LIFE IREKIBAI proiektuaren jarraipena

Jornada de Seguimiento del Proyecto **LIFE IREKIBAI**

LIFE IREKIBAI. Ibai irekiak: Nafarroak eta Gipuzkoak partekatzen dituzten ibaien konektibitate eta habitaten hobekuntza

LIFE IREKIBAI. Ríos abiertos: Mejorando la conectividad y los hábitats en ríos compartidos por Navarra y Gipuzkoa

Irekibai

www.irekibai.eu

Objetivo general del LIFE IREKIBAI

• Mejorar el estado de conservación de los hábitats y especies fluviales de interés comunitario de los espacios Natura 2000 situados en las cuencas del Bidasoa y del Leitzaran.

Objetivos específicos

•**Restaurar los ríos**: Eliminar presas y azudes. Controlar especies exóticas invasoras que merman la diversidad autóctona, restaurar hábitats degradados y corregir impactos en aquellos cursos fluviales más favorables en términos de coste de las acciones y beneficios obtenidos.

•**Mejorar el conocimiento** sobre la gestión y restauración de ríos.

•**Difundir los resultados** obtenidos con el proyecto y sensibilizar a la sociedad sobre los valores y los servicios ambientales que proporcionan nuestros ríos.

Zona de actuación/ Jardute eremua

Socios
Partehartzaileak

Mejora de la conectividad de los ríos y hábitats compartidos entre Navarra y Gipuzkoa

Presupuesto: 2.999.372 €

•Cofinanciación europea (60%): 1.799.624 €

Coordinador:

- DFG (873.648 €)

Asociados:

- **GAN (1.544.053 €)**
- URA (382.436 €)
- HAZI* (199.235 €)

COORDINADOR DEL PROYECTO	
Gipuzkoako Foru Aldundia	**Gipuzkoako Foru Aldundia** **Diputación Foral de Gipuzkoa** Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y Departamento de Innovación, Desarrollo Rural y Turismo http://www.gipuzkoa.eus/es/actualidad
SOCIOS	
ura	**URA** Agencia Vasca del Agua. Adscrita al **Departamento** de **Medio Ambiente**, Planificación Territorial del Gobierno **Vasco**. http://www.uragentzia.euskadi.net/u81-0002/es/
hazi	**HAZI**. Fundación del Gobierno Vasco para el desarrollo del medio rural y marino, dependiente de la Viceconsejería de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria, con funciones de liderazgo del proyecto. http://www.hazi.es/es/
Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra Nafarroako Ingurumen Kudeaketa, S.A. / Gestión Ambiental de Navarra, S.A.	**Gobierno de Navarra** **Nafarroako Gobernua** Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente, y Administración Local del Gobierno de Navarra. http://www.navarra.es/home_es/Gobierno+de+Navarra/Departamento+Desarrollo+Rural+Medio+Ambiente+Administracion+Local/ **GAN** Gestión Ambiental de Navarra. S.A., sociedad pública adscrita al Gobierno de Navarra http://www.ganasa.es/

COLABORADORES	
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO	Eusko Jaurlaritza Gobierno Vasco
ANDOAINGO UDALA	Ayuntamiento de Andoain
	Confederación Hidrográfica del Cantábrico

www.irekibai.eu

Marco Legal / Proyecto LIFE

•Directiva de Habitats 92/43/EC.

- **Objetivos de conservación de 6 lugares Natura 2000 con planes aprobados.**
- **Implementación de las principales acciones recogidas en los respectivos Planes de Gestión.**
- Anexo II: especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar ZEC .
- Anexo IV: especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta .
- Anexo V: especies animales y vegetales de interés comunitario cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación pueden ser objeto de medidas de gestión .

•La Directiva Marco del Agua, 2000/60/EC

- **Objetivo: buen estado ecológico** de todas las masas de agua

¿Qué hacemos?
Nafarroan zer egiten dugu?

Acciones preparatorias (A)

- Redacción de proyectos

Restaurar nuestro ríos (C)

- Restauración en el ZEC " Leitzaran Ibaia / Río Leitzaran" (Guipúzcoa)
- Recuperación morfológica en el arroyo Ubaran (C1)
- Retirada de las antiguas instalaciones de la piscifactoría "Truchas Erreka" (C2)
- Demolición de la presa de Inturia (C3)
- Retirada de las antiguas instalaciones y de la presa de la central hidroeléctrica Oioki (C4)
- Restauración del cauce con estructuras de madera (C5)

Acciones de conservación en Navarra:

- **Demolición de la presa de Endarlatsa (C6)**
- **Demolición de la presa de la antigua Central de Bera (C7)**
- **Derribo de la presa de la piscifactoría de Ituren (C8)**
- **Eliminación de barreras transversales en la regata de Txaruta (C9)**
- **Restauración ecológica en la Cuenca del Bidasoa (C10)**
- **Control de visón americano (C11)**

Seguimiento (D)

- **Cambios geomorfológicos en el cauce del río (procesos de erosión, transporte y sedimentación) de los tramos restaurados (D1)**
- Seguimiento del movimiento y características de los sedimentos en los tramos restaurados (D2)
- Evolución de los hábitats fluviales en los tramos restaurados (D3)
- Contribución del proyecto al sistema socioeconómico (D4)
- Evaluación de los beneficios para la sociedad de los servicios de los ecosistemas (D5)
- **Desmán ibérico, evolución del estado de conservación de sus poblaciones y de su hábitat. (D6)**
- **Sábalo, evaluación de la eficacia de las acciones del proyecto en su población (D7)**
- **Lamprea marina, evaluación de la eficacia de las acciones del proyecto en su población (D8)**
- **Salmón, evaluación de la eficacia de las acciones del proyecto en su población y características. (D9)**
- **Evaluación del funcionamiento de dispositivos de paso de peces (D10)**

Sensibilización y difusión de resultados (E)

Gestión y seguimiento proyecto (F)

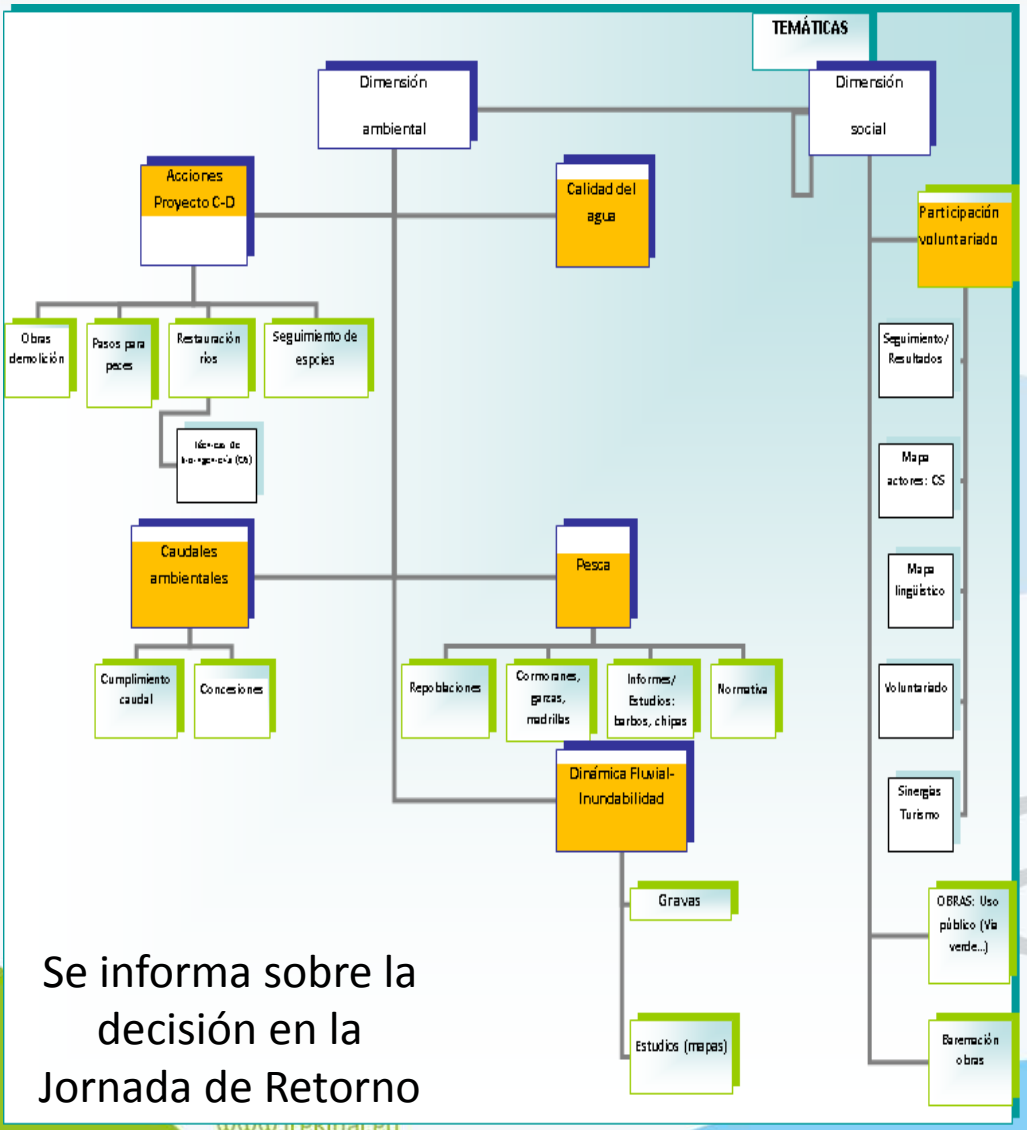
CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE LAS ACCIONES EN LAS QUE PARTICIPA NAVARRA

ACCIÓN		2015				2016				2017				2018				2019				2020			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
A2	Redacción del proyecto Endarlatsa (trampa RST)					■																			
C6	Permeabilización Endarlatsa							■	■																
C7	Permeabilización Bera											■	■												
C8	Permeabilización Ituren							■	■																
C9	Permeabilización Txaruta											■	■												
C10	Restauración riberas			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
C11	Control visón americano					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
D1	Seguimiento geomorfológico			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D6	Seguimiento desmán ibérico			■	■	■	■	■	■											■	■	■	■	■	■
D7	Seguimiento sábalo						■	■	■		■	■	■												
D8	Seguimiento lamprea marina			■						■	■	■		■	■	■	■								
D9	Seguimiento salmón					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
D10	Seguimiento de pasos para peces							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
E1	Sensibilización y difusión de los resultados				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F1	Gestión del proyecto				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Fechas: 16/07/2015- 31/12/2020

73 PROPUESTAS EN EL PROCESO DE PARTICIPACIÓN PUBLICA – 1ª FASE



Se informa sobre la decisión en la Jornada de Retorno

Las propuestas y aportaciones principales son:

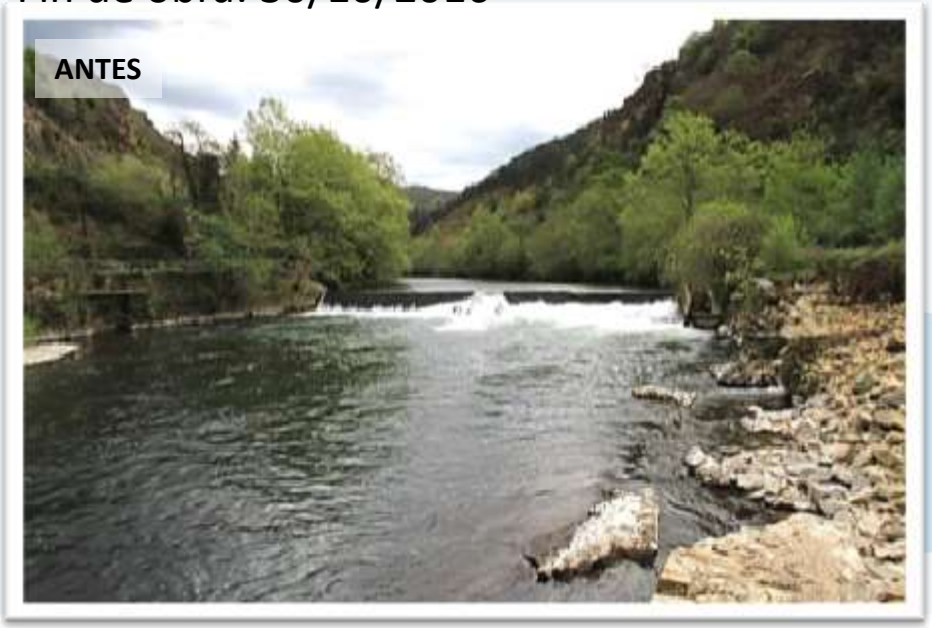
- Adelantar **la demolición** de la presa San Martín de Bera a 2016
- **Estudio** de viabilidad de apertura de las compuertas de la presa de Endarlatsa
- Propuestas de actuaciones sobre **restauración ecológica.**
- Solucionar problemas de **vertidos puntuales** de pluviales
- Control del cumplimiento del **caudal ecológico**.
- **No renovar concesiones** hidroeléctricas en los tramos más sensibles.
- **Demolición del azudes** con concesión ya extinguida.
- Dragados por problemas de **inundabilidad**
- Propuestas relacionadas con la **gestión de la pesca**.
- Arreglo de un muro de la **Vía Verde** en Endarlatsa
- Realizar el **seguimiento** de acciones del proyecto.

ACCIONES TÉCNICAS DEL PROYETO LIFE IREKIBAI EN NAVARRA

Acción de conservación C6: Permeabilización Endarlatsa

Inicio obra: 13/09/2016
Fin de obra: 30/10/2016

ZEC: Rio Bidasoa



1º obstáculo en el Bidasoa desde el mar: se lograrán más de 12 km sin obstáculos transversales
Eliminar el obstáculo sin uso del azud (2-3 m altura) :

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

- **Estudio de viabilidad de apertura de las compuertas** de la presa de Endarlatsa como alternativa a su derribo. Descarta la viabilidad de la sugerencia (finalizado el 12/06/2016).

Traslado RST (Rotary Screw Trap) de la presa de la toma de Endarlatsa al canal de la Central Irún- Endara (Las Nazas).

Realización seguimiento población esguines salmón en su descenso al mar.

- **17/11/2016. Acondicionamiento, t**raslado, montaje y colocación inicial RST.
  - Ejecución de accesos peatonales,
  - Elementos de seguridad y barandillas, soportes y sujeción Sistema RST

- **Enero-junio 2017.** Definir el proceso de colocación y retirada del RST con periodicidad anual .

Irekibai

Arreglo de la vía Verde del Bidasoa. Gobierno de Navarra

Inicio obra: 11-10-2016

Fin obra: 30-10-2016 (Falta una plantación en Diciembre)

Detalle acceso vía verde en MI

Una de las propuestas del Proceso de Participación fue reconstruir simultáneamente el muro caído de la vía verde junto a la presa de Endarlatsa con el fin de minimizar el impacto en el río y reducir el coste económico.

Esta propuesta se ha asumido con fondos propios de la Sección de Restauración de Rios. G.N.

Acción de conservación C7: Permeabilización Bera (San Martin)

Inicio obra: 29/08/2016
Fin obra: 4/10/2016

ZEC: Rio Bidasoa

Eliminar el obstáculo sin uso del azud (casi 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.

Propuesta: adelantar la obra al 2016

- Relleno del canal de Bera, 130m, con los restos de la obra de Bera y Endarlatsa (Total= 750m)
- El Ayuntamiento de Bera pide permiso para rellenar el resto del canal

ACTUACIONES REALIZADAS
Presa de Bera

NILSA

Salida 2008/16
10/11/16 13:28

AYUNTAMIENTO DE BERA
Ad. Br. Alcalde
Plaza del Ayuntamiento, 1
31700 BERA

Pamplona, 10 de noviembre de 2016

Irufean, 2016ko Azaroak 10

Kaixo Jn:

Jaun agurgarria:

En relación con el acuerdo del Pleno del Ayuntamiento de Bera de fecha 15 de septiembre de 2016, les comunicamos que NILSA, coordinadamente con el Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración del Gobierno de Navarra, va a estudiar las alternativas para seleccionar de forma definitiva la situación del vertido de aguas residuales de esta localidad en la zona afectada por el derribo de la presa de San Martín.

De todo ello informaremos particularmente al Ayuntamiento de Bera.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo,

Beraren Udalari honen gaiaren berri emango zaio ondoren urtean zehar.

Bueltatik gabe agurtzen natzaitzu.

NILSA

Fdo.: Iñaki Urrutiatoi Oroz
Director-Gerente

- Imprevisto: Colector de fecales que se dirige a la EDAR, sobre gravas y sifonado. Riesgo de rotura
- Se realiza actuación provisional para prevenir la rotura y eliminar el salto de 50 cm.
- NILSA estudiará alternativas para una solución definitiva

Acción de conservación C8: Permeabilización Ituren - 2017

Localización: T.M. de Ituren

Cauce: Río Ezkurra

Objetivo:

.- Restituir conectividad longitudinal del cauce.
.- Facilitar migración especies ictícolas.
.- Restaurar régimen hidrológico e hidráulico original.
.- Restituir valor ambiental y ecológico inicial río.
.- Disminución inundabilidad de la zona.

Presup. aprox. E.C. IVA icdo.: 276.000 €

Acción de conservación C9: Permeabilización Txaruta-2017

Localización:

T.M. de Donamaría

Cauce:

Regata Txaruta

Objetivo:

Eliminación y permeabilización de 2 barreras transversales existentes en el tramo bajo de la regata Txaruta mejorando la conectividad del hábitat de la población burtaina y eliminando su aislamiento.

.- Se redactará el proyecto de la presa Sur para su posterior demolición.
.- Se estudiará y analizará la posible permeabilización de la presa Norte sin afectar a su concesión, redactando el proyecto y su posterior ejecución.

Presup. estimado E.C. IVA icdo.: 20.000 €

Acción de conservación C10: Restauración de riberas

Ámbito de actuación:

.- ZEC Rio Bidasoa y

.- ZEC Río Baztan y Regata Artesiaga

Objetivos:

.- Mejora de la continuidad ecológica del corredor fluvial, conservando y recuperando banda de vegetación natural de ribera.

.- Conservar, mejorar y aumentar superficie de hábitats fluviales.

.- Reducir la presencia de especies exóticas invasoras.

Resumen actuaciones:

.- Restauración de riberas y márgenes degradadas carentes de vegetación de ribera y corrección de procesos erosivos mediante plantaciones, estaquillados y técnicas de bioingeniería.

.- Diversificación cauce y creación de hábitats piscícolas.

.- Eliminación de especies vegetales exóticas (chopos, plátanos, acacias, bambu…….).

Presupuesto E.C. IVA incluido.: 116.000 €

Diagnosis tramos prioritarios de restauración especificados en el "Plan de restauración ecológica del río Bidasoa en Navarra" del proyecto TFE, Territorios Fluviales Europeos 2007-2013, (Interreg IV B SUDOE).

.- Tramo Baztán 6: Desde Elizondo hasta Oronoz-Mugaire

.- Tramo Bidasoa 1: Desde Oronoz-Mugaire hasta Doneztebe

.- Tramo Bidasoa 2: Desde Doneztebe hasta Sunbilla

.- Tramo Bidasoa 5: Desde Igantzi hasta Bera

.- Tramo Ezkurra 5: Tramo final Ezpelura y tramo Ezkurra hasta desembocadura Bidasoa

.- Tramo Txaruta 2: Donamaria. Regata Txaruta (previa desembocadura regata Ezpelura).

Selección zonas posibles de actuación:

Municipio	Cauce	Coordenadas	
		X	Y
Etxalar	Río Bidasoa	608019	4788837
Bera	Río Bidasoa	606769	4791283
Lesaka	Río Bidasoa	606782	4791500
Baztan (Oronoz-Mugaire)	Río Bidasoa	612970	4777143
Bertizarana (Legasa)	Río Bidasoa	610178	4776211
Sunbilla	Río Bidasoa	608150	4778695
Sunbilla	Río Bidasoa	607634	4780403
Sunbilla	Río Bidasoa	607814	4781188
Sunbilla	Río Bidasoa	608095	4781184
Igantzi	Río Bidasoa	607592	4786538
Baztan (Oronoz-Mugaire)	Río Baztán	614806	4777512
Baztan (Arraioz)	Río Baztán	616399	4777443
Baztan (Lekaroz)	Río Baztán	619373	4777022
Baztan (Gartzain)	Río Baztán	619416	4776997
Doneztebe/Santesteban	Río Ezkurra	608072	4776327
Donamaria	Regata Txaruta	607918	4773815
Donamaria	Regata Txaruta	607897	4773854
Donamaria	Regata Txaruta	607987	4773184

.- Tramos prioritarios establecidos en el “Plan de restauración ecológica del río Bidasoa en Navarra” del proyecto TFE.

.- Propuestas realizadas por Ayuntamientos.

.- Propuestas realizadas por la CHC.

Municipio	Cauce	Coordenadas	
		X	Y
Sunbilla	Rio Bidasoa	607666	4782575
Sunbilla	Rio Bidasoa	608118	4781650
Sunbilla	Rio Bidasoa	608108	4782049
Sunbilla	Rio Bidasoa	608032	4782764
Baztan (Arraioz)	Río Baztán	615298	4777597
Zubieta	Río Ezkurra	602925	4775541
Goizueta	Regata Ikatzola	592888	4782522
Goizueta	Río Urumea	590988	4784904
Goizueta	Río Urumea	592265	4780397
Goizueta	Río Urumea	592244	4780448
Etxalar	Regata Tximista	608254	4788447
Etxalar	Regata Tximista	611369	4787625

www.irekibai.eu

PROPUESTAS RECIBIDAS RESTAURACIÓN

	Subtema	Nombre	Actuaciones	Debatido en el taller/ Comisión	Cuando	Respuesta definitiva	Admitida	Pendiente/ Traslado a la entidad/Departamento	Desestimada
Narvia	Obras	-	Zubieta: Solucionar problema de acumulación de mucha arena y piedras que afectan al cauce y al aprovechamiento de agua en el canal del Molino de Zubieta (eco museo, es el recurso turístico más importante de Zubieta y continúa en funcionamiento desde hace siglos). - Parque Amezqui: mucha arena y piedras en la zona central dividiendo el cauce en dos. Esto afecta a los márgenes en épocas de crecida y altera el curso natural del río. - Depósito de arena y piedras que obstaculiza la entrada de agua al canal del Molino		2ª CD 27/04/2016; 17/05/2016	La dirección del proyecto ha pedido la colaboración de los participantes en el proceso para concretar que tramos sería interesante restaurar pudiendo incluirlos en la acción de Restauración de riberas en el caso que cumplan con los objetivos de la misma, que deberían ser repoblaciones con criterios ambientales, en principio no tendría encaje actuaciones dentro del cauce como la eliminación de gravas. En el caso de que no hubiese suficientes propuestas de restauración se seguirá trabajando en la 2ª Fase del Proceso de Participación. No cumple objetivos (REKIBAI (Restauración de riberas) En este caso concreto, la CHC (oficial) informa medioambiental a la Sección de Restauración de Ríos y Gestión Piscícola respecto a los 2 dragados. Ya se emitió el informe, y CHC autoriza el actuación con condiciones.			
Narvia	Obras	-	Orozco: Drenar y buscar soluciones a inundación de carretera Na-4150- ppkk 16-17 (Regata de Arizmendi se junta con río Urumea)		19/05/2016	La dirección del proyecto ha pedido la colaboración de los participantes en el proceso para concretar que tramos sería interesante restaurar pudiendo incluirlos en la acción de Restauración de riberas en el caso que cumplan con los objetivos de la misma, que deberían ser repoblaciones con criterios ambientales, en principio no tendría encaje actuaciones dentro del cauce como la eliminación de gravas. No cumple objetivos (REKIBAI (Restauración de riberas) Se va a trasladar al Departamento de Obras Públicas por tratarse de una cuestión de su competencia.			
Narvia-Urumea	Obras	-	Orozco: Drenar y buscar soluciones a inundación de carretera Na-4150- ppkk 23-24. Taponamiento en arcos del puente de Arrandiale (caudal de suelta de la presa de Añarbe se junta con río Urumea)	19/05/2016	19/05/2016	La dirección del proyecto ha pedido la colaboración de los participantes en el proceso para concretar que tramos sería interesante restaurar pudiendo incluirlos en la acción de Restauración de riberas en el caso que cumplan con los objetivos de la misma, que deberían ser repoblaciones con criterios ambientales, en principio no tendría encaje actuaciones dentro del cauce como la eliminación de gravas. No cumple objetivos (REKIBAI (Restauración de riberas). El mantenimiento y conservación del puente le corresponde al Servicio de Conservación (Dirección General de Obras Públicas, Departamento de Desarrollo Económico). Se les envió la petición a Obras Públicas.			
Narvia-Urumea	Obras	-	Facilitar el acceso de los peces a las regatas desde el Eskasoa, eliminando las gravas acumuladas en la desembocadura. P.ej. Regata de Endara	Sociedad Caza y Pesca de Berio, Grupo 1	1ª T 28/04/2016	La dirección del proyecto ha pedido la colaboración de los participantes en el proceso para concretar que tramos sería interesante restaurar pudiendo incluirlos en la acción de Restauración de riberas en el caso que cumplan con los objetivos de la misma, que deberían ser repoblaciones con criterios ambientales, en principio no tendría encaje actuaciones dentro del cauce como la eliminación de gravas. Cuando se realizaron los obras de estabilización de la margen izda en el parque Ondarreta, se limpiaron los gravas de la confluencia regata Endarreta con el río Eskasoa. En la regata Endara no se han limpiado los gravas. Podría realizarse dicha actuación con partida cierre Sección.			
Narvia-Urumea	Obras	-	En las limpiezas de áridos de las presas, que no sea obligatorio para los concesionarios llevarlos a vertedero autorizado, sino que se puedan dejar en el propio río y que éste los movilice con su dinámica	Grupo 1	2ª T 18/05/2016	Las autorizaciones para la realización de limpiezas en las presas incluyen el criterio de no retirar todo el material, sino que se deposite en los proximidades del río para que el mismo se encargue de incorporarlo a su curso. Dependiendo del volumen a retirar en cada caso la Sección de Restauración de ríos consulta el volumen a depositar y el resultado se obliga a llevarlo a vertedero autorizado. Como información complementaria a esto se indica que es el interesado quien decide cuando es el momento de realizar una limpieza, e incluso en el caso que uno en debate se considere los mejor no limpiarlo ya que en estas condiciones no retiene cuerpo líquido ni sólido.			

C.10.
RESTAURACIÓN DE RIBERAS

Municipio	Cauce	X	Y	Codigo
Etxalar	Río Bidasoa	608019	4788837	TBI-5 (1)
Bera	Río Bidasoa	606769	4791283	TBI-5 (2A)
Lesaka	Río Bidasoa	606782	4791500	TBI-5 (2B)
Baztan (Oronoz-Mugaire)	Río Bidasoa	612970	4777143	TBI 1-2 (3)
Bertizarana (Legasa)	Río Bidasoa	610178	4776211	TBI 1-2 (4)
Sunbilla	Río Bidasoa	608150	4778695	TBI 1-2 (5)
Sunbilla	Río Bidasoa	607634	4780403	TBI 1-2 (6)
Sunbilla	Río Bidasoa	607707	4781198	TBI 1-2 (7A)
Sunbilla	Río Bidasoa	608095	4781184	TBI 1-2 (7B)
Igantzi	Río Bidasoa	607592	4786538	TBI 1-2 (8)
Baztan (Oronoz-Mugaire)	Río Baztán	614806	4777512	TB-6 (9)
Baztan (Arraioz)	Río Baztán	616399	4777443	TB-6 (10)
Baztan (Lekaroz)	Río Baztán	619373	4777022	TB-6 (11A)
Baztan (Gartzain)	Río Baztán	619285	4776994	TB-6 (11B)
Doneztebe/Santesteban	Río Ezkurra	608072	4776327	T EZ-5-TX2 (12)
Donamaria	Regata Txaruta	607751	4774117	T EZ-5-TX2 (13A)
Donamaria	Regata Txaruta	607853	4773897	T EZ-5-TX2 (13B)
Donamaria	Regata Txaruta	607983	4773187	T EZ-5-TX2 (14)

AYUNTAMIENTOS, CHC, Propuestas Proceso Participación.....				
Municipio	Cauce	X	Y	
Sunbilla	Rio Bidasoa	607666	4782575	Sunbilla 3
Sunbilla	Rio Bidasoa	608118	4781650	Sunbilla 1
Sunbilla	Rio Bidasoa	608108	4782049	Sunbilla 2 MD
Sunbilla	Rio Bidasoa	608093	4782053	Sunbilla 2 MI
Sunbilla	Rio Bidasoa	608032	4782764	Sunbilla 4
Baztan (Arraioz)	Río Baztán	615298	4777597	CHC
Zubieta	Río Ezkurra	602925	4775541	
Goizueta	Regata Ikatzola	592888	4782522	
Goizueta	Río Urumea	590988	4784904	
Goizueta	Río Urumea	592265	4780397	
Goizueta	Río Urumea	592244	4780448	
Etxalar	Regata Tximista	608254	4788447	Etxalar
Etxalar	Regata Tximista	611369	4787625	
Bertizarana	Río Bidasoa			
Santesteban	Río Bidasoa	608582	4776661	Santesteban

OTRAS POSIBLES, de taller, etc				
Municipio	Cauce	X	Y	
Bera (colector)	Rio Bidasoa	606264	4792796	Bera erosiones
Bera-Alkaiaga,zona colector	Rio Bidasoa	606228	4792881	Bera platanos
Lesaka-Endarlatsa	Rio Bidasoa	603137	4793970	Endarlatsa
Baztán (Arraioz)	Río Baztán	616008	4777209	AMD

Paola Sangalli
No se actua
No visitadas todavia

C.10.
RESTAURACIÓN DE RIBERAS

MUNICIPIO: BAZTAN. Arraioz . Río Bidasoa margen izquierda (MI)	**UTM:** 615.298, 4.777.597
PARCELA CATASTRO: Pol. 8, parc. 113. Luís Aguerrebere Oteiza	**CÓDIGO:** CHC
USO: ganadero	**ACCIÓN:** CONTROL EROSIÓN

SITUACIÓN INICIAL . Tramo de uno 90 m de erosión, está en evolución. Hay disposición de gravas y/o limos en el lecho para relleno de talud. Altura de talud 1-2 m.

RESTAURACIÓN PROPUESTA: Cobertura de ramas con cierre en la parte superior para proteger la obra del ganado, por tanto pérdida de superficie cultivable (100*3=300m^2). Se necesita gran cantidad de material vegetal para realizar esta obra. Se opta por dar dos posibles alternativas de actuación:

Alternativa 1: Cobertura de ramas incluyendo plantación en coronación y cierre forestal.

Alternativa 2: Reperfilado y protección con manta orgánica, colocando en la base rollo de fajina viva que sujete y proteja la manta, sembrando, estaquillando y plantando la margen, realizando cierre forestal en coronación.

PRESUPUESTO EJECUCION CONTRATA:

Alternativa 1_Cobertura de ramas: 24.191,55 €

Alternativa 2_Manta: 14.775,08 €

C.10.
RESTAURACIÓN DE RIBERAS

FICHA 2

MUNICIPIO: SUNBILLA. Río Bidasoa. Margen derecha (MD)	UTM: 607 707, 4.781 198
PARCELA CATASTRO: Pol.2, parc.164. Jose Antonio / Jose / María Isabel / María Lourdes Agesteguia Vertiz	CÓDIGO: TBI 1-2 (7 A) TFE
USO: Agrícola y Ganadero	ACCIÓN: REVEGETACIÓN

FOTO

Detalle zona actuación

Imagen zona actuación

Aspecto margen

Detalle escala mal actuación

SITUACIÓN INICIAL . Tramo de 50 m desprovistos de vegetación de ribera, aunque la erosión es apreciable en al menos un tramo de 102 m, erosión incipiente. Erosión por inundación, no hay erosión por empuje. Agua embalsada por efecto de la presa que se encuentra a unos 150 m aguas abajo. Altura de talud 1-1,5 m, se supone que sufre oscilaciones de caudales rápidos.

RESTAURACIÓN PROPUESTA: Trenzado de sauce en la base, con manta orgánica y estaquillado estacas de sauce, junto con plantación parte superior talud. Cierre en la parte superior para proteger la obra del ganado, por tanto pérdida de superficie cultivable (100* 3=300 m^2)

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA: 16.800 €

Erabakia / Decisión

Tema	PROPUESTAS GT. C.S.	DECISIÓN / RESPUESTAS
Demolición presas	14 propuestas relacionadas con presas y pasos para peces. •7 propuestas relacionadas con solicitud de estudios que sustenten la efectividad del derribo de la presa de Endarlatsa o que planteen otras alternativas. •3 propuestas relacionadas con el adelanto de demolición de la presa de Bera por problemas de inundabilidad, el rellenar el canal y con actualización de mapas de inundabilidad. •2 propuestas relacionadas con propuestas para llegar a un acuerdo con el concesionario de la presa norte de Txaruta •2 propuestas relacionadas con solicitud de revisión y mejorar el estado actual de las escalas de peces	**Estudio de viabilidad de apertura de las compuertas** de la presa de Endarlatsa como alternativa a su derribo. Descarta la viabilidad de la sugerencia (finalizado el 12/06/2016). **Calendario**: •Adelanto de la **demolición de Bera** (C7) a 2016 y se retrasa la demolición de Ituren (C8) a 2017 •**Derribo de Endarlatsa** para el final de estiaje 2016, y presa sur de Txaruta 2017 Otros: •**Vía verde**: Reunión para acuerdo con Cederna y Ayuntamiento de Lesaka para ver la cofinanciación de las obras en Endarlatsa. •**Relleno del canal de Bera** con los restos de la obra de Bera y Endarlatsa •**Realizar el proyecto técnico de la presa norte de Txaruta negociando con el propietario.** •**Procedimientos de contratación obras: Se invita a los procedimientos de adjudicación de obras a empresas locales.**

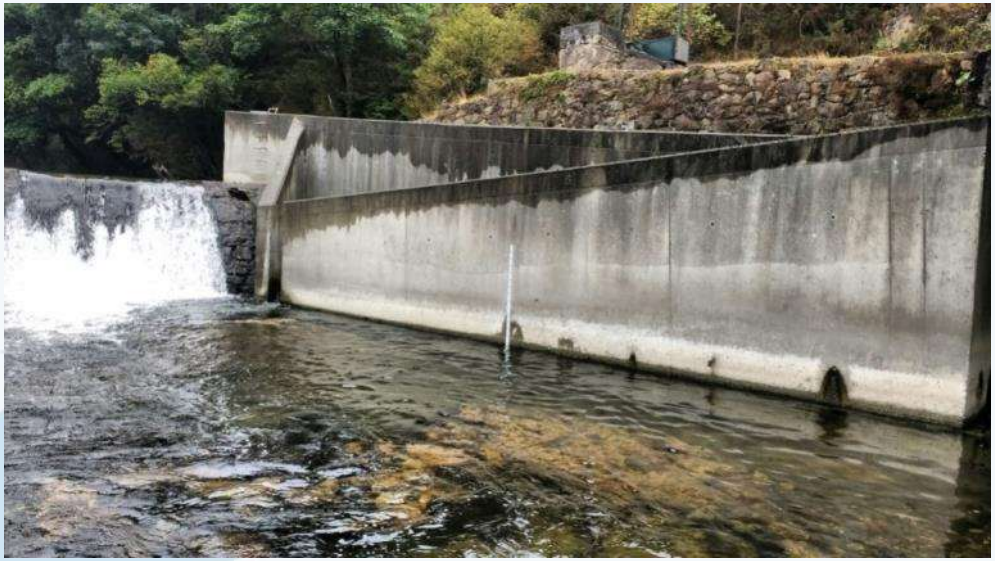
Erabakia / Decisión

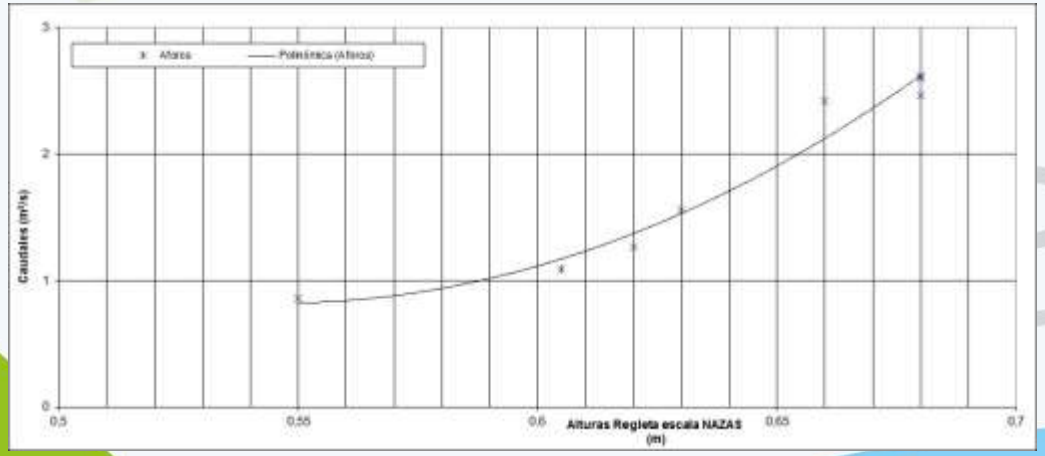
Tema	PROPUESTAS GT. C.S.	DECISIÓN / RESPUESTAS
Restauración ecológica	• 22 propuestas relacionadas con mejorar el bosque de ribera, estabilización de taludes, eliminación de barreras transversales en cauce, etc. • Y propuesta relacionada con coordinar criterios de bioingeniería para obras GN. DFG y CHC.	• Abierto expediente-propuestas de actuaciones. Visitas hasta octubre e informe de resultado diciembre 2016 • Demolición del azud de Zalain Zoko en Lesaka con Irekibai o con medios propios de Gobierno de Navarra. Previsto en 2017 • En el marco del proyecto H2O Gurea está previsto realizar un Manual de BBPP de restauración. Se intentarán integrar criterios de actuación de restauración que puedan usarse en común por GN. DFG y CHC.
Dinámica fluvial-inundabilidad	8 propuestas relacionadas con •Dragados en distintos puntos del río. •Se solicita que tras el derribo presa de Bera se actualicen los mapas de inundación •También solicitan documento divulgativo en el se justifique razones para no realizar dragados en los ríos.	• Abiertos expediente- propuestas. Visitas hasta octubre e informe de resultado diciembre 2016 • Informe sobre la idoneidad o no de cada dragado. Diciembre 2016 • Actualización de mapas y cálculos de inundabilidad tras derribo - presa de Bera.
Calidad del agua,	• Solucionar los problemas de vertidos en Doneztebe, por mal funcionamiento de la depuradora.	Se trasladó a **NILSA** que responde que aunque cumple con las limitaciones que establece la autorización de vertido de CHC en cuanto a los parámetros orgánicos (SS, DQO y DBO5) llega a tener problemas con la de **nitrógeno amoniacal** (N-NH4). El mayor problema para un correcto funcionamiento esta ligado a aguas parásitas (pluviales) que incrementan sustancialmente los caudales de agua a tratar. Esta circunstancia supone que en muchos momentos hay un tratamiento deficiente y además se produzcan escapes de aguas al cauce sin tratamiento. Desde NILSA comentan que en 2017 se revisará la situación de esta instalación y, si fuera preciso, se presentará y valorará alternativas. Las competencias en materia de redes son de las entidades locales.

ACTUACIONES REALIZADAS

Colocada Regleta en la presa de las Nazas. Agosto 2016

- Aforos en las Nazas: desde agosto 2016
- En colaboración con propietario (aforos y traslado RST)



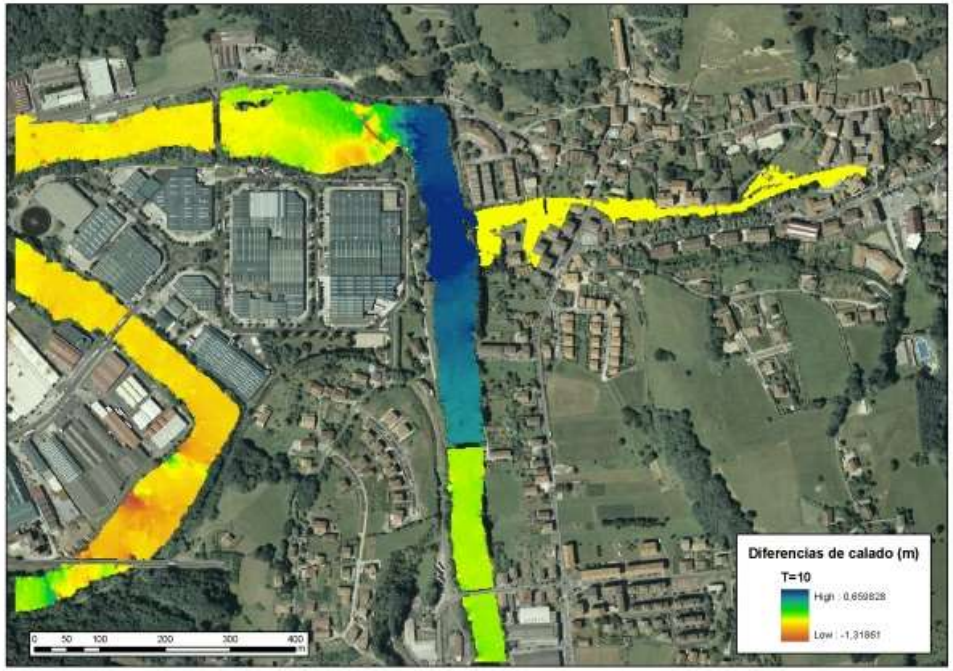


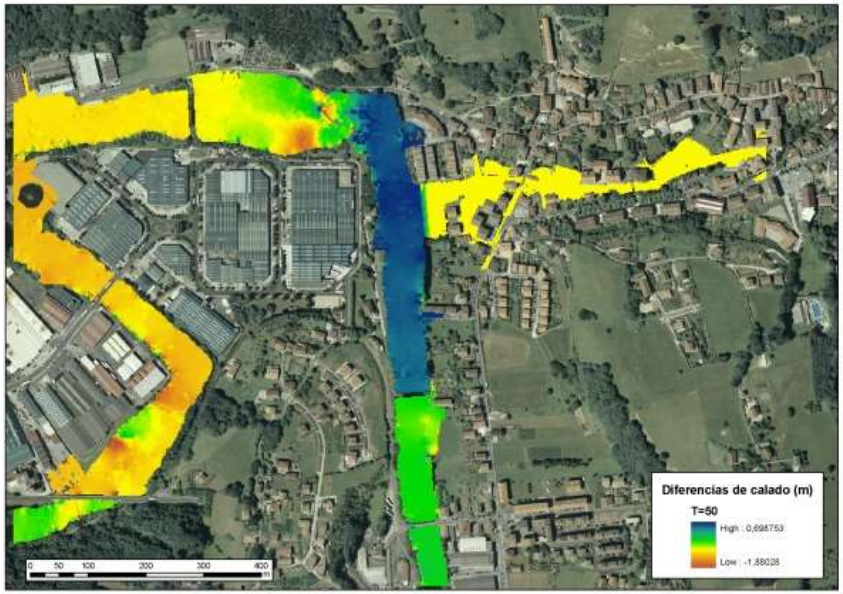
Mapas que muestran los resultados de restar a las cotas iniciales (con la presa de Bera) de las que se dan tras la retirada del azud para las avenidas de distintos periodos de retorno.

Los números positivos reflejan la disminución de la lámina de agua.

Se produce una disminución del calado aguas arriba del azud que de 0,65 m para T=10 años.

Sin embargo, para periodos de retorno mayores la inundabilidad del casco urbano no se ve influenciada de manera determinante, por lo que no se espera que la zonificación de riesgo varíe de forma significativa.





Sistema modular, portátil para sondas de medida de caudal.

medida de caudal por área velocidad, con medida de altura con transductor de presión y medida de velocidad por efecto doppler.

Precio aprox: 5.000 euros + IVA

Above: 2150 with AV sensor and Battery Module

Right: up to 4 Modules stack together for multi-stream or redundant measurements

Se decide realizar mediciones de velocidad de agua puntuales en los dispositivos de paso:

MARCO DE IRURIBIETA

- 06/02/2017

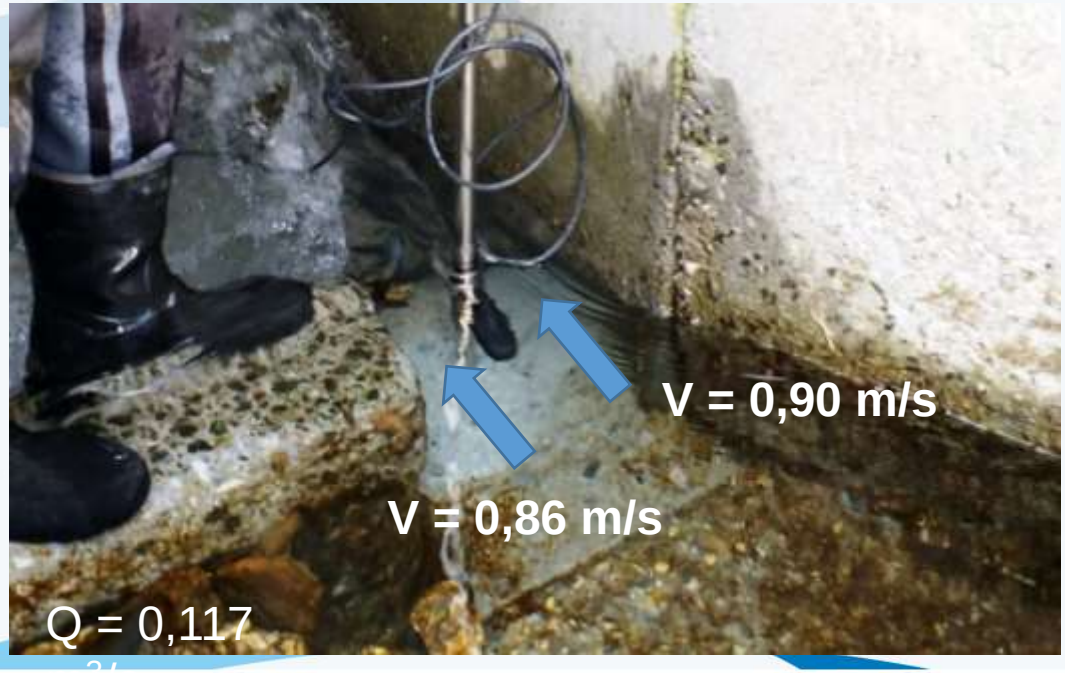
Q = 0,557 m^3/s

V_{max} = 1,60 m/s

- 03/03/2017

Q = 0,117 m^3/s

V_{max} = 0,90 m/s



Mediciones puntuales de velocidad y caudal.

ESCALA DE MURGUES

- 03/03/2017

$V_{max\ 0,1\ PROF}$ = 1,50 m/s

$V_{max\ 0,3\ PROF}$ = 1,60 m/s

$V_{max\ 0,65\ PROF}$ = 0,80 m/s

Acción D1. Seguimiento geomorfológico

	Superficie aprox embalsamiento (m2) en aguas bajas
Endarlatsa	40000
Bera (San Martín)	38000

Adjudicación seguimiento geomorfológico:
Universidad del País Vasco (UPV)

Acción D1. Seguimiento geomorfológico

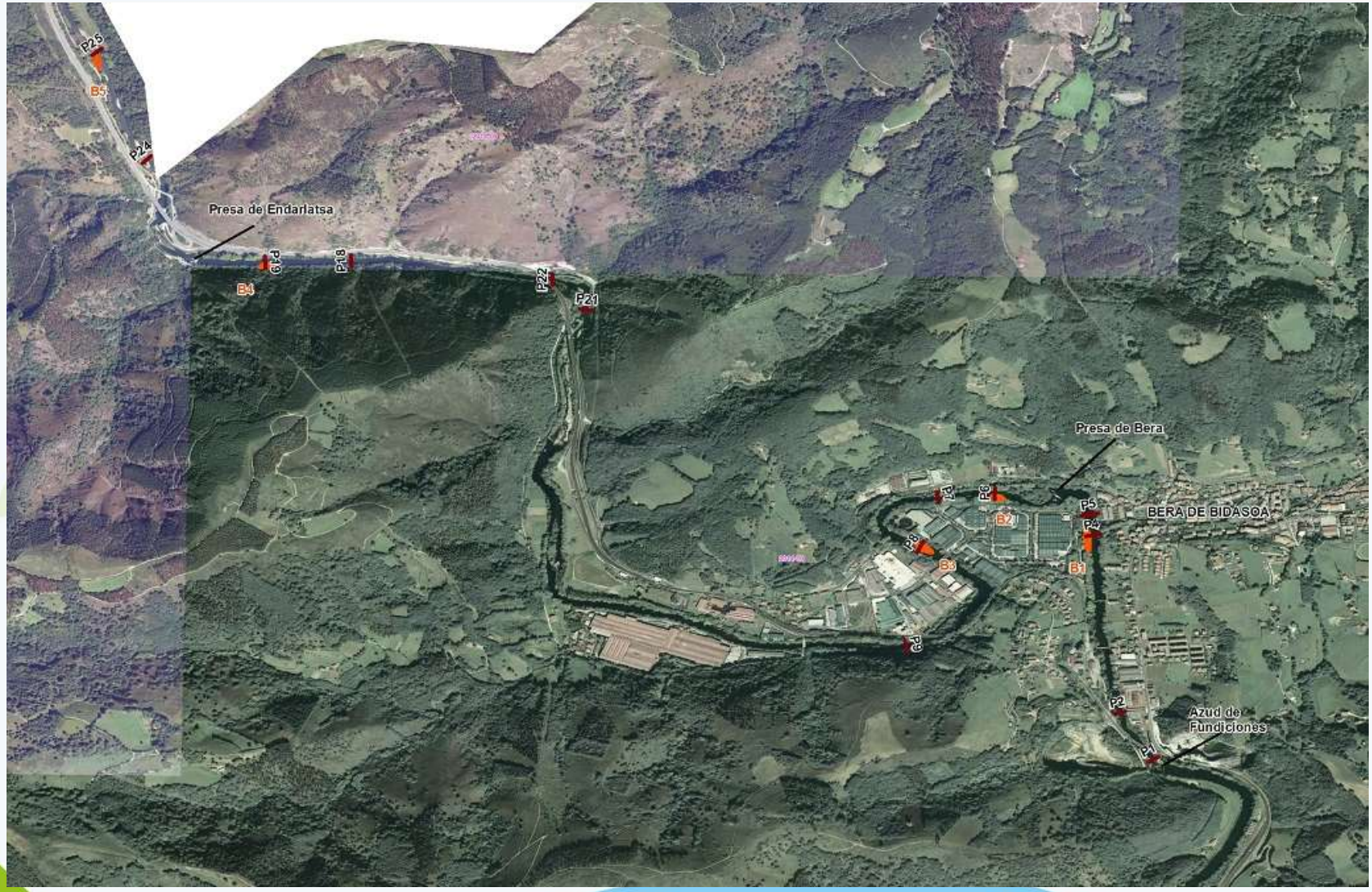
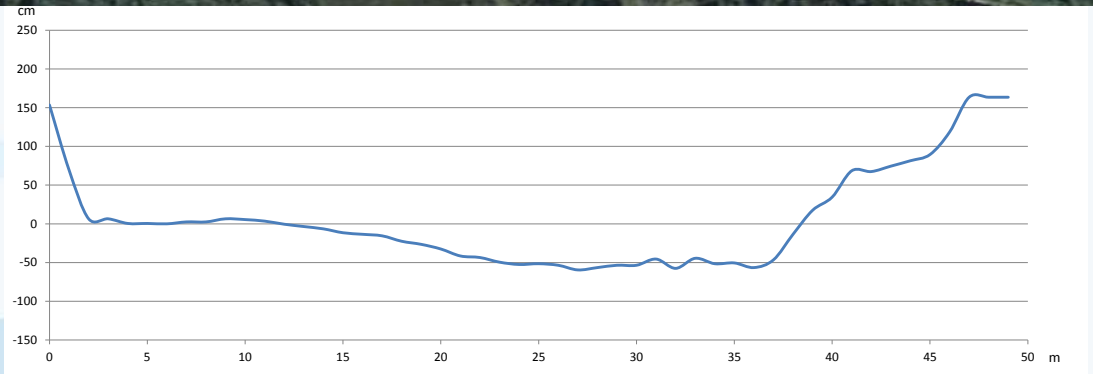


Figura 1. Localización general de las secciones transversales (granate) y barras (naranja).

Acción D1. Seguimiento geomorfológico

PERFIL 19. Vaso de Endarlatsa bajo
Situación Agosto 2016.



Perfil 19. Sección transversal Septiembre 2016.

Perfil 19. Vaso de Endarlatsa bajo. Coincidente con la barra nº 4 del análisis granulométrico.

BARRA 4

Barra localizada a la altura del perfil transversal 19. Vaso del antiguo azud de Endarlatsa.

Tabla 4. Granulometría superficial, coraza y subsuperficial. Barra nº4, coincidente con el perfil 19, Vaso del antiguo azud de Endarlatsa.

	Barra 4	Muestreo superficial longitudinal	Muestreo superficial de la coraza	Muestreo subsuperficial
M1	Dm (mm)	40,92	37,62	23,73
	D50 (mm)	33	32	11,55

Figura 52. Medición de la granulometría superficial de la barra 4.

Figura 53. Detalle de la muestra de granulometría de coraza realizada para el análisis de la barra 4.

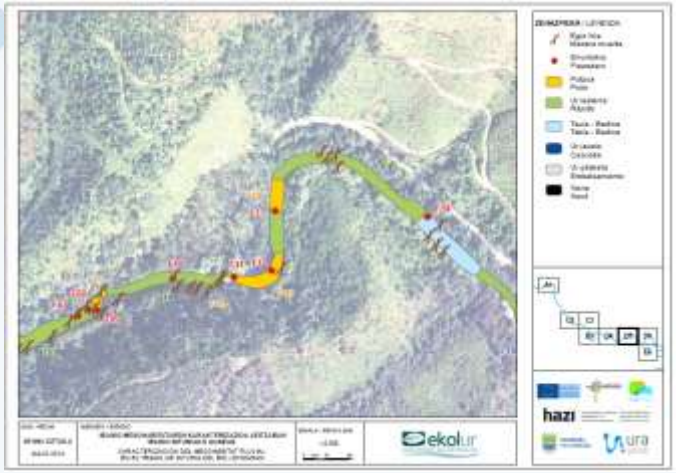
Figura 54. Detalle de la muestra de granulometría subsuperficial de la Barra 4.

Acción D1. Seguimiento geomorfológico

Asistencia Técnica para el seguimiento geomorfológico: **Universidad del País Vasco (UPV)**

Se está realizando una cartografía de detalle de los mismos que combina la información obtenida de la fotografía aérea más reciente combinada con el trabajo de campo. Se van a identificar, comparando la situación inicial (estiaje de 2016 con la de los siguientes años), para ver la aparición/desaparición de los siguientes elementos:

- Pozas/remansos
- Rápidos/riffles
- Barras
- Zonas de finos/frezaderos
- Afloramientos rocosos
- Zonas con colonización incipiente
- Zonas con vegetación de ribera
- Elementos antrópicos (presas, puentes, alteraciones, etc.)
- Presencia de madera muerta
- Y cualquier otro elemento de interés para el hábitat



Erabakia / Decisión

Tema	PROPUESTAS GT. C.S.	DECISIÓN / RESPUESTAS

Caudales	8 propuestas relacionadas con:
	
	• Insuficiencia de caudales ecológicos
	• Quejas por falta de cumplimiento de los caudales ambientales de las centrales hidroeléctricas.
	• Plantean la necesidad de realizar revisión de concesiones con la idea de no renovarlas y recuperarlas para su demolición.
	• Se plantea la idea de permutas de concesiones por molinos
		• **Colocación de regletas** en el cauce que permitan visualizar el cumplimiento del caudal ecológico en las Nazas- Agosto 2016.
		
		• **CHC informa** que de forma sistemática que no se renuevan las concesiones hidroeléctricas que caducan
		  • Acciones corto plazo: Oronoz Mugaire,
		  • Actuaciones largo plazo: San Tiburcio2030, el resto del eje Bidasoa caducan año 2061.
		
		• Se traslado a la CHC el interés por realizar proceso de concertación de caudales en el marco de la planificación hidrológica. CHC contesta que está en marcha y que a partir de septiembre habrá reuniones con los concesionarios para implantar un nuevo régimen de caudales ecológicos modulares. https://www.chcantabrico.es/index.php/es/actuaciones/planificacionhidrologica/planes-hidrologicos-2009-2015/implantacion-del-regimen-de-caudales-ecologicos/implantacion-del-regimen-de-caudales-ecologicos-dhc-oriental
		
		• **Mejorar el control de caudales** coordinando acciones GN y CHC
		
		Traslado de propuesta al Plan Energético de Navarra- Horizt 2024 G.N
		• *Permuta de concesiones de mini-centrales hidroeléctricas en uso por concesiones de energía eólica (aerogeneradores)*

PROYECTO IREKIBAI: Ríos abiertos: Mejorando la conectividad y los hábitats en ríos compartidos por Navarra y Gipuzkoa.

- **Introducción:** especies migradoras
- **D7 Seguimiento del sábalo**:

  Sábalo, evaluación de la eficacia de las acciones del proyecto en su población

- **D8 Seguimiento de la Lamprea marina**

  Lamprea marina, evaluación de la eficacia de las acciones del proyecto en su población

- **D9 Seguimiento del salmón**

  Salmón, evaluación de la eficacia de las acciones del proyecto en su población y características de los adultos y esguines que retornan y migran al mar

- **D10 Seguimiento de pasos para peces**

  Evaluación del funcionamiento de dispositivos de paso de peces

Seguimientos de fauna piscícola: efectos de las actuaciones del proyecto sobre la especies del río

José Ardaiz Ganuza
Jefe de Negociado de Gestión Piscícola

Nafarroako Gobernua
Landa Garapeneko, Ingurumeneko eta Toki Administrazioko Departamentua
Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

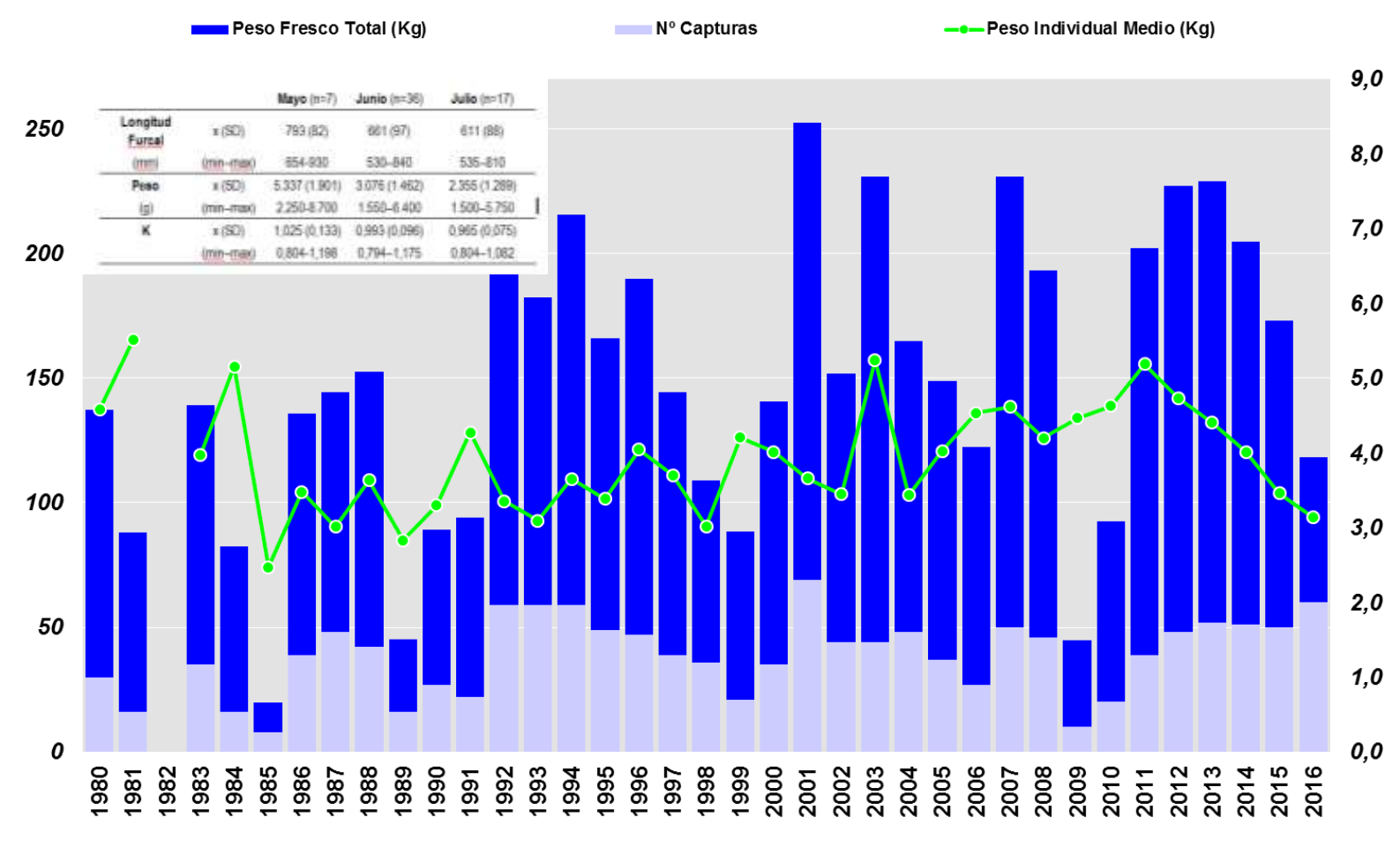
D9 Salmón, evaluación de la eficacia de las acciones del proyecto en su población y características de los adultos y esguines que retornan y migran al mar

Salmón atlántico (*Salmo salar*)

- Distribución
- Seguimientos:
  - Adultos:
    - **Pesca (guiado, may-jul)**
    - **Nasa (Bera-Lesaka – anual)**
    - **Observación de desoves (nov-dic-ene)**
  - Alevines
    - **Muestreos específicos (otoño)**
    - Otros muestreos
  - Esguines
    - Trampa RST (primavera)
    - otros

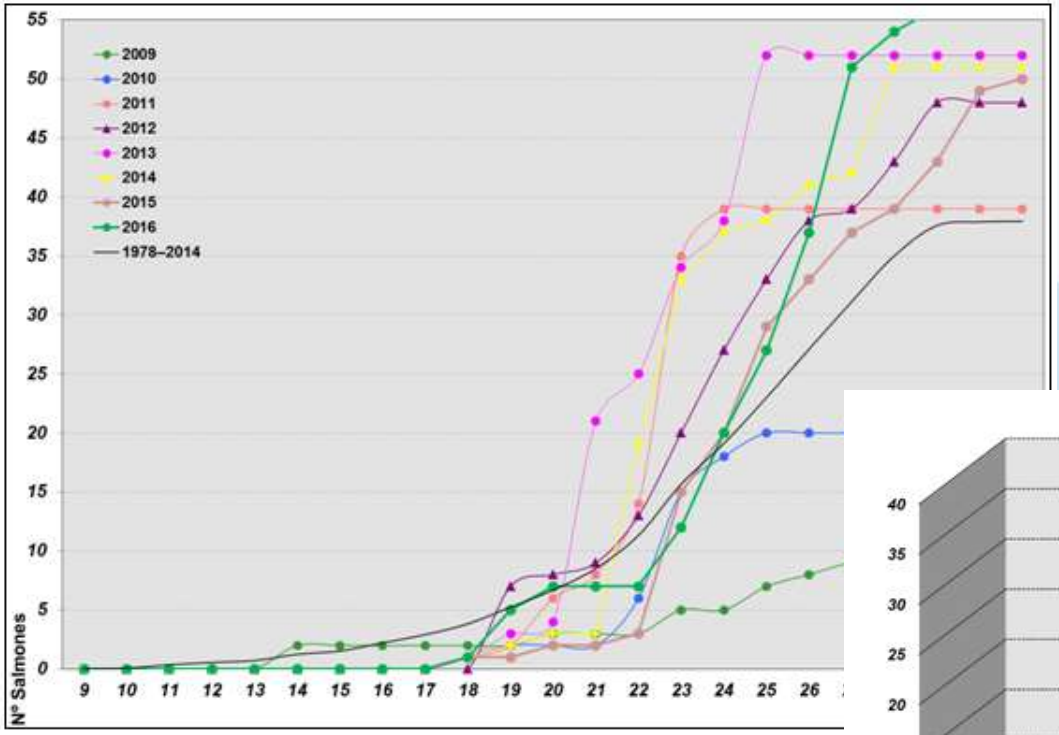
Fuente: MAGRAMA

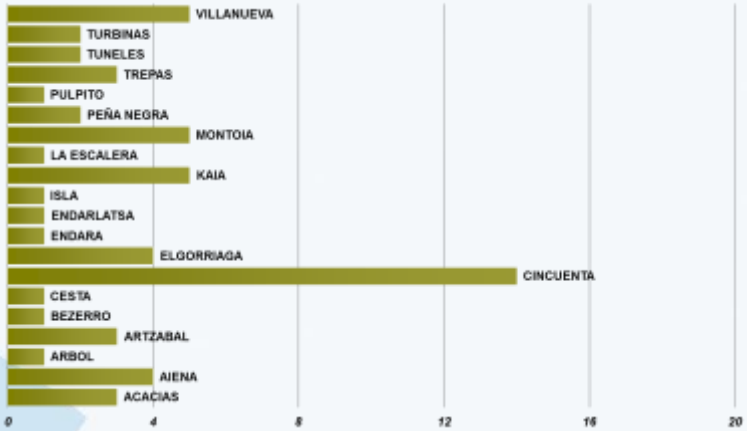
Seguimiento del salmón 2016: PESCA

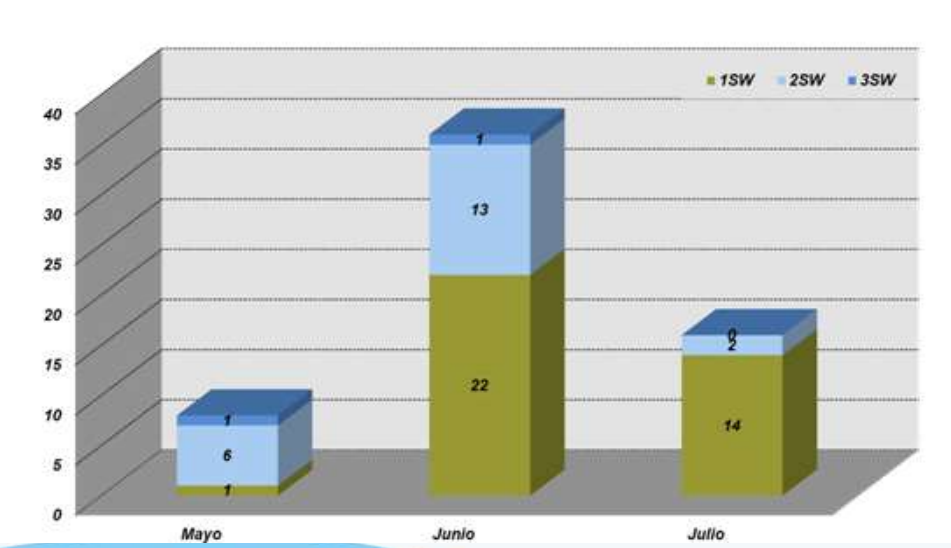


		Mayo (n=7)	Junio (n=36)	Julio (n=17)
Longitud Furcal (mm)	x (SD)	793 (82)	661 (97)	611 (88)
	(min-max)	654-930	530-840	535-810
Peso (g)	x (SD)	5.337 (1.901)	3.076 (1.462)	2.355 (1.289)
	(min-max)	2.250-8.700	1.550-6.400	1.500-5.750
K	x (SD)	1,025 (0,133)	0,993 (0,096)	0,965 (0,075)
	(min-max)	0,804-1,198	0,794-1,175	0,804-1,082

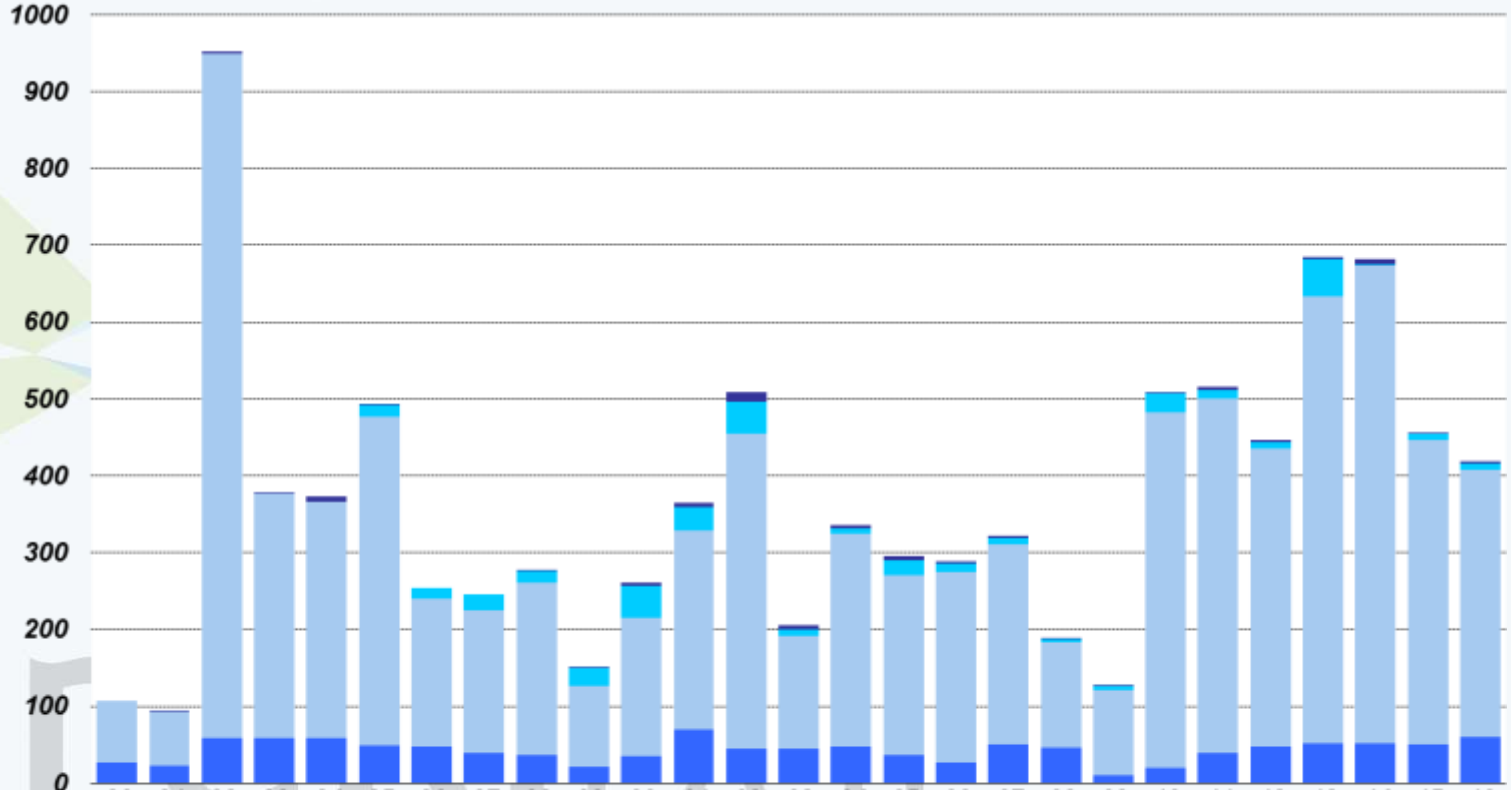
Seguimiento del salmón 2016: PESCA





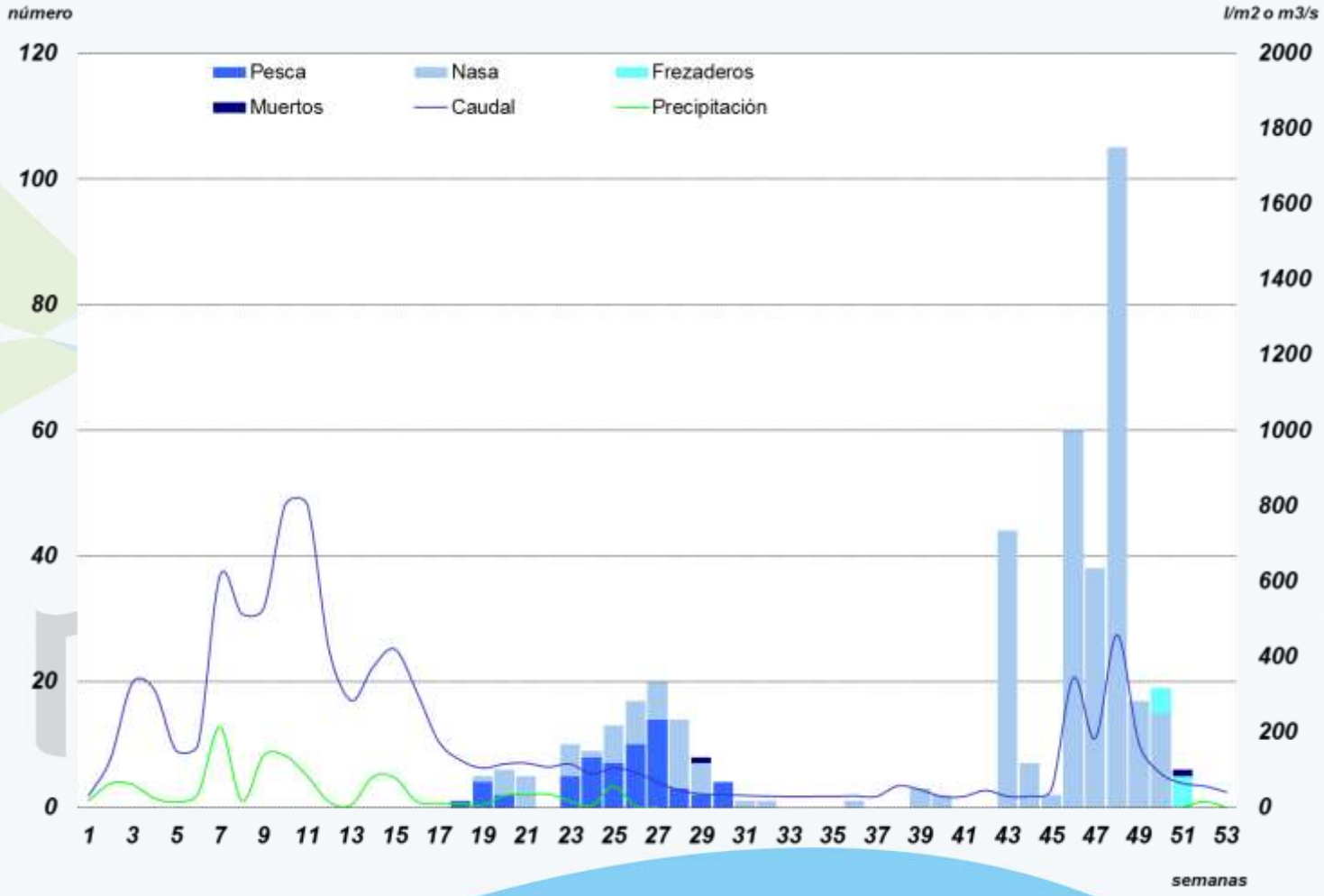


Seguimiento del salmón 2016: Remonte

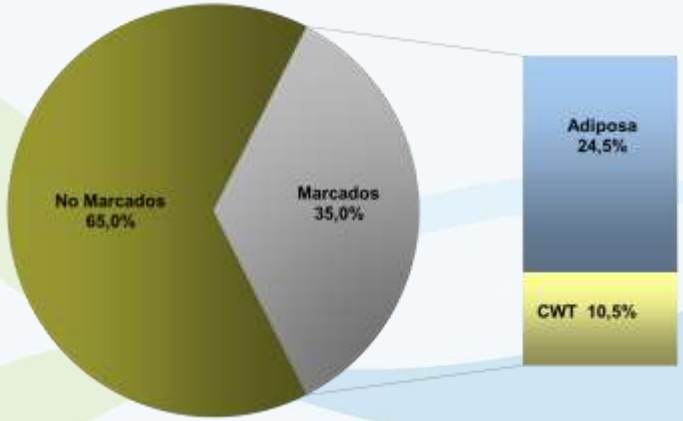


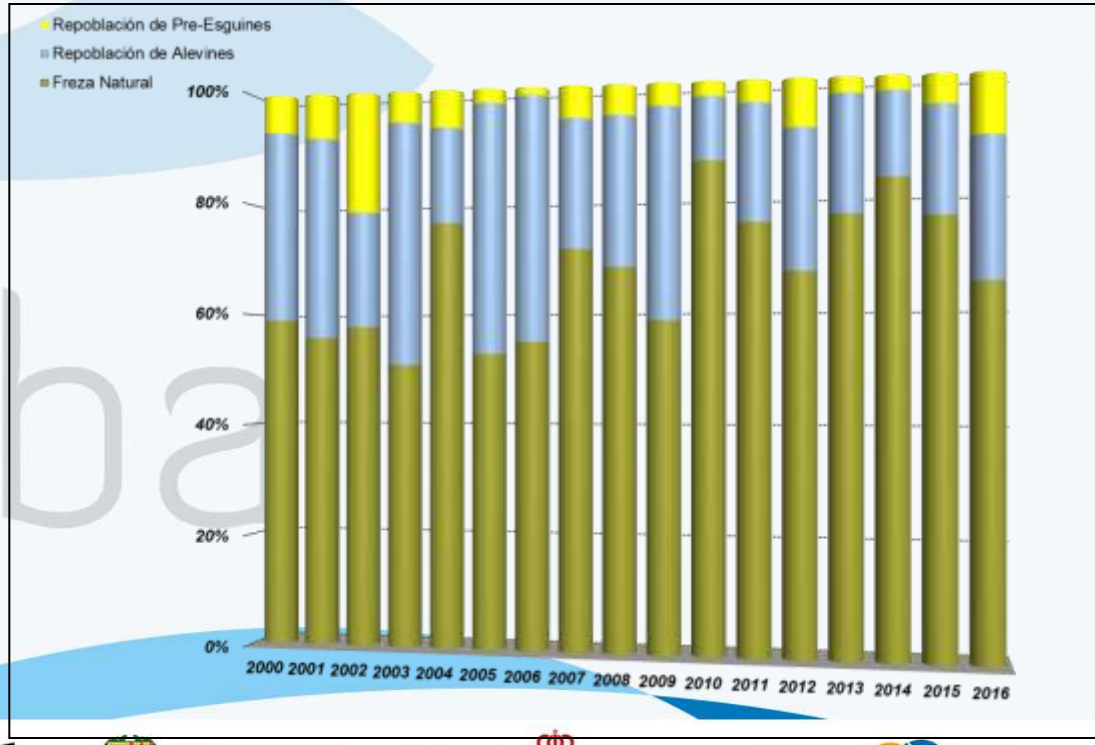
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Muertos		2	3	2	7	1			2	1	4	5	13	5	4	5	2	3	1	1	2	4	4	3	7	1	2
Frezaderos						15	14	20	15	23	42	30	42	8	8	19	11	9	4	5	25	11	8	48	1	8	9
Nasa	80	71	890	318	307	428	193	186	225	106	180	260	410	148	276	234	248	260	137	111	462	461	387	582	623	396	347
Pesca	27	22	59	59	59	49	47	39	36	21	35	69	44	44	48	37	27	50	46	10	20	39	48	52	51	50	60

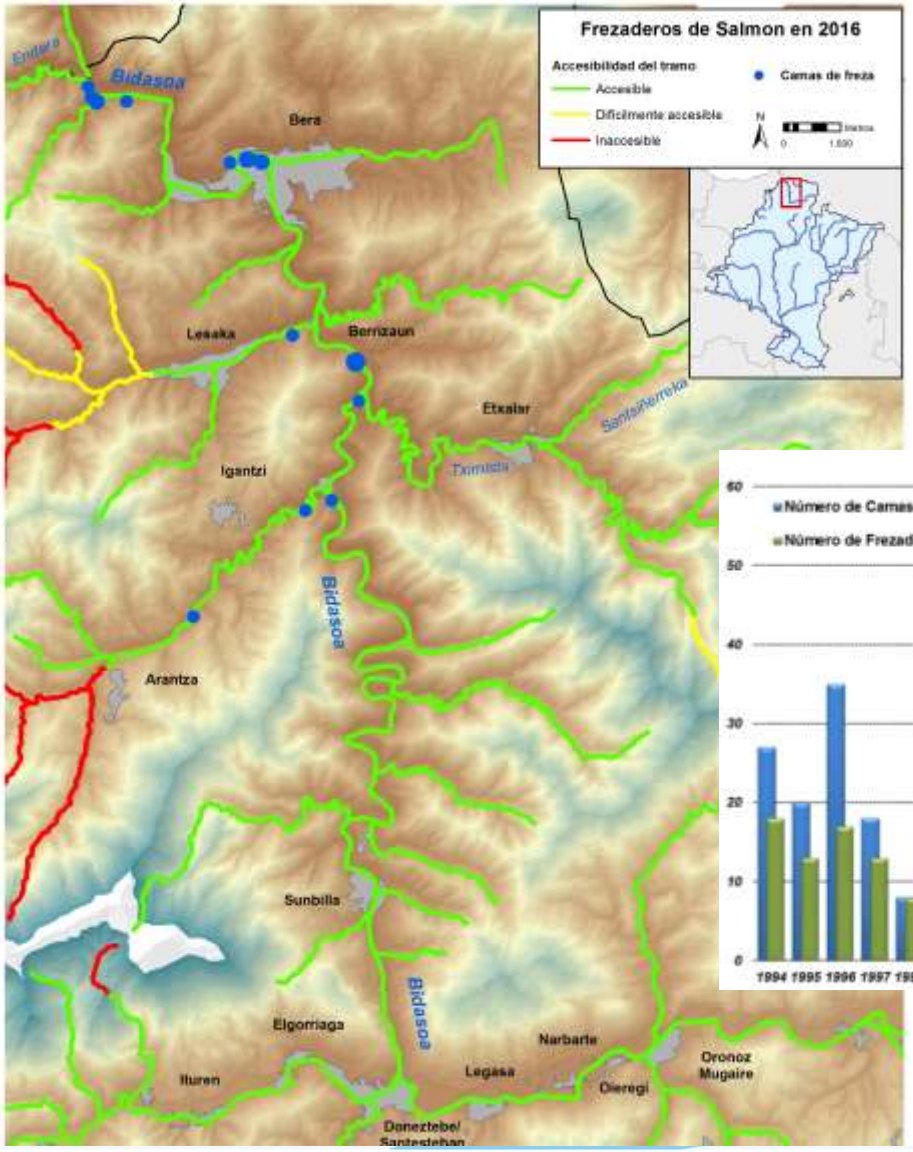
Seguimiento del salmón 2016: Remonte

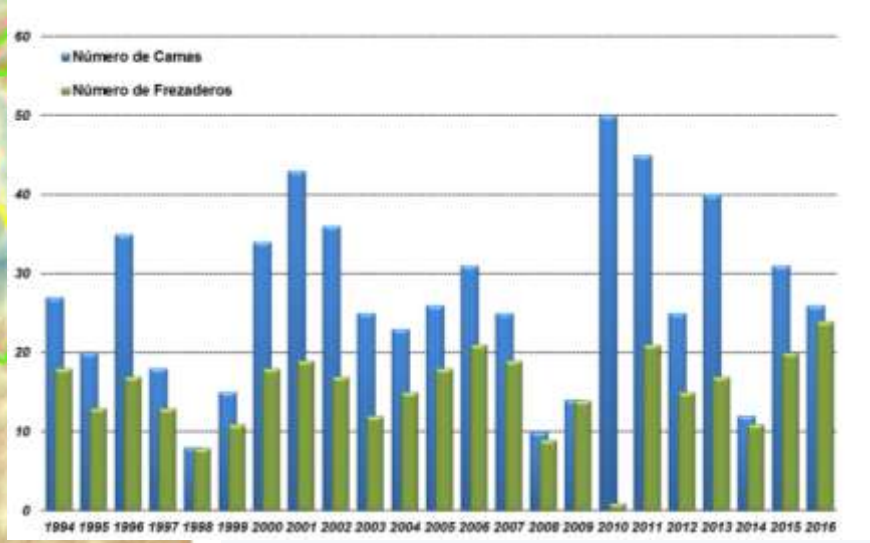


Seguimiento del salmón 2016: Remonte

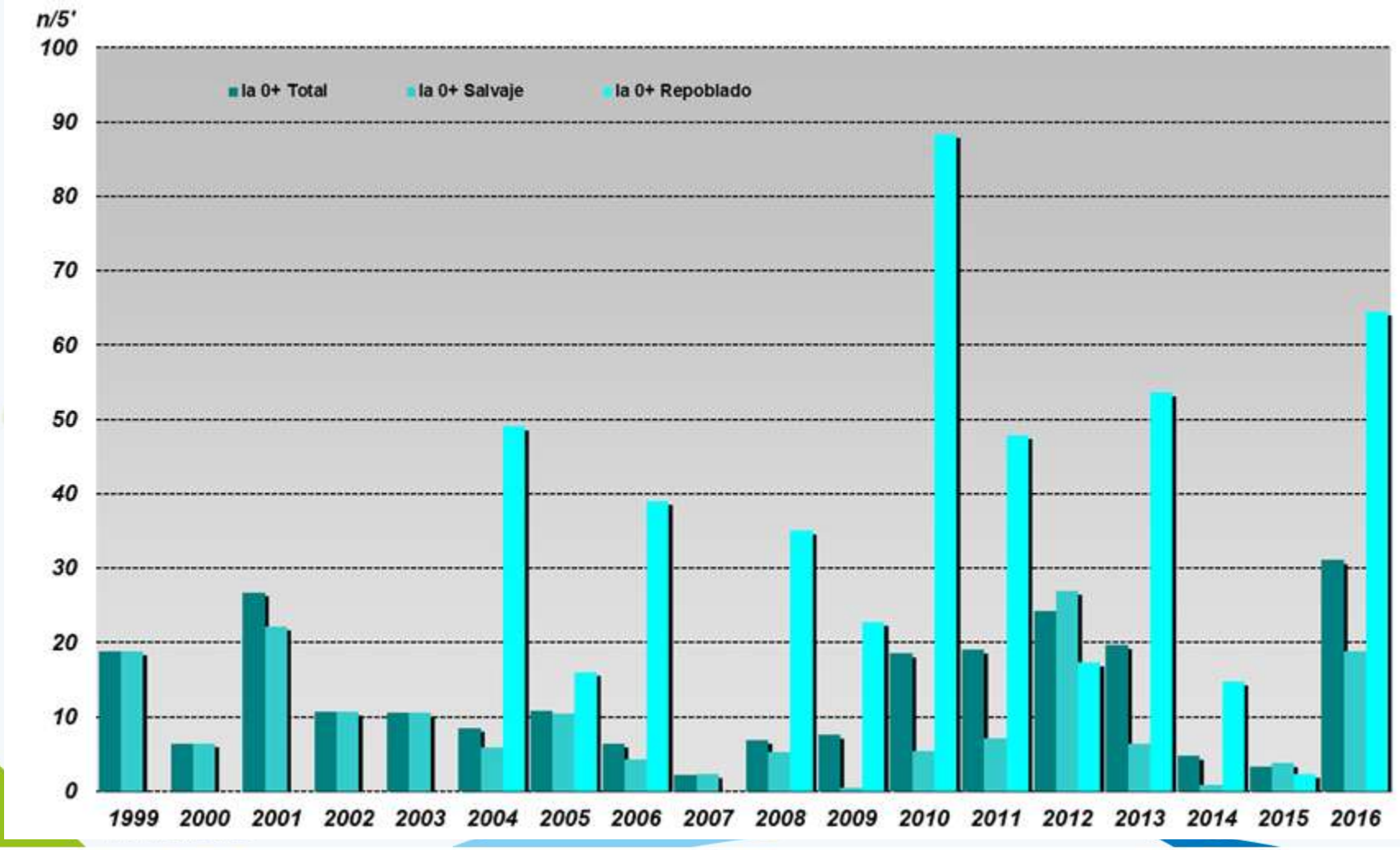





Frezaderos de Salmon en 2016
Accesibilidad del tramo
Accesible
Dificilmente accesible
Inaccesible
Camas de freza
Bidasoa
Bera
Lesaka
Berrizaun
Etxalar
Santa Ferreka
Igantzi
Arantza
Sunbilla
Elgorriaga
Narbarte
Legasa
Oieregi
Oronoz Mugaire
Iturен
Donezteba/ Santesteban


Número de Camas
Número de Frezaderos
60
50
40
30
20
10
0
1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

Seguimiento del salmón 2016: alevinaje



D10 Pasos para peces
Evaluación del funcionamiento de dispositivos de paso de peces

Objetivo:

- Detectar donde existen problemas en obstáculos permeables
- Origen de esos problemas
- Propuesta de mejoras

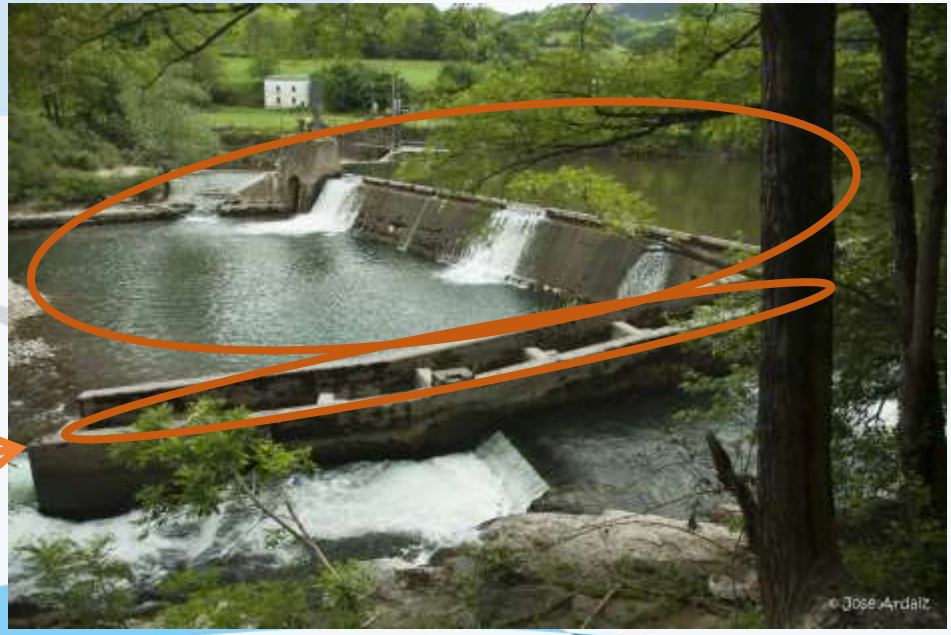
Evaluación del obstáculos: dos niveles

- Entorno del obstáculo
  - Cuando llegan al obstáculo
  - Tiempo de localizar la escala
  - Comportamiento entorno a la escala

  Radio-seguimiento

- Funcionamiento de la escala
  - Como superan la escala
  - Tiempo de remonte desde la entrada a la salida

  PIT-tag



Central de la Nazas

Molino de Bera

Central de Navasturen

Central de Murgues

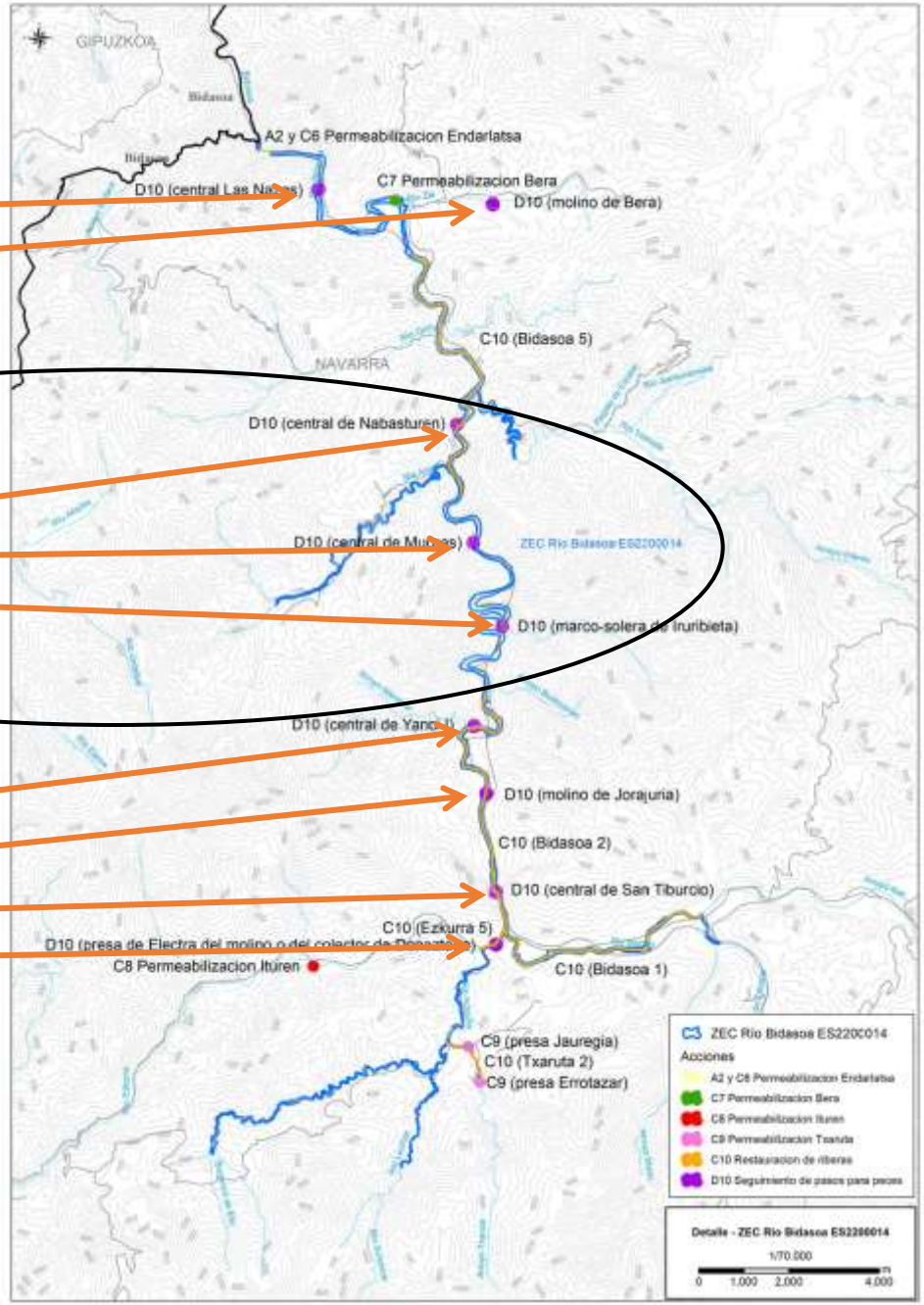
Marco Iruribieta

Central de Yanci

Molino de Jorajuria

Central de San Tiburcio

Colector de Doneztebe



www.irekibai.eu

Evaluación del funcionamiento de dispositivos de paso de peces. Campaña actual

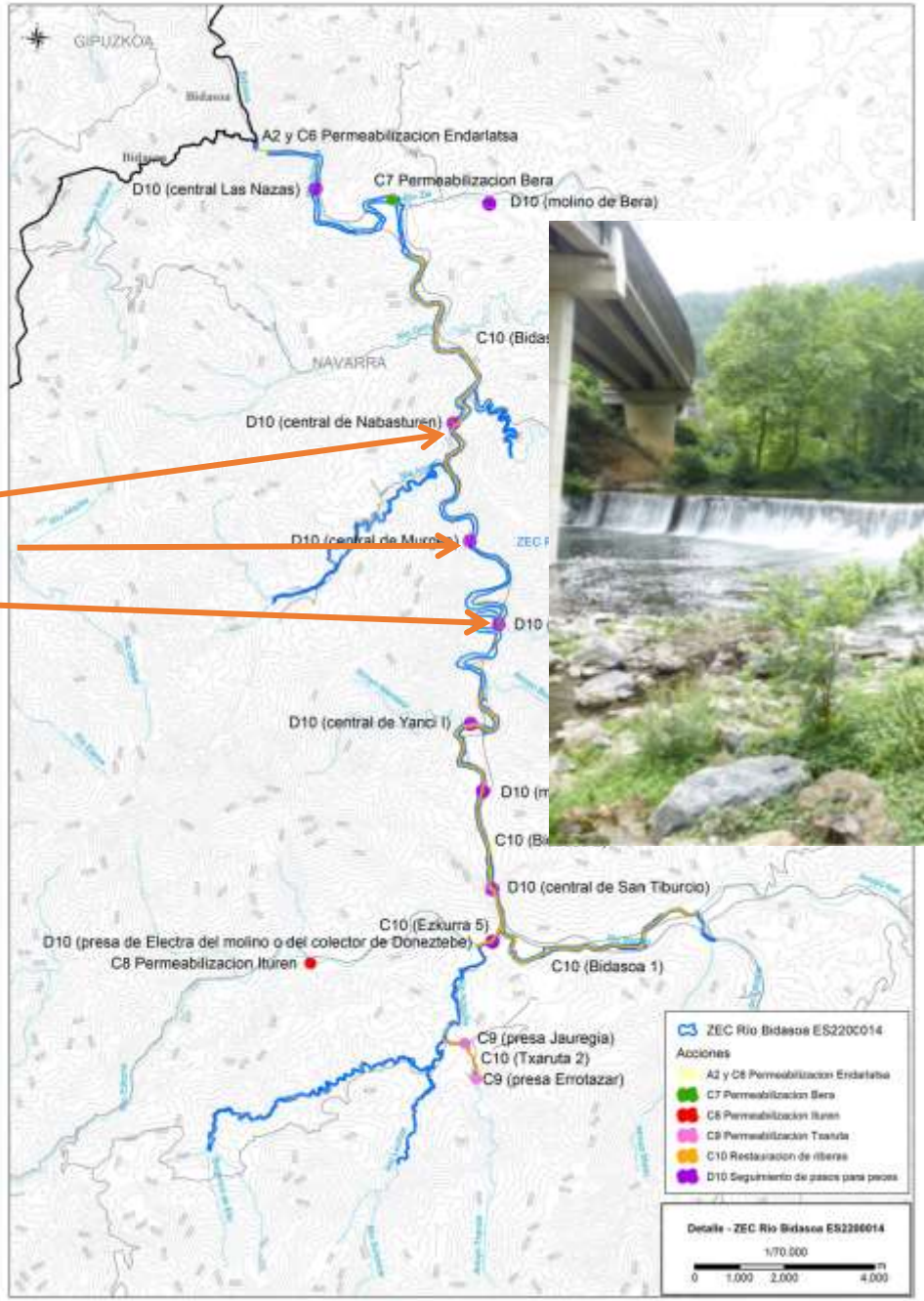
•Captura y marcaje de peces con PIT Tags en **Murgues e Iruribieta**

•Captura y marcaje con radiotransmisores y PIT en **Nabasturen**

Central de Navasturen

Central de Murgues

Marco Iruribieta



www.irekibai.eu

Evaluación del funcionamiento de presa de MURGUES - PIT

•13 de las 20 truchas marcadas (65%) remontaron la escala de la presa, y otra trucha más hizo un intento

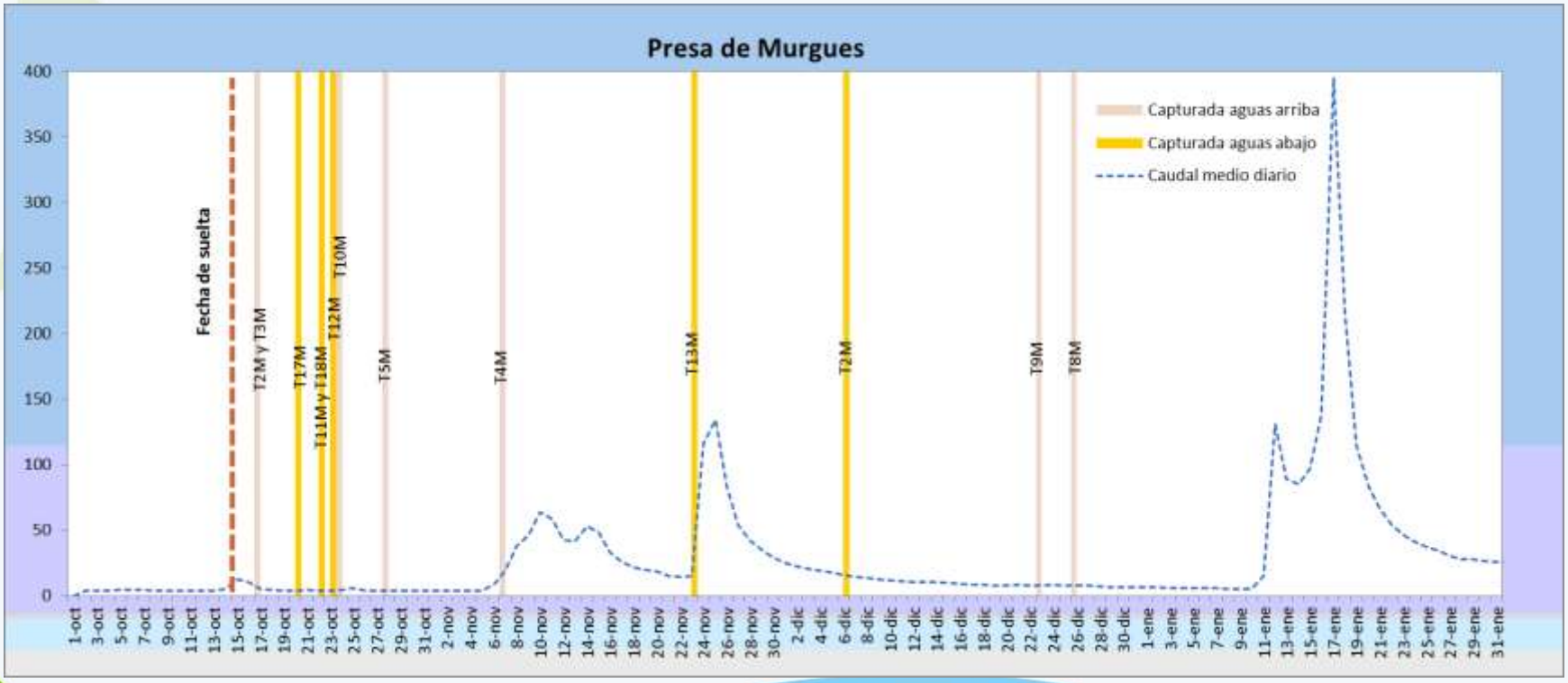
•Tiempo medio para superar el obstáculo 1 hora 10 min (mín.=29 min., máx.=8 horas)

Nº	Fecha	Hora entrada	Hora salida	Duración
T2M	16/10/2016	7:31:30	8:00:27	0:28:57
T3M	16/10/2016	7:53:30	9:24:45	1:31:15
T4M	06/11/2016	11:50:47	14:05:03	2:14:16
T5M	27/10/2016	10:27:09	11:34:15	1:07:06
T8M	25/12/2016	11:05:50	11:56:57	0:51:07
T9M	22/12/2016	23:58:33	7:54:04	7:55:31
T10M	23/10/2016	15:15:04	16:16:20	1:01:16
T11M	21/10/2016	17:21:01	18:22:07	1:01:06
T12M	22/10/2016	15:00:26	15:52:39	0:52:13
T13M	22/11/2016	12:01:13	12:45:13	0:44:00
T17M	19/10/2016	22:59:38	0:20:04	1:20:26
T18M	21/10/2016	15:55:26	17:42:24	1:46:58
T20M	05/12/2016	-	16:36:27	-

Evaluación del funcionamiento de presa de MURGUES - PIT

•13 de las 20 truchas marcadas (65%) remontaron la escala de la presa de Murgues, y otra trucha más hizo un intento

•Tiempo medio para superar el obstáculo 1 hora 10 min (mín.=29 min., máx.=8 h)



Central de Navasturen

Central de Murgues

Marco Iruribieta

www.irekibai.eu

Evaluación del funcionamiento de presa de IRURIBIETA - PIT

•5 de las 20 truchas marcadas (25%) remontaron la escala de la presa, y otra trucha más hizo un intento pero no remonto el obstáculo

•Además 3 truchas marcadas en Murgues llegaron a Iruribieta, 2 superaron el obstáculo (3,6 km y 2,4 km

•Tiempo medio para superar el obstáculo 2 horas 17 min (mín.=1 h 14 min., máx.=3 h 51 min)

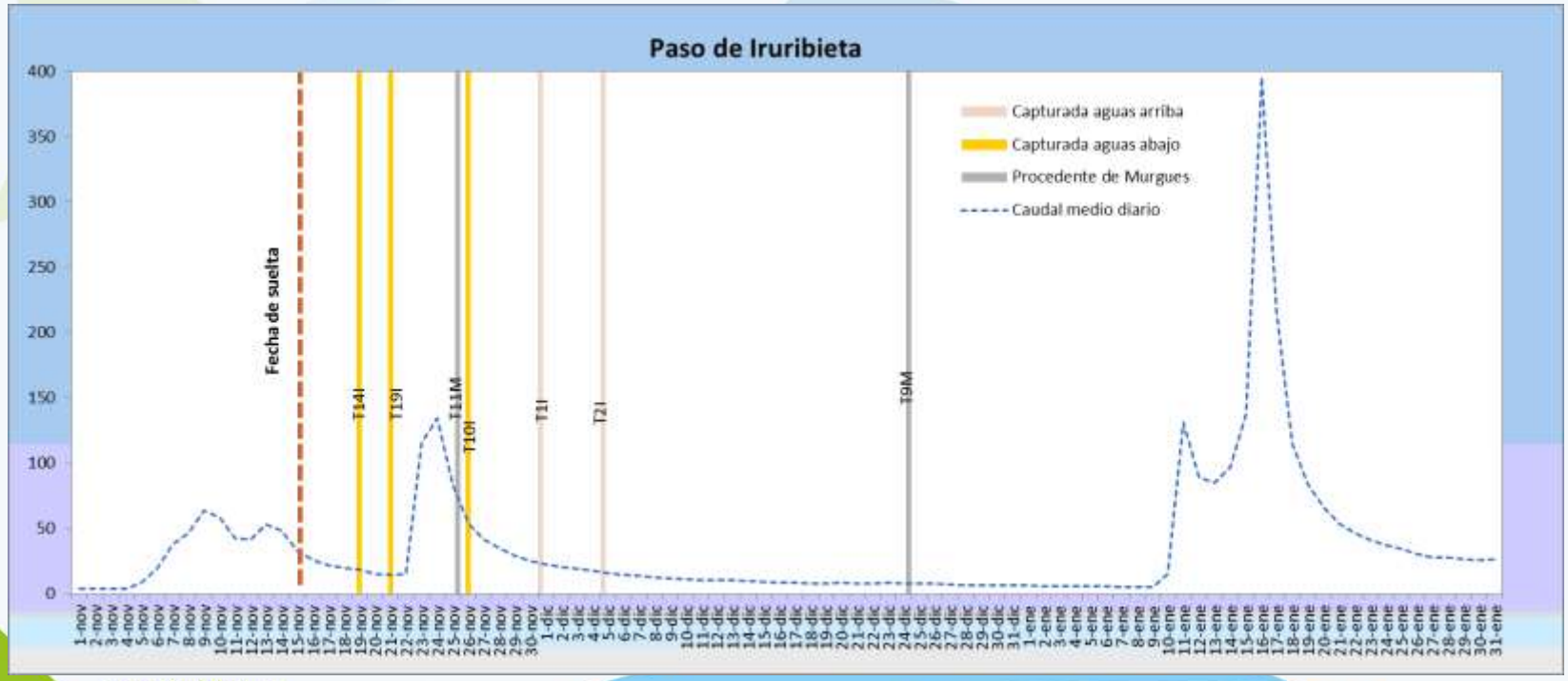
Nº	Fecha	Hora entrada	Hora salida	Duración
T1I	01/12/2016	-	11:55:16	-
T2I	05/12/2016	10:52:33	12:07:11	1:14:38
T10I	26/11/2016	-	15:01:08	-
T14I	19/11/2016	10:33:59	14:25:06	3:51:07
T19I	21/11/2016	11:01:16	12:54:39	1:53:23
T11M	25/11/2016	13:26:47	15:35:48	2:09:01
T9M	24/12/2016	-	11:55:36	-

Evaluación del funcionamiento de presa de IRURIBIETA - PIT

•5 de las 20 truchas marcadas (25%) remontaron la escala de la presa, y otra trucha más hizo un intento pero no remonto el obstáculo

•Además 3 truchas marcadas en Murgues llegaron a Iruribieta, 2 superaron el obstáculo (3,6 km y 2,4 km

•Tiempo medio para superar el obstáculo 2 horas 17 min (mín.=1 h 14 min., máx.=3 h 51 min)



www.irekibai.eu

Central de Navasturen

Central de Murgues

Marco Iruribieta

www.irekibai.eu

Evaluación del funcionamiento de presa de NAVASTUREN - radioseguimiento

•20 truchas, capturadas antes de las lluvias de otoño hasta fin enero, seguimiento 104 días

•Total 538 localizaciones, media de 27 por ejemplar marcado (2 bajas: depredación y desconocida)

•10 de las 20 truchas marcadas (50%) remontaron la escala de la presa (7 a. arriba, 3 a. abajo)

•El 70% migraron para frezar (lugares de freza cauce principal y regata Latsa), el 60% vuelve al lugar de origen tras la freza

•Diferentes estrategias:

- 1- Truchas que no se movieron
- 2- Truchas que solo se movieron aguas abajo
- 3- Truchas que migraron aguas arriba por el Bidasoa
- 4- Truchas que migraron aguas arriba por las regatas

NAVASTUREN - radioseguimiento

- 1- Truchas que no se movieron

Código de trucha	T9N				
Peso	383	g	Frecuencia	148.581	MHz
Longitud	309	mm	PIT	07116DB25A4E2131	
Captura	**Fecha**	**UTM X**	**UTM Y**		
A pie de presa	13/10/2016	607.499	4.787.914	Aguas abajo	
Suelta	**Fecha**	**UTM X**	**UTM Y**	**Distancia (m)**	
Pie de presa	14/10/2016	607.499	4.787.914	0	
Paso escala de Nabasturen	No		**Otras escalas**	No	
Fecha	-		**Fecha**	-	
Regreso a zona de captura	Permanece en ella		**Distancia máx aguas arriba**	0	
Regreso a zona de captura tras frezar	No migra		**Distancia máx aguas abajo**	-80	
Identificación de la zona de freza	No		**UTM X**	**UTM Y**	
			-	-	
Duración del seguimiento (días)	104		**Nº veces localizada**	35	
			Nº veces no localizada	1	

Descripción de los movimientos

Durante todo el periodo de estudio permanece en el mismo lugar donde fue soltada, que coincide con el de la captura. Nunca remonta la presa de Nabasturen. Tan solo se detecta un pequeño movimiento aguas abajo de unos 80m, coincidiendo con la avenida del 24 de noviembre, lo que parece indicar que la trucha estaba viva.

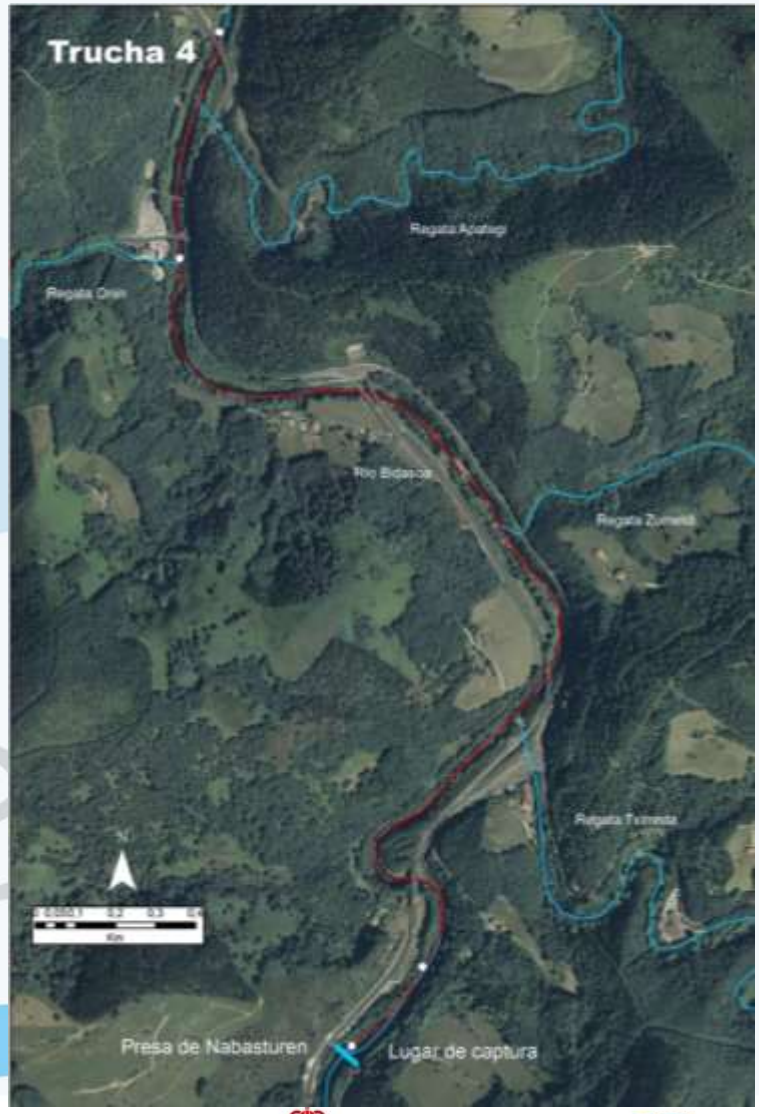
NAVASTUREN - radioseguimiento

- 2- Truchas que solo se movieron aguas abajo

Código de trucha	**T4N**				
Peso	738	g	**Frecuencia**	148.281	MHz
Longitud	395	mm	**PIT**	07116DB25A4E213A	
Captura	**Fecha**	**UTM X**	**UTM Y**		
A pie de presa	13/10/2016	607.499	4.787.914	Aguas abajo	
Suelta	**Fecha**	**UTM X**	**UTM Y**	**Distancia (m)**	
Pie de presa	14/10/2016	607.499	4.787.914	0	
Paso escala de Nabasturen	No		**Otras escalas**	No	
Fecha	-		**Fecha**	-	
Regreso a zona de captura	No		**Distancia máx aguas arriba**	0	
Regreso a zona de captura tras frezar	No		**Distancia máx aguas abajo**	-3.541	
Identificación de la zona de freza				**UTM X**	**UTM Y**
No				-	-
Duración del seguimiento (días)	80		**Nº veces localizada**	4	
			Nº veces no localizada	20	

Descripción de los movimientos

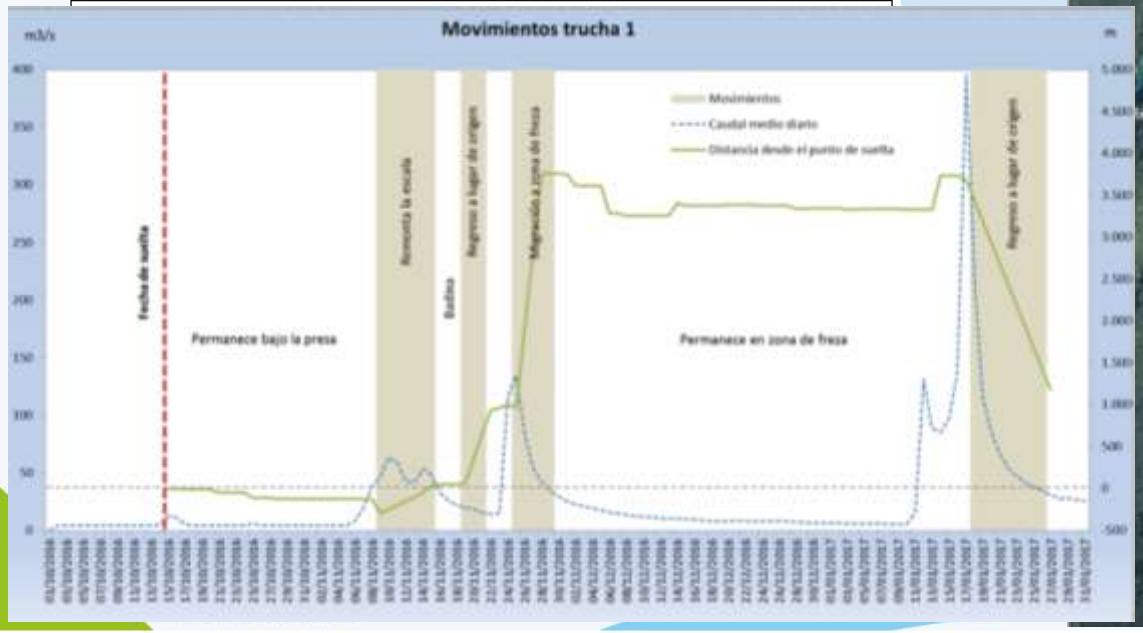
Solo se mueve hacia aguas abajo sin llegar a remontar la escala de la Presa de Nabasturen.
Tras ser soltada, permanece tres días aguas abajo de la presa y empieza a moverse hacia aguas abajo.
El 26 de octubre se le pierde la pista. Hasta en 20 ocasiones se intenta localizar, recorriendo Tximista, Onin y el Bidasoa hasta el tramo internacional, pero no se vuelve a localizar.

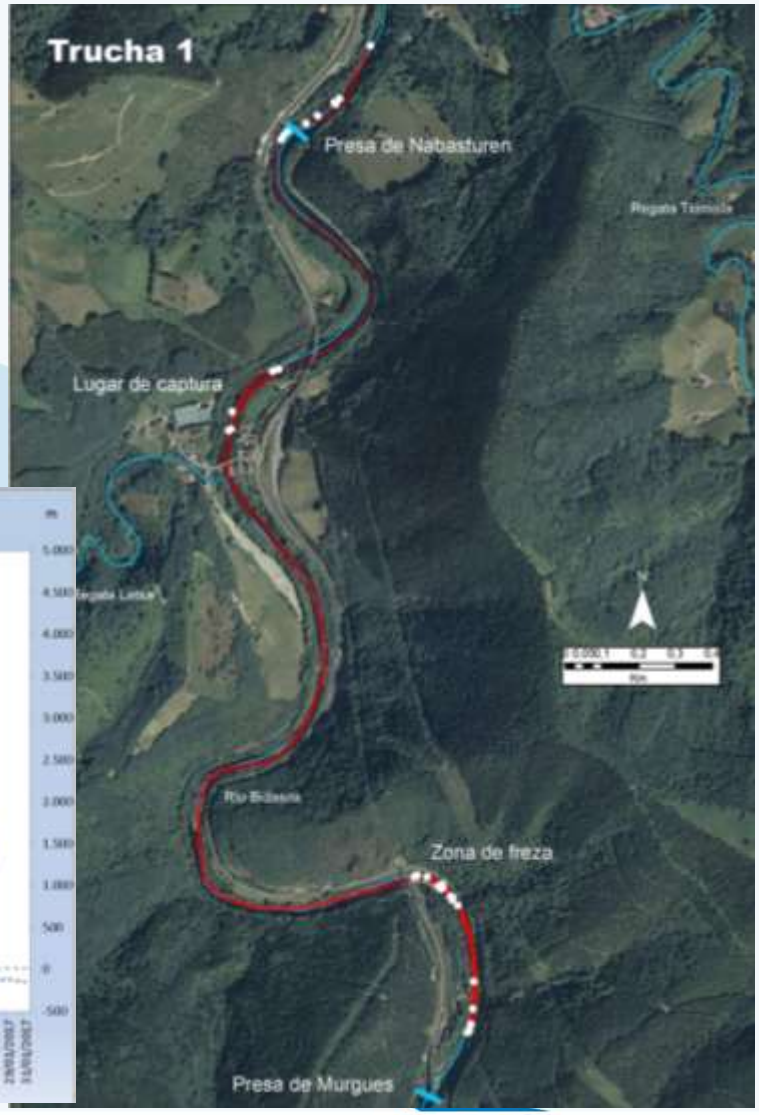


NAVASTUREN - radioseguimiento

- 3- Truchas que migraron aguas arriba por el Bidasoa

Código de trucha	**T1N**				
Peso	171 g		**Frecuencia**	148.101 MHz	
Longitud	238 mm		**PIT**	07116DB25A4E5C3D	
Captura	**Fecha**	**UTM X**	**UTM Y**		
Rápidos ventas Igantzi	13/10/2016	607.315	4.787.157	Aguas arriba	
Suelta	**Fecha**	**UTM X**	**UTM Y**	**Distancia (m)**	
Pie de presa	14/10/2016	607.499	4.787.914	1.100	
Paso escala de Nabasturen	Si		**Otras escalas**	No	
Fecha	8-14 nov		**Fecha**		
Regreso a zona de captura	Si		**Distancia máx aguas arriba**	3.756	
Regreso a zona de captura tras frezar	Si		**Distancia máx aguas abajo**	-293	

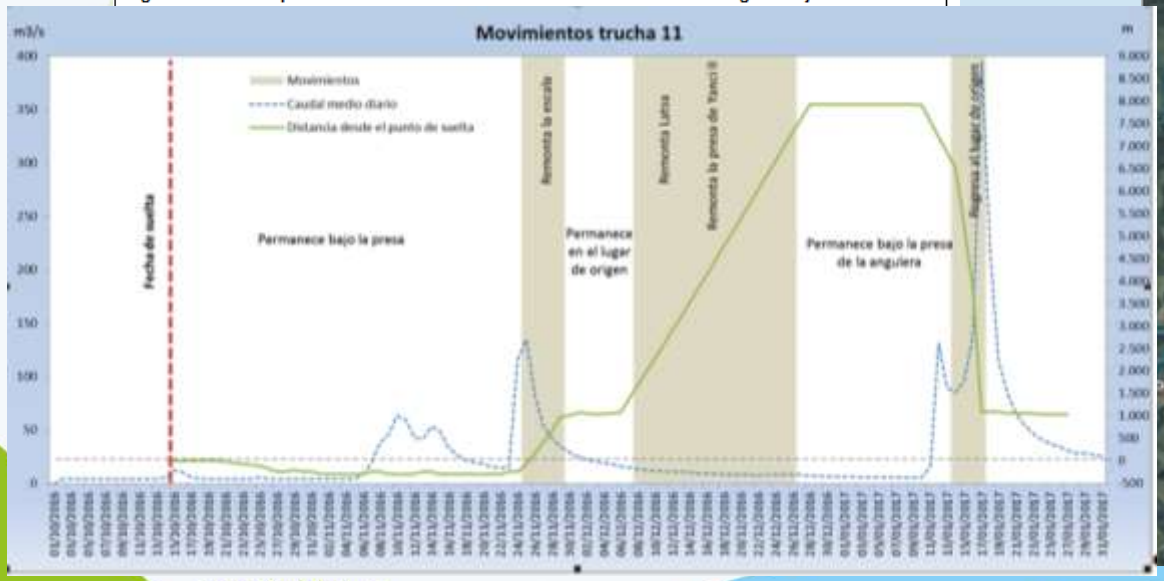


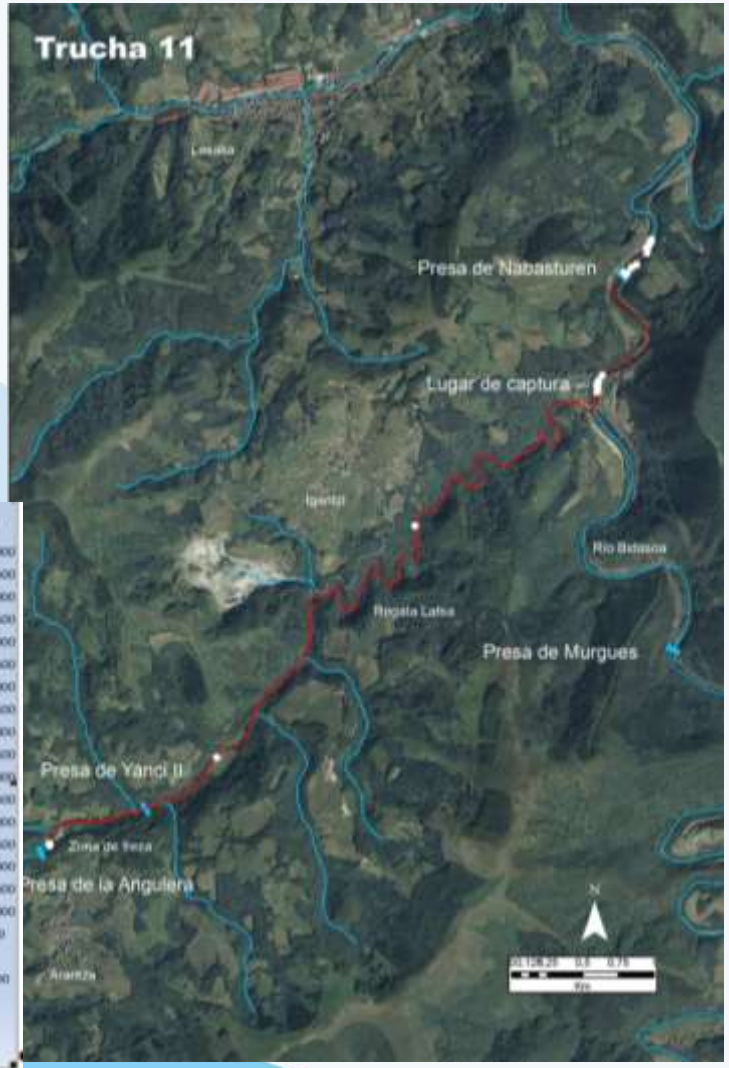


NAVASTUREN - radioseguimiento

- 4- Truchas que migraron aguas arriba por las regatas

Código de trucha	T11N				
Peso	322	g		Frecuencia	148.682 MHz
Longitud	310	mm		PIT	07116DB25A4E4126
Captura	**Fecha**		**UTM X**	**UTM Y**	
Rápidos ventas Igantzi	13/10/2016		607.315	4.787.157	Aguas arriba
Suelta	**Fecha**		**UTM X**	**UTM Y**	**Distancia (m)**
Pie de presa	14/10/2016		607.499	4.787.914	1.100
Paso escala de Nabasturen		Si		**Otras escalas**	Yanci II
Fecha		24-28 nov		**Fecha**	5-13 dic
Regreso a zona de captura		Si		**Distancia máx aguas arriba**	7.929
Regreso a zona de captura tras frezar		Si		**Distancia máx aguas abajo**	-300





Tema	PROPUESTAS GT. C.S.	DECISIÓN / RESPUESTAS
Seguimiento de especies	5 propuestas relacionadas con el interés de realizar • estudios de especies como: la burtaina, la lamprea de arroyo y otras especies como barbos y chipas, anguilas. • Así como acompañar a los estudios de franqueabilidad de las especies piscícolas de mediciones del caudal circulante.	• Se realizará seguimiento de cómo afecta el derribo de Txaruta al hábitat de la Burtaina. (derribo en 2017). No se va a permeabilizar la presa norte de Txaruta para no incidir en el hábitat de la Burtaina. Se está realizando informe desde el Depto. • Estudiar la modificación del hábitat del sábalo por el derribo de las presas (incluido en IREKIBAI) • **Lamprea de arroyo**, se informará sobre los datos que se recojan desde la sección de pesca en Orabidea. • Se traslada a la sección de pesca de GN el interés por realizar estudios o proyectos para intentar recuperar otras especies del río (**barbos, chipas**) Traslado de las propuestas planteadas al equipo de trabajo del proceso de participación sobre la gestión de la pesca en Navarra • **Se analizará la propuesta de medir el caudal circulante** (con caudalimetros) en los pasos en los que se realice el estudio de franqueabilidad de los mismos, en función del coste. Se han realizado mediciones puntuales de velocidad en las escalas
Pesca	8 propuestas relacionas con la actividad de la pesca: preocupación por la abundancia de cormoranes, garzas, madrillas, peticiones de	Traslado de las propuestas planteadas al equipo de trabajo del **proceso de participación** sobre la gestión de la pesca en Navarra. Jornada de

Acción D6: “**Seguimiento del Desmán ibérico y su hábitat**”.

Unidad de muestreo: tramo de 2-3 km

23 tramos en cuenca Bidasoa y 1 río Leitzaran

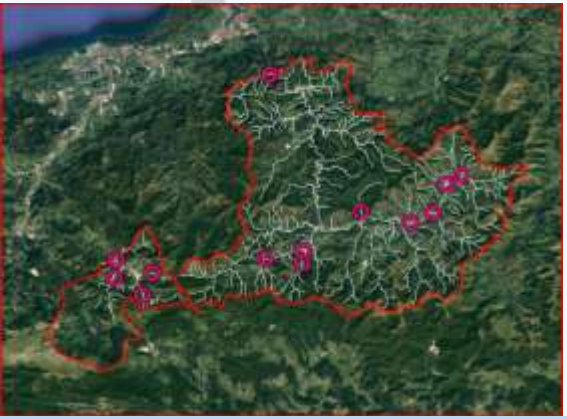
En cada tramo:

- Seguimiento poblacional de desmán
  - Prospección de excrementos (2 muestreos)
  - 1 Trampeo con nasas
- Seguimiento de hábitat de desmán
  - Análisis de idoneidad
  - Calidad del agua
  - Disponibilidad de alimento

Resultados del seguimiento poblacional

Se confirma la presencia de desmán en 19 de los 24 tramos (79%); un resultado mejor de lo esperado.

Se dispone de una buena actualización del área de distribución de la especie



Hasta 2000

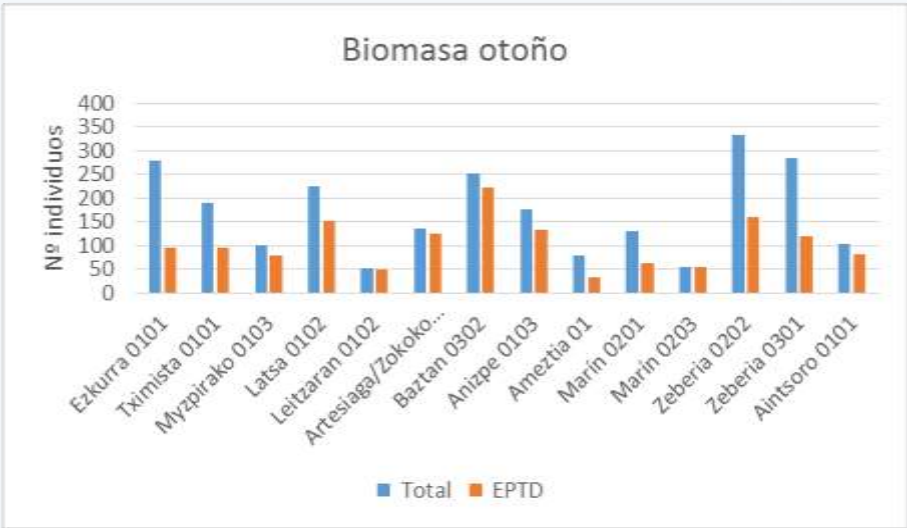
2011

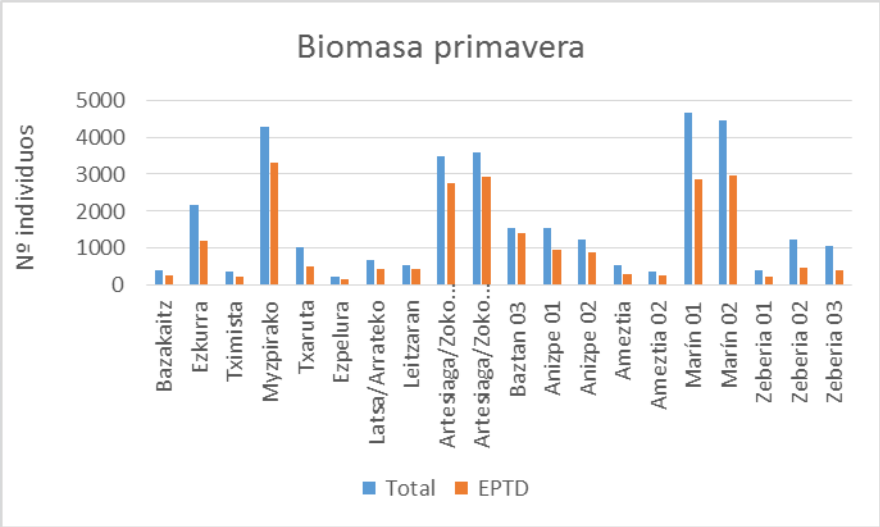
2016

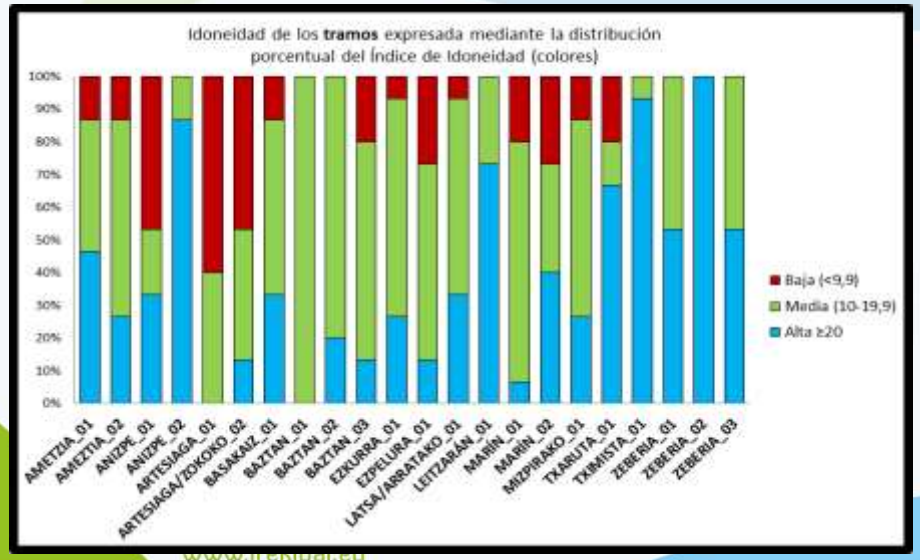
Distribución del desmán en 2016

Presencia segura (azul), probable (azul claro) y no confirmada (anillos blancos)

Resultados del seguimiento del hábitat

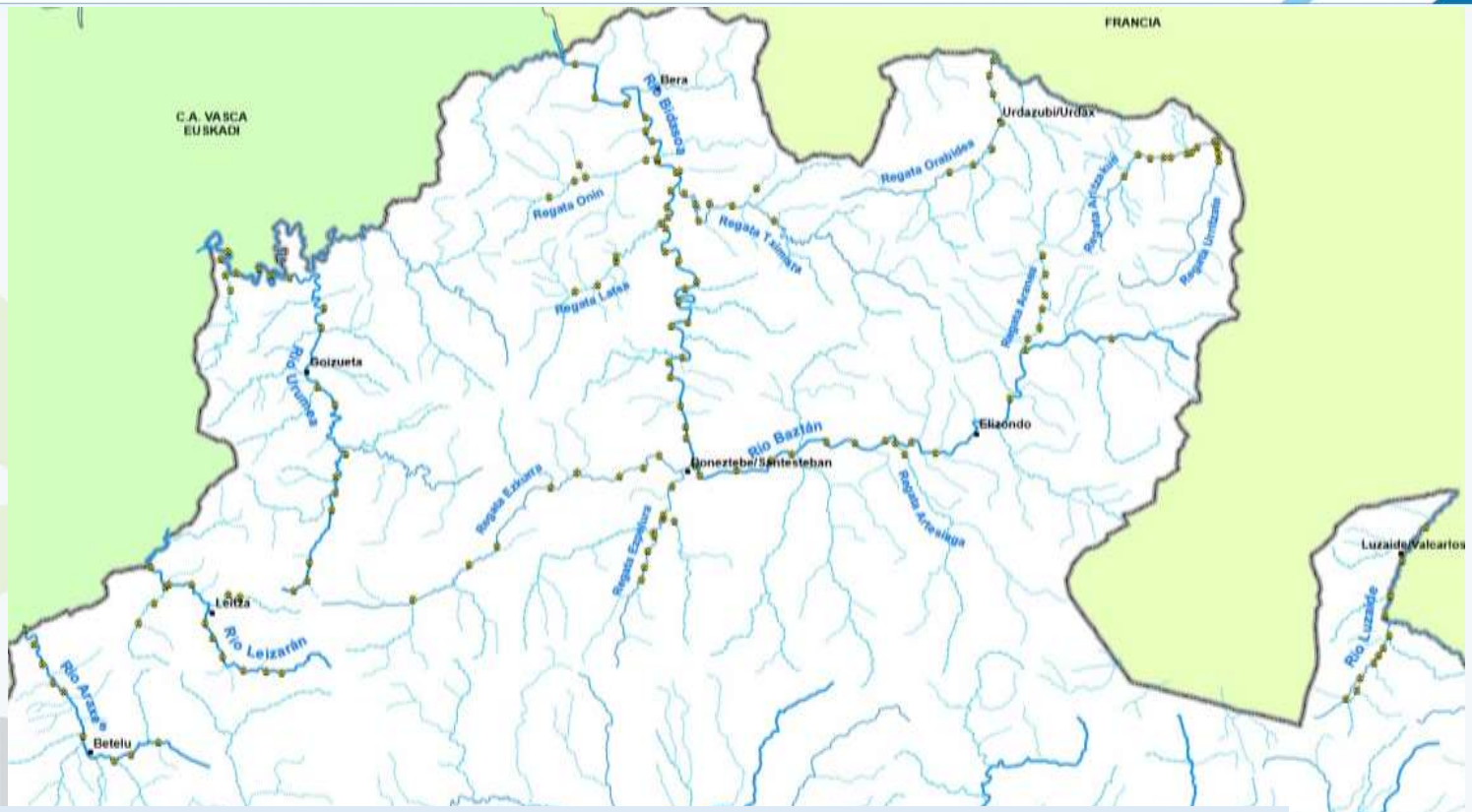




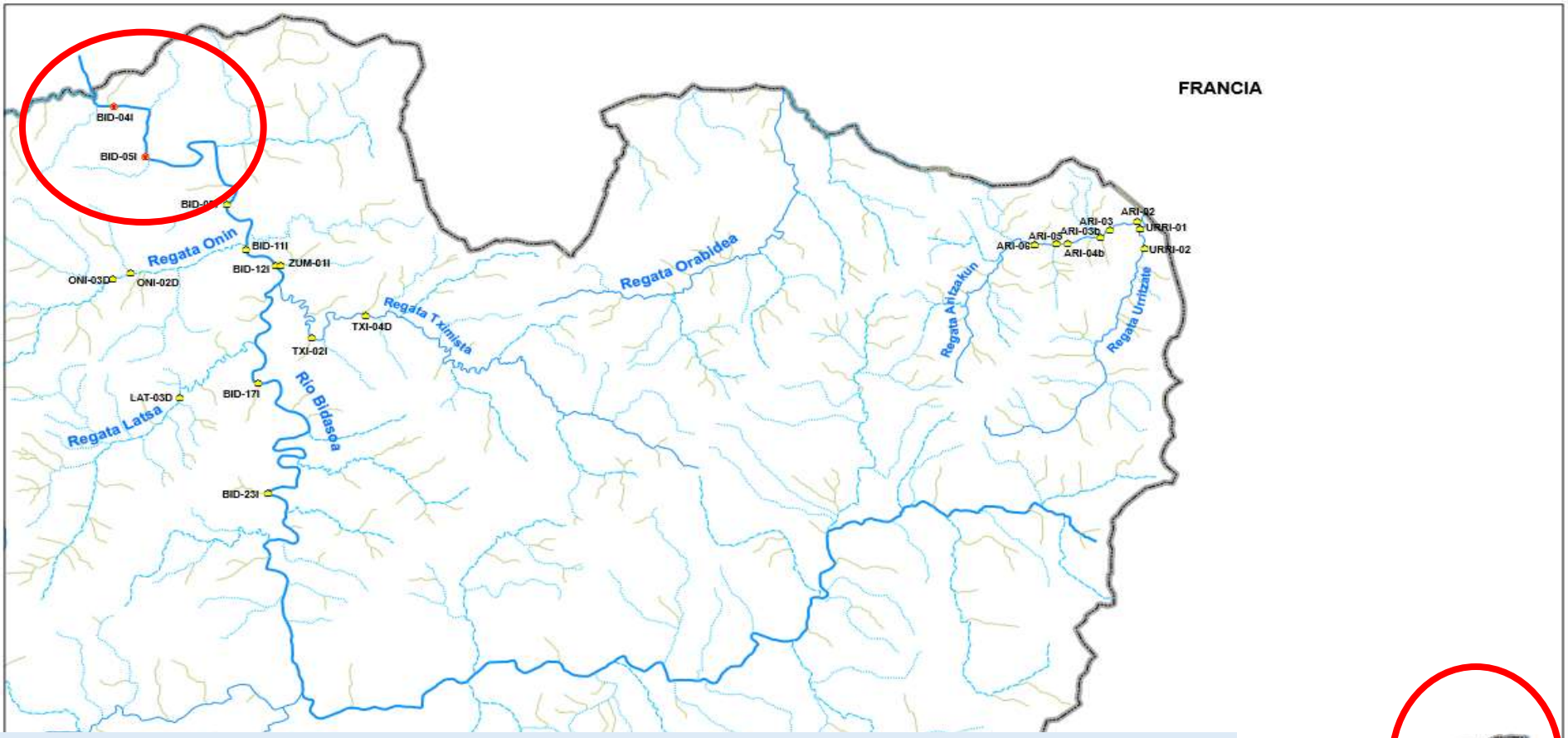


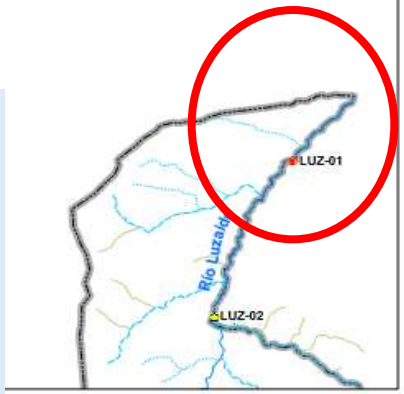
El hábitat posee buenas condiciones para mantener poblaciones estables de desmán

Acción C11: “**CONTROL DE VISÓN AMERICANO**”.

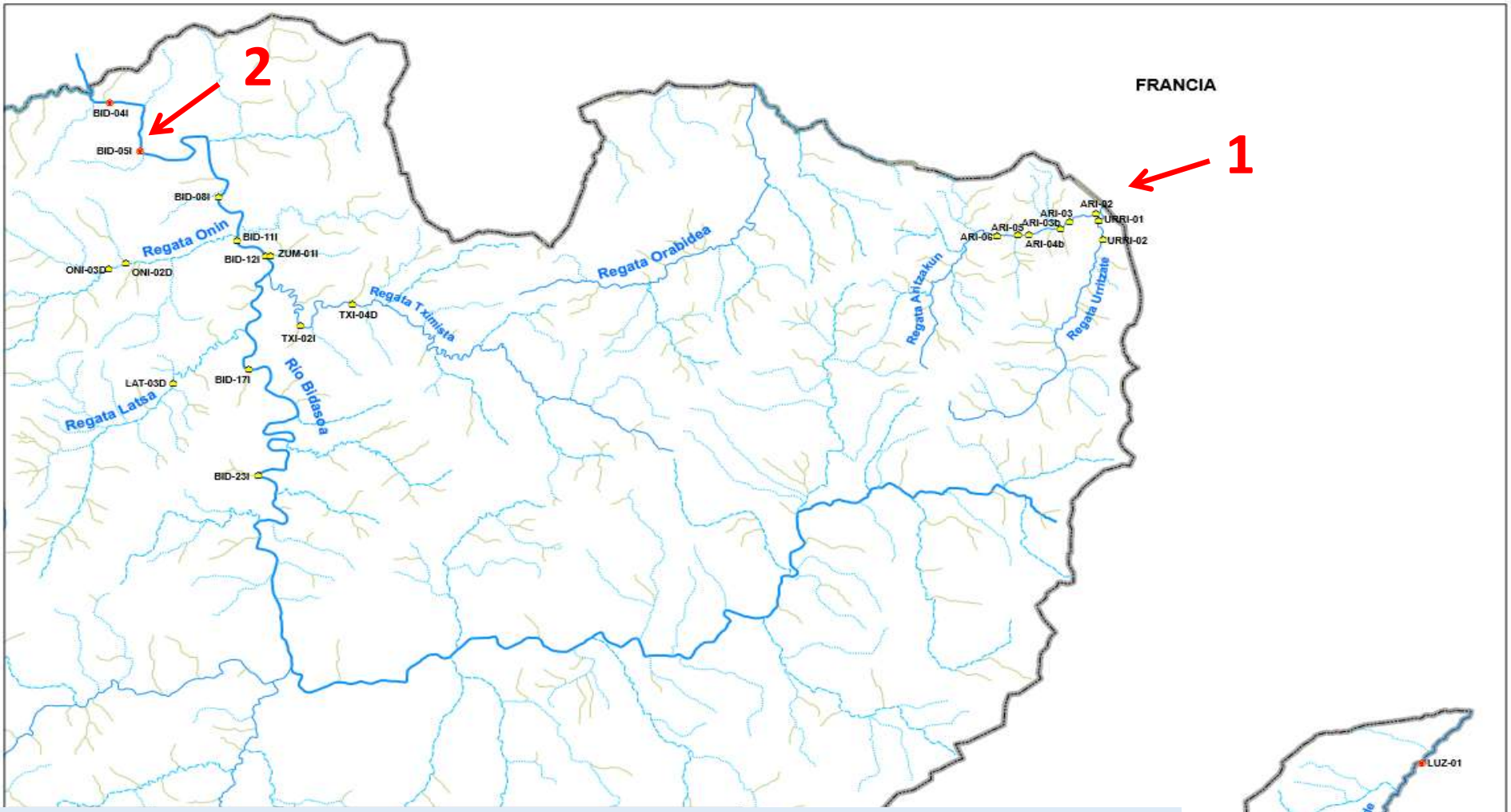


- Periodo: agosto-diciembre 2016
- Nº plataformas colocadas: 159
- Esfuerzo: 17.172 plataformas/noche





- Positivos (presencia visón americano): regatas Aritzakun-Urrizate, Bidasoa y regatas Tximista, Onin y Latza y río Luzaide.
- Capturas: 3 capturas; 2 en el río Bidasoa y 1 en el río Luzaide



- En 2017 (enero-febrero), tres capturas: 2 en el Bidasoa (presa de Las Nazas) y 1 en Aritzakun.

Non aurkituko dugu informazio gehiago?

www.irekibai.eu

Nafarroako Ingurumen Kudeaketa, S.A.

Gestión Ambiental de Navarra, S.A.

www.ganasa.es

Gipuzkoako Foru Aldundia · Diputación Foral de Gipuzkoa · ura · hazi · Eusko Jaurlaritza · Gobierno Vasco · Nafarroako Gobernua · Gobierno de Navarra · Nafarroako Ingurumen Kudeaketa, S.A. · Gestión Ambiental de Navarra, S.A.