



SEGUIMIENTO GEOMORFOLÓGICO DEL DERRIBO DE PRESAS EN LA CUENCA DEL BIDASOA EN NAVARRA

D1.LIFE14NAT/ES/000186 IREKIBAI

A. Ibisate, D. Mora, D. Ballarín, O. Ormaetxea, A. Ollero, J. Beltrán de Lubiano, V. Acín, D. Granado

METODOLOGÍA BIDASOA

- Secciones transversales
- Perfil longitudinal
- Análisis granulométrico
- Análisis de paisaje
- Hábitats fluviales





SEPTIEMBRE 2016



SEPTIEMBRE 2017

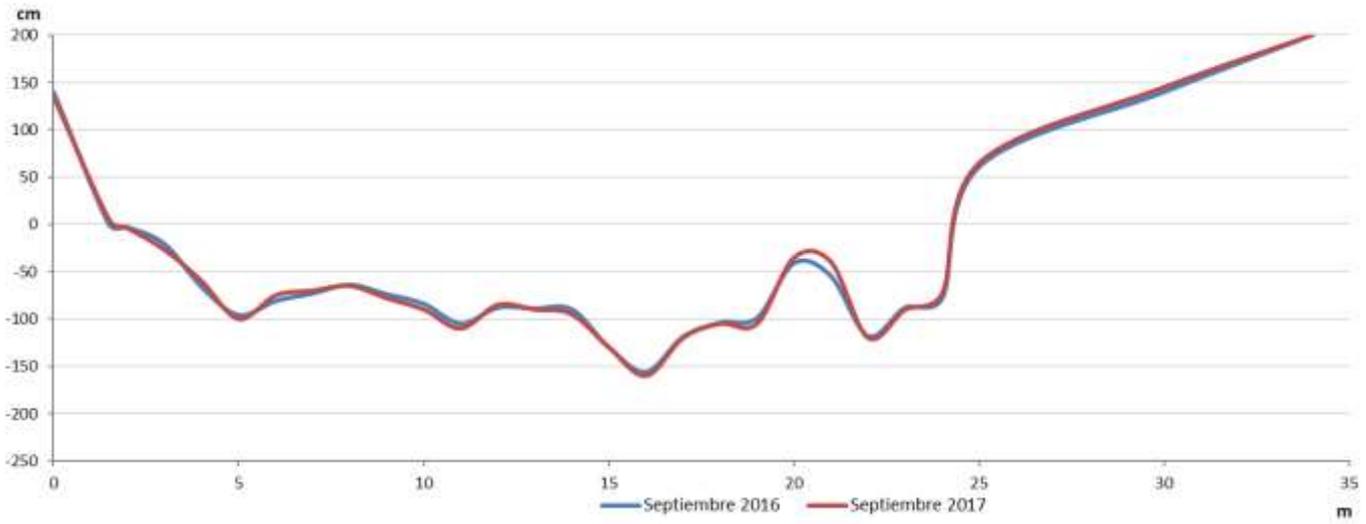
**SEGUIMIENTO Y RESULTADOS
DE LA DEMOLICIÓN DE LA
PRESA DE BERA**



ABRIL 2018

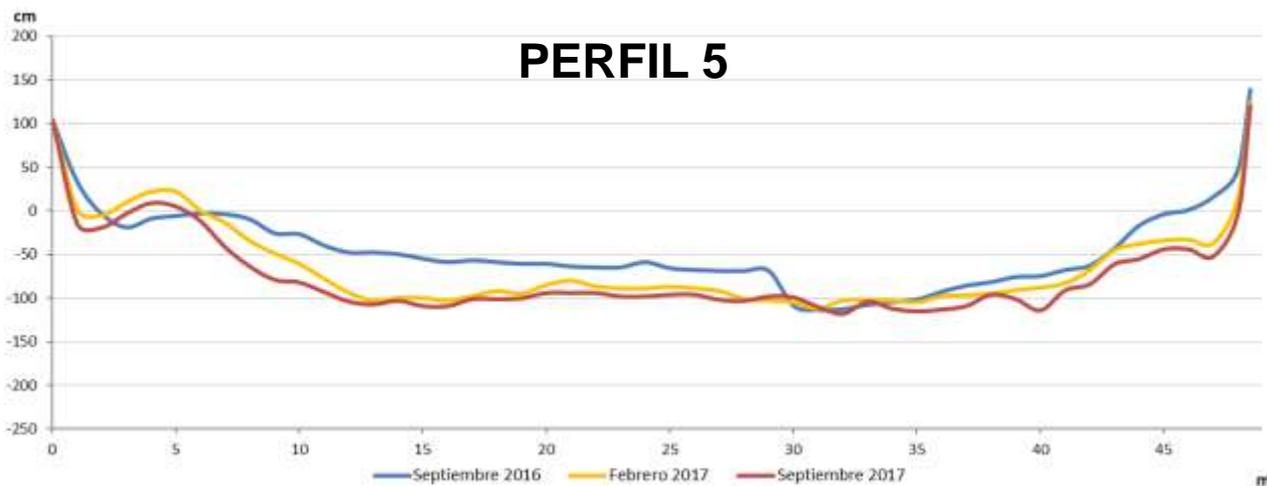
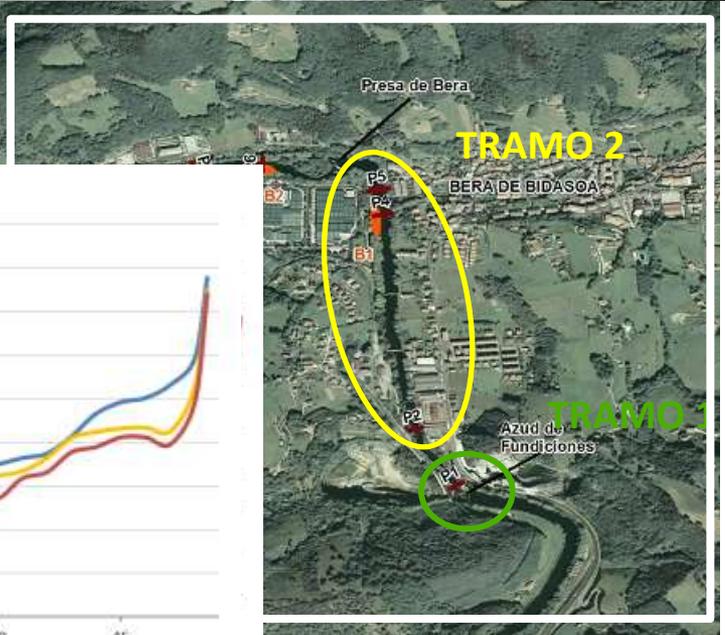
Morfología del cauce: secciones transversales-BERA

- **Tramo 1:** aguas arriba de la presa y fuera del embalse (P1)



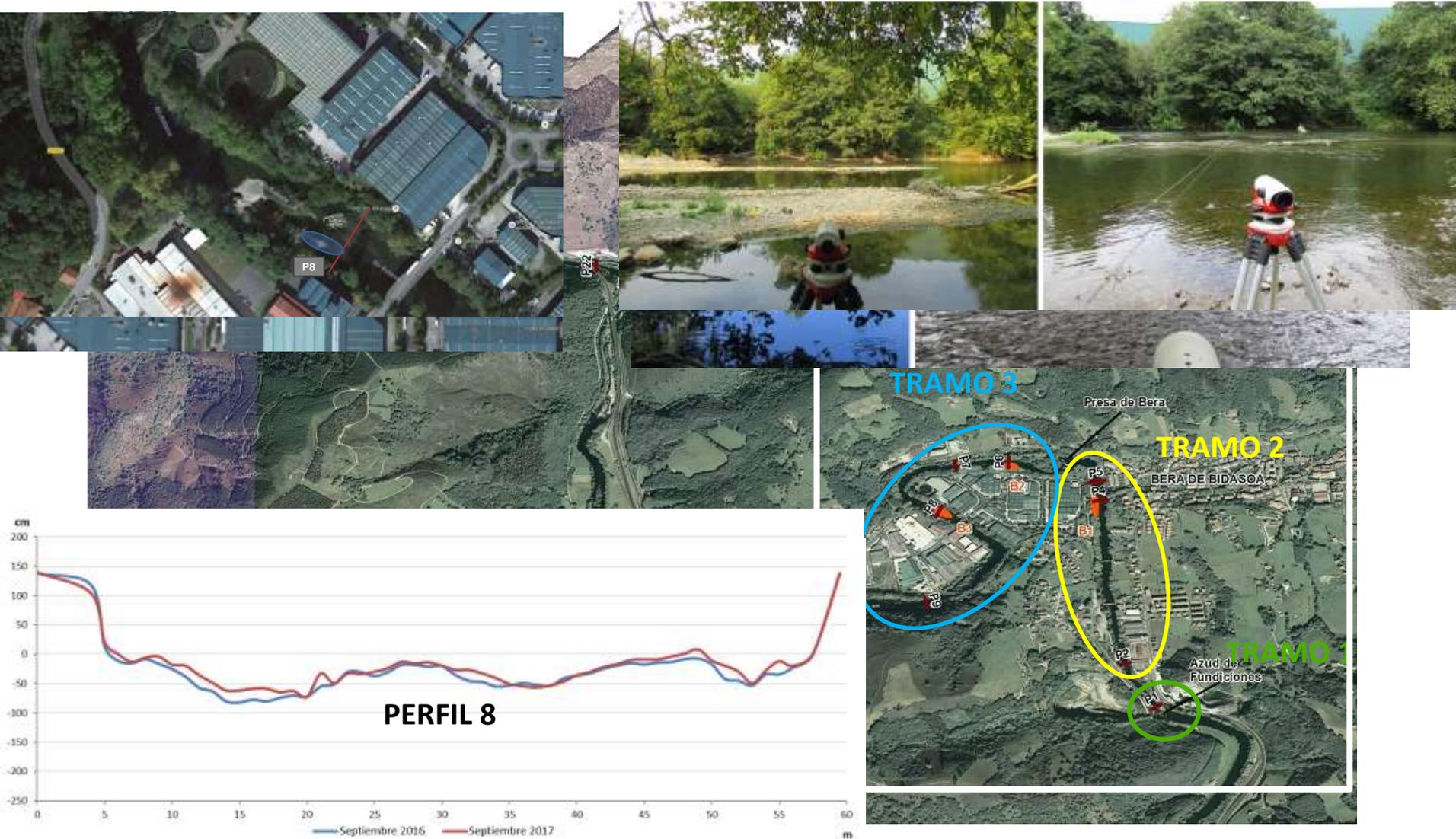
Morfología del cauce: secciones transversales-BERA

- **Tramo 1:** aguas arriba de la presa y fuera del embalse (P1)
- **Tramo 2:** vaso del embalse (P2 a P5)



Morfología del cauce: secciones transversales-BERA

- **Tramo 1:** aguas arriba de la presa y fuera del embalse (P1)
- **Tramo 2:** vaso del embalse (P2 a P5)
- **Tramo 3:** aguas abajo de la presa (P6 a P9)

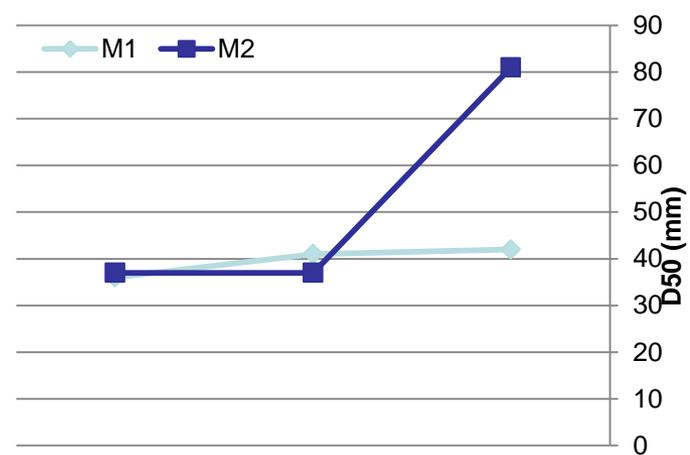


GRANULOMETRÍA: BERA

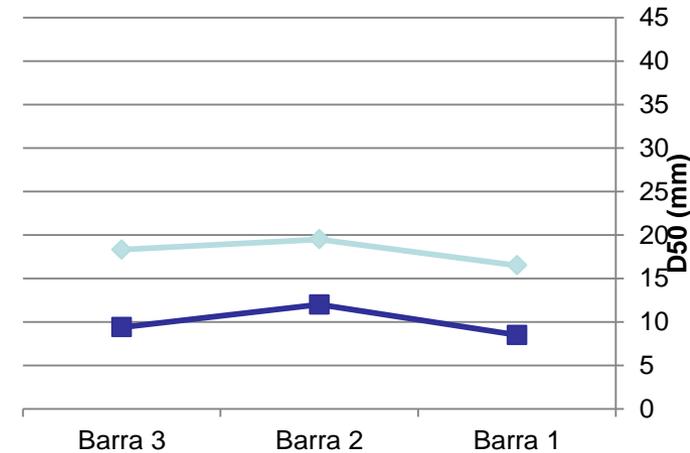


- **Barra 1:**
 - Reducción de sus dimensiones
 - Evacuación del material más fino de decantación del vaso del embalse
- **Barra 2:**
 - Disminución ligero material superficial y subsuperficial
 - Ambos procedentes del vaso del embalse
- **Barra 3:**
 - Reducción de sus dimensiones
 - Similares características del material superficial

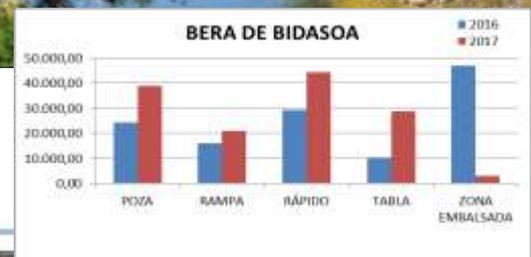
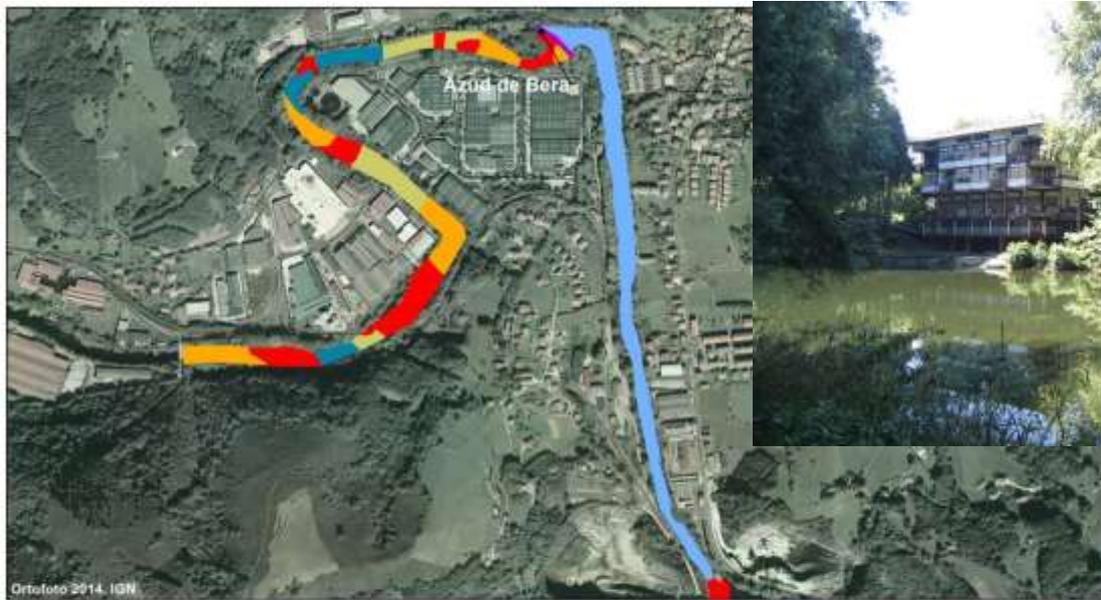
LONGITUDINAL



SUBSUPERFICIAL



HÁBITATS FLUVIALES EN EL RÍO BIDASOA - BERA



...
... zona embalsada
... lugar azul





SEPTIEMBRE 2016



SEPTIEMBRE 2017

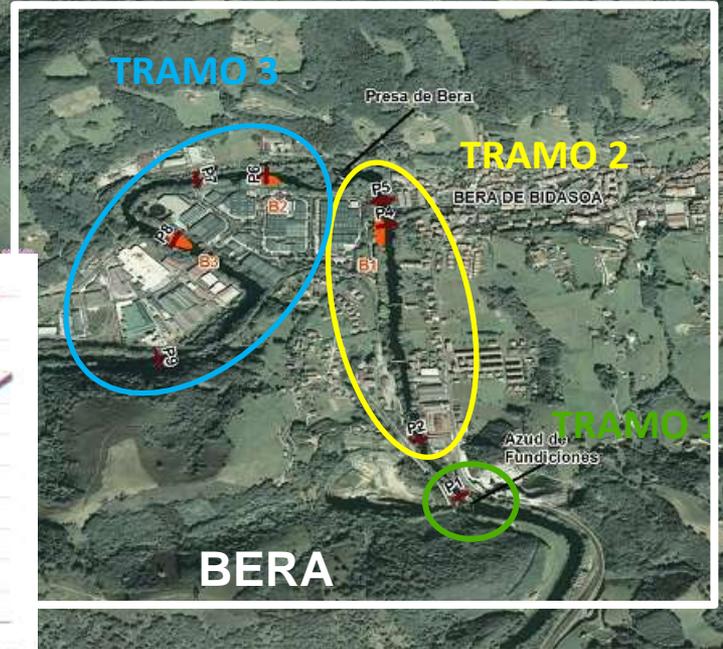


ABRIL 2018

**SEGUIMIENTO Y RESULTADOS
DE LA DEMOLICIÓN DE LA
PRESA DE ENDARLATSA**

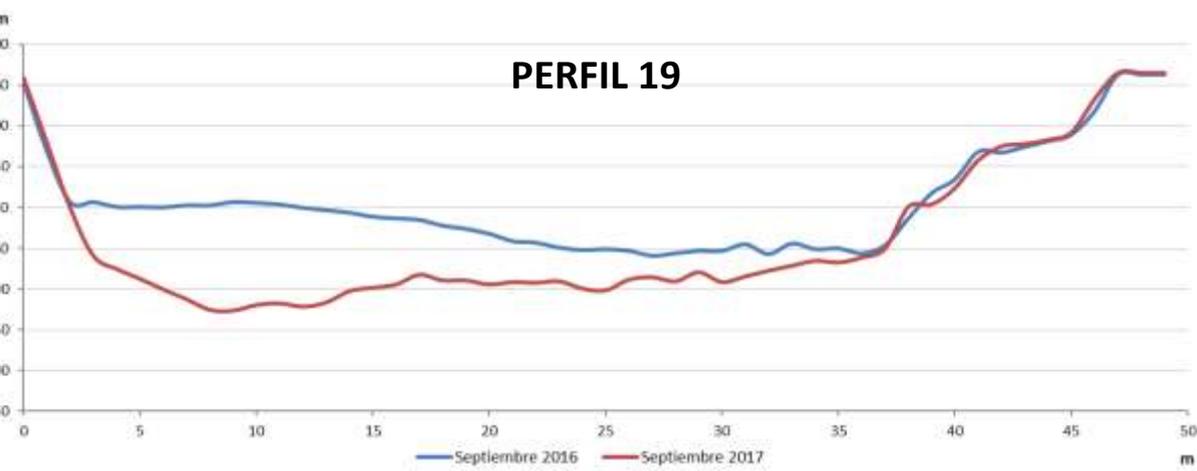
Morfología del cauce: secciones transversales-ENDARLATSZA

- Tramo 1: aguas arriba de la presa (P21 y P22)



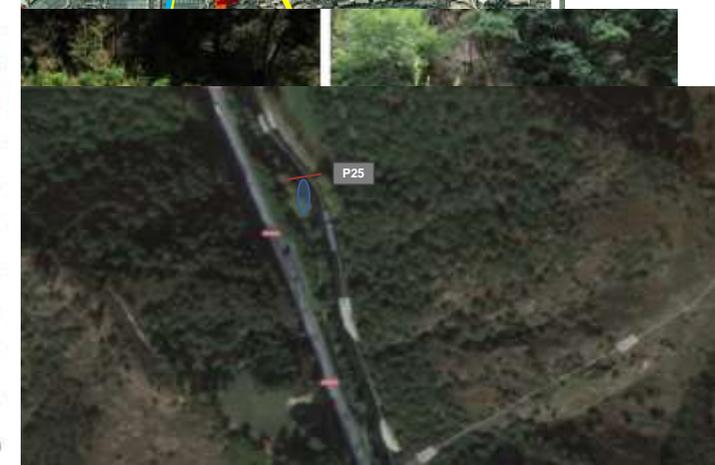
Morfología del cauce: secciones transversales-ENDARLATSA

- **Tramo 1:** aguas arriba de la presa (P21 y P22)
- **Tramo 2:** vaso del embalse (P18 y P19)



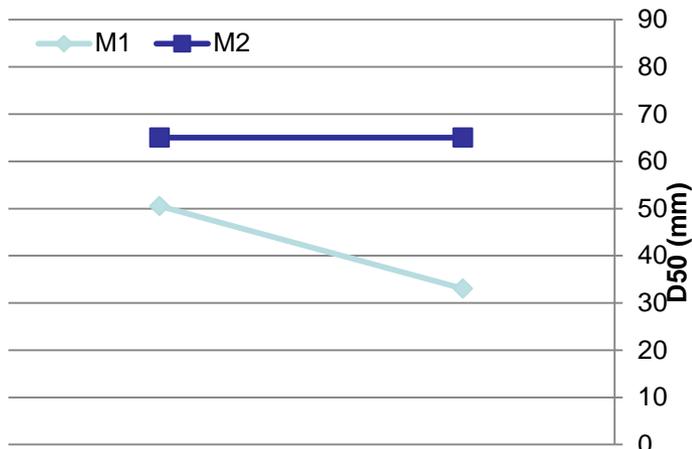
Morfología del cauce: secciones transversales-ENDARLATSA

- **Tramo 1:** aguas arriba de la presa (P21 y P22)
- **Tramo 2:** vaso del embalse (P18 y P19)
- **Tramo 3:** aguas abajo de la presa (P24 y P25)

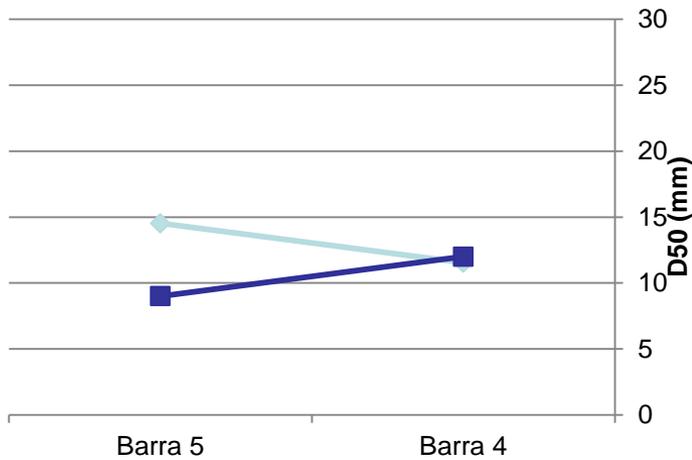


GRANULOMETRÍA: ENDARLATSÁ

LONGITUDINAL



SUBSUPERFICIAL



- **Barra 4:**
 - Reducción de sus dimensiones
 - Evacuación del material más fino de decantación del vaso del embalse
- **Barra 5:**
 - Incremento tamaño superficial
 - Disminución subsuperficial



HÁBITATS FLUVIALES EN EL RÍO BIDASOA - ENDARLATSÁ



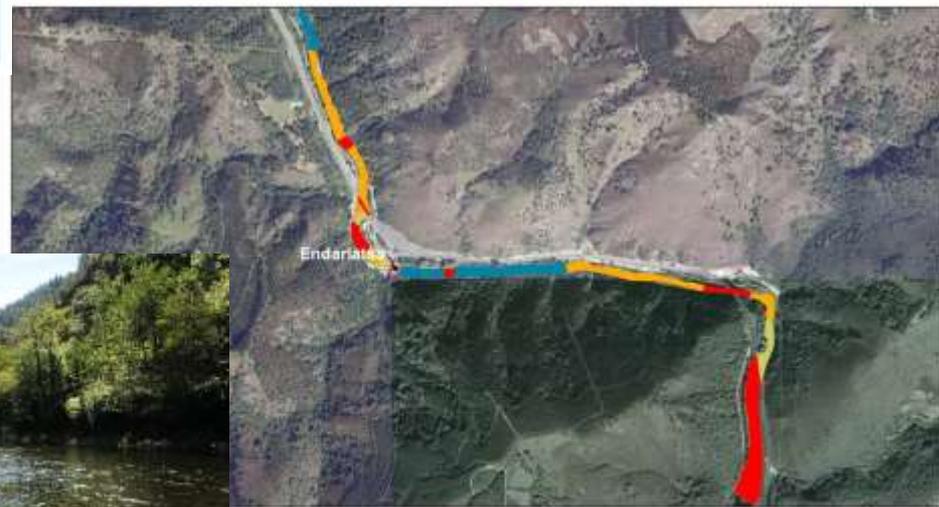
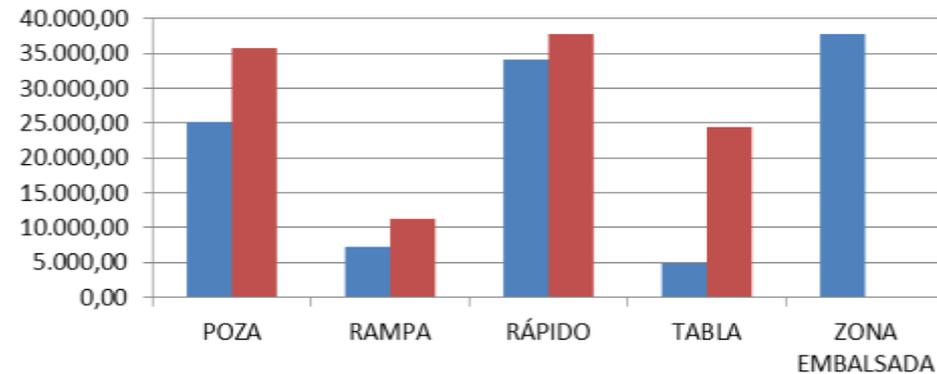
Hábitats 2016

- POZA
- RAMPA
- RÁPIDO
- TABLA
- ZONA EMBALSADA

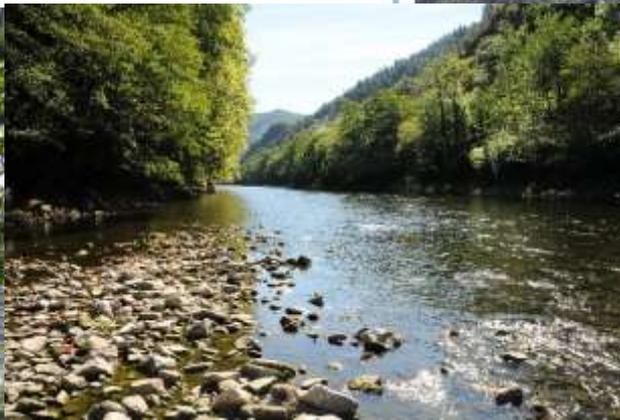
0 0.1 0.2 0.4 Km



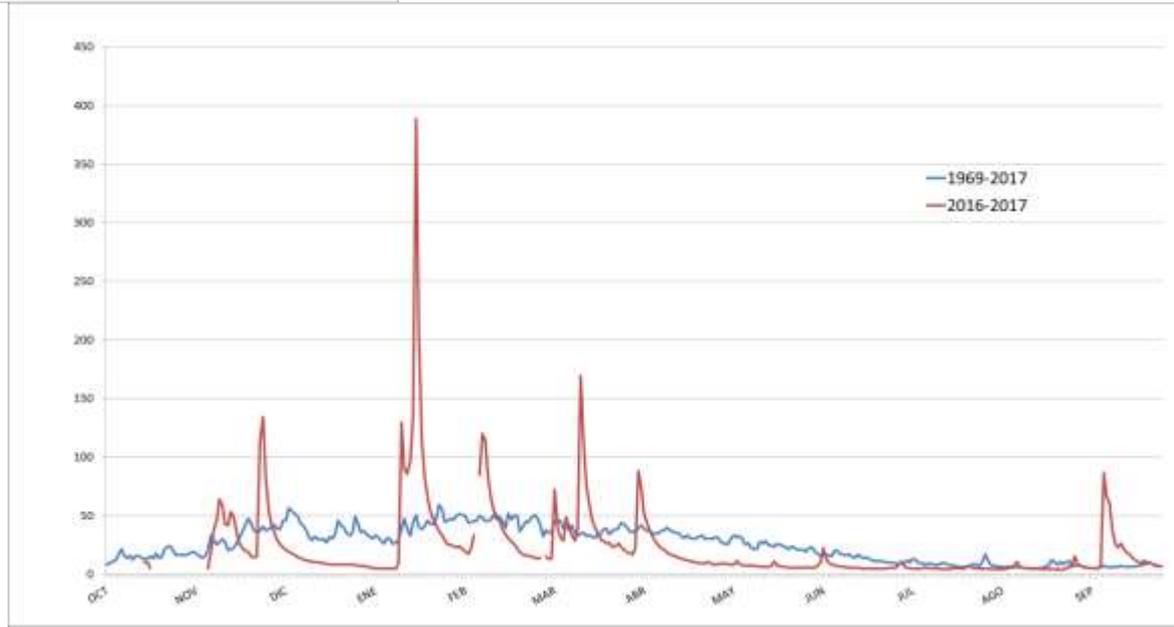
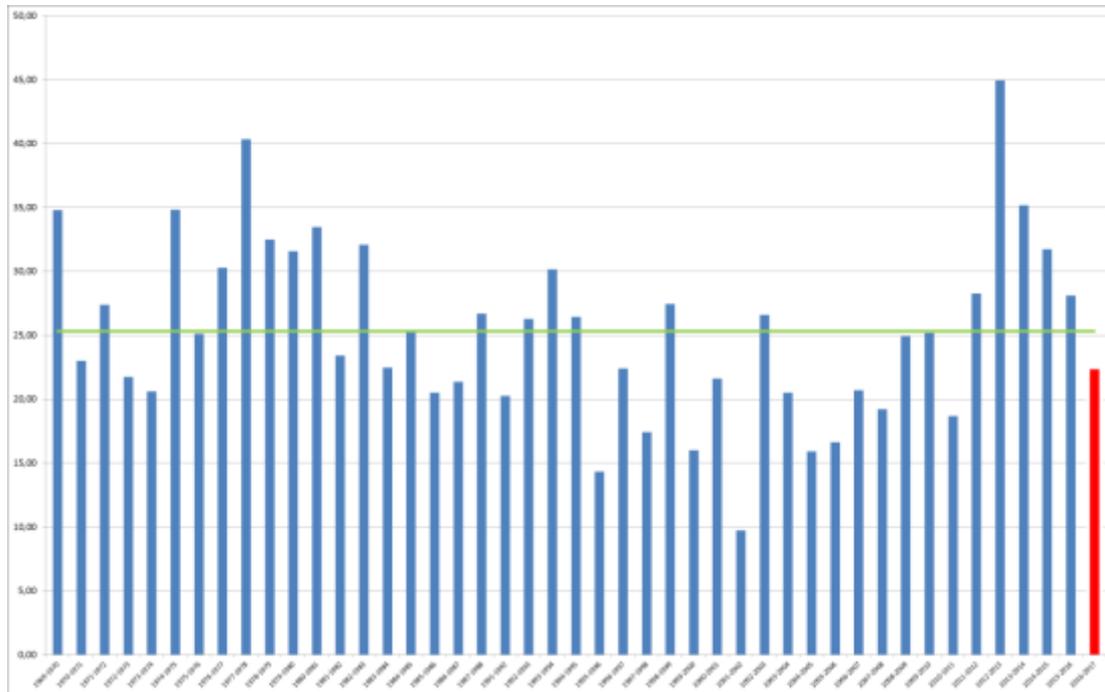
ENDARLATSÁ

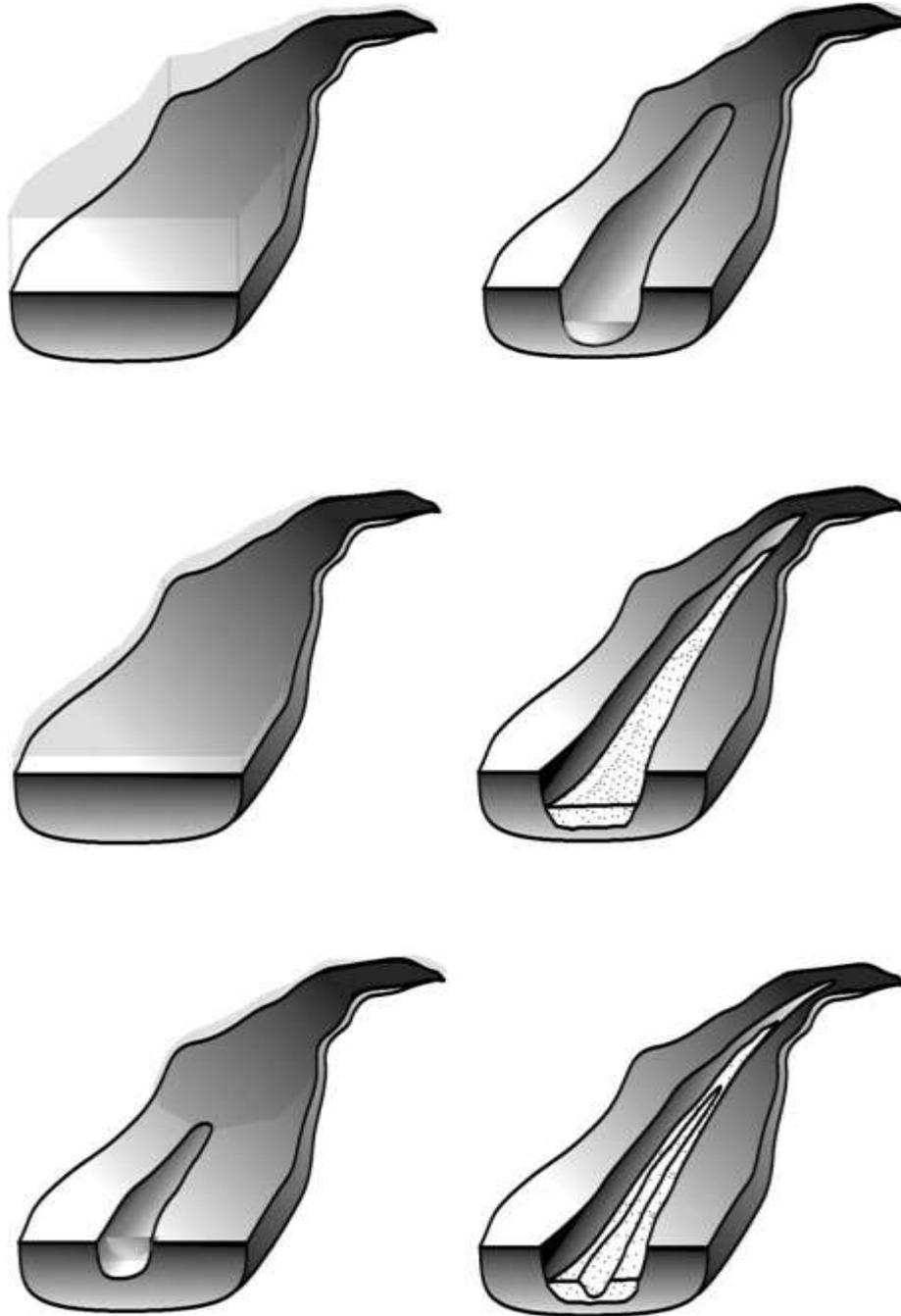


0 0.1 0.2 0.4 Km



COMPORTAMIENTO HIDROLÓGICO



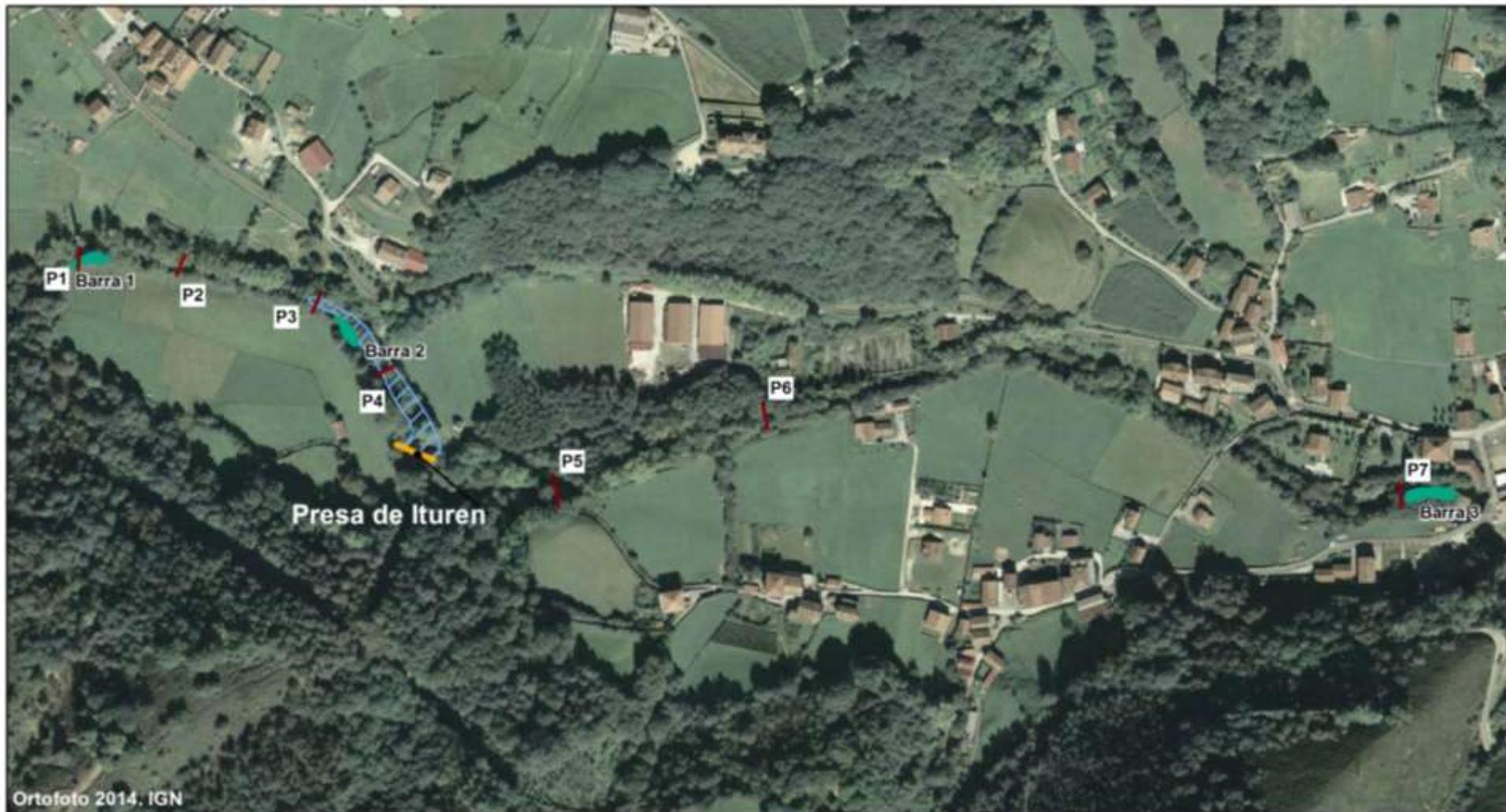


**SEGUIMIENTO Y
RESULTADOS DE LA
DEMOLICIÓN DE LA
PRESA DE ITUREN**



Morfología del cauce: secciones transversales

- Distribución de secciones transversales y granulometrías ITUREN



PAISAJE EN EL RÍO BIDASOA - ENDARLATSA

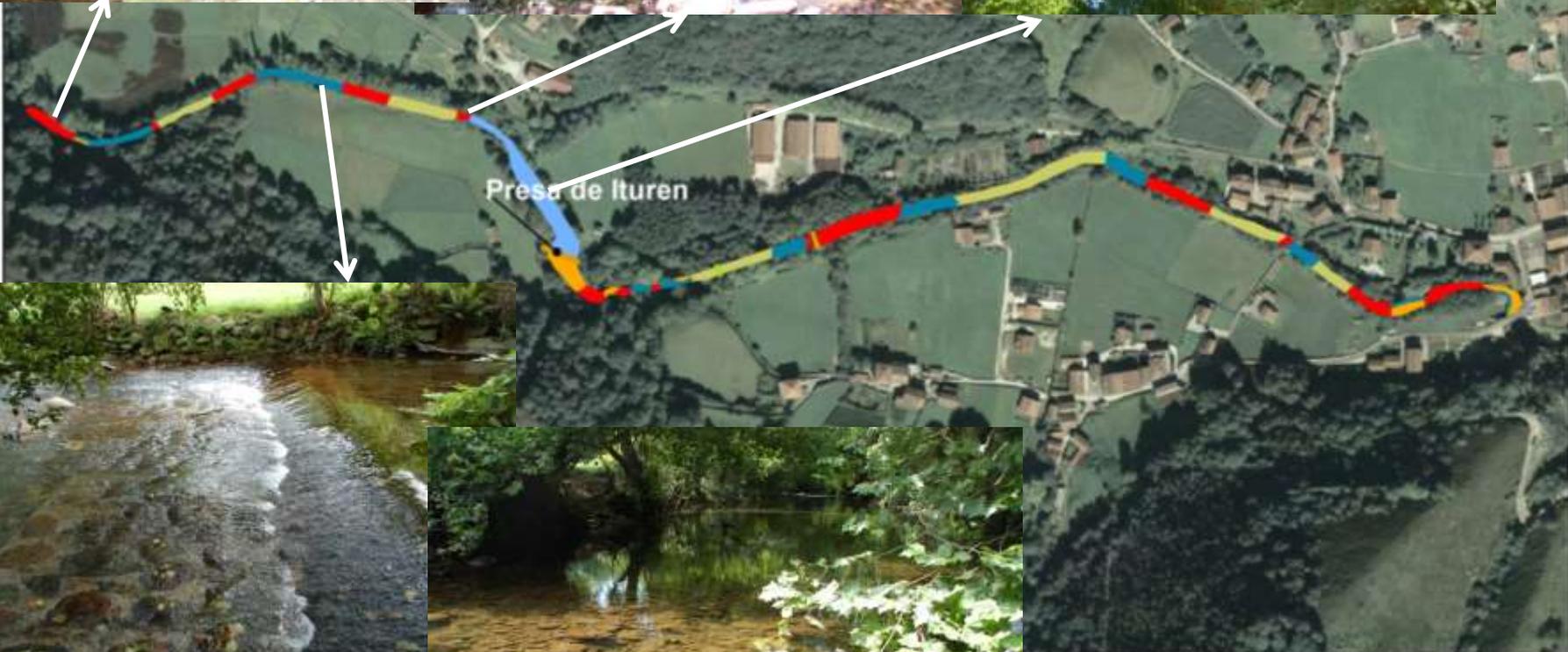
- Singularidad ecológica o geomorfológica
- Riqueza del paisaje
- Valor patrimonial cultural
- Valor de uso
- Calidad escénica del conjunto



PAISAJE EN EL RÍO BIDASOA - BERA

- Singularidad ecológica o geomorfológica
- Riqueza del paisaje
- Valor patrimonial cultural
- Valor de uso
- Calidad escénica del conjunto





Hábitats 2017

- | | | | |
|--|---------------|---|---------------|
|  | Madera muerta |  | Rápido |
|  | Poza |  | Tabla |
|  | Rampa |  | Zona embalsad |
| | |  | Azud |







**MILA ESKER ZUEN ARRETAGATIK!
¡MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!**

