



























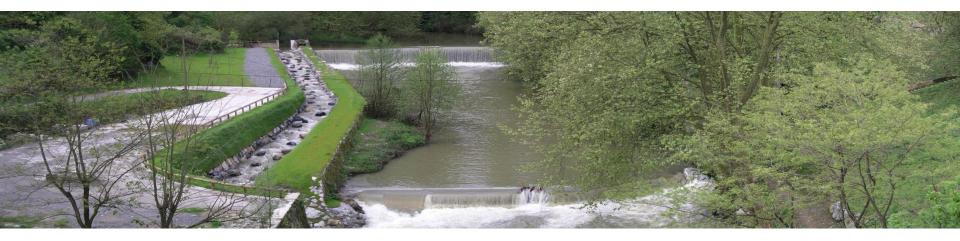
PLAN DIRECTOR DE PERMEABILIZACIÓN DE OBSTÁCULOS















ORAIURA Gipazkoako Foru Aldundia Ingurimenda de Gio Gio





Plan Director de Permeabilización de Obstáculos



OBJETIVOS

- 1.- <u>Definir</u> las actuaciones a realizar para mejorar la conectividad longitudinal de los ríos.
- 2.- Priorizar dichas actuaciones.
- 3.- <u>Adaptación</u> de los ríos a los efectos del Cambio Climático, fundamentalmente a los derivados del estrés hídrico.







GIPUZKOA KLIMA 205

Meta 4.- Aumentar la resiliencia del medio natural.

Acción 4.2.- Protección y seguimiento de hábitats y especies vulnerables al cambio climático.

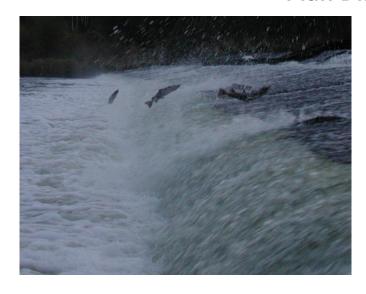
4.2.1.- Estudiar las incidencias del cambio climático sobre los ecosistemas fluviales.











RESUMEN

- a) Se multiplicará por tres la longitud de los tramos permeables. Se pasará de 162 km a 525 km.
- Se actuará sobre 123 obstáculos situados en los ríos Oiartzun, Urumea, Oria, Urola y Deba, y afluentes.
- a) Se contempla una inversión de 16 millones de euros durante un período de 16 años.



ORAINURA ..





ESTADO ACTUAL

En Gipuzkoa existen alrededor de 750 obstáculos censados en los ríos, de los cuales solamente una cuarta parte están en uso.

Hasta el momento se ha estudiado la permeabilización de cerca de 100 obstáculos y ejecutado obras de permeabilización de todo tipo (demoliciones, rampas, canales laterales, escalas, etc.), en algo más de 50 obstáculos.











SOLUCIONES DE PERMEABILIZACIÓN

1. Demolición:

Eliminación de la estructura artificial.



2. Rampa de piedras:

Transformación de la pared del azud en una rampa tendida.





ORAINURA .





SOLUCIONES DE PERMEABILIZACIÓN

3. Canal lateral:

Estructura de paso lateral a modo de by-pass.



4. Escala de artesas:

Escala de hormigón con pocetas separadas por tabiques.









FACTORES CONDICIONANTES

- Situación Administrativa
- 2. Valor Patrimonial
- 3. Condiciones Geotécnicas
- 4. Condiciones Morfológicas y Topográficas
- Geometría del Obstáculo
- 6. Factores Económicos

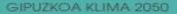
EFICACIA DE LAS OBRAS















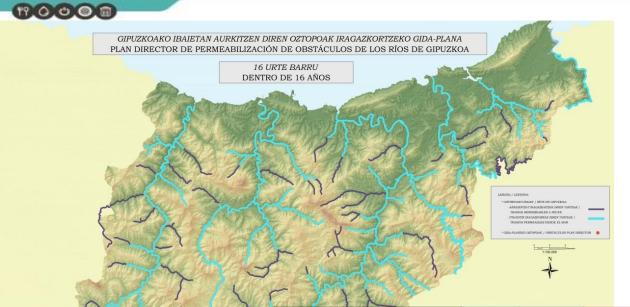
ESTADO ACTUAL

El 60% de los 750 obstáculos censados en los ríos gipuzcoanos resultan barreras infranqueables para las especies migradoras (trucha, salmón y anguila), y esto supone una gran disminución de su hábitat reproductivo.

1	Datos accesibilidad	Bidasoa	Oiartzun	Urumea	Oria	Urola	Deba	Gipuzkoa
	Long total (Km)	22	43	76	374	150	209	874
(Longitud Accesible (Km)	22	30	20	56	12	22	162
-	Porcentaje	100 %	70 %	26 %	15 %	8 %	11 %	19 %



GIPUZKOA KLIMA 2050



ESTADO FINAL

Horizonte 2034 – 16 años de intervención.

La permeabilidad de los ríos habrá aumentado en 363 kilómetros.

Inversión prevista: 16.000.000€

Datos accesibilidad	Bidasoa	Oiartzun	Urumea	Oria	Urola	Deba	Gipuzkoa
Long total (Km)	22	43	76	374	150	209	874
Longitud Accesible (Km)	22	34	43	221	111	94	525
Porcentaje	100 %	79 %	57 %	59 %	74 %	45 %	60 %









