

Experiencias de eliminación de presas en Navarra

Derribo de la presa de la Foz de Lumbier. Río Irati. 2010

PRESAS DERRIBADAS EN NAVARRA



Presas derribadas: 31 (2006-2016)

- Cuenca Cantábrica: 22
- Cuenca del Ebro: 9

C. H. del Cantábrico: 17 (2006-2009)

Gobierno de Navarra: 14 (2010-2016)

Previsión 2017: 7; 5 Ebro, 2 Cantábrico

Altura máxima: Presa de la piscifactoría de
Acedo, río Ega: 5,5 m de altura (2015)

Mas de 700 obstáculos
400 infranqueables
230 en desuso



Necesidades de Permeabilización de obstáculos

Efectos de las presas y azudes sobre la fauna

- 1 Migración río arriba
- 2 Detracción de caudal
- 3 Aguas embalsadas
- 4 Migración río abajo
- 5 Otros efectos (especies exóticas, capacidad de recolonización..)

EJEMPLO DEL SALMÓN EN EL BIDASOA

- En 1789 la población de salmón alcanzaba habitualmente zonas altas de la cuenca. Hay constancia de que llegaba hasta Elizondo, y ya entonces preocupaba la “conectividad fluvial”. *“En 1789, el alcalde del Valle de Baztán, Tiburcio Hualde, se quejaba a la Diputación de la detención que sufría la pesca del salmón en tiempo de soba y veda en la presa de Echerri, en jurisdicción de Elizondo, pues debido a su mucha elevación no podían subir por ella”.* Cosas de pesca en el Bidasoa. Por Florencio de Idoate Iragui. Separata del libro “HOMENAJE A DON JULIO DE URQUIJO”
- Hacia 1900. Se pescaban (a red) unos 3000 salmones/año ordinario, lo que de forma indirecta nos da una idea del tamaño de la población de salmones del Bidasoa.
- 1949: se pescan 165 salmones. *“El año 1949, el río ha dado 162 salmones controlados por los guardas de la zona de Endarlaza y 3 salmones a red en la zona de Fuenterrabía, En total, 165 ha sido todo lo que ha dado el Bidasoa este año 1949...causas más profundas habrán obrado intensamente para que en estos cincuenta años se haya llegado a la triste situación actual. El trabajo de recuperación del Bidasoa empieza, por lo tanto, desde un momento de depauperación casi total...Volvemos a desear desde aquí éxito a quien dirige esta recuperación”* Revista Munibe 1950.
- En 1982 se pescaron 0 salmones

En la cuenca del Bidasoa se inventarían 169 obstáculos.

Al menos a 63 (la gran mayoría relacionados con centrales hidroeléctricas) se les autorizó la concesión entre 1895 y 1946



Código Obst.	Denominación	Concesión fecha
BI-10	Presa de la Central de Oronoz	1914
BI-11	Presa de la Central de San Tiburcio	1946
BI-12	Presa del Molino Jorajuría	1932
BI-13	Paso de colector en Sunbilla	
BI-14	Presa de la Central Yanci I	1912
BI-15	Presa de la Central de Murgues	1911
BI-16	Presa de la Central de Navasturen	1913
BI-17	Presa de la Fundación de Bera	
BI-18	Presa de la Central de Bera	1910
BI-19	Presa de la Mina	
BI-20	Presa de las Nazas	20/10/1899
BI-21	Presa de la Central Electra Endarlaza	1919

CUENCA DEL RÍO BIDASOA

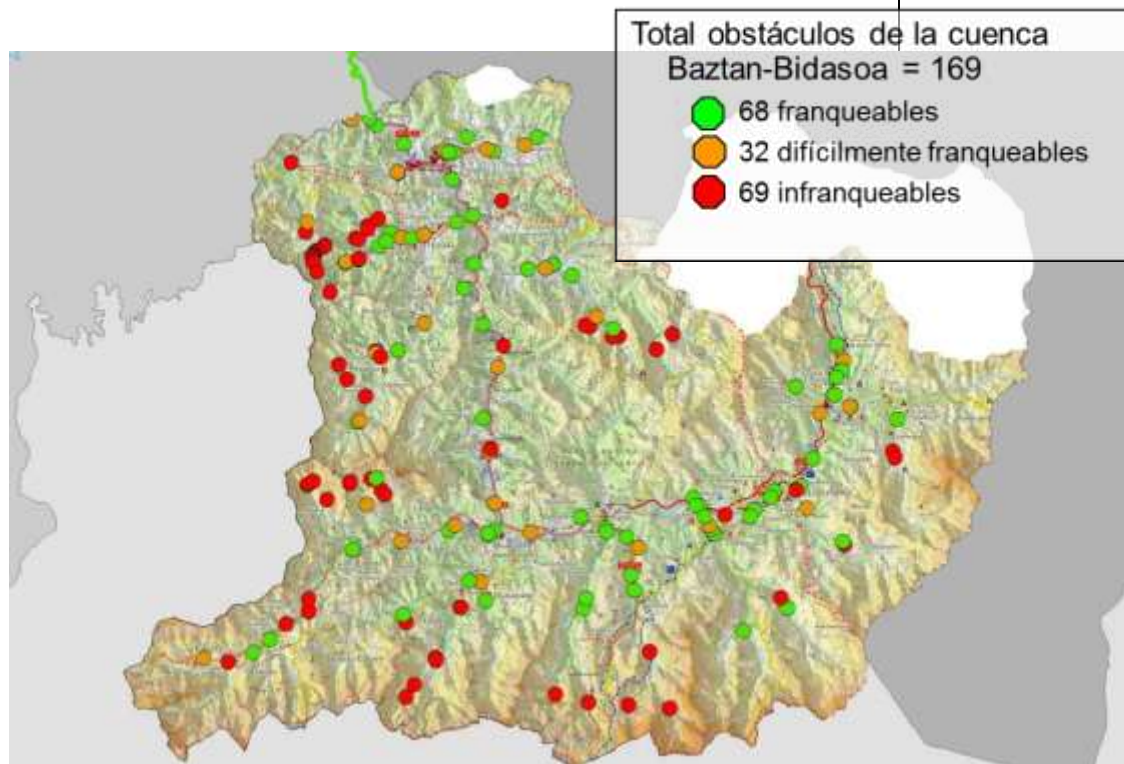
Longitud potencialmente accesible por especies migradoras
(salmón, anguila...)

- Rio principal: 61 km
- Afluente principal: 52 km
- Afluente secundario: 200 km
- Afluente terciario: 273 km

Longitud fluvial accesible

vs

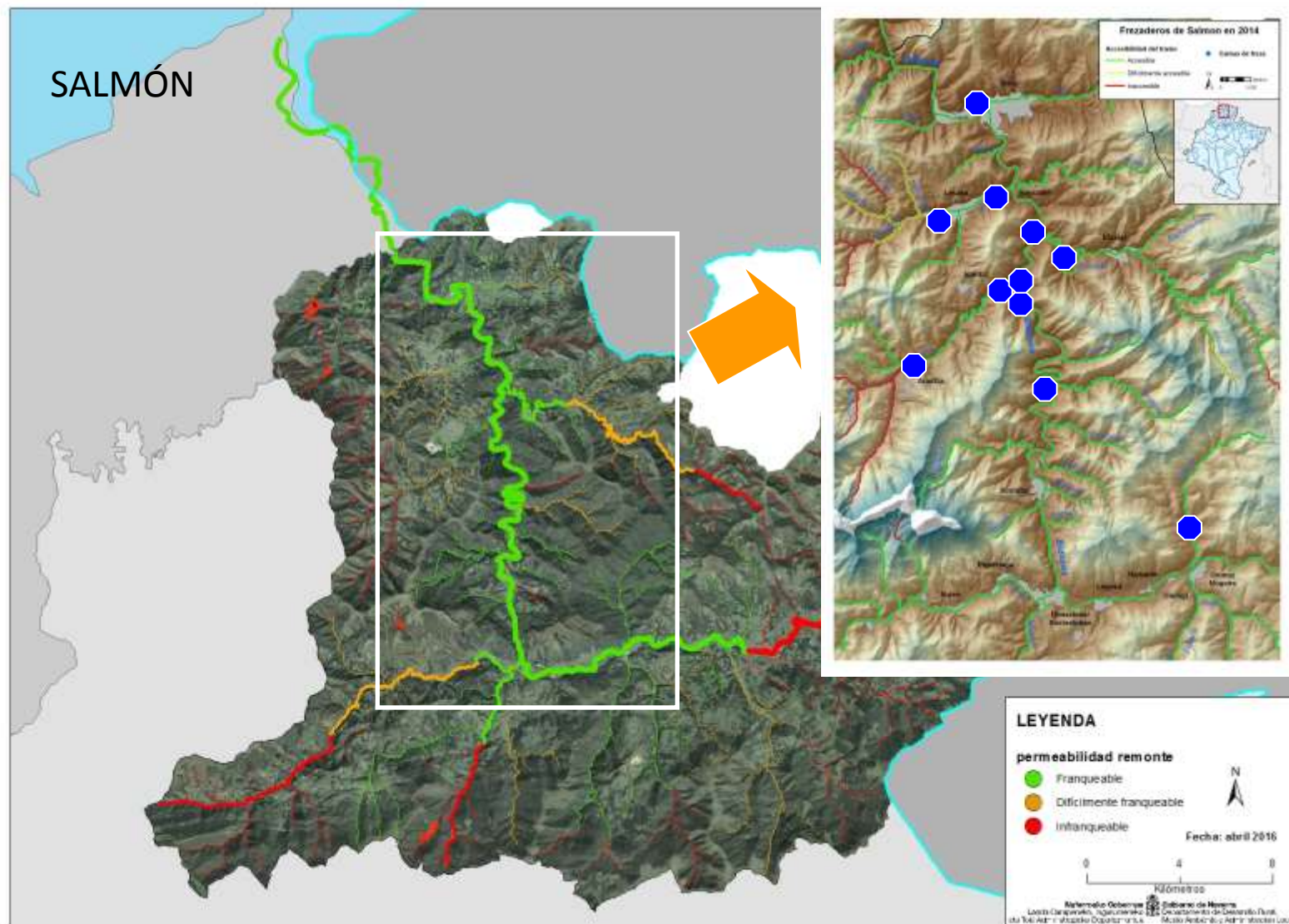
Longitud fluvial utilizada
MULTINVIERNOS



El salmón apenas alcanza un bajo porcentaje del hábitat potencial, y cuanto mas alejados del final de la cuenca en densidades cada vez más bajas.

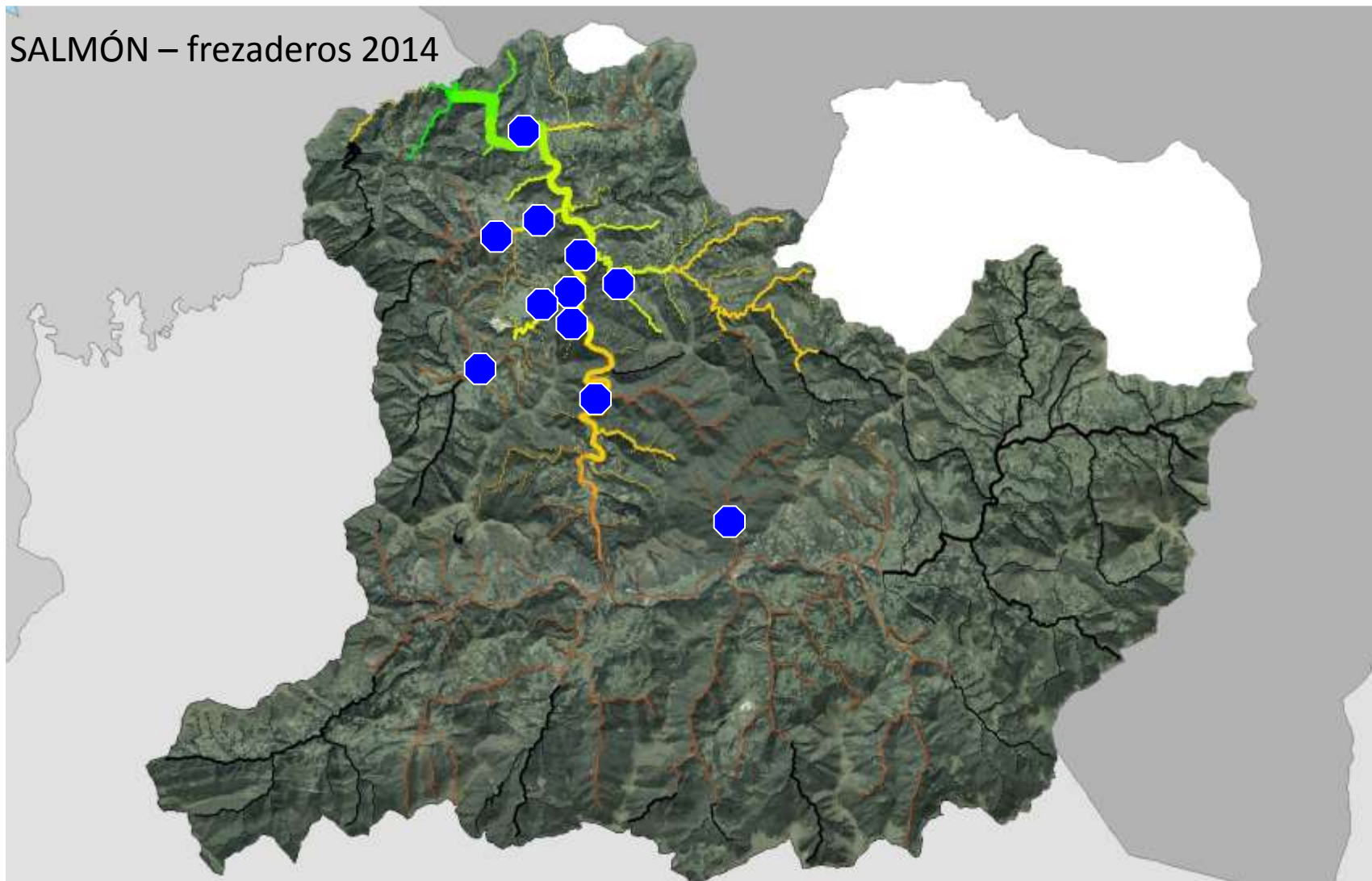
Accesible no significa que sea utilizable para todas las especies y en todo momento

Cuenca accesible vs Cuenca utilizada

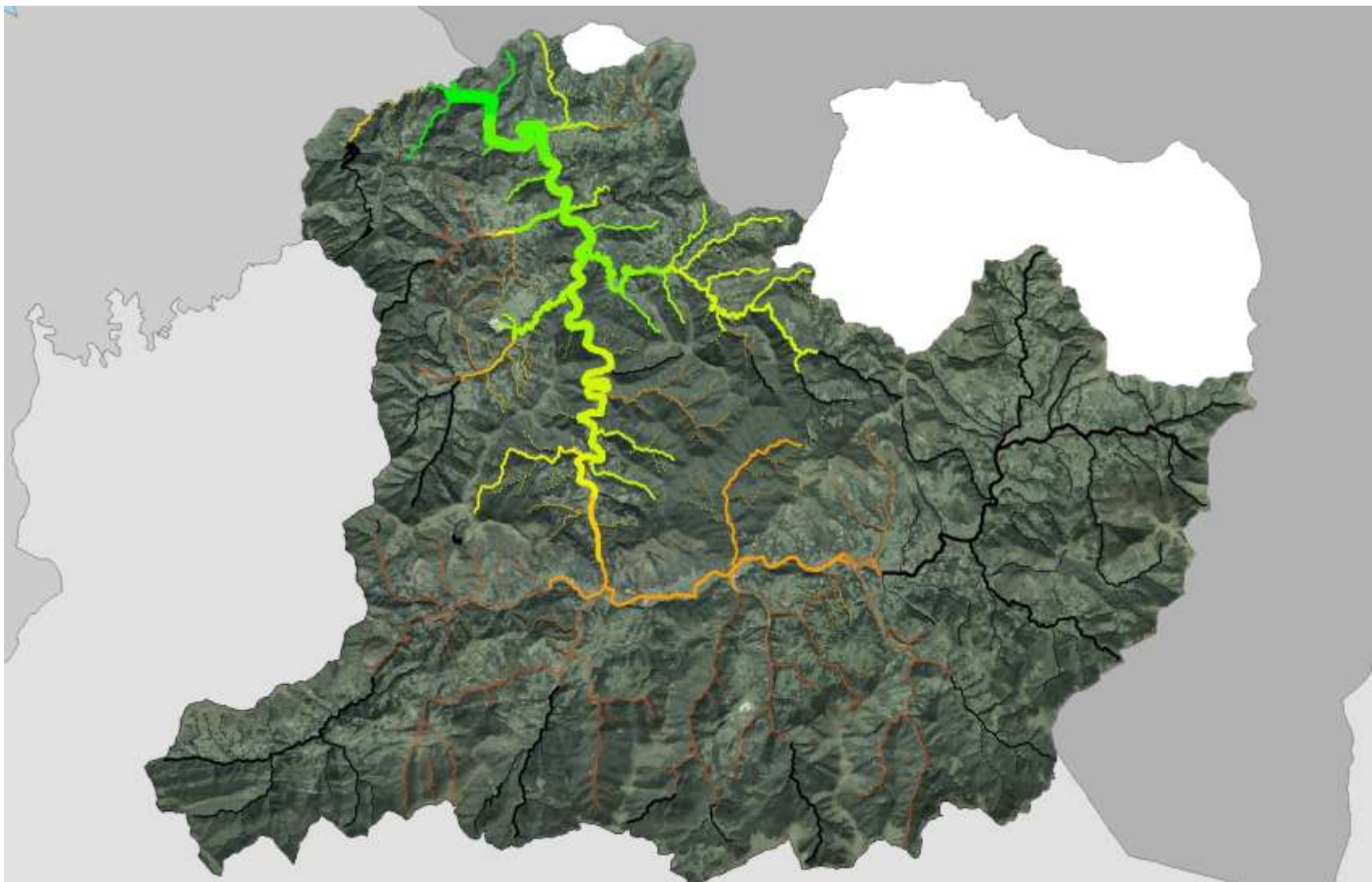


Cuenca utilizada – Bidasoa

SALMÓN – frezaderos 2014

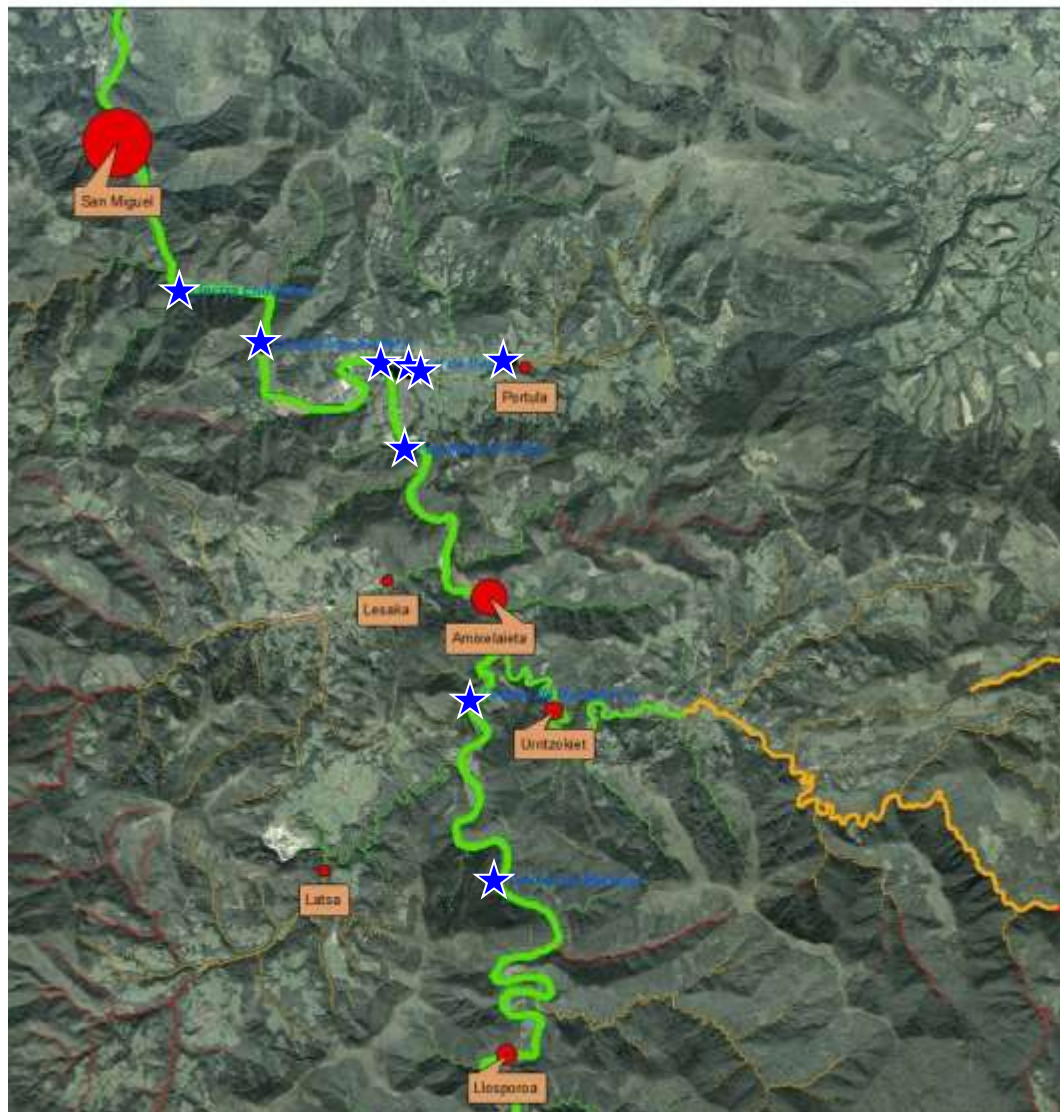


Bidasoa 2020



Cuenca accesible – Bidasoa

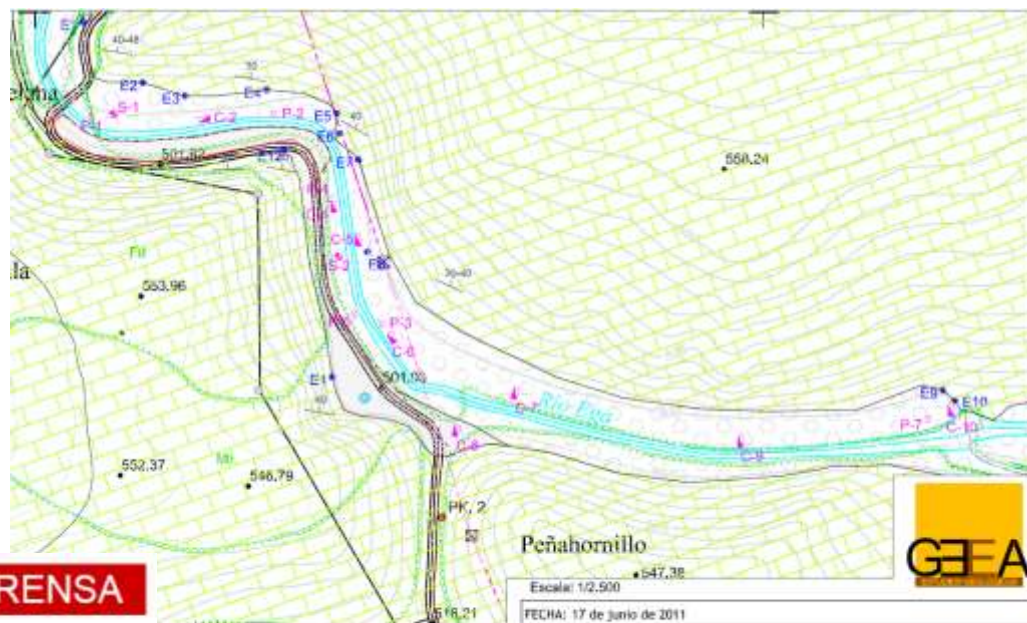
ANGUILA



«Artículo 126 bis. *Condiciones para garantizar la continuidad fluvial.*

4. El Organismo de cuenca promoverá la eliminación de infraestructuras que, dentro del dominio público hidráulico, se encuentren abandonadas sin cumplir función alguna ligada al aprovechamiento de las aguas, teniendo en consideración la seguridad de las personas y los bienes y valorando el efecto ambiental y económico de cada actuación.

- ADMINISTRATIVAS
 - Caducidad concesiones
 - Acuerdos con propietarios
- CONSTRUCTIVAS
 - Sencillo
 - Buena geología-geotécnica
 - Prever evolución
- SOCIALES
 - Ayuntamientos
 - Colectivos pescadores
 - Vecinos



NOTA DE PRENSA

Gobierno de Navarra e Iberdrola acuerdan la adquisición mediante cesión de la central hidroeléctrica de Bera

Se enmarca dentro del proyecto europeo GURATRANS de mejora del espacio fluvial y la conservación de la fauna piscícola del Bidasoa

Vecinos de Elbete defienden la conservación de la presa Errotaberri ante su demolición

2010

2012

La presa y el puente de Txokoto de Elizondo contarán con protección

TIENE EL APOYO DE 1.151 FIRMAS DE LOS ELIZONDARRAS

La Institución Príncipe de Viana incoa un expediente para que sean declarados "bienes inventariados"

ELIZONDO. La presa del Molino del Centro, y el puente de Munieria o Antxoneta, de Elizondo, serán próximamente declarados como bienes inventariados y gozarán de protección, si como se desea prospera el expediente que con ese motivo se incoa por la directora de Cultura-Institución Príncipe de Viana, Ana Zabalegui. La declaración fue solicitada por más de un millar de vecinos de Elizondo a raíz de un proyecto de derribo al que se oponen de forma frontal por considerar que las dos estructuras forman parte del patrimonio histórico y arquitectónico de la localidad.



La presa y el puente forman una parte emblemática del paisaje urbano de Elizondo. FOTO: D. CIBEL.

Su oposición paralizó el inicio de las obras de derribo, contemplado en un plan de retirada de obstáculos del río Baztan

miento de demolición. En caso de que se adoptase una medida diferente, según apuntan fuentes del propio departamento, habría que buscar alternativas de paso para truchas y salmones.

En esta tesitura, una excavadora trató en fechas recientes de reducir la presa. La presencia de vecinos obligó al operario encargado de su conducción a desistirse de sus pretensiones.

Los vecinos descubren en el azud un elemento de "valor arquitectónico e histórico" para este rincón del valle de Baztan, donde, según dicen, se han detenido pintores y fotógrafos para inmortalizar la imagen de la presa dado el poder cautivador que posee en medio de un paisaje bucólico.

En la defensa de su valor arquitectónico reparan en el tipo de construcción con "piedras colocadas a medida". Con el mismo propósito de reforzar su importancia tratan de contactar con



Imagen de la presa Errotaberri, en Elbete.

N.G.

especialistas que puedan confirmar de forma científica sus intuiciones al objeto de hacer comprender al Gobierno foral de la necesidad de su conservación como bien integrado en el entorno natural.

Entre las iniciativas emprendidas en la defensa de su continuidad se halla la difusión de su campaña en una red social, a la que se han adherido más de 150 personas, como precisan. Sus temores se acrecientan por el riesgo a una posible crecida del río, como apuntan.

2014

Alerta y limpieza antes de la riada

Los sistemas de alerta ante catástrofes naturales no funcionaron de manera correcta en la riada que anegó en la madrugada del pasado viernes varias localidades de Baztan. Tampoco la limpieza previa del cauce de los ríos

Otra vez una riada vuelve a poner en cuestión el sistema de alertas y previsión frente a una catástrofe natural. Hace poco más de un año, el cauce del Arga se desbordó a su paso por Pamplona y su Comarca provocando inundaciones, multitud de desperfectos, y afectando a bienes públicos y privados. En

Editorial

ta provocaron el desbordamiento de un torrente cuyas aguas alcanzaron la localidad de Sagaseta (Valle de Egüés) llegando a cubrir hasta 40 centímetros de altura, derribando muros del mobiliario urbano

el plan de emergencias a las nueve de la mañana, cuando ya todo estaba anegado por el agua. Pero hay más: los vecinos de la zona se quejan, sobre todo, de la mala limpieza en los cauces de los ríos, que corresponde a la Conferencia Hidrográfica del Cantábrico, así como de que los materiales de deshecho arrastrados por el

Aguas del Cantábrico vuelve a arremeter contra la presa de Txokoto de Elizondo

Culpan a la infraestructura de obstaculizar la avenida de las aguas pero no a la inexistencia de un dragado general

ELIZONDO. La presa del antiguo molino de Elizondo vuelve a estar en el ojo del huracán y en peligro de que sea derribada, en este caso en el de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (CHC) que culpa a esta infraestructura de los daños sufridos en la avalancha de agua del pasado viernes, 4 de julio. Directivos de la CHC que ayer visitaron la localidad y el barrio de Txokoto, apuntaron la conveniencia de derribar la presa e instalar un sistema hidráulico que actúe en ocasiones de avenidas de riesgo para minimizar posibles efectos negativos.

El comentario surgió como la polémica,

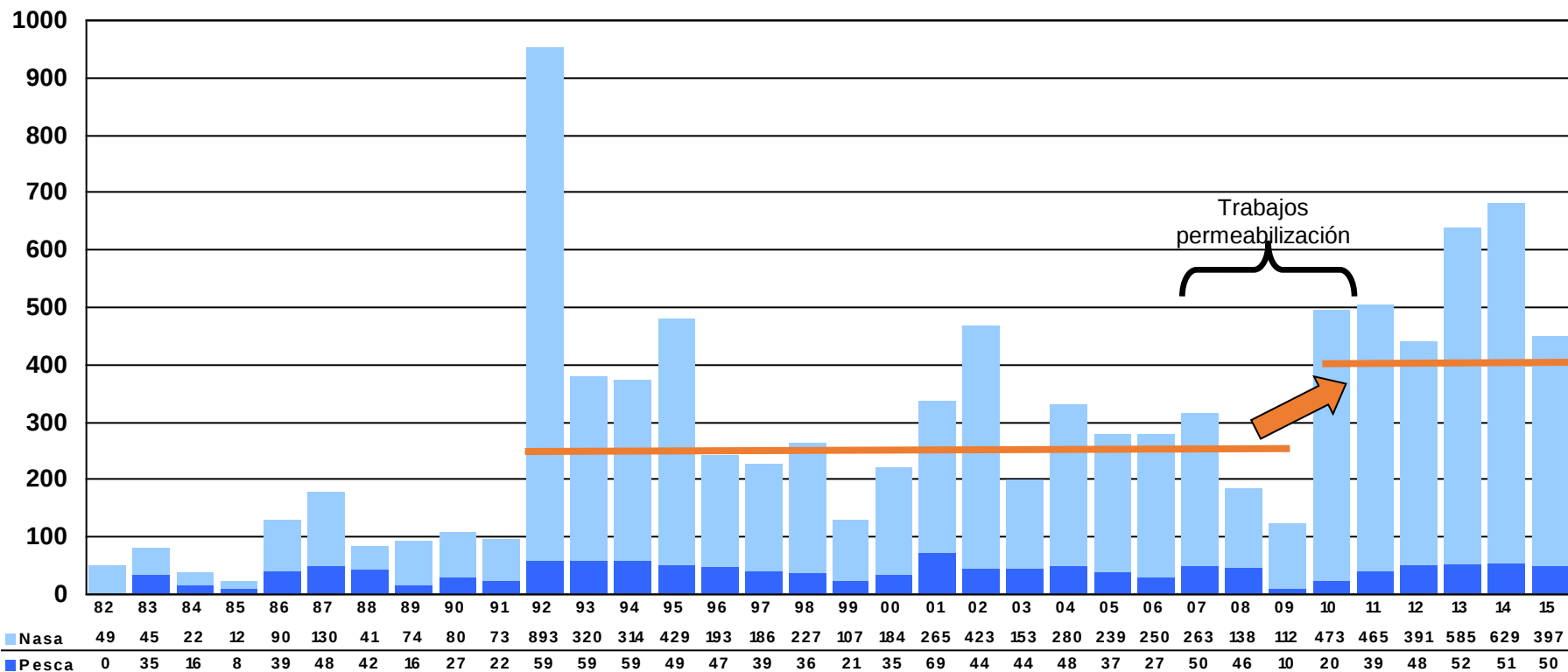
explicó bastante indignado Fermín Fernández, cuya familia cumple tres generaciones residiendo en las proximidades de Pirritena, justo en una de las zonas de apoyo del puente existente unos 50 metros aguas abajo de la presa. Con anterioridad, recogió firmas de cientos de elizondarras cuando ya se intentó derribar la presa, y con la Herriko Elvea de Elizondo y el Ayuntamiento de Baztan gestionó una protección que oficialmente se consideró innecesaria por gozar desde tiempo atrás con una que se considera suficiente.

Por su parte, el subsecretario del



La presa de Txokoto, apenas un día después de la riada. FOTO: Oskitx

Evolución Anual del Número de Salmones Remontantes en el Bidasoa



Secretaría GAN

Proceso deliberativo y propositivo. No vinculante

Comisión
de
seguimiento

Grupo
de
trabajo

Propuesta
de
Decisión

Implicados en la
mejora de la
gestión fluvial y
red Natura 2000

Grupo
general

Participación
activa

Información
y consulta

www.irekibai.eu

Niveles de Participación

Acción de conservación C6: Demolición Presa de Endarlatsa

Inicio obra: 13/09/2016

Fin de obra: 30/10/2016

ZEC: Río Bidasoa

ANTES



DESPUES - Octubre 2016



Primer obstáculo en el Bidasoa desde el mar: se ha logrado más de 12 km sin obstáculos transversales

Eliminar el obstáculo sin uso del azud (2,83 m altura) :

- Mejora de la conectividad longitudinal (facilitando la migración)
- Restauración del régimen hidrológico e hidráulico original
- Disminuir la inundabilidad de la zona.

www.irekibai.eu



www.irekibai.eu

Acción de conservación C7: Demolición presa San Martín (Bera)

Inicio obra: 29/08/2016

Fin obra: 4/10/2016

ZEC: Rio Bidasoa

ANTES



DESPUES - Octubre 2016



Eliminar el obstáculo sin uso del azud (3 m altura máxima):

- Mejora de la conectividad longitudinal (facilitando la migración)
- Restauración del régimen hidrológico e hidráulico original
- Disminuir la inundabilidad de la zona.

www.irekibai.eu



www.irekibai.eu

LA CARTA DEL DÍA

Donde llega el agua hay riqueza y donde no, pobreza

Por Joseba Moreno

Con esta frase típica del refranero podríamos

las caseríos y los pueblos que tienen problemas de abastecimiento de agua en el norte, cada vez más los manantiales y regatas que se secan. Inviertan por el bienestar de los pueblos y

No entendemos el porqué de ese afán de destruir las presas de los ríos justificando que es por el bienestar de los peces

Cada vez son más los caseríos y los pueblos que tienen problemas de abastecimiento de agua en el norte

Diario de Navarra Miércoles, 14 de septiembre de 2016

24 NAVARRA ZONA NORTE Baztan-Bidasoa



Aspecto que presentaba la grava de Bera o San Martín y por la tarde tras haber comenzado las obras de demolición de ésta.

ZONA NORTE Baztan-Bidasoa

NAVARRA

EN ENDARLATSATSA

La presa del Pozo de los Cincuenta tiene una altura de 1,86 metros y una longitud de 40,18 metros.

Antigüedad Se levantó en 1919.

Adjudicación del derribo La sociedad pública de Gestión Ambiental de Navarra (GAN) adjudicó el mes pasado las obras por importe de 71.995,87 euros. La actuación incluye la reposición de un tramo del muro caído que se porta la vía verde del Bidasoa.

60

salmones capturados en el Bidasoa. Fue el resultado de esta temporada, iniciada el 1 de mayo. El año más benévolo para los pescadores, desde el recuento oficial iniciado en 1982 fue 2002.

Obstáculos inventariados en el río Bidasoa Bidur 2010-2012 (Gestión transfronteriza comparada de las cuencas de los ríos Bidasoa y Urumea) contabilizó 171. Este número, 69 gozaban de una concesión para abastecer centrales hidroeléctricas.

"La presa aseguraba un refugio a 200 salmones"

Comienza el derribo de la presa de la central de Bera ante la incertidumbre de los vecinos

El nivel del agua del río Bidasoa ha bajado más de un metro en tan solo un día.

En la foto: Enderlatsa, centro de la zona norte. La desaparición de la presa de la central de Bera se inscribe dentro del proyecto europeo Lirio-Erribai, impulsado por el GAN.

Derribos de presas en el Bidasoa

Propuestas del Gobierno de Navarra en la cuenta del Bidasoa:
1. Demolición de la presa "La Mina" en el río Bidasoa en Bera (Leizaola 2014).
2. Perforación del vertedero "Cinco de Mayo" en el río Bidasoa en San Sebastián (2015).

En este caso, porque tiene un gran potencial (unos 300 metros del Bidasoa). Cuando haya otra marea crecida, el río subirá efectivamente. Mientras comprobaba cómo iba la bajada el nivel del agua en la



El veterano pescador de Bera Juan Otamendi acudió ayer por la tarde a comprobar la evolución de las obras en la presa de Endarlatsa. LUIS GARCÍA

El salmón pierde su presa

NATXO GUTIÉRREZ
Endarlatsa



Un ciclista avanza por la vía verde que discurre paralela al río Bidasoa, a la altura de la presa de Endarlatsa.

La presa de Endarlatsa se derribará en un mes entre críticas de pescadores

La demolición del salto de 1919 contraria a los aficionados al salmón, que temen que el "río quede muerto"

La supresión de cuatro obstáculos se une a los 25 eliminados desde 2007 para que los salmones remonten el río

NATXO GUTIÉRREZ
Endarlatsa

La presa de Endarlatsa, un icono para los amantes a la pesca del salmón, quedará reducida a una

Gran día para el río Bidasoa gracias al proyecto LIFE Irekibai



Las máquinas comienzan el derribo de la centenaria presa de Endarlatsa

Sobre las diez de la mañana una máquina comenzaba a derribar la escala lateral de la centenaria presa de Endarlatsa, junto a la que se sitúa el llamado como Pozo...

Noticias de Navarra

El Ayuntamiento de Bera aboga por derribar la presa de Endarlatsa

Asociaciones de pescadores del Bidasoa solicitan que se haga una prueba de dos años abriendo las compuertas

Viernes, 29 de Julio de 2016 - Actualizado a las 06:10h

LA CARTA DEL DÍA

Por la restauración del Bidasoa

Domingo, 30 de Julio de 2016 - Actualizado a las 06:09h

Sumaria!



El Bidasoa es una de las señas de identidad de Navarra. Su cuenca vertebró un importante territorio y el río es el eje sobre el que gira gran parte de la vida de sus habitantes y de quienes visitan esta tierra.

32 LA VANGUARDIA

TENDENCIAS

DOMINGO, 7 AGOSTO 2016

ANTONIO CERRILLO

Elizondo (Valle del Baztán, Navarra)

Desde el puente de Lekároz, un pequeño pueblo del valle de Baztán (Navarra), el río Bidasoa fluye con rapidez en medio de un paraje frondoso. Nadie lo diría, pero hasta el 2008 una presa hidroeléctrica bloqueaba el cauce del río en este lugar. En cambio, ahora no queda ni rastro de aquel obstáculo. Cientos de toneladas de piedra y cemento que desfiguraba su cauce fueron sacadas del río.

Peró no ha sido un caso único. Decenas de demoliciones como ésta están permitiendo renaturalizar el río Bidasoa y sus afluentes. Viejos molinos en desuso, centrales hidroeléctricas obsoletas, piscifactorías y otras barreras fluviales están siendo eliminadas poco a poco por el Gobierno de Navarra y la Demarcación de Bidasoa.

Presas eliminadas



FUENTE: Eurostat

LA VANGUARDIA

ESPACIOS RENATURALIZADOS 2

Los salmones remontan otra vez el Bidasoa

El Gobierno de Navarra elimina las presas sin uso de sus ríos

para los salmones", añade Nekane Vizcay. "El salmón es como una pila, que se va agotando y a final puede llegar sin fuerzas al lugar donde debe frezar", dice José Antonio Colás, el guarda fluvial que encontramos en este camino fluvial.

Demoler las presas o molinos en desuso ha comportado, además, cierta resistencia social. Algunos pescadores han descubierto que estos remansos de agua hacen la pesca más fácil y accesible.

La población de Elizondo se negaba a que se eliminara la presa de Txokoto (un viejo molino que de finales del siglo XIV, pese a que el salto de agua provoca un ruido estruendoso y agrava el riesgo de inundaciones. El Gobierno navarro tenía prevista derribar la presa, pero la oposición popular ganó el pulso. La presa de Txokoto, con su pequeña cascada, forma parte de la imagen típica de

Acción de conservación C8: Derribo presa Ituren 2017

Antigua piscifactoría de
Gobierno de Navarra

Entre ZEC Rio Bidasoa y
ZEC Belate

Eliminar el obstáculo sin uso
del azud (5 m altura):

- Mejora de la conectividad longitudinal (facilitando la migración)
- Restauración del régimen hidrológico e hidráulico original
- Disminuir la inundabilidad de la zona.



www.irekibai.eu

Propiedad del Ayto de San Sebastián.
Situado en la ZEC Artikutza
T.M: Goizueta (Navarra)

Presa de hormigón

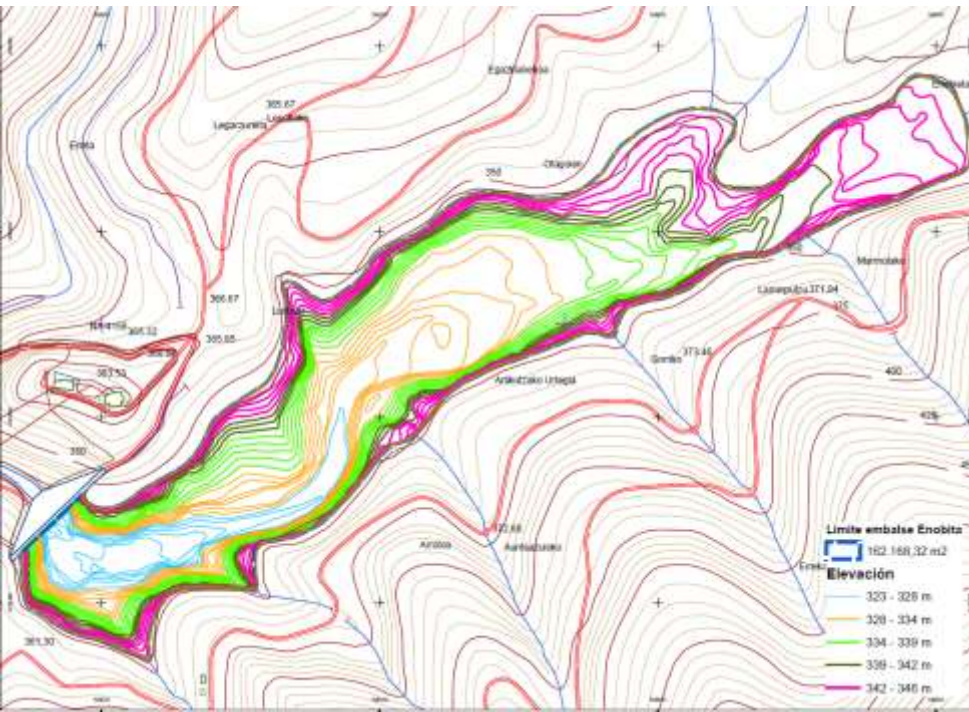
Altura: 43 m

Longitud de coronación : 80 m

Capacidad máxima: 3 Hm³

Capacidad real: 1,6 Hm³

Superficie max: 21 has.



Se encuentra en estudio por
el Ayuntamiento su posible
eliminación

Gracias por su atención

Restauración fluvial
Ejemplos de actuación

César Pérez Martín