



Irekibai

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

Liérganes, 7 de junio de 2017

www.irekibai.eu





IREKIBAI- LIFE14 NAT/ES/000186

- Presupuesto: 2.999.372 €
- Cofinanciación europea (60%): 1.799.624 €
- Del 17/07/2015 al 31/12/2020
- Duración: 65 meses

Beneficiarios

Coordinador:

- DFG (873.648 €)

Asociados:

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

www.irekibai.eu



OBJETIVO Y ACTUACIONES

Objetivo

Revertir la principal problemática de los ríos cantábricos: su fragmentación.

Ámbito

Ríos Bidasoa (NA) y Leizaran (PV)

Actuaciones

Eliminar obstáculos fluviales.

Restaurar las alteraciones asociadas a obstáculos.

Control de alóctonas invasoras.

Restauración de tramos más favorables (coste/beneficio).

Mayor conocimiento sobre la forma de restaurar ríos (acciones D).

Difundir y sensibilizar.

www.irekibai.eu



- ZEC/KBE Natura 2000
 - ZEC/KBE Natura 2000 Irekibai
 - Cuenca Bidasoa/Bidasoa ibaiaren arroa
 - Cuenca Leizaran/Leizaran ibaiaren arroa
- Escala: 1/250.000

www.irekibai.eu



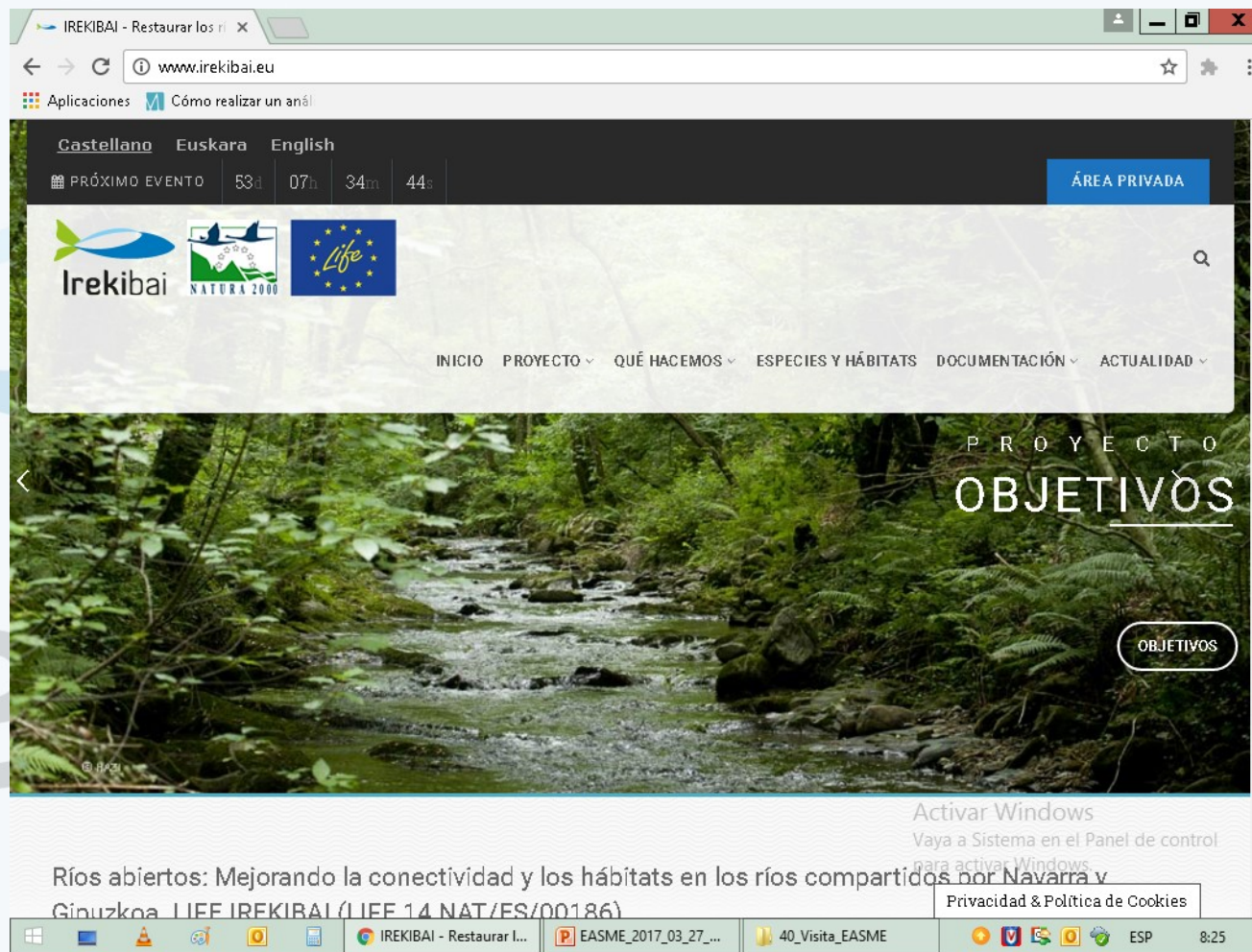
RESULTADOS ESPERADOS

- Eliminar 11 obstáculos fluviales
- Permeabilizar 2 obstáculos fluviales
- Eliminar 5.133 m de tramos embalsados
- Conocer el efecto de las obras de permeabilización: geomorfología, sedimentos, hábitat y eficacia de las escalas de peces
- Eliminar 1,5 ha ocupadas por ruinas industriales
- Restaurar 3,46 ha con alisedas y bosque mixto
- Controlar y obtener información sobre *Neovison vison* en Navarra
- Alcanzar una densidad de madera muerta en cauce de 40 m³/ha (tramos seleccionados)
- Aumentar el conocimiento de especies de especial interés: desmán del Pirineo, sábalo y lamprea

www.irekibai.eu



E1 Plan de Comunicación



www.irekibai.eu





A1 Redacción del proyecto de Olloki

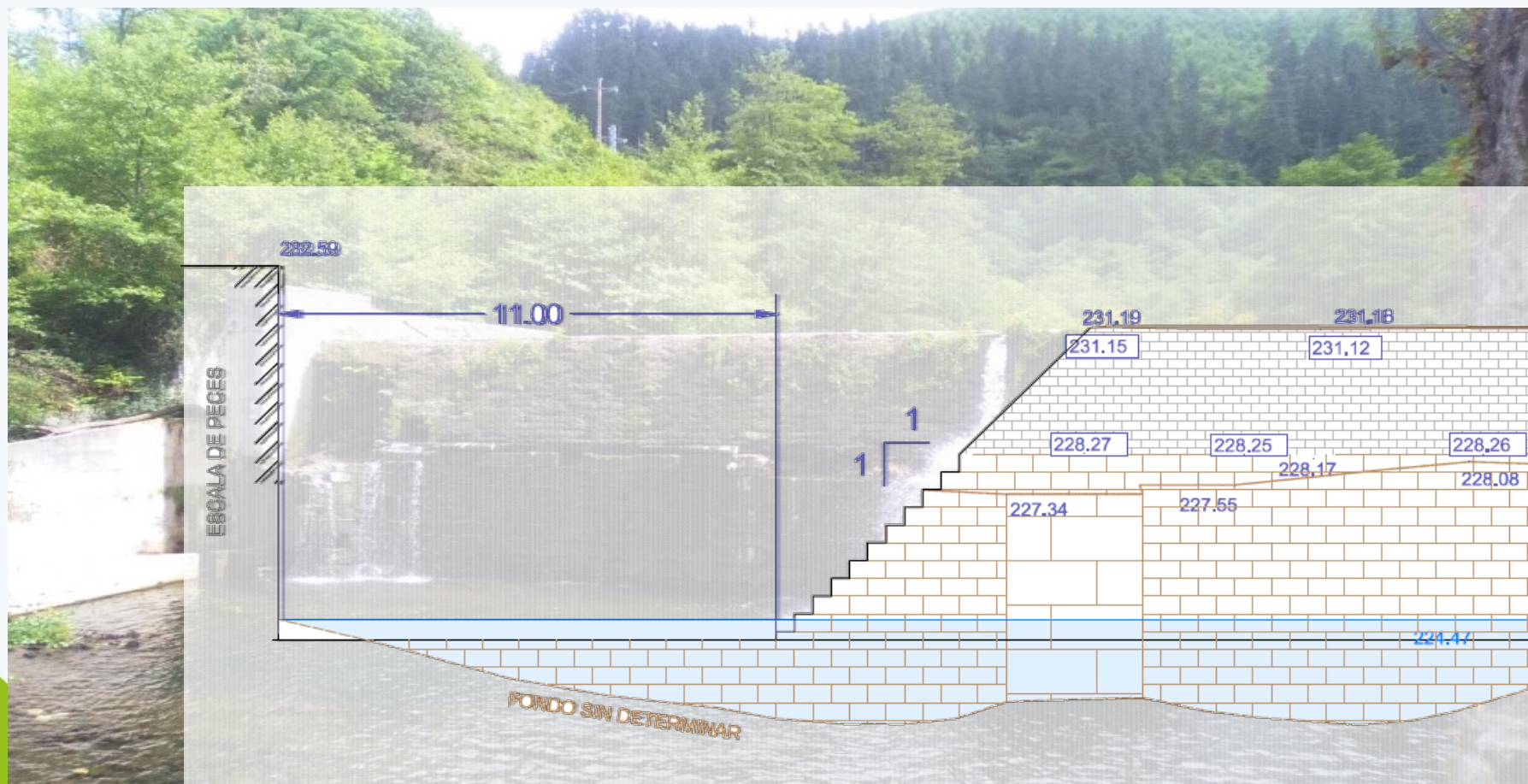
C4 Permeabilización de Olloki





A1 Redacción del proyecto de Olloki

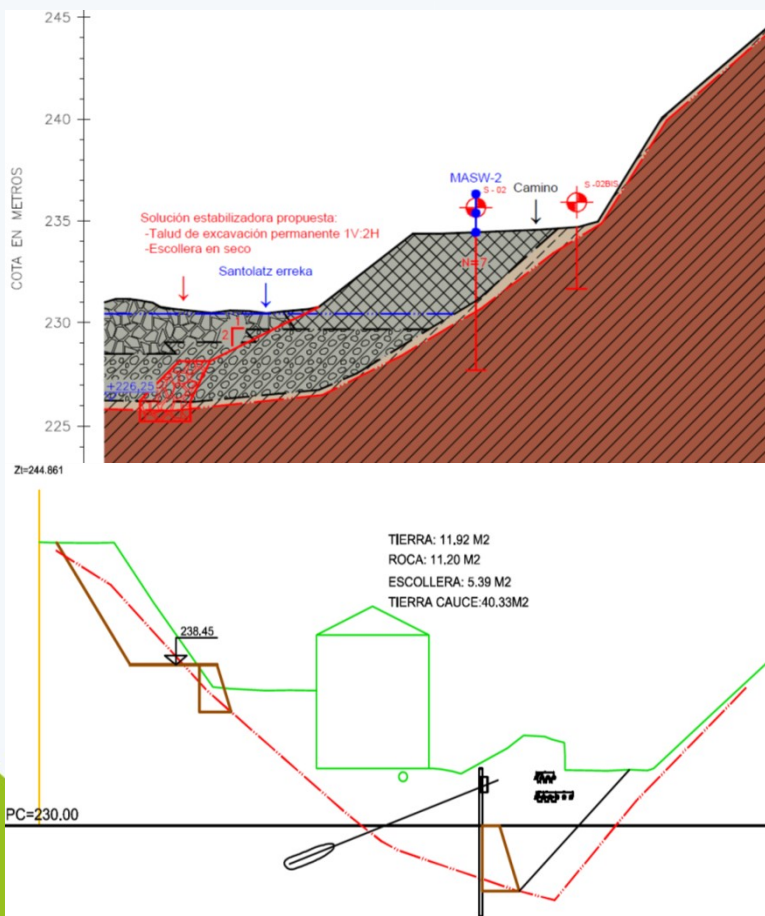
C4 Permeabilización de Olloki





A1 Redacción del proyecto de Olloki

C4 Permeabilización de Olloki





A2 Redacción del proyecto de Endarlatsa

C4 Permeabilización de Endarlatsa



Ire



A2 Redacción del proyecto de Endarlatsa

C4 Permeabilización de Endarlatsa



www.irekibai.eu



C1 Permeabilización de Ubaran



C2 Restauración de Truchas Erreka



Irekibai

www.irekibai.eu

C2 Restauración de Truchas Erreka



Irekibai

www.irekibai.eu

C2 Restauración de Truchas Erreka



Irekibai

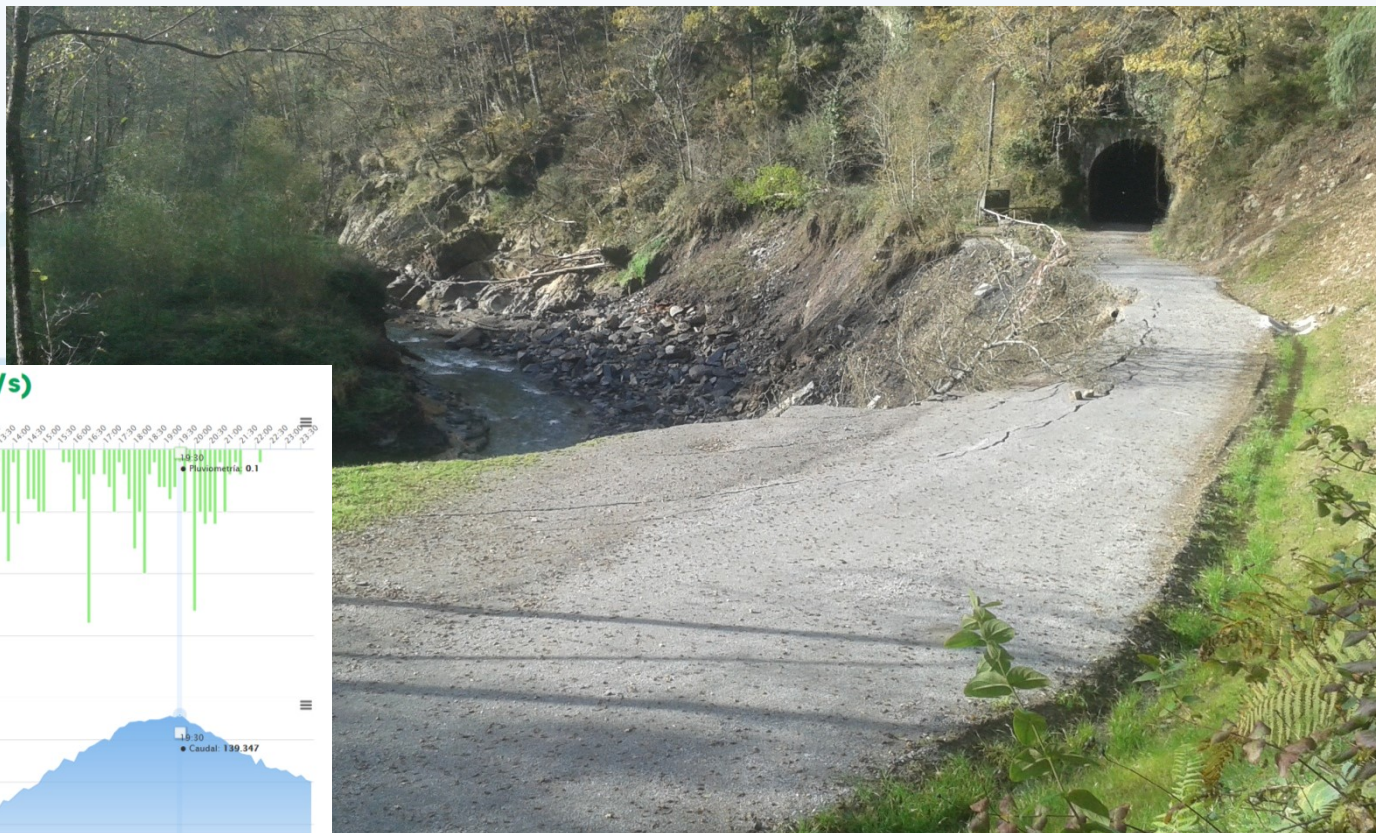
www.irekibai.eu



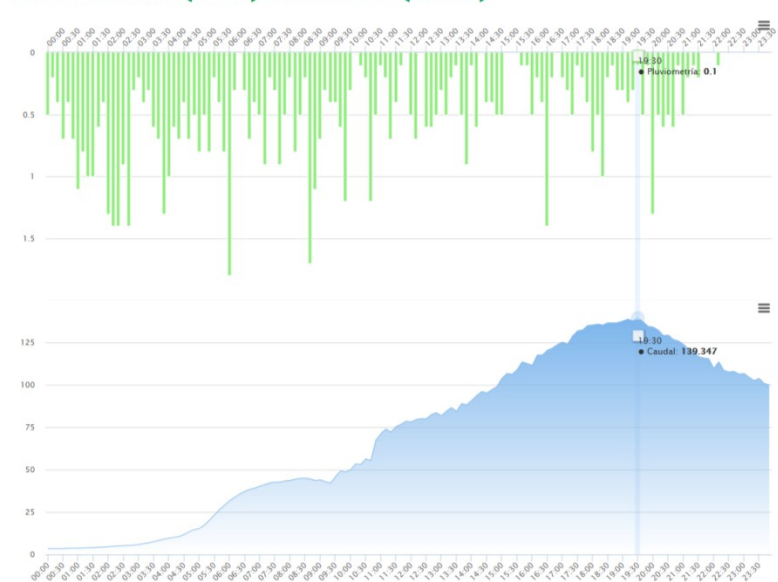
C3 Permeabilización de Inturia



C3 Permeabilización de Inturia



Pluviometría (mm.) / Caudal (m3/s)



C5 Restauración de cauce (Introducción de madera muerta)



www.irekibai.eu



C5 Restauración de cauce (Introducción de madera muerta)

- Diferentes estructuras: generación de microhábitats
- 65 tn/ha de madera muerta introducida, de las cuales 50tn/ha en el cauce.



www.irekibai.eu



C7 Permeabilización de Bera



www.irekibai.eu



Gobernador de Navarra



C8 Permeabilización de Ituren



www.irekibai.eu



C8 Permeabilización de Ituren

Actuaciones a realizar:



- Acceso existente
- Demoliciones a realizar (Escala peces, presa, muros y canal)
- Reparación salida pluviales afectada (Arqueta, conducción y aletas)
- Realización muro Krainer y talud revegetado (bioingeniería)
- Acceso zona obras

www.irekibai.eu



C9 Permeabilización de Txaruta



C10 Restauración de riberas

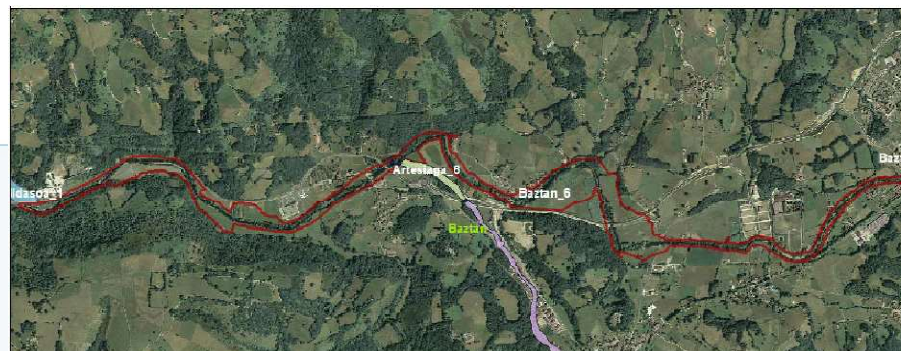
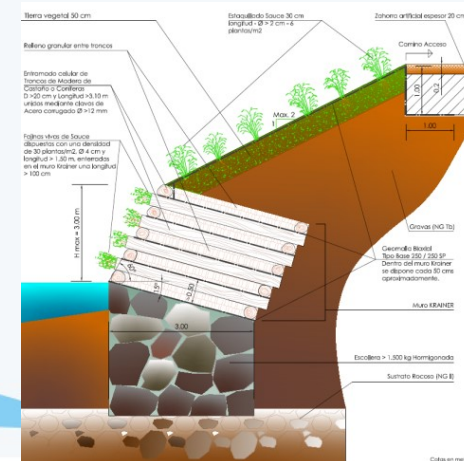
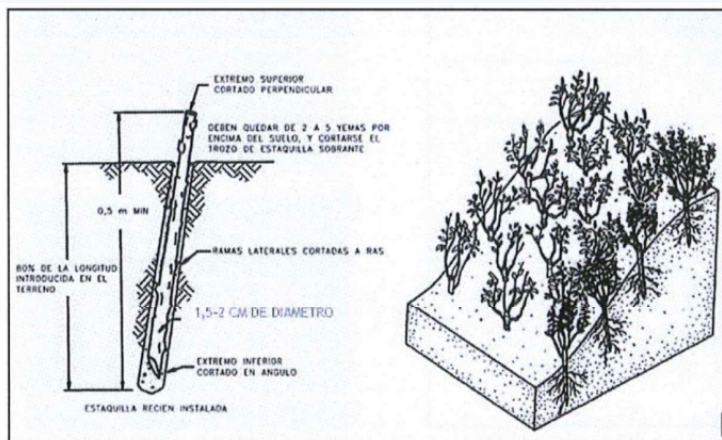


Imagen 1. Localización de la Unidad Homogénea Baztan_6



C11 Control de visón americano



www.irekibai.eu



D1 Seguimiento geomorfológico



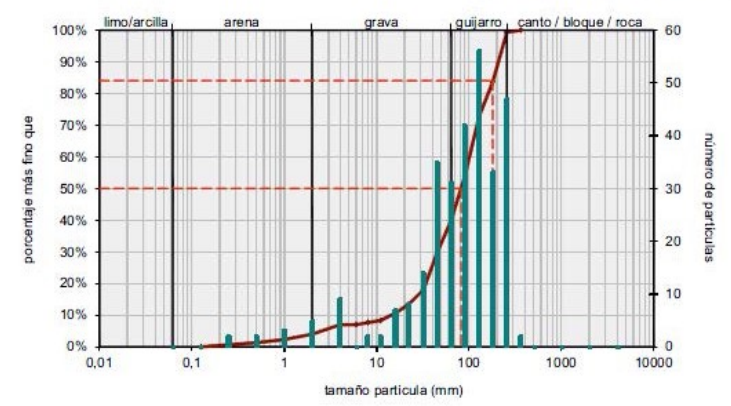
www.irekibai.eu



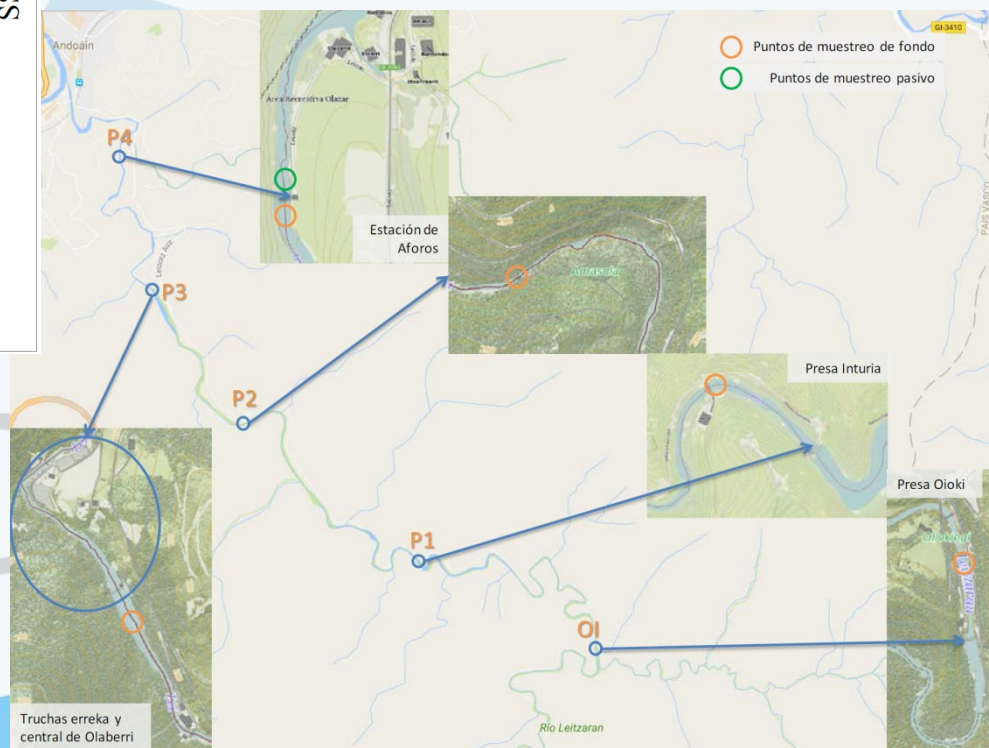
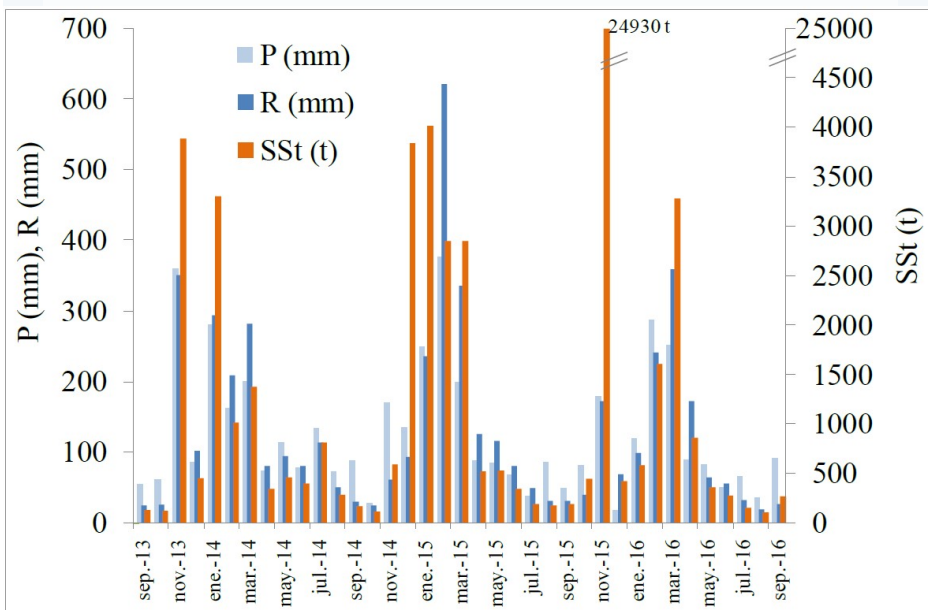
Leitzarain-Oioki-Tramo control

MUESTREO GRANULOMÉTRICO
 A. Tránsito en sección topográfica
 B. Longitud del cuadrado en 50 m (25 m AA x 25 m AA)
 C. Longitud del rectángulo en 50 m (25 m AA x 25 m AA)

Size (mm)	Size Distribution	Type
D16	mean 69,7	silt/clay 0%
D35	dispersion 2,6	sand 4%
D50	skewness -0,08	gravel 36%
D65		cobble 59%
D84		boulder 1%
D95		



D2 Seguimiento de sedimentos



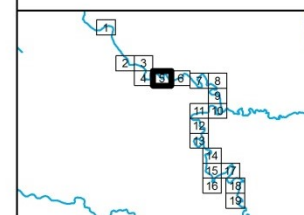
www.irekibai.eu

D3 Seguimiento de hábitats



ZEHAZPIDEA / LEYENDA:

- Egur hila
Madera muerta
- Erruntokia
Frezadero
- Putzua
Pozo
- Ur lasterra
Rápido
- Taula - Badina
Tabla - Badina
- Ur-jauzia
Cascada
- Ur pilaketa
Embalsamiento
- Noria
Azud



DATA / FECHA
2016ko ABENDUA
DICIEMBRE 2016

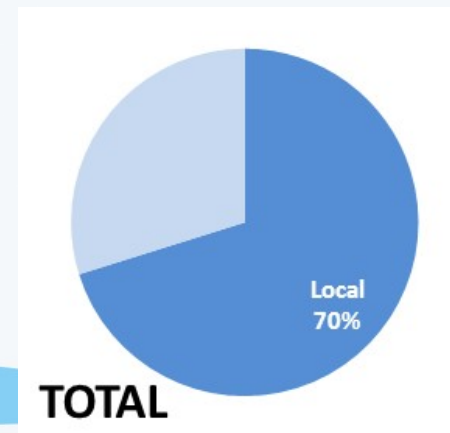
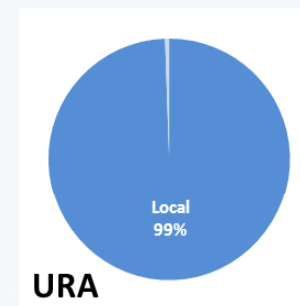
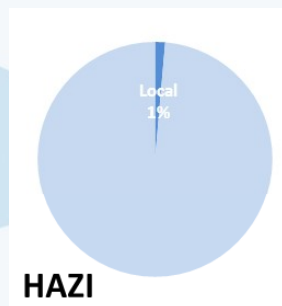
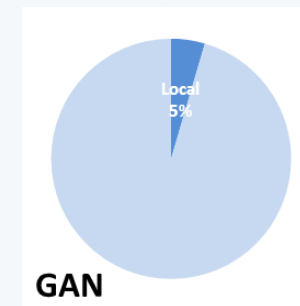
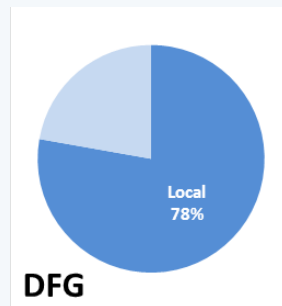
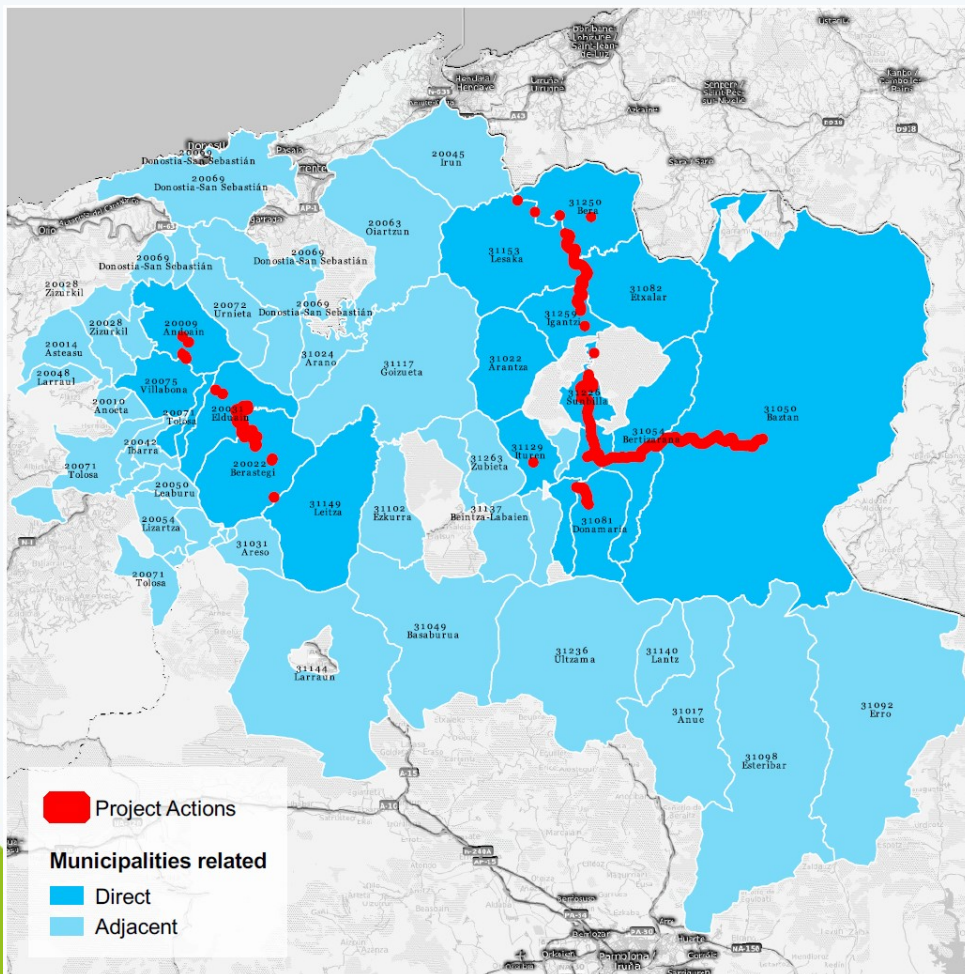
IKERKETA / ESTUDIO
IBAIKO MESOHABITATAREN KARAKTERIZAZIOA LEITZARAN
IBAIAN
CARACTERIZACIÓN DEL MESOHÁBITAT FLUVIAL
EN EL RÍO LEITZARAN

ESKALA / ESCALA [A4]
1:2.500
0 12.5 25 50 m





D4 Seguimiento socioeconómico





D5 Seguimiento de los servicios de los ecosistemas

Contents lists available at ScienceDirect

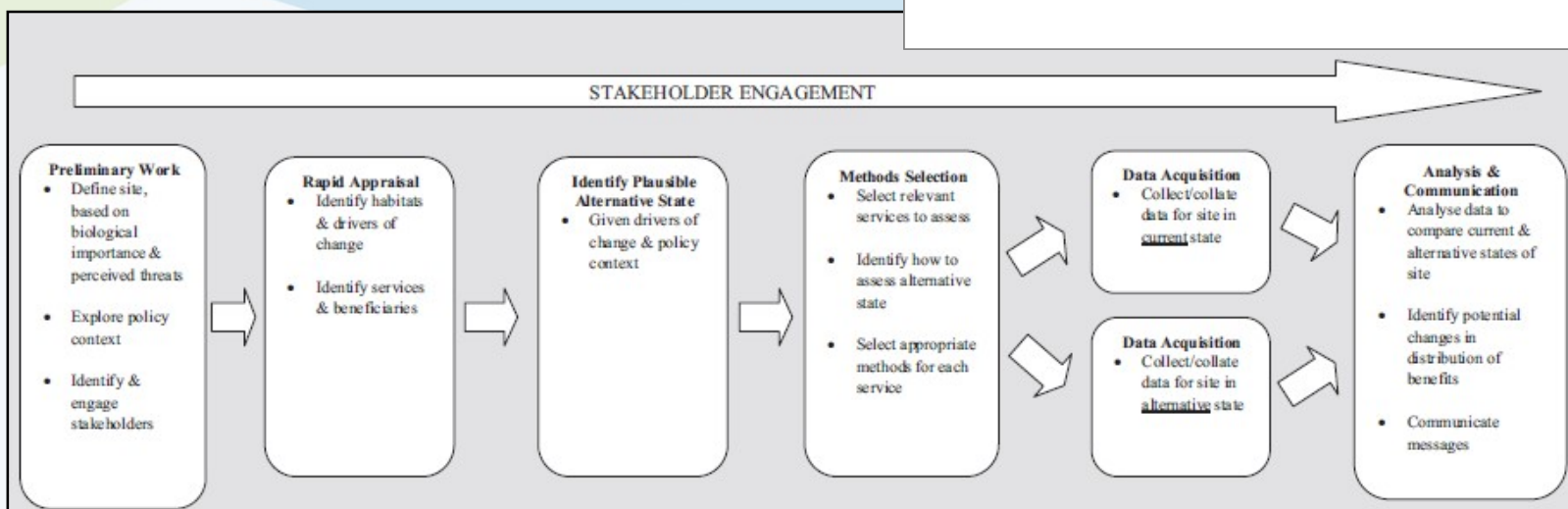
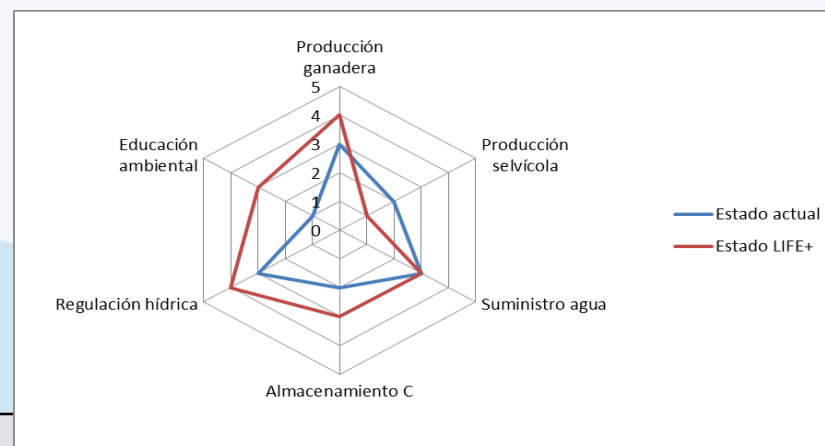
Ecosystem Services

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecoser

Short communication

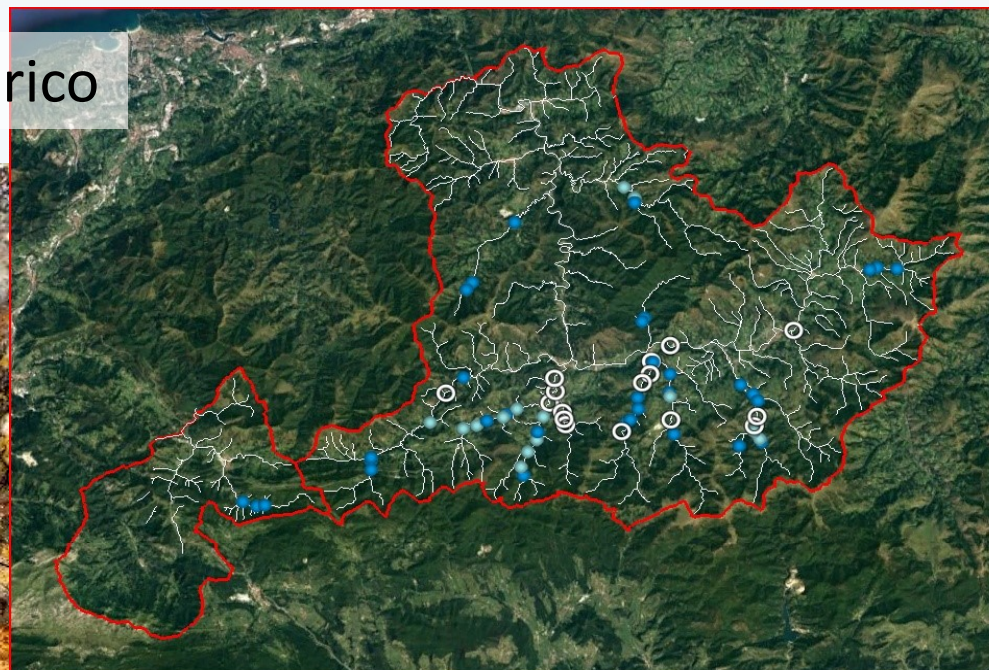
TESSA: A toolkit for rapid assessment of ecosystem services at sites of biodiversity conservation importance

Kelvin S.-H. Peh^{a,*}, Andrew Balmford^a, Richard B. Bradbury^b, Claire Brown^c, Stuart H.M. Butchart^d, Francine M.R. Hughes^e, Alison Stattersfield^d, David H.L. Thomas^d, Matt Walpole^c, Julian Bayliss^{a,d}, David Gowing^g, Julia P.G. Jones^h, Simon L. Lewis^{i,l}, Mark Mulligan^j, Bhopal Pandeya^k, Charlie Stratford^k, Julian R. Thompson^l, Kerry Turner^m, Bhaskar Viraⁿ, Simon Willcock^o, Jennifer C. Birch^d



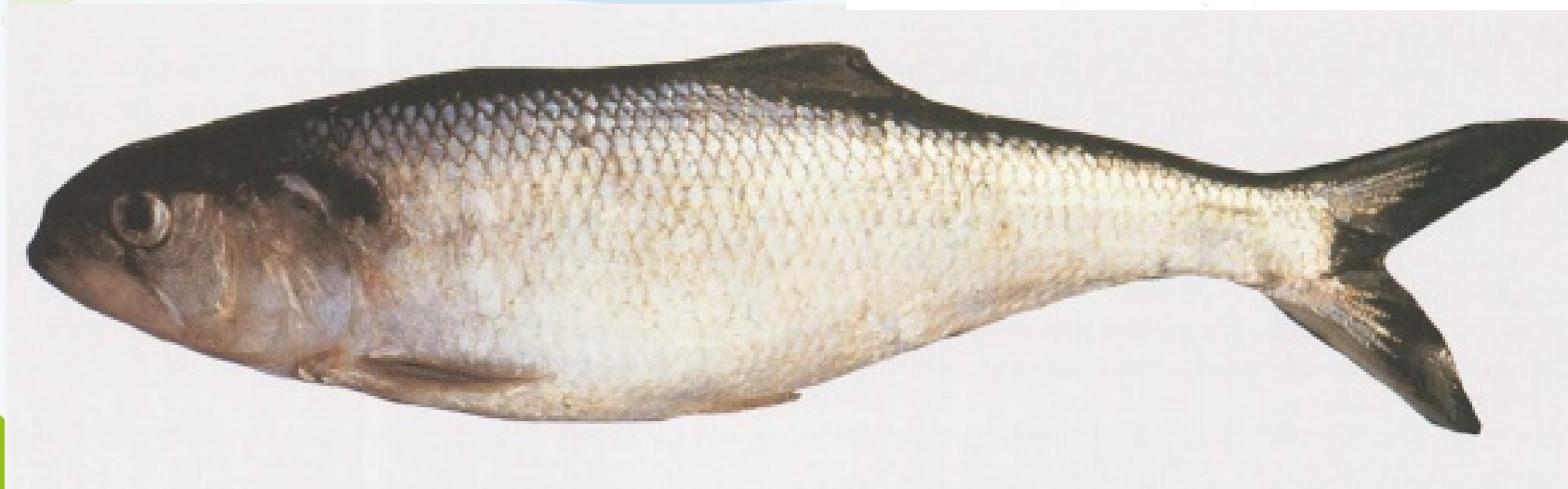
www.irekibai.eu

D6 Seguimiento del desmán ibérico





D7 Seguimiento del sábalo





D8 Seguimiento de la lamprea

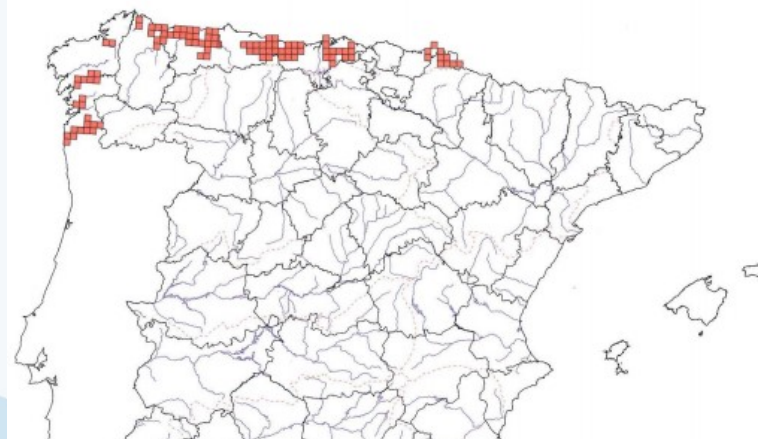


© José Ardaiz
www.joseardaiz.com

www.irekibai.eu



D9 Seguimiento del salmón



Ireki

www.irekibai.eu



D10 Seguimiento de pasos para peces





F1 Coordinación

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 24 marzo 2017

Mandatory indicators:

Complementary indicators:

			Reference EU	Initial	End (estimation)	Value	Progress
1.2.2	Project area/length	Project area	N/A	0	32.312	157	0%
2.3.2	Dams, barriers and locks	Barriers removed/bypassed	N/A	0	12	4	33%
7.3	Habitats Directive habitats	91E0*	159.125,00	125,52	134,32	126,86	
		Conservation status	UB	FA	FA	---	0%
		Trend	D	S	plus	---	0%
		No. of specimen	1.500,00	N/A	N/A	---	0%
	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Conservation status	UB	UB	UB	---	0%
		Trend	D	D	S	---	0%
		No. of specimen	78,00	N/A	N/A	---	0%
	<i>Mustela lutreola</i>	Conservation status	UB	UB	UB	---	0%
		Trend	D	D	S	---	0%
		No. of specimen	25.000,00	74,00	90,00	---	0%
	<i>Petromyzon marinus</i>	Conservation status	UB	UN	UN	---	0%
		Trend	D	UN	plus	---	0%
		No. of specimen	1.048.500,00	N/A	N/A	---	0%
	<i>Cottus gobio</i>	Conservation status	UA	UN	UN	---	0%
		Trend	D	UN	plus	---	0%
		No. of specimen	10.000,00	0,00	10,00	---	0%
	<i>Alosa Alosa</i>	Conservation status	UB	UN	UN	---	0%
		Trend	D	UN	plus	---	0%
		No. of specimen	266.878,00	425,00	530,00	---	0%
	<i>Salmo salar</i>	Conservation status	UB	UB	UB	---	0%
		Trend	D	I	plus	---	0%
		No. of specimen	500,00	N/A	N/A	---	0%
	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	Conservation status	UB	UA	UA	---	0%
		Trend	D	D	plus	---	0%
7.5.1	Invasive alien species	<i>Robinia pseudacacia</i>	N/A	0,36	0,20	0,25	69%
10.2	Implication of NGO	NGO	N/A	0	6	4	67%
11.1	Website	Reach	N/A	0	10.000	2.330	23%
11.2	Other tools	Events	N/A	0	200	128	64%
12.1	Networking	Professionals	N/A	0	10	11	110%
13	Full-time equivalents	Project period	N/A	0	10	4,8	48%
14.1	Running/operating costs	Project period	N/A	0	3.573.597	1.478.810	41%

www.irekibai.eu

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 24 marzo 2017

Se marcan en negrita los resultados completados (columna Indicador) y el porcentaje de la acción o del proyecto finalizado (columna Valor).

	Indicador	Valor	
A.1 Proyecto Oaki	Proyecto redactado: 100%	100%	
A.2 Proyecto Enderriaza (trampa RST)	Proyecto redactado: 100%	100%	
C.1 Ubarren	Obstáculo 1 (conducción): 10%	0%	
	Obstáculo 2 (lavado): 50%		
	Obstáculo 3 (lavado): 30%		
	Obstáculo 4 (conducción): 10%		
C.2 Truchas Eneka	Asufo: 15%	75%	
	Demolición: 40%		
	Restauración: 30%		
C.3 Birtulia	Fase III: 30%	100%	
	Fase IV: 30%		
C.4 Oileki	Fase V: 40%		
	Fase 1: 15%	0%	
C.5 Restauración de cauce (PV)	Fase 2: 15%		
	Restauración: 70%		
C.6 Restauración de cauce (PV)	100% el planear el valor de 40 m ² /he.	160%	
C.6 Enderriaza	Demolición: 90%	100%	
C.7 Bera	Traslado de tiempo: 10%		
C.8 Birtulia	Demolición realzada: 100%	100%	
C.9 Kizate	Demolición realzada: 100%	0%	
C.10 Restauración de riberas (NA)	Bancales 1: 15%	0%	
	Bancales 2: 15%	0%	
	Bancales 3: 15%	0%	
	Bancales 4: 15%	0%	
	Bancales 5: 15%	0%	
C.11 Control de vidón americano	Transecto 1: 15%	0%	
	Transecto 2: 15%	0%	
	Transecto 3: 15%	0%	
	Transecto 4: 15%	0%	
	Transecto 5: 15%	0%	
	Transecto 6: 15%	0%	
	Transecto 7: 15%	0%	
	Transecto 8: 15%	0%	
	Transecto 9: 15%	0%	
	Transecto 10: 15%	0%	
D.1 Seguimiento de los servicios de los ecosistemas	Comunicación anual (4): 25% cada una (1 realizada)	25%	
	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%	
	D.2 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	50%
	D.3 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	50%
	D.4 Seguimiento de hábitats	Diseño de descripciones: 10%	30%
	D.5 Seguimiento de hábitats	Descripciones anuales (6): 10% / año (2 realizadas)	0%
	D.6 Seguimiento de hábitats	Copio de informe final: 30%	0%
	D.7 Seguimiento de hábitats	Revisión documental: 40%	0%
	D.8 Seguimiento de hábitats	Informe: 60%	0%
	D.9 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	50%
E.1 Plan de Comunicación	D.10 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.11 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.12 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.13 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.14 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.15 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.16 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.17 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.18 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.19 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
F.1 Coordinación	D.20 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.21 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.22 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.23 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.24 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.25 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.26 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.27 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.28 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.29 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
F.2 Plan AfE - LIFE	D.30 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.31 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.32 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.33 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.34 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.35 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.36 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.37 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.38 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%
	D.39 Seguimiento de hábitats	Informe inicial: 50% y final: 50%	0%

39%

Total del proyecto





MUCHAS GRACIAS



Irekibai

www.irekibai.eu

