración eficaz y sostenible de los recursos naturales.

Así, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (CHC), dispuso de presupuesto y en el ámbito de País Vasco y Navarra se acometieron obras de permeabilización de obstáculos.

- Entre 2006 y 2009 la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico acometió 40 actuaciones en Azudes en País Vasco y Navarra.

	Demoliciones	Pasos para peces
Navarra	17	5
Gipuzkoa	7	3
Bizkaia	8	---

- Se priorizó la demolición frente a la construcción de pasos de peces y en algunas actuaciones los proyectos fueron redactados por la Diputación Foral de Gipuzkoa y el Gobierno de Navarra.
- En Espacios de la Red Natura 2000, se actuó en 6 azudes de la ZEC Río Bidasoa y 1 en la ZEC Río Leitzaran.



El Gobierno de Navarra, la Diputación Foral de Gipuzkoa y la Confederación Hidrográfica del Cantábrico fueron premiadas con el galardón “Ríos Vivos 2013” otorgado por AEMS Ríos con Vida por los trabajos realizados en la recuperación del Bidasoa, así como por el compromiso ambiental y la coordinación institucional.



## **II. Actuaciones realizadas en Navarra y Gipuzkoa.**





## Navarra

CORRIENTE	MUNICIPIO	LUGAR	TIPO ACTUACIÓN	X ED50	Y ED50	ALTURA	OBSERVACIONES
Latsa	Igantzi	Berrizaun	Demolición de azud en desuso	607.124	4.787.099	3,00	Ejecutada en 2006
Bidasoa	Baztan	Presa de Batán	Demolición de azud en desuso	609.707	4.777.496	3,00	Ejecutada en 2007
Tximista	Etxalar	Azud molino de arriba	Demolición de azud en desuso	611.809	4.787.645	3,00	Ejecutada en 2007
Latsa	Igantzi	Junto PK 4 carretera NA4020	Demolición de azud en desuso	605.415	4.785.584	3,00	Ejecutada en 2007
Ondalasco	Lesaka	Junto PK 0,5 carretera NA4000	Demolición de azud en desuso	606.784	4.790.024	1,50	Ejecutada en 2007
Bidasoa	Yanci	Presa Central de Murgues	Escala piscícola en el azud de la central de Murgues. Proyecto del Gobierno de Navarra	607.942	4.785.534	3,00	Ejecutada en 2008
Bidasoa	Baztan	Lekaroz	Demolición del azud del Colegio de Lekaroz y contención de márgenes aguas arriba	619.519	4.777.226	3,00	Ejecutada en 2008
Ezcurra	Erasun	Molino de Erasun	Demolición del azud del molino de Eratsun en desuso	597.977	4.771.329	1,50	Ejecutada en 2009
Ezcurra	Saldias	Central de Saldias	Demolición del azud de la central de Saldias en desuso	598.699	4.771.911	2,50	Ejecutada en 2009
Leizaran	Leiza	Azud junto depuradora	Demolición de azud que está ya parcialmente derruido	587.616	4.771.220	2,00	Ejecutada en 2009
Leizaran	Leiza	Central de Areso	Demolición del azud de la central de Areso en desuso	586.266	4.772.077	2,00	Ejecutada en 2009



Astomela	Areso	Molino de Areso	Demolición de azud en desuso. Contención de una pradera aguas arriba.	586.323	4.771.339	2,00	Ejecutada en 2009
Araxes	Larraun	Molino de Errazquin	Demolición de azud en desuso	584.465	4.764.070	2,00	Ejecutada en 2009
Araxes	Betelu	Balneario de Betelu	Demolición de azud en desuso	584.264	4.763.893	1,00	Ejecutada en 2009
Araxes	Betelu	Central Batan	Escala piscícola	583.825	4.764.101	1,80	Ejecutada en 2009
Araxes	Betelu	Molino de Betelu	Rampa	584.264	4.763.893	2,00	Ejecutada en 2009
Araxes	Betelu	Molino de Arriba	Canal	582.959	4.764.882	3,00	Ejecutada en 2009
Urumea	Ezcurra	Minas de Ollín	Demolición del azud de las minas de Ollín que está en ruinas	593.700	4.776.305	2,00	Ejecutada en 2009
Amaiur	Baztan	Azud caserío Landaberria	Demolición de azud junto caserío Landaberria en desuso	623.473	4.783.543	0,80	Ejecutada en 2009
Amaiur	Baztan	Molino Ikatzetea	Demolición del azud del molino de Ikatzetea en desuso	623.171	4.782.505	2,50	Ejecutada en 2009
Leizaran	Leiza	Presa de Ibur	Demolición del azud de Ibur en desuso	586.179	4.772.151	2,50	Ejecutada en 2009
Bidasoa	Yanci	Azud Sumbilla	Rampa de peces en el azud de la central de Sumbilla. Proyecto del Gobierno de Navarra	608.201	4.779.973	1,25	Ejecutada en 2009

## Demolición del azud de central de Saldías en el río Ezcurra



- Ubicado aguas arriba de Saldías, de altura 2,5 m construido en mampostería. Se demolió en el 2009 y el presupuesto fue de 9.621,28 €.
- La demolición fue filmada y proyectada en el programa El Escarabajo Verde de La 2 de RTVE emitido el 8 de noviembre de 2009.



## **Demolición azud junto al PK 4 de la NA-4020 en la regata Latza, Igantzi.**



Azud de altura 3 m de piedra y mortero. Obra realizada en 2007. Presupuesto: 4.270,09 €

## **Escala piscícola en el azud de la central hidroeléctrica de Murgues, Igantzi.**



- Concesión en uso. Se demolió la escala existente y se construyó una nueva con proyecto del Gobierno de Navarra en el estribo izquierdo de 13 estanques sucesivos con escotaduras laterales, caudal de diseño 472 l/s y desnivel 3,08 m.
- Ejecutada en 2009 con presupuesto de 216.736,03 €



## Rampa para peces en el río Bidasoa en el casco urbano de Sunbilla.



- Azud de 1,25 m de altura y longitud 58 m ubicado en el tramo encauzado.
- No se demolió por la oposición del Ayuntamiento de Sunbilla porque produce efecto “espejo”.
- Proyecto de rampa de escollera del Gobierno de Navarra en el estribo derecho, anchura 18,59 m, longitud 18 m y pendiente 6%.
- Se ejecutó en 2009 y el presupuesto fue de 63.541,59 €

## Demolición del azud de Lekaroz en el río Bidasoa, Baztan.



- Ubicado bajo el puente de acceso a Lekaroz , de altura 3 m y construido en mampostería cimentada en roca. Existía un proyecto del Gobierno de Navarra de 2007 que fue modificado por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico en 2009 y el presupuesto final fue de 77.703,43 €.
- También se demolió el antiguo molino y se construyeron escolleras en la margen derecha aguas abajo de 40 m de largo y aguas arriba margen izquierda de 25 m de largo



## Demolición de la presa Datue en el río Bidasoa en Elizondo, Baztan.



- Ubicado aguas abajo de Elizondo, de altura 3 m construido en sillería. Se demolió en el 2007 y el presupuesto fue de 12.481,25 €.
- Al año siguiente se cayó el arbolado de ribera de la margen izquierda aguas arriba con pérdida de terreno y tras reclamar los propietarios se construyó un muro tipo Krainer de 150 m de longitud. El presupuesto fue de 184.029,70 €.

## Gipuzkoa

CORRIENTE	MUNICIPIO	LUGAR	TIPO ACTUACIÓN	X ED50	Y ED50	ALTURA	OBSERVACIONES
Zelai	Berastegi	Azud papelera Kalparsoro	Construcción de rampa para peces	580.168	4.777.349	1,50	Ejecutada en 2008
Leizaran	Andoain	Azud de Lizarkola	Demolición de azud en desuso	580.252	4.784.075	5,00	Ejecutada en 2008
Lepasoro	Aduna	Azud Lepasoro	Demolición de azud en desuso	575.580	4.784.880	1,50	Ejecutada en 2009
Estanda	Ormaiztegi	Casco urbano	Demolición de dos azudes en desuso	560.405	4.765.921	1,00	Ejecutada en 2009
				560.431	4.765.942	1,00	Ejecutada en 2009
Asteasu	Asteasu	Azud Komporta	Demolición de azud en desuso	574.274	4.782.541	4,00	Ejecutada en 2009
Zelai	Belaunza e Ibarra	Azud San José	Construcción de rampa para peces	576.814	4.776.529	5,00	Ejecutada en 2009
Asteasu	Asteasu	Azud Bekoerrota	Demolición de azud en desuso	574.528	4.782.472	3,00	Ejecutada en 2009
Amezqueta	Amezqueta	Azud Errota Alegia	Demolición de azud en desuso	574.138	4.771.829	4,50	Ejecutada en 2009
Urtzuaran	Idiazabal	Casco urbano	Construcción de rampa para peces	562.455	4.762.151	2,50	Ejecutada en 2009
Leizaran	Andoain	Casco urbano	Demolición azud	579.576	4.785.331	1,20	Ejecutada en 2009

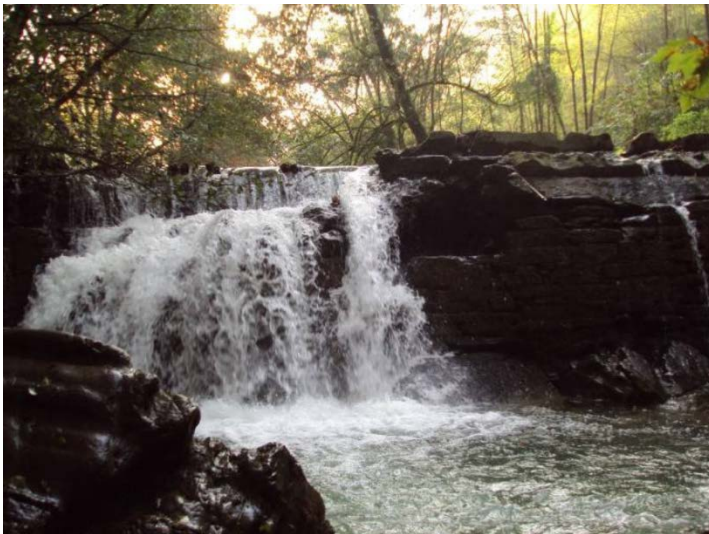
## **Demolición del azud de Lizarkola, Andoain.**



- Azud ubicado en el paraje de Otita aguas abajo del puente “de las brujas” de 5 m de altura construido en mampostería. Se ejecutó en 2008 con un presupuesto de 8.459,84 €.
- En 2008 era el primer azud en desuso infranqueable desde la confluencia con el río Oria (ubicado a 2,70 km desde la desembocadura) y por ello estratégico para la migración piscícola.
- Su demolición se planeaba difícil por el miedo a descalzar el puente de las brujas del siglo XVIII pero en 2006 una avenida provocó la rotura del desagüe de fondo de la presa y los sedimentos se movilaron hacia aguas abajo de forma natural desapareciendo el embalse.



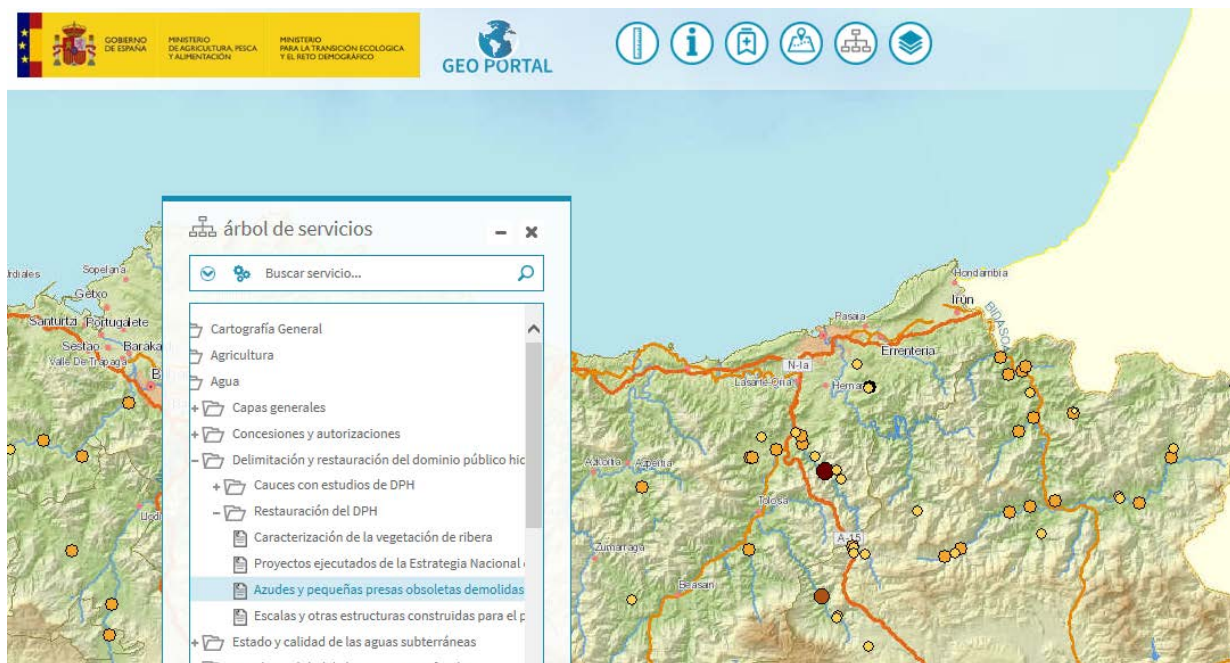
## Demolición del azud del Errota Alegi en el río Amezqueta



- Ubicado aguas arriba de Alegi, de altura 4,5 m construido en mampostería. Se demolió en el 2009 y el presupuesto fue de 210.006,35 €.
- Durante la obra el río sufrió una crecida que movilizó los acarreos y el arbolado de aguas arriba se cayó con arrastre de terreno por lo que hubo que ejecutar escolleras en ambas márgenes.

La información sobre todas las obras de permeabilización de obstáculos realizadas en España, tanto las realizadas por las administraciones públicas como por los particulares, se puede consultar en el visor cartográfico del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico:

<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>, activando en el árbol de servicios, la capa agua/delimitación y restauración del dominio público hidráulico/azudes y pequeñas presas obsoletas demolidas



## III. Actuaciones futuras



- En 2020 la CHC ha encargado a la empresa Eptisa el proyecto de demolición de tres azudes ubicados en el municipio navarro de Baztan:
  - Azud del molino Maribeltzenea en la regata Aritzakun (cuenca Nive), ubicado en la Reserva Natural Fluvial de los ríos Urritzate y Aritzakun. Longitud 12 m y altura 1,6 m.
  - Azud del molino de Indartea en la regata Salaberri (cuenca Nivelles). Longitud 11,2 m y altura 1,4 m.
  - Azud del molino de Ziga en la regata Urandi (cuenca Bidasoa). Longitud 4,3 m y altura 1 m.
- Este proyecto ya ha sido entregado y está previsto que las actuaciones se ejecuten a lo largo de 2021

**Muchas gracias**