

2026ko martxoaren 25a

## LAUGARREN PLANGINTZA-ZIKLOKO GAI NAGUSIEN BEHIN-BEHINEKO ESKEMA

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa

25 de marzo de 2026

## ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES DEL CUARTO CICLO DE PLANIFICACIÓN

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental

Ingurumen lehengoratzea eta hobekuntza

Restauración y mejora ambiental



Esquema provisional de Temas Importantes (2028-2033) – Anexo I

### Ficha 4. Alteraciones morfológicas

Esquema provisional de Temas Importantes (2028-2033) – Anexo I

Esquema provisional de Temas Importantes (2028-2033) – Anexo I

### Ficha 6. Especies alóctonas invasoras

### Ficha 7. Protección de hábitat y especies asociadas a zonas protegidas

<p><b>Plan Hidrológico</b></p> <p><b>Kantauri Ekialdeko DH</b></p> <p><b>Gai Nagusien Behin-behineko Eskema (GNBE)</b></p> <p>Tailer tematikoa</p> <p><b>Ingurumen lehengoratzte eta hobekuntza</b></p> <p>🕒 2026/03/25   10:30 – 13:30</p> <p> www.chcantabrico.es</p>	<p><b>Plan Hidrológico</b></p> <p><b>DH Cantábrico Oriental</b></p> <p><b>Esquema provisional de Temas Importantes (EpTI)</b></p> <p>Taller temático</p> <p><b>Restauración y mejora ambiental</b></p> <p>🕒 25/03/2026   10:30 – 13:30 h</p> <p> www.uragentzia.euskadi.eus</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



menti.com  
4173 8174



UO

Join at [menti.com](https://menti.com) | use code 4173 8174

Mentimeter

¿Cuántas zonas húmedas, cursos o masas de agua dulce se ven la foto?

0



menti.com  
4173 8174

0 of 1 responded

Menti  
RESTAURACIÓN

Select which slide to add

¿Cuántas zonas húmedas, cursos o masas de agua dulce se ven la foto?

1 5 10 15 20 25

De media ¿cada qué distancia hay un obstáculo transversal en nuestros ríos?

0 200 m 1,5 km 7 km 22,5 km

En relación con la permeabilización de obstáculos transversales...

Se debe eliminar todos los obstáculos transversales  
Se debe permeabilizar el mayor número de obstáculos transversales  
Se debe conservar todos los obstáculos para disponer de un tipo específico de paisaje  
Los obstáculos que mejor protección proporcionan son los fabricados con  
Seleccione un documento Seleccione un sonido

¿Con qué ideas relacionarías la vegetación de ribera?

0 Seguridad 0 Salud  
0 Inundaciones 0 Paisaje

En relación con la gestión de Especies Exóticas Invasoras (EEI)

Se debe eliminar todas las especies invasoras por completo desde las EEI  
Se debe eliminar únicamente las especies invasoras que causan el mayor daño  
Se debe permitir la recuperación de las EEI porque se recuperan más rápido y son más fáciles  
Se debe permitir que las especies invasoras sigan existiendo pero se debe controlar su expansión  
Se debe permitir que las especies invasoras sigan existiendo pero se debe controlar su expansión desde las EEI  
Seleccione un documento Seleccione un sonido





1888. Pierre Ducasaren jatorrizko plano (koloreztatua),

Plano original (coloreado) de Pierre Ducasse,

Plan original (coloré) de Pierre Ducasse.

Original plan (colored) by Pierre Ducasse

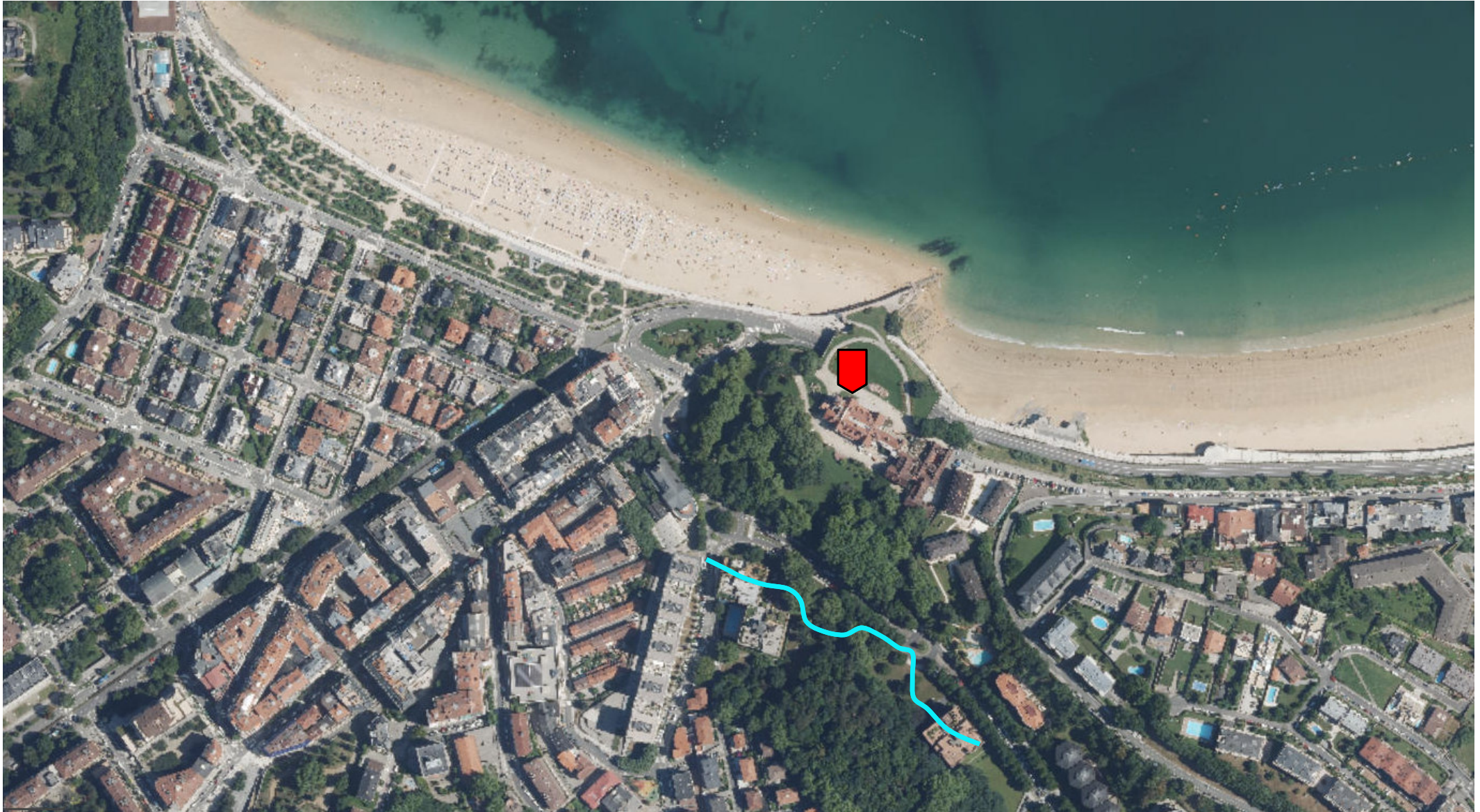


Original plan  
(colored) by Pierre  
Ducasse

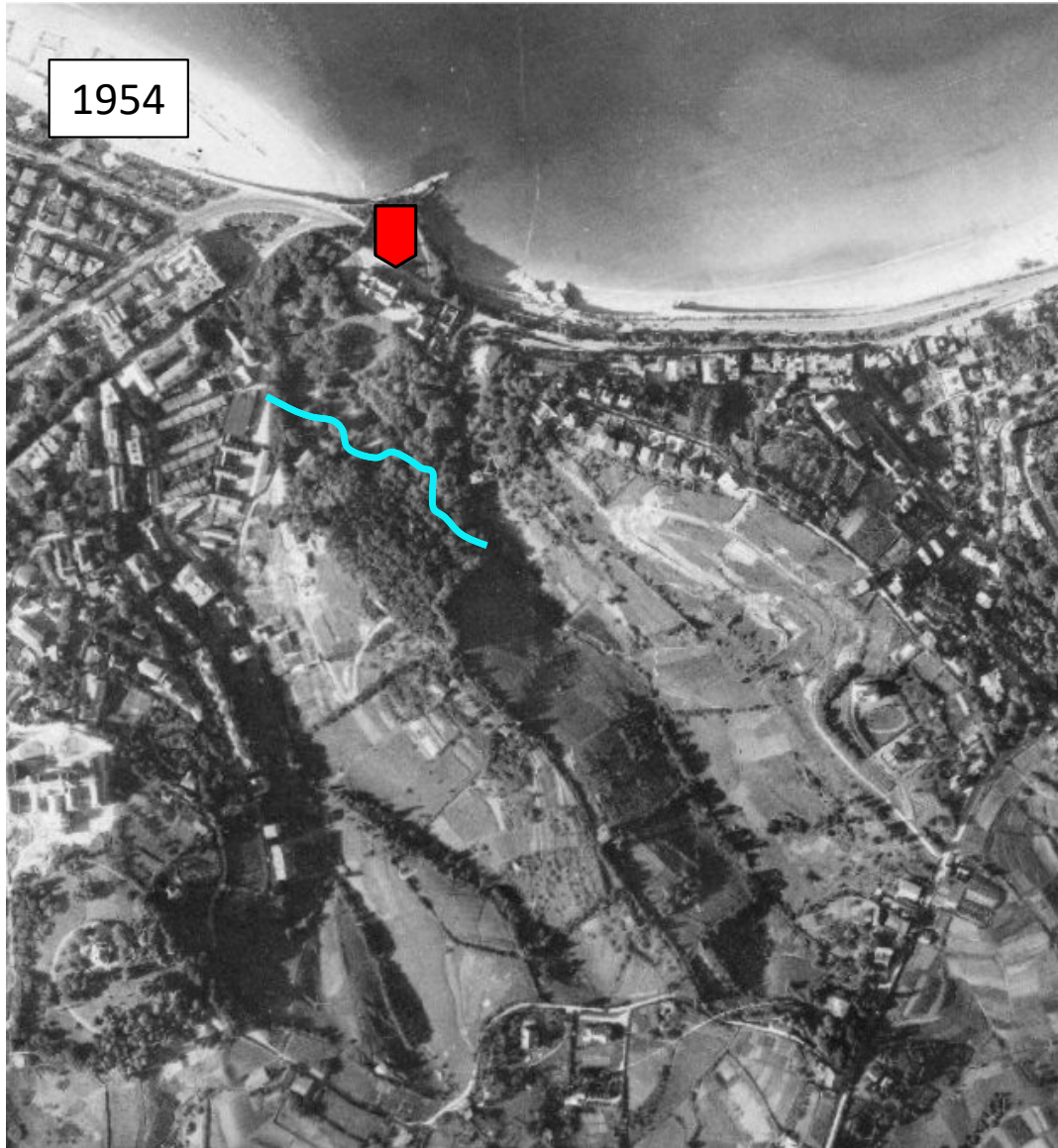
Plan original  
(coloré) de  
Pierre Ducasse.

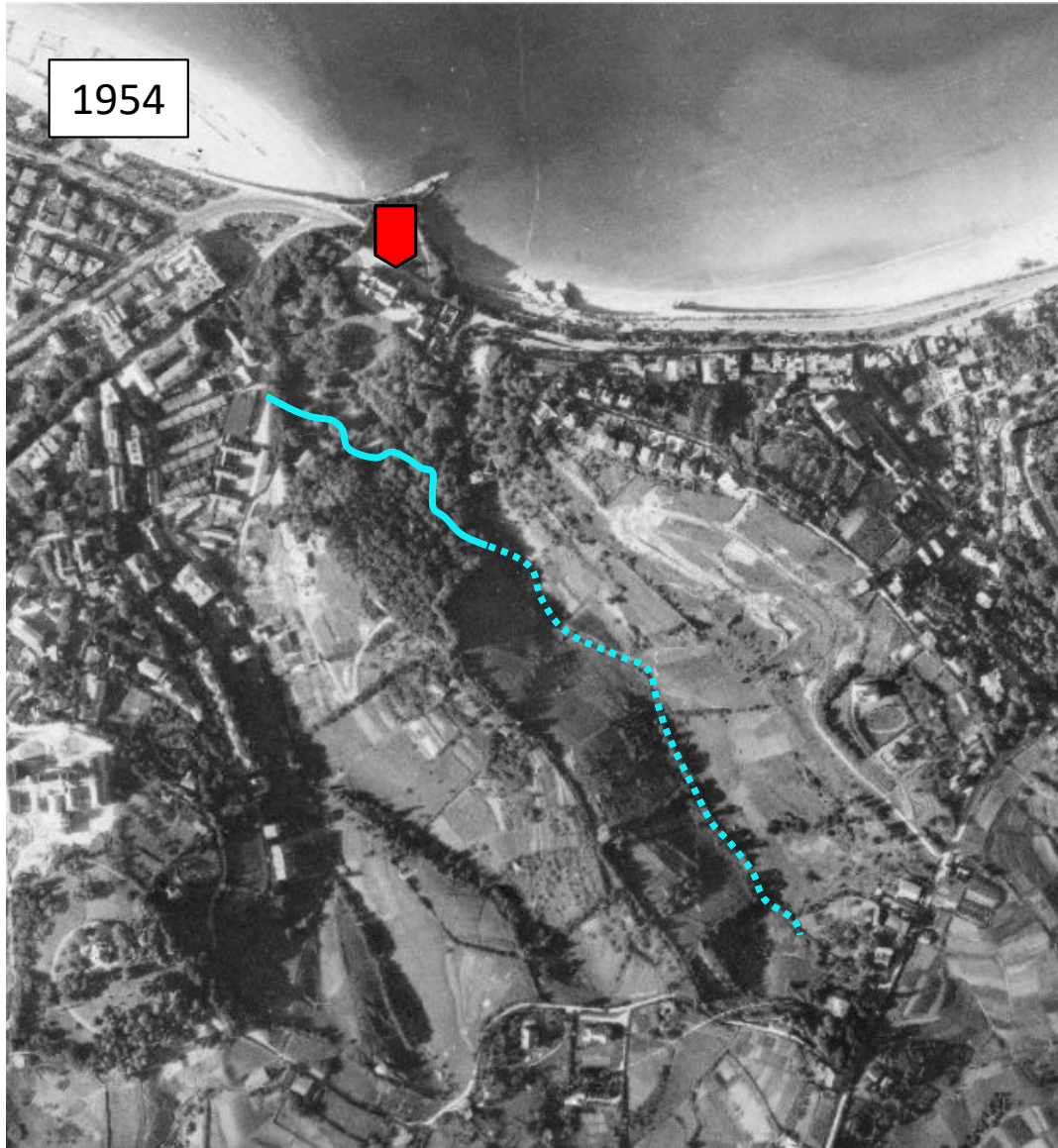
Plano original  
(coloreado) de  
Pierre Ducasse.

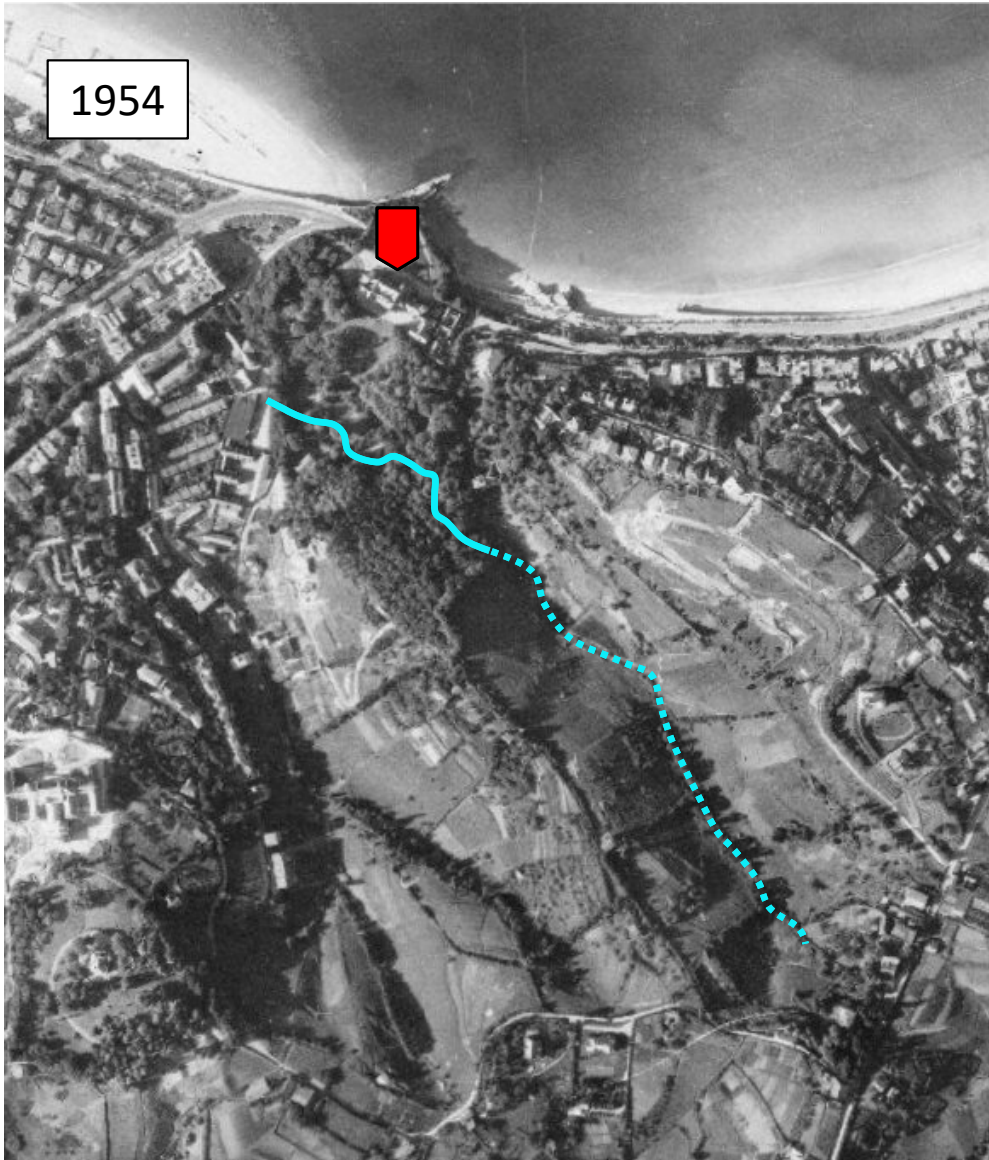
1888. Pierre Ducasaren  
iatorritzko plana  
(koloretatua).

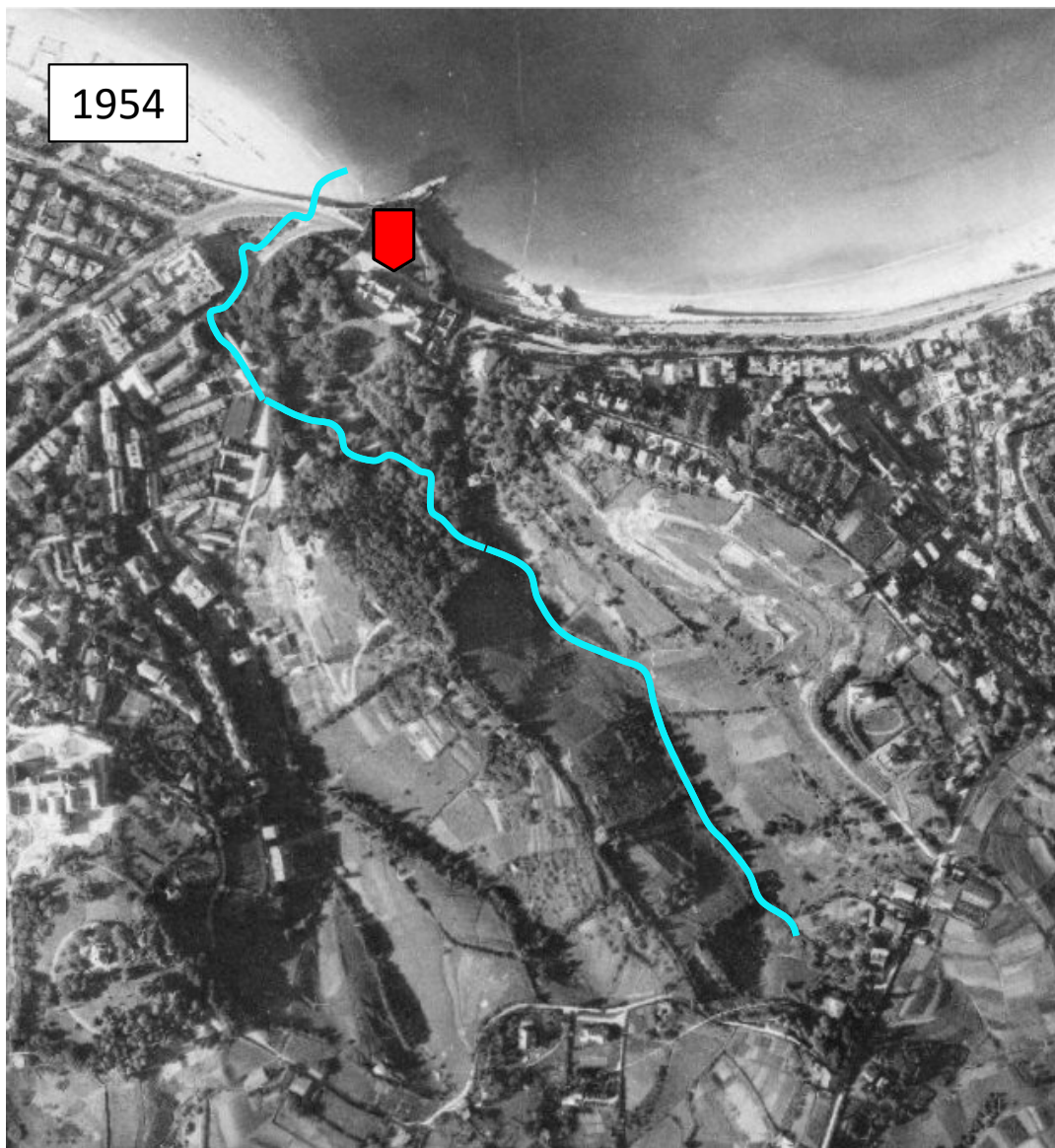




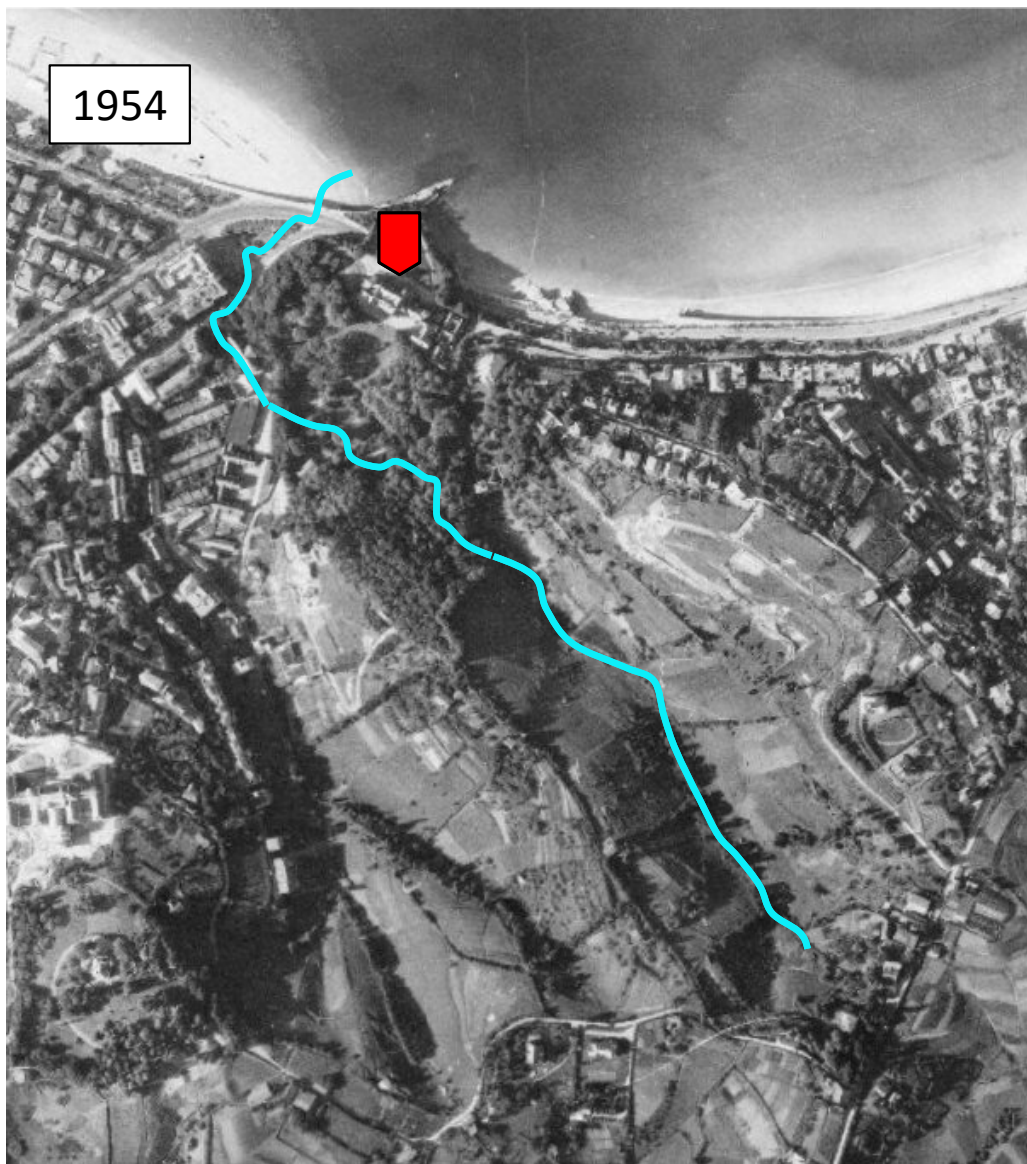




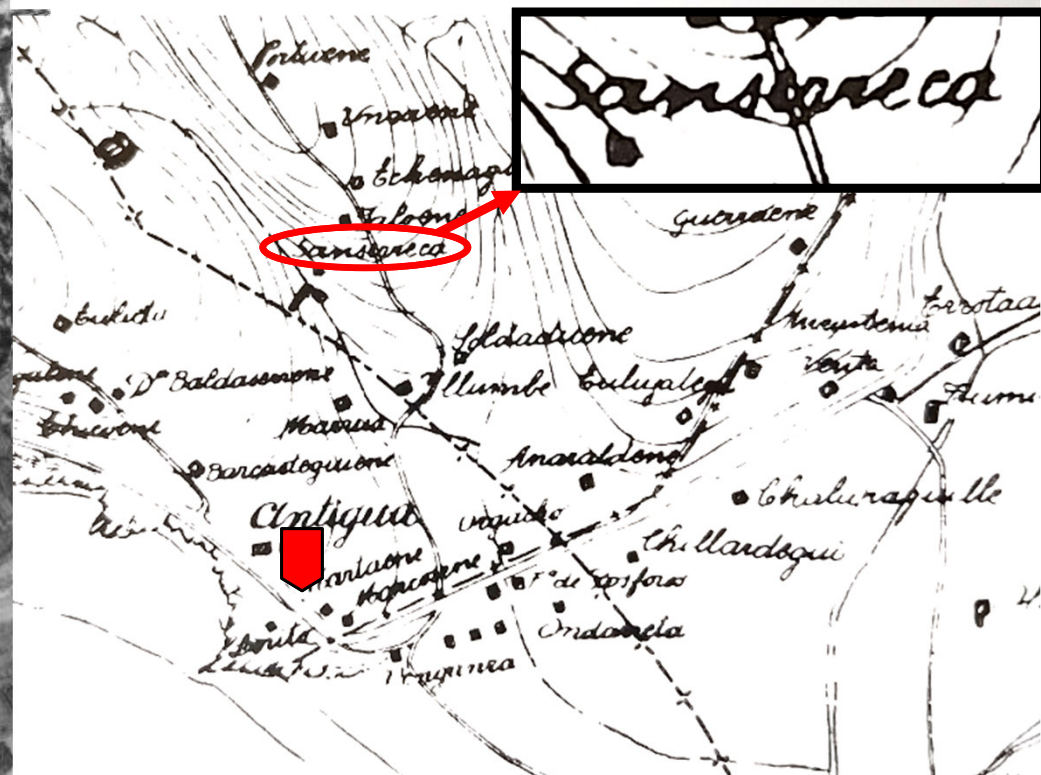




## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXERREKA

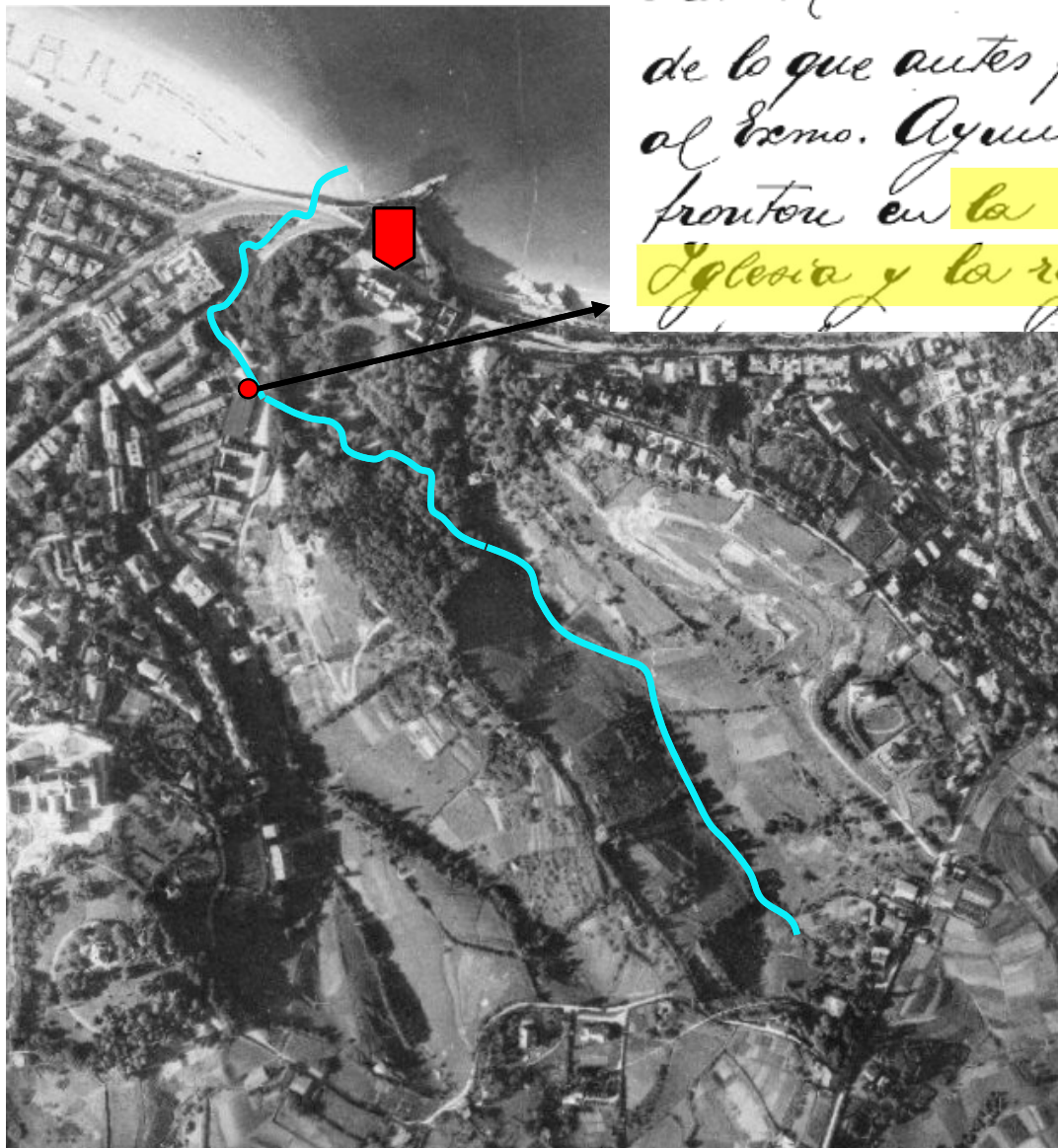


Untzene azpian (argazkian ez da ageri), erreka zola horretan, eta **Miramar jauregia inguratzen zuen hormaren ondo-ondoan**, hortxe, gaurko Pio Baroja 4-ren inguruan, eta aurrez-aurre “Hotel Costa Vasca” zukeelarik, hortxe zegoen oso sagardoa, ona saltzen omen zuen **Txantxerreka baserria** (“Santz-erreka” ja-torrian; are “**Mari-Santz-erreka**” ere, Rikardo Izagirre-ren esanetan). Ezkerretan dagoen ikusle talde horrek, hortxe dauka base-ria, begien aurrean (moto-laisterketa ere ikusten dute, noski).



## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXARREKA

cias del barrio del Antiguo, que se ve privado hoy de lo que antes poseía, los que suscriben solicitan al Excmo. Ayuntamiento mande construir un fronton en la explanada que existe entre la Iglesia y la regata de las casas del Sr. Florra:



### DONOSTIAKO UDAL ARTXIBOA

URTEAK 1893

#### ESPEDIENTEA

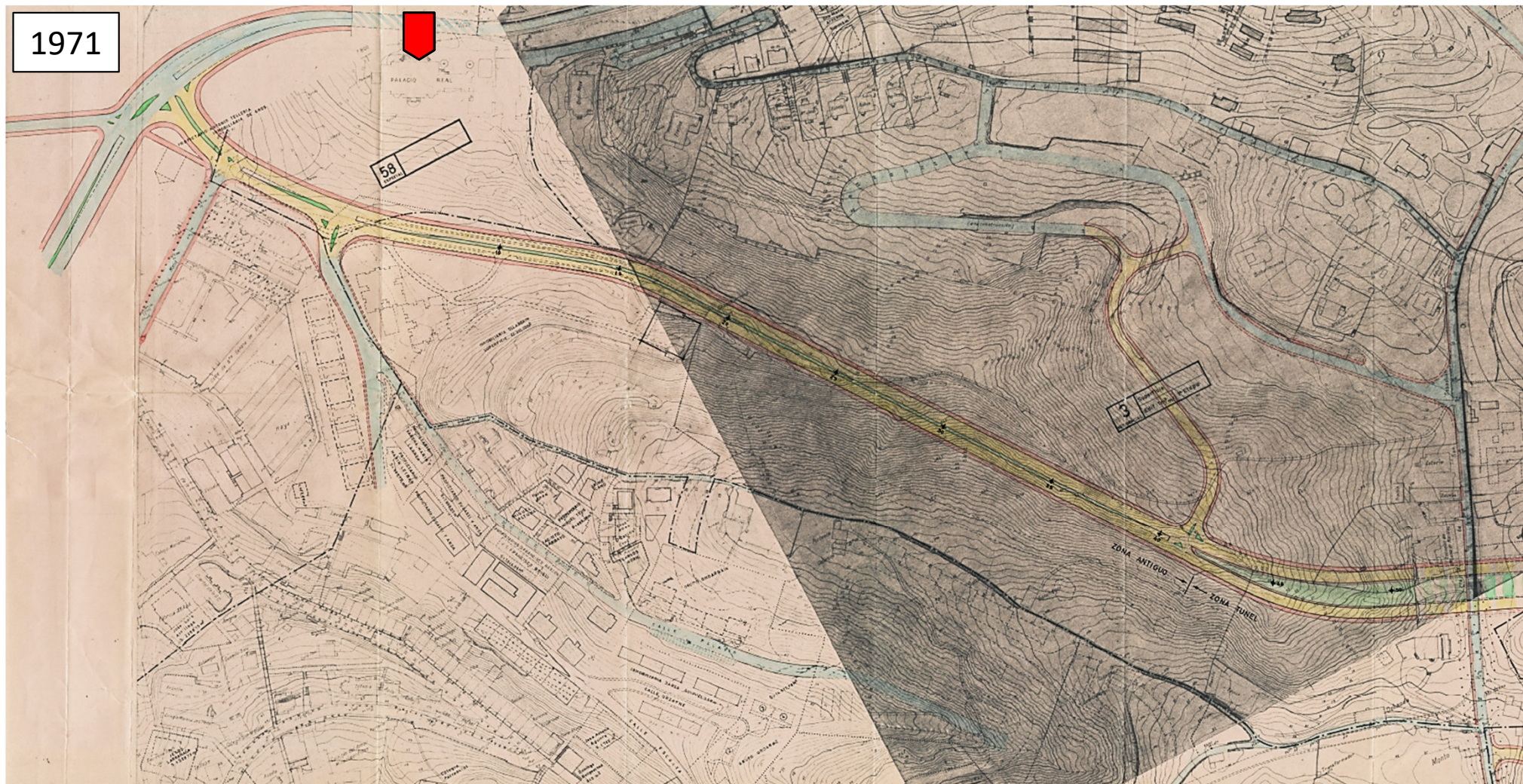
Juego de Pelota del Antiguo -  
Solicitud de varios vecinos  
del Barrio del Antiguo para que se cons-  
truya un fronton entre la Iglesia y la regata.

## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXARREKA



## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXERREKA

**El 'vial' adelantado.** En 1971 pensó en una carretera que uniera el Antiguo y Amara, por lo que hoy es Pío Baroja. El plano quedó en el archivo del Ayuntamiento, pero el proyecto fue realizado muchos años después.



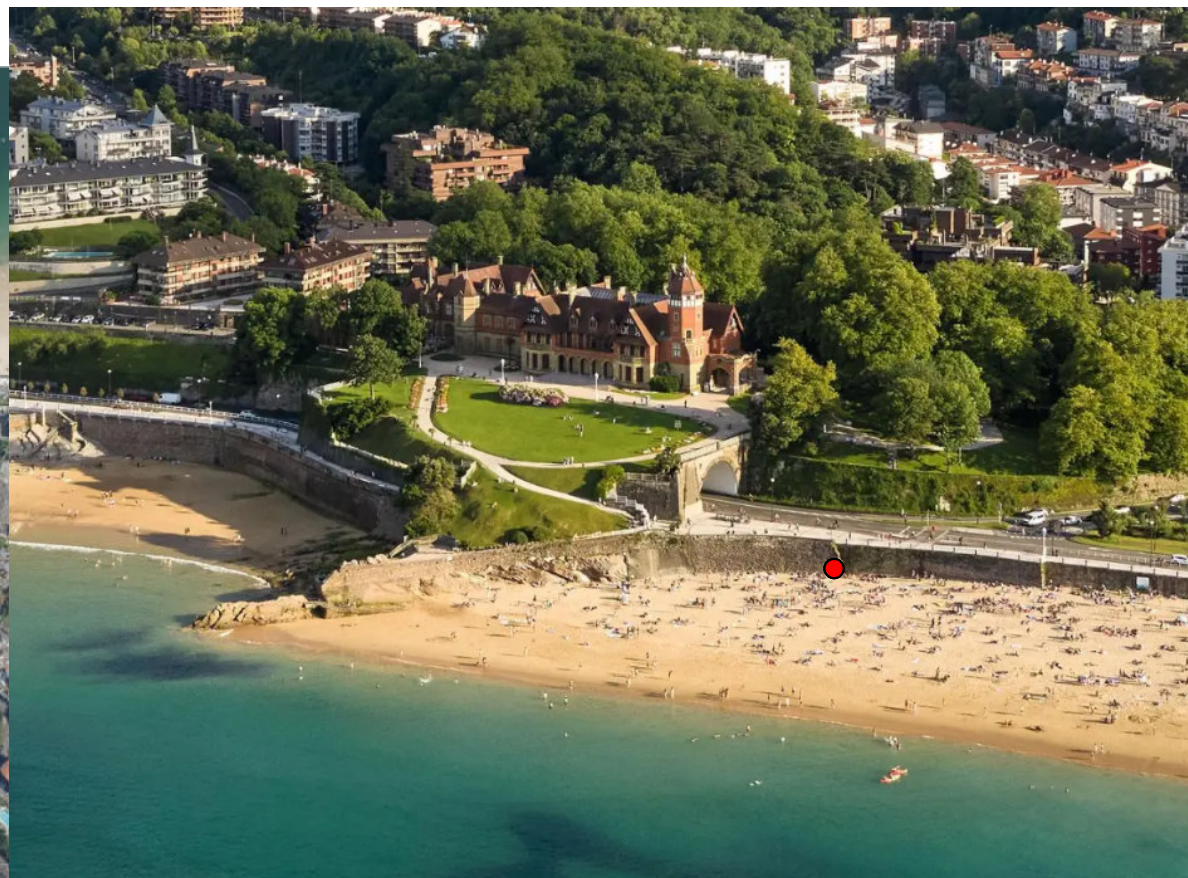
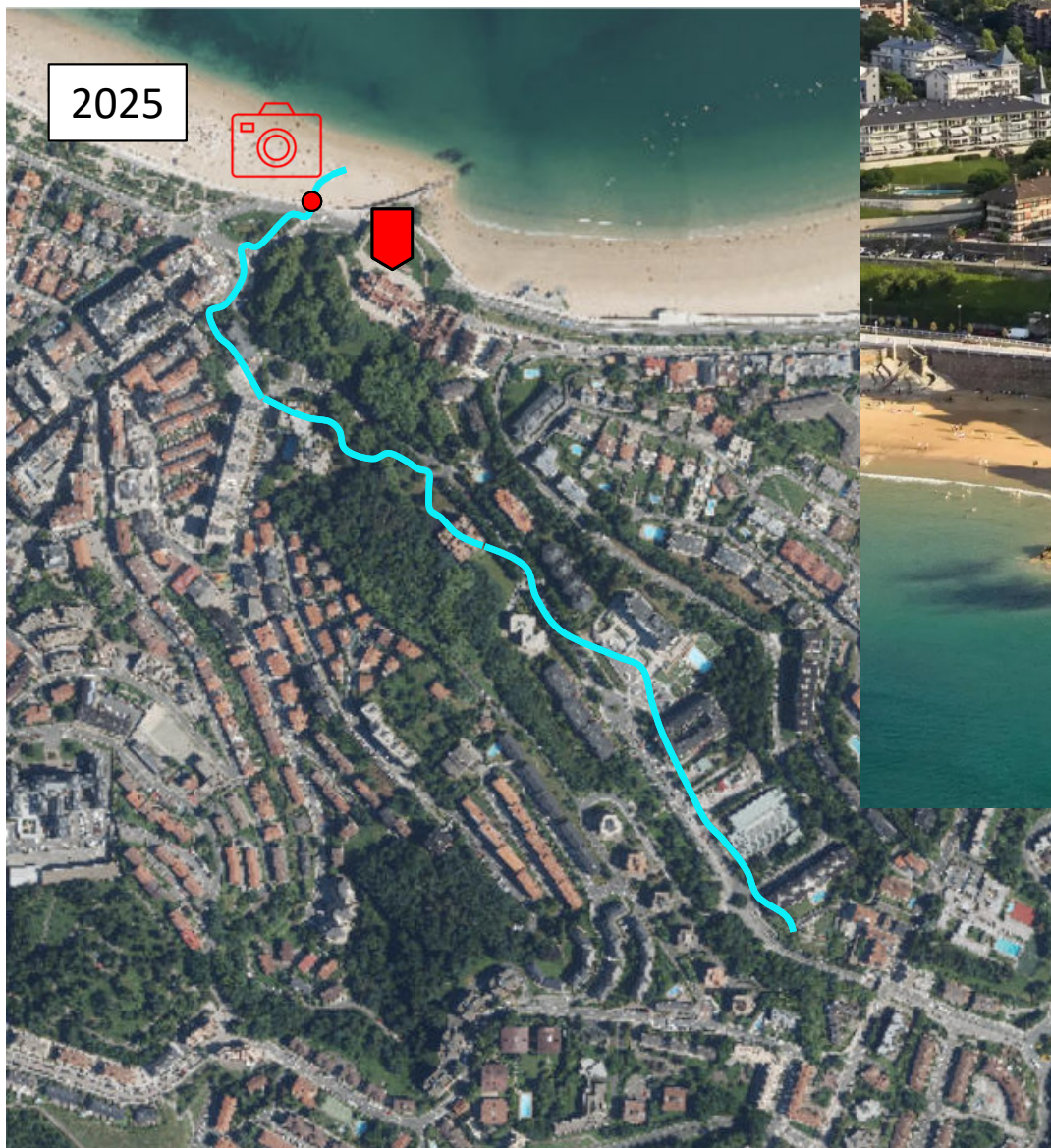
## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXENTXARREKA



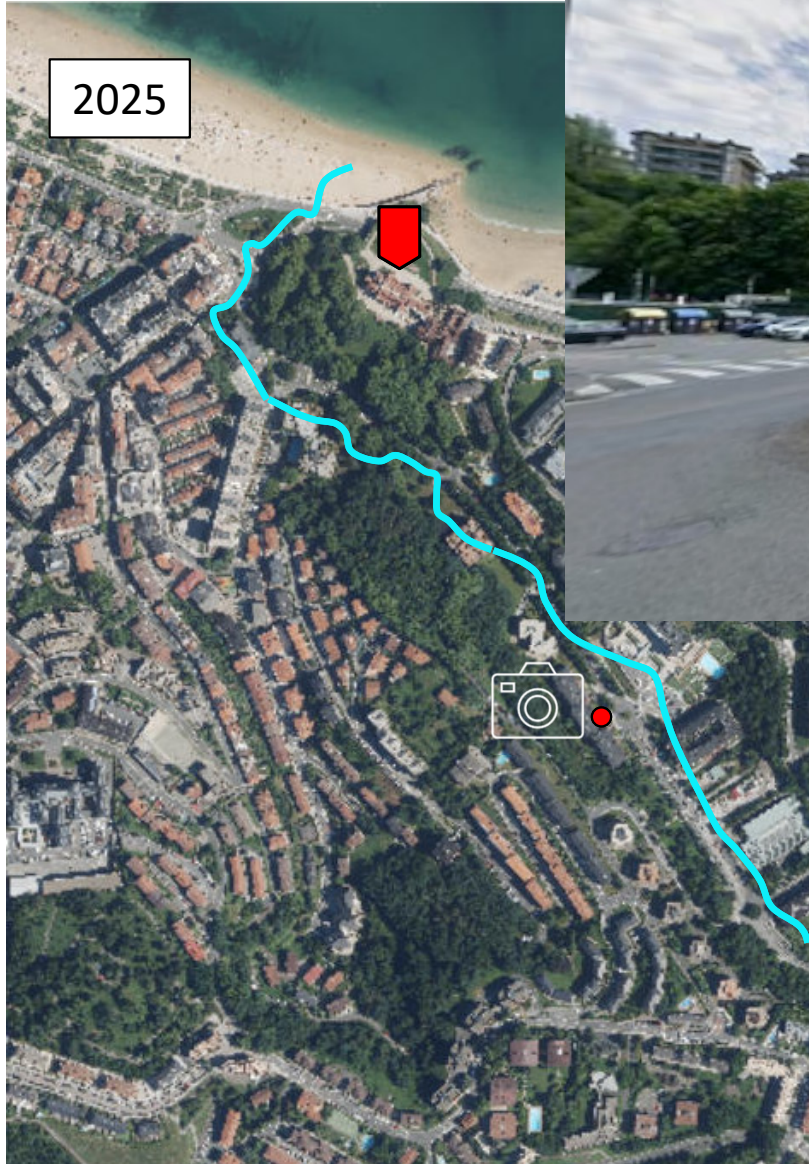
## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXERREKA



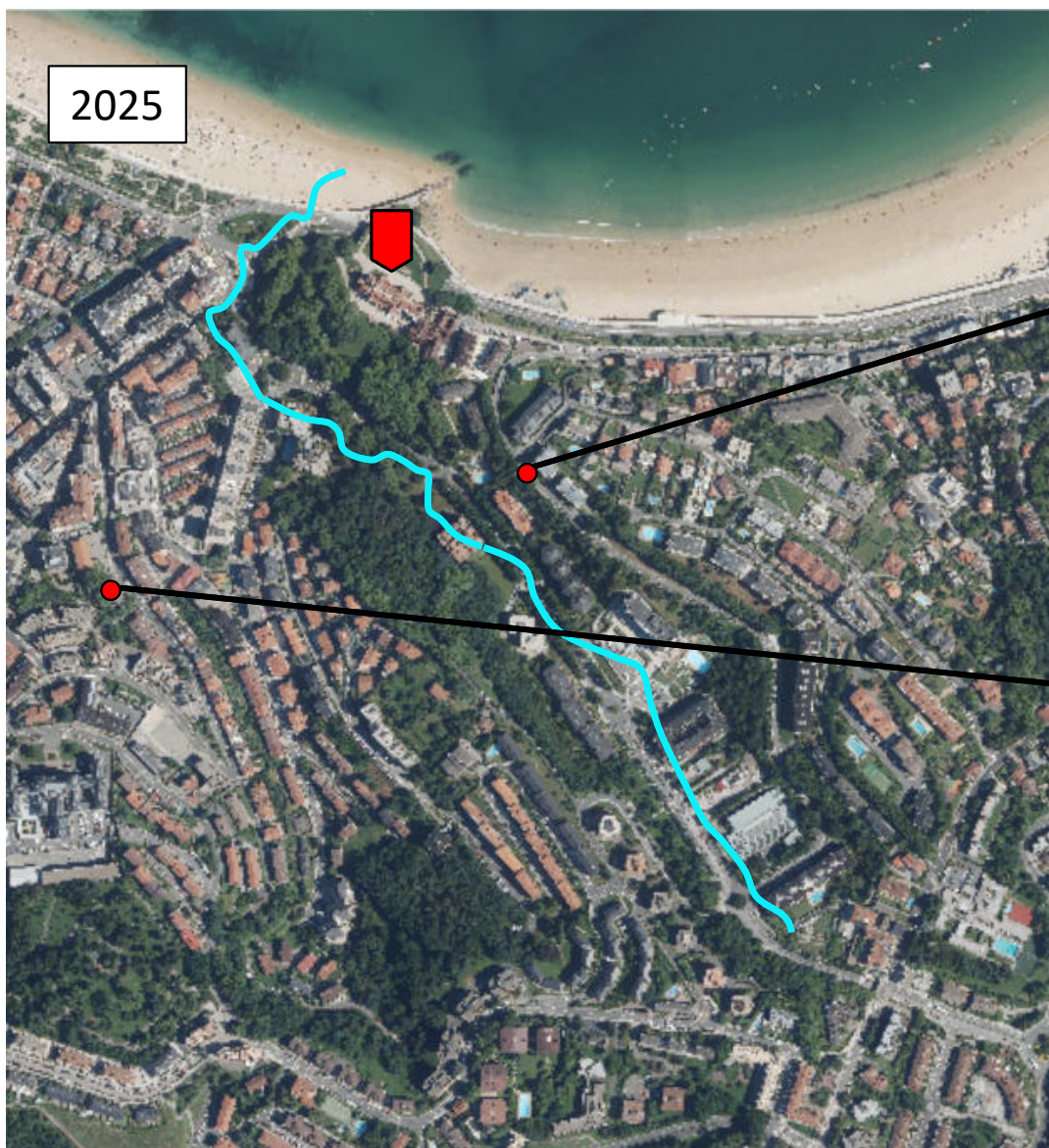
## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXARREKA



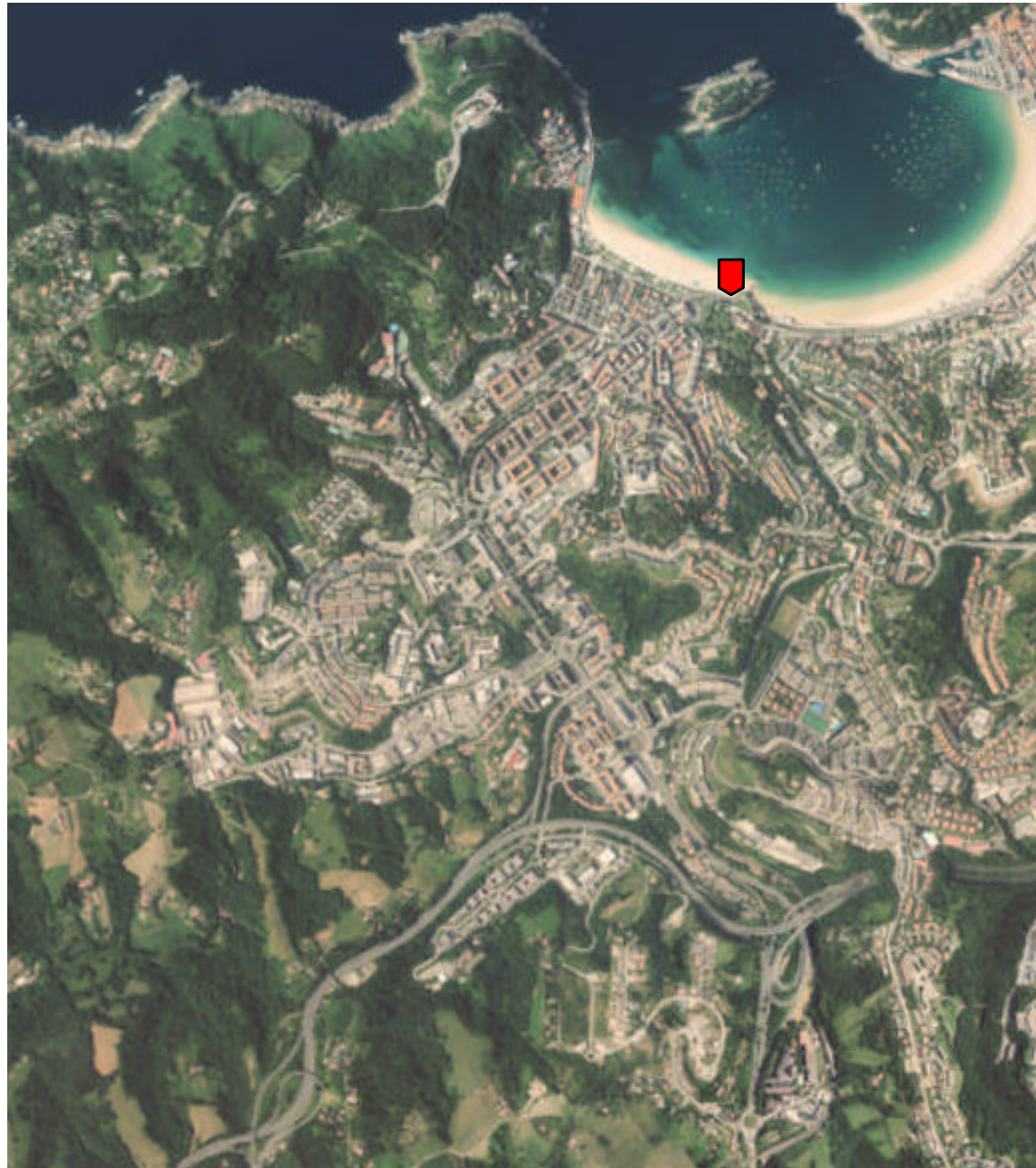
## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXARREKA



## SANTZ ERREKA – SANSERREKA - TXANTXARREKA



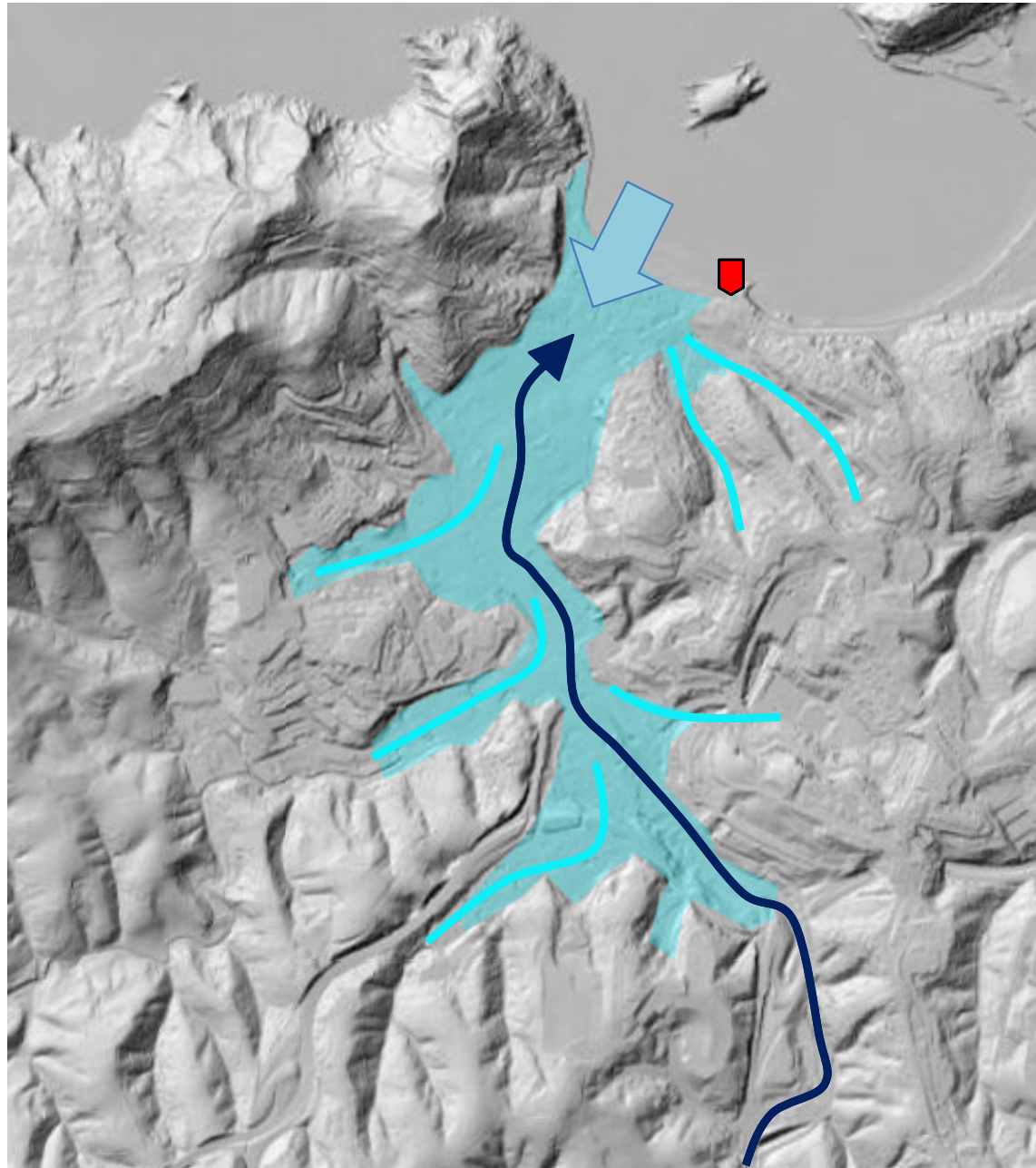
## EL ANTIGUO



## EL ANTIGUO



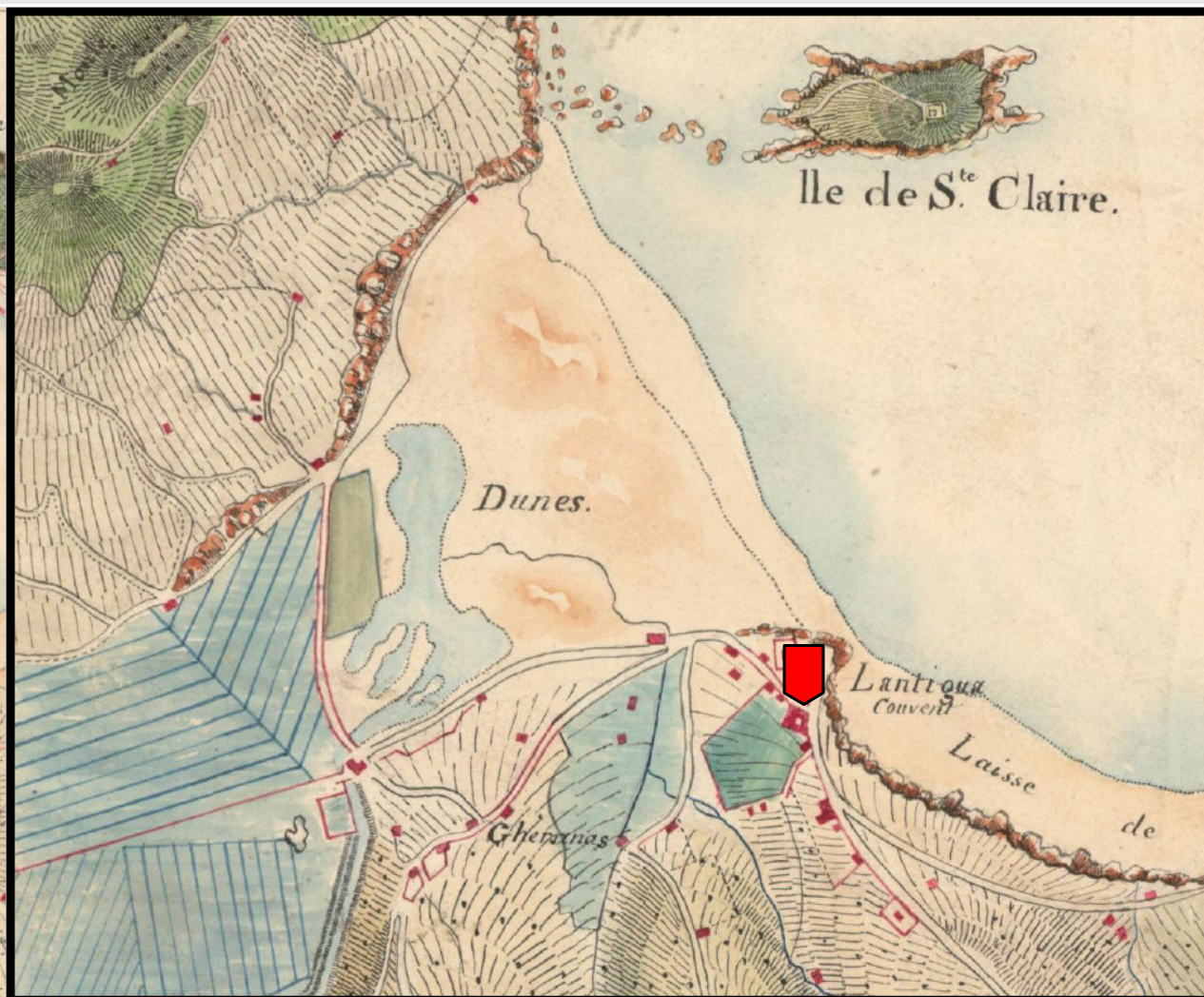
## EL ANTIGUO



# EL ANTIGUO

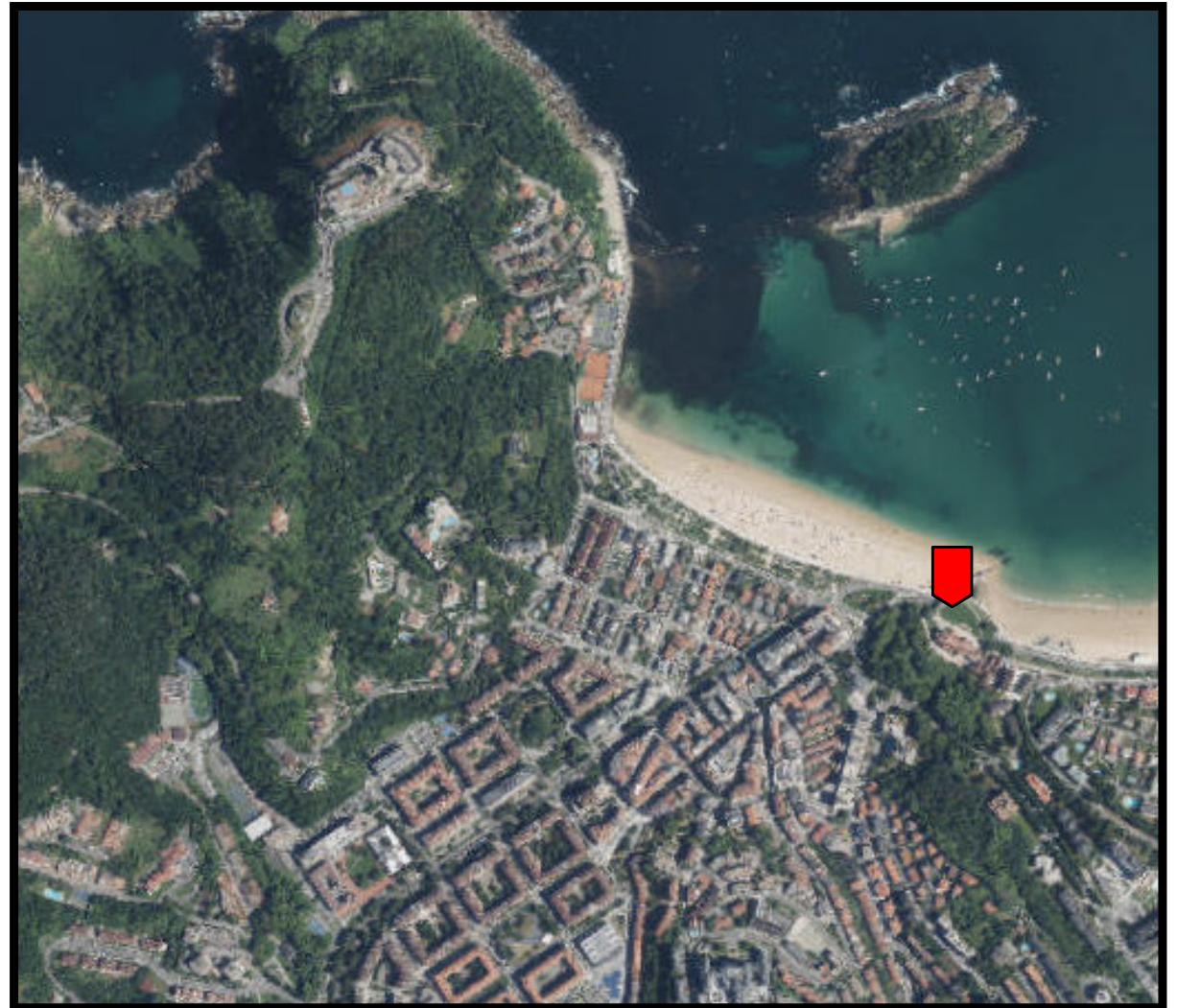


## EL ANTIGUO



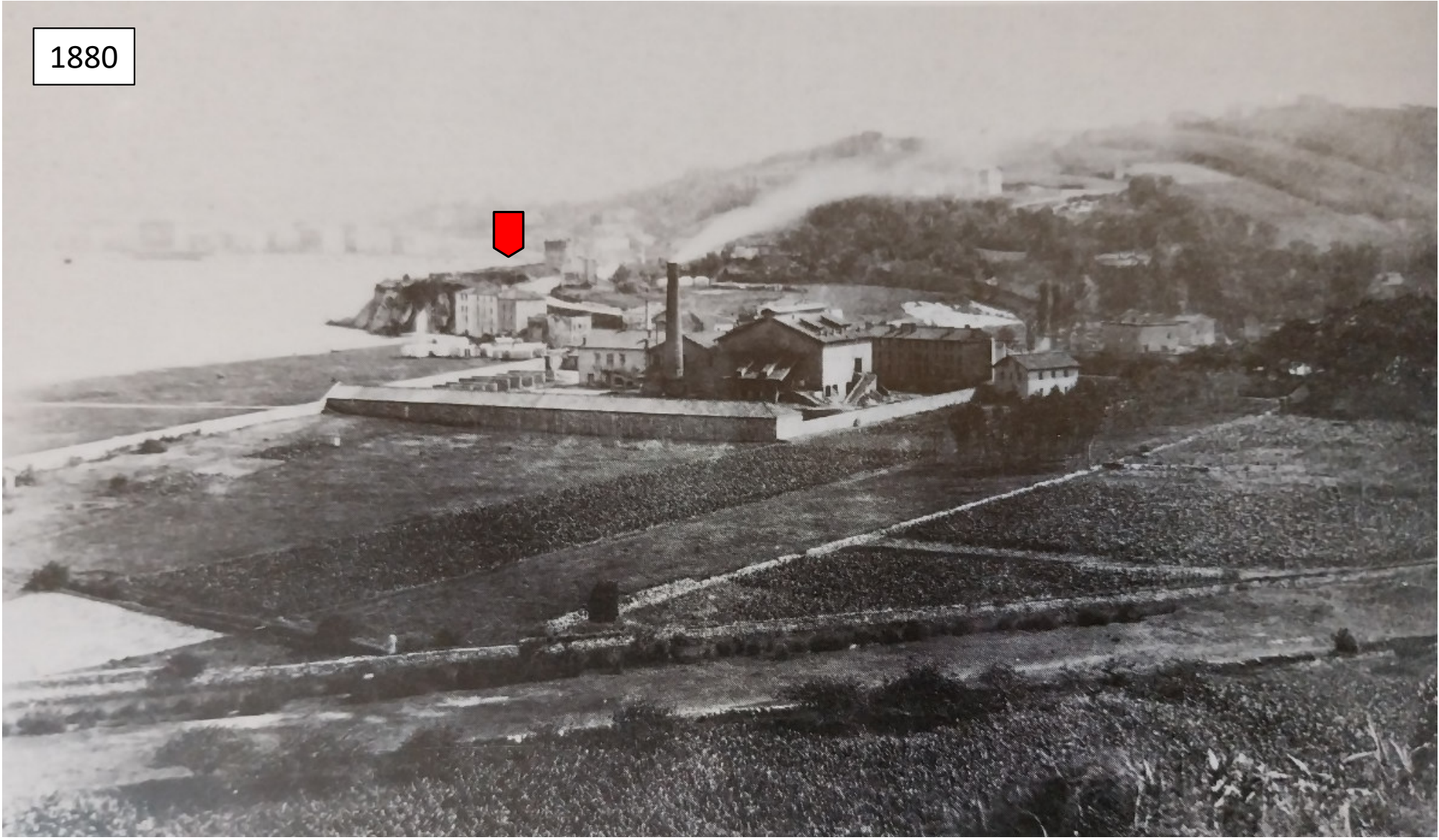
Antiguak bazeukan bere gain osasunaren arazo larria, ur geldiek behin eta berriz ekartzen baitzituzten izurriteak: “las marismas de los juncales del Antiguos fueron siempre peligrosas, y foco de epidemias”, Murugarren-en hitzez esateko.

## EL ANTIGUO





1880



1905

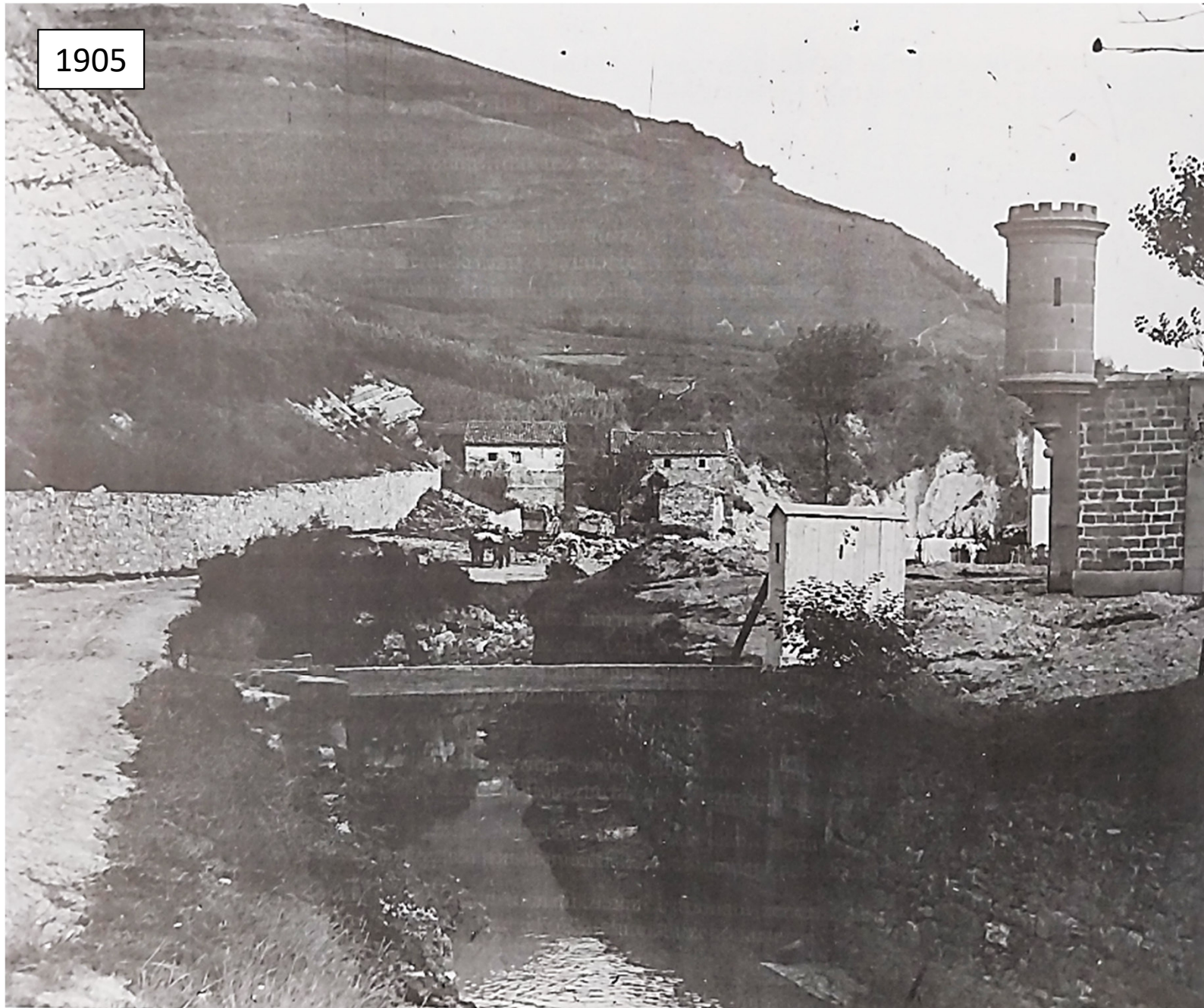
17 — Vista général de Benta Berri





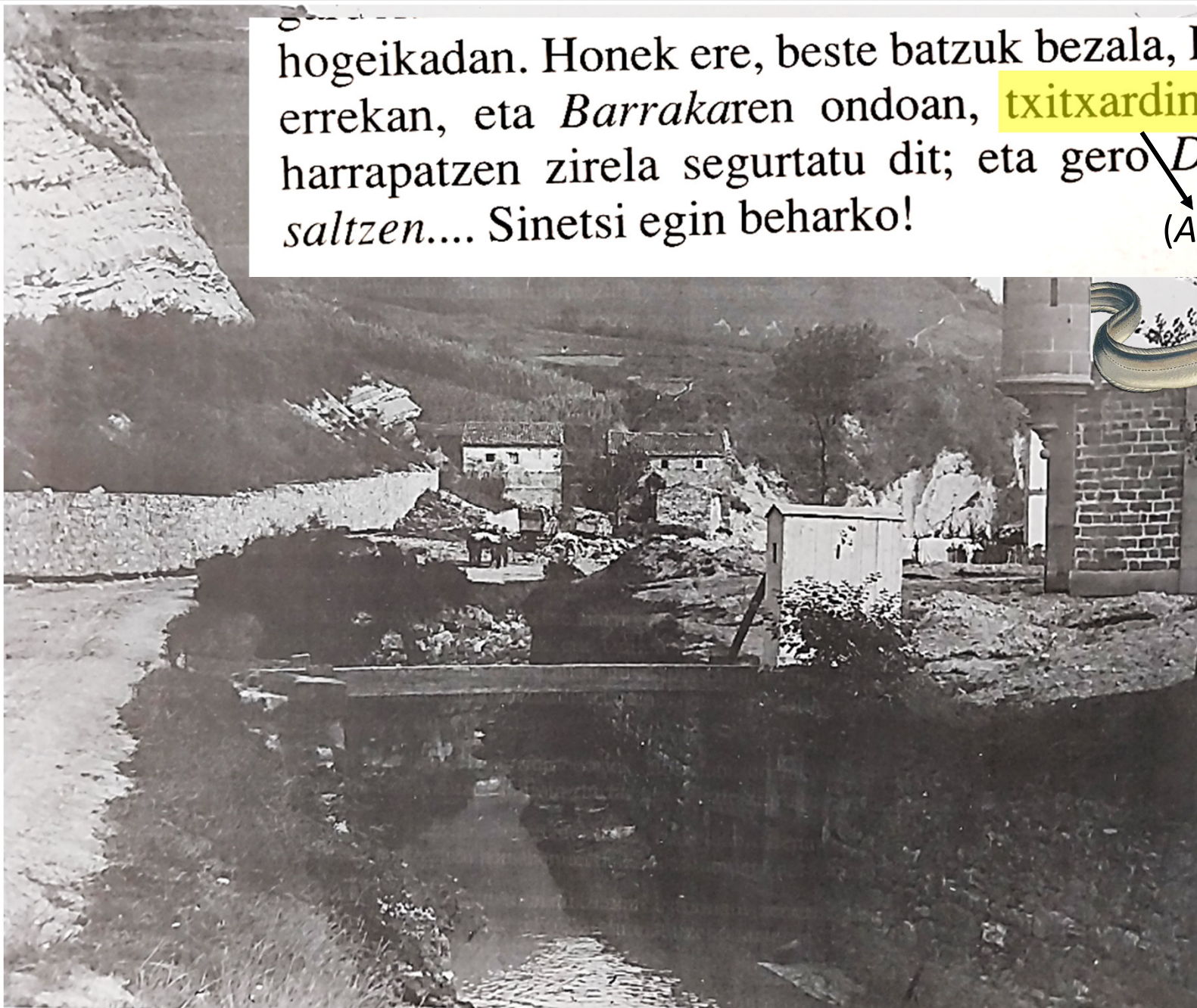


1884



hogeikadan. Honek ere, beste batzuk bezala, Konporta errekan, eta *Barrakaren* ondoan, txitxardinak erruz harrapatzen zirela segurtatu dit; eta gero *Donostian saltzen.... Sinetsi egin beharko!*

(Angulas)



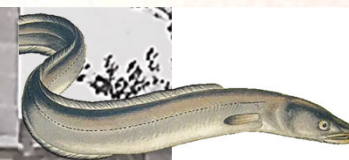


hogeikadan. Honek ere, beste batzuk bezala, Konporta errekan, eta *Barrakaren* ondoan, **txitxardinak** erruz harrapatzen zirela segurtatu dit; eta gero *Donostian saltzen....* Sinetsi egin beharko!

(Angulas)

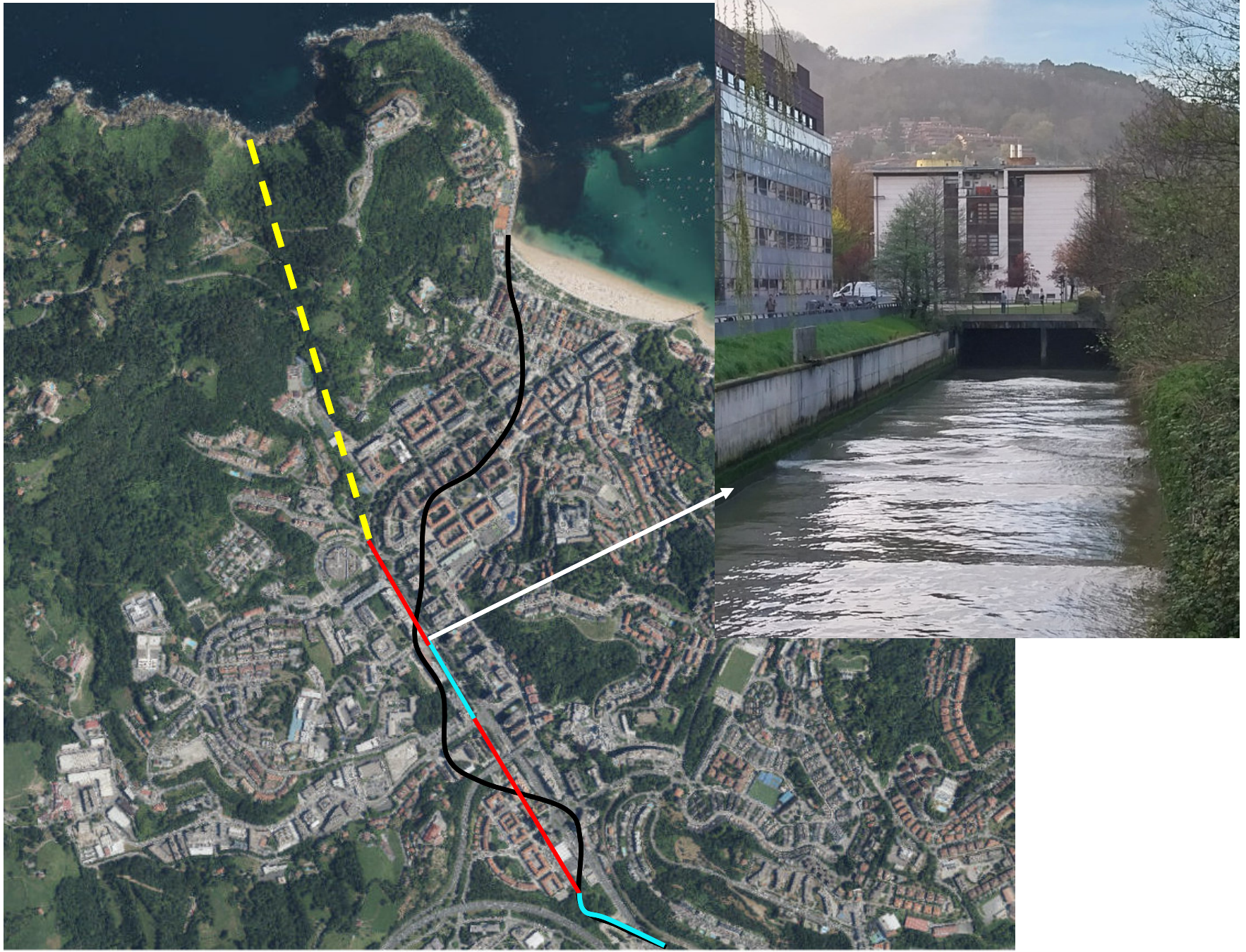
Ezeizaren etxe-mordoa eta *Karmen-enea*, Konporta-erreakaren ertzean bertan (garai batez **izoki-emale**, omen!), hortxe daude; gaur egun ere, eraaxteko bezpera honetan, ezagutu ditugun itxuran.

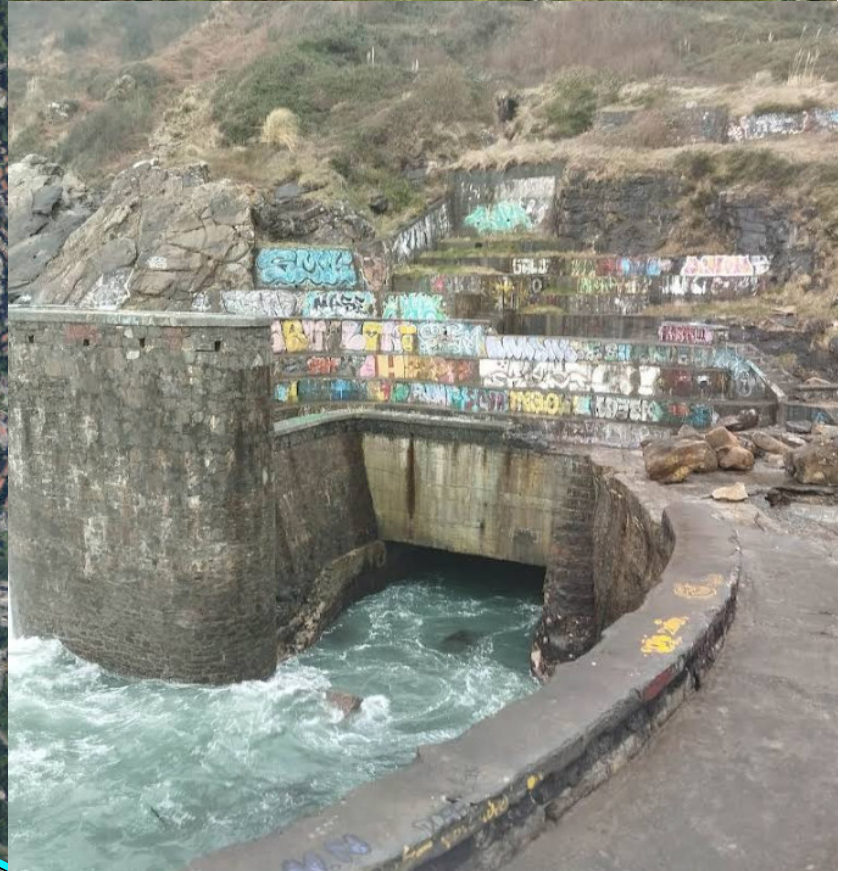
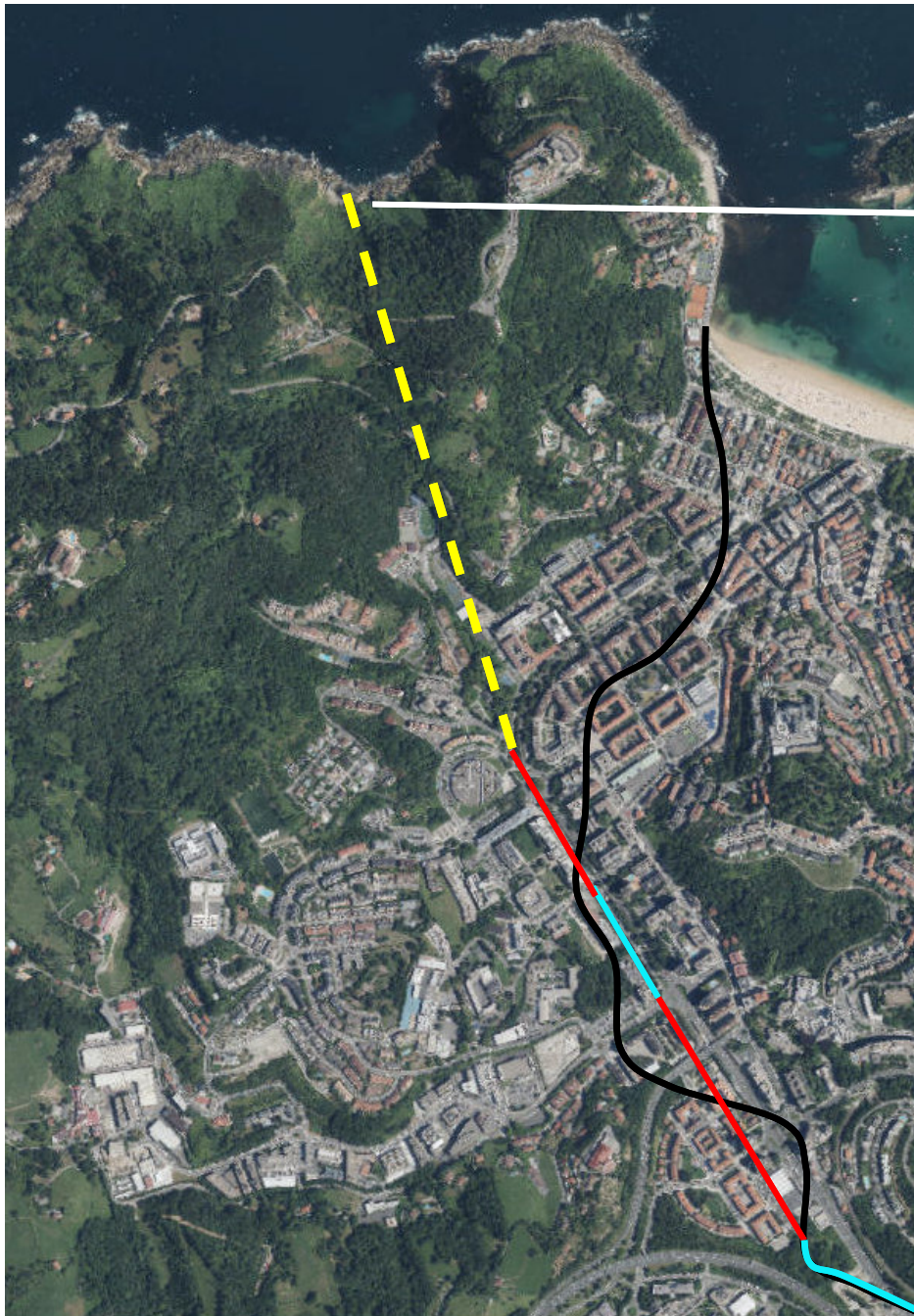
(*productor de salmones*)

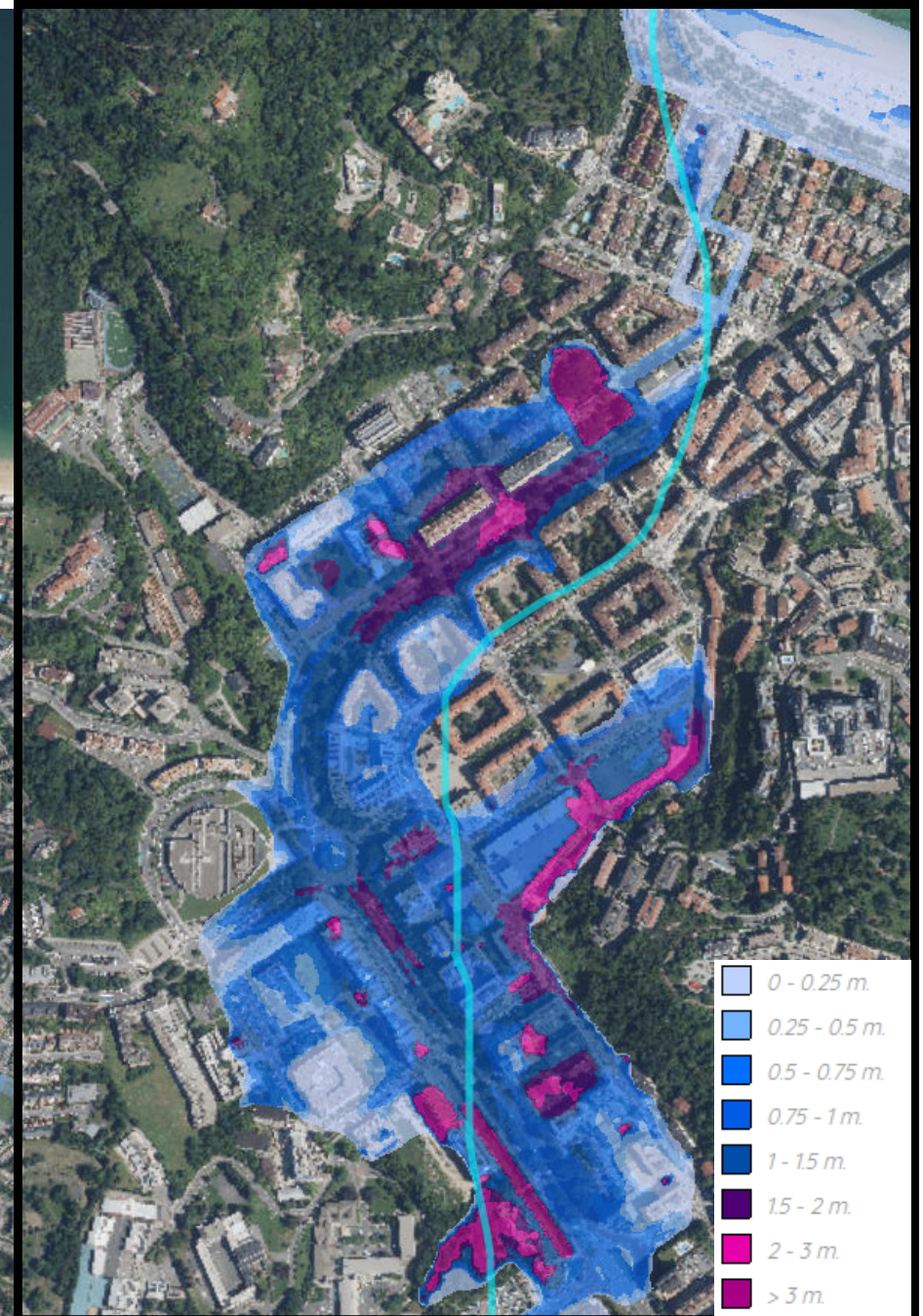
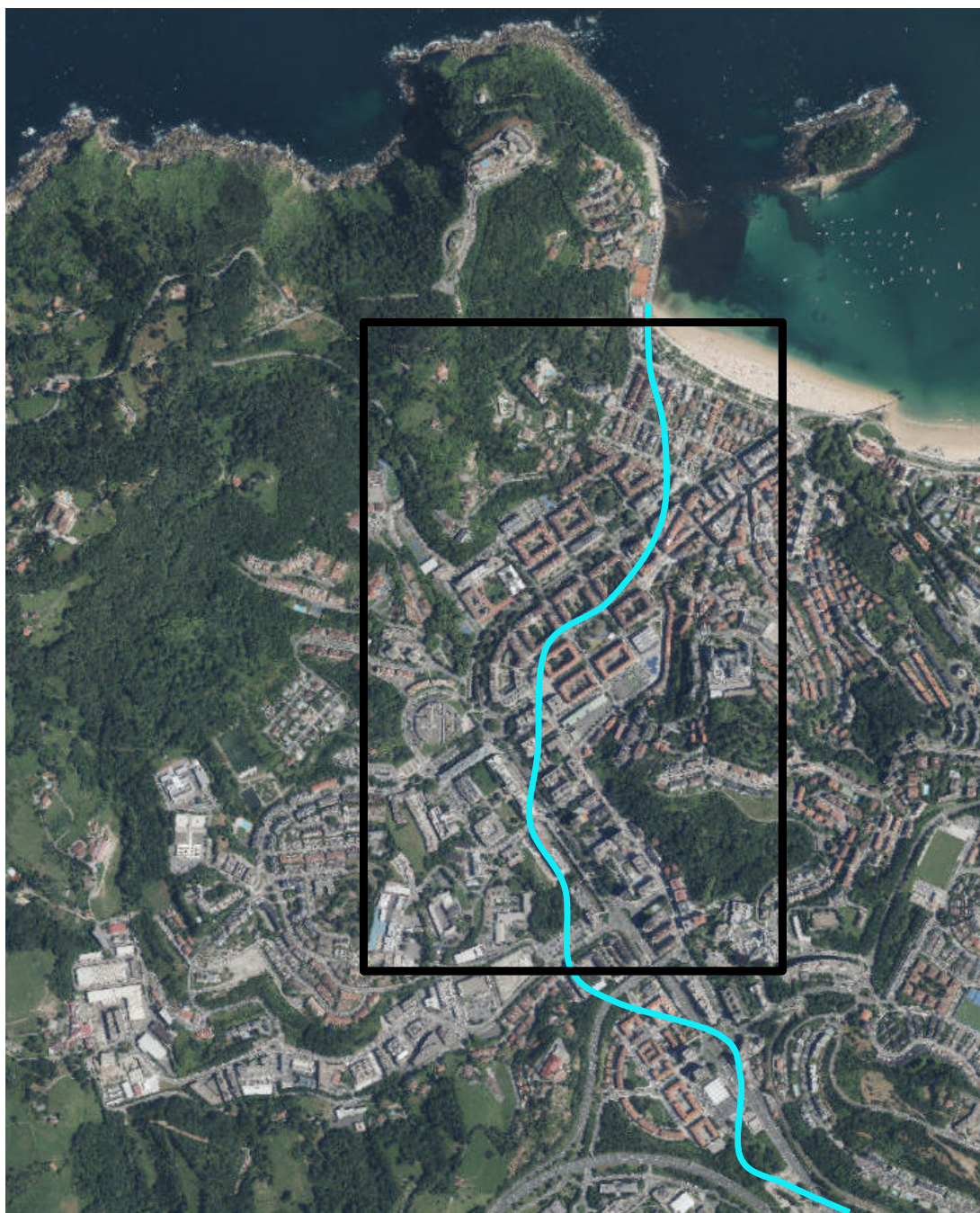






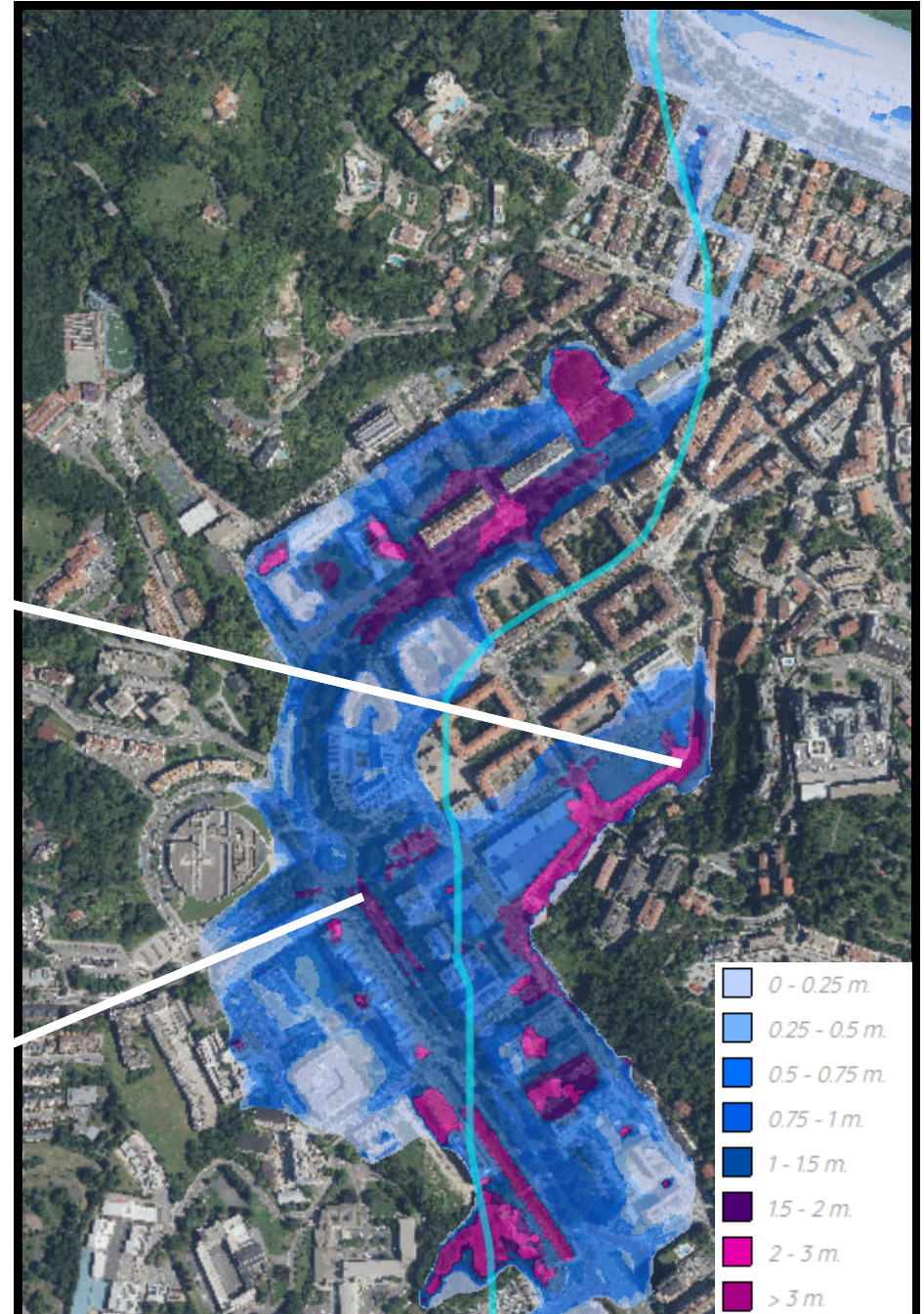




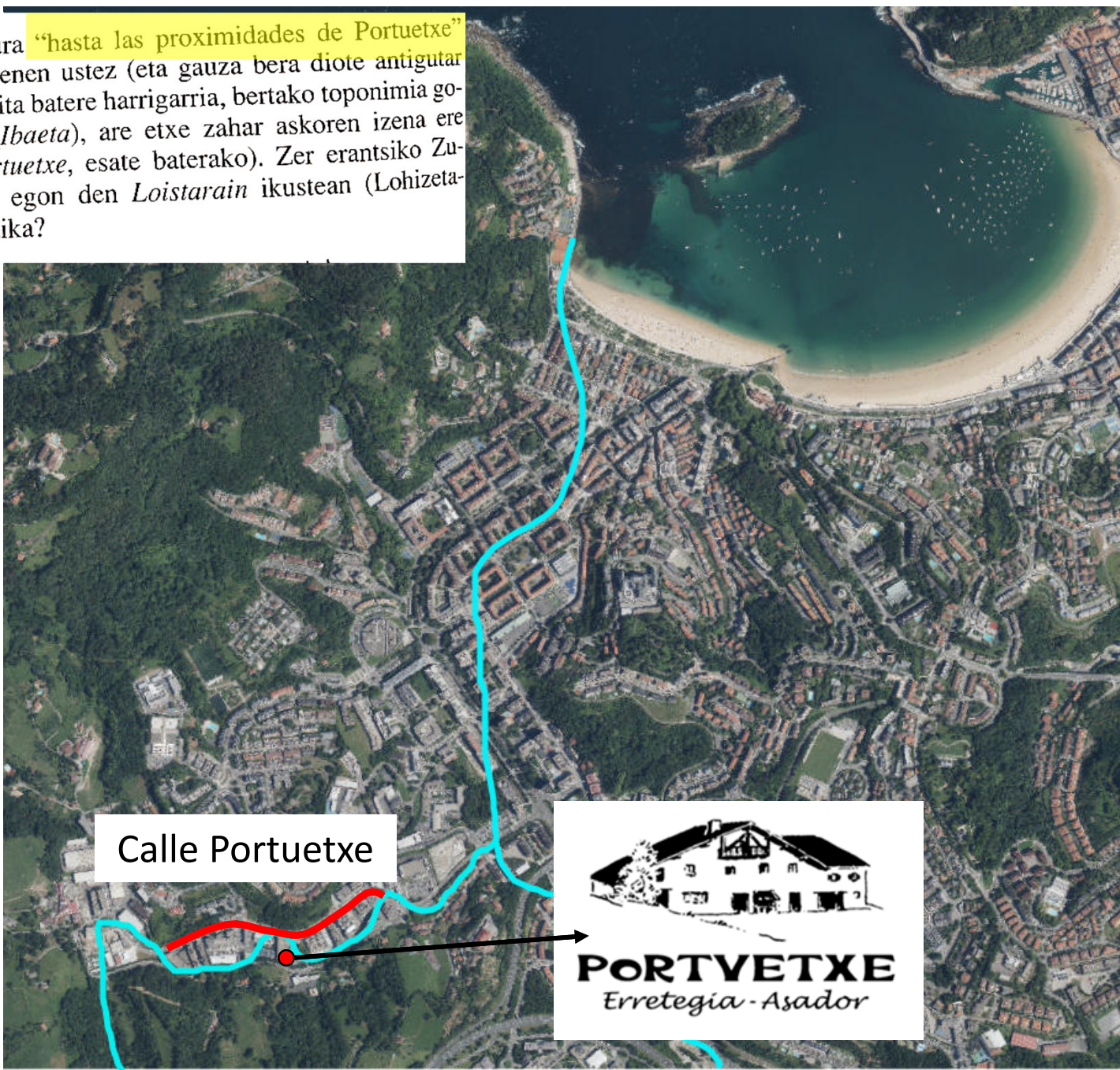


1 de junio de 1997

230 L en 12 horas



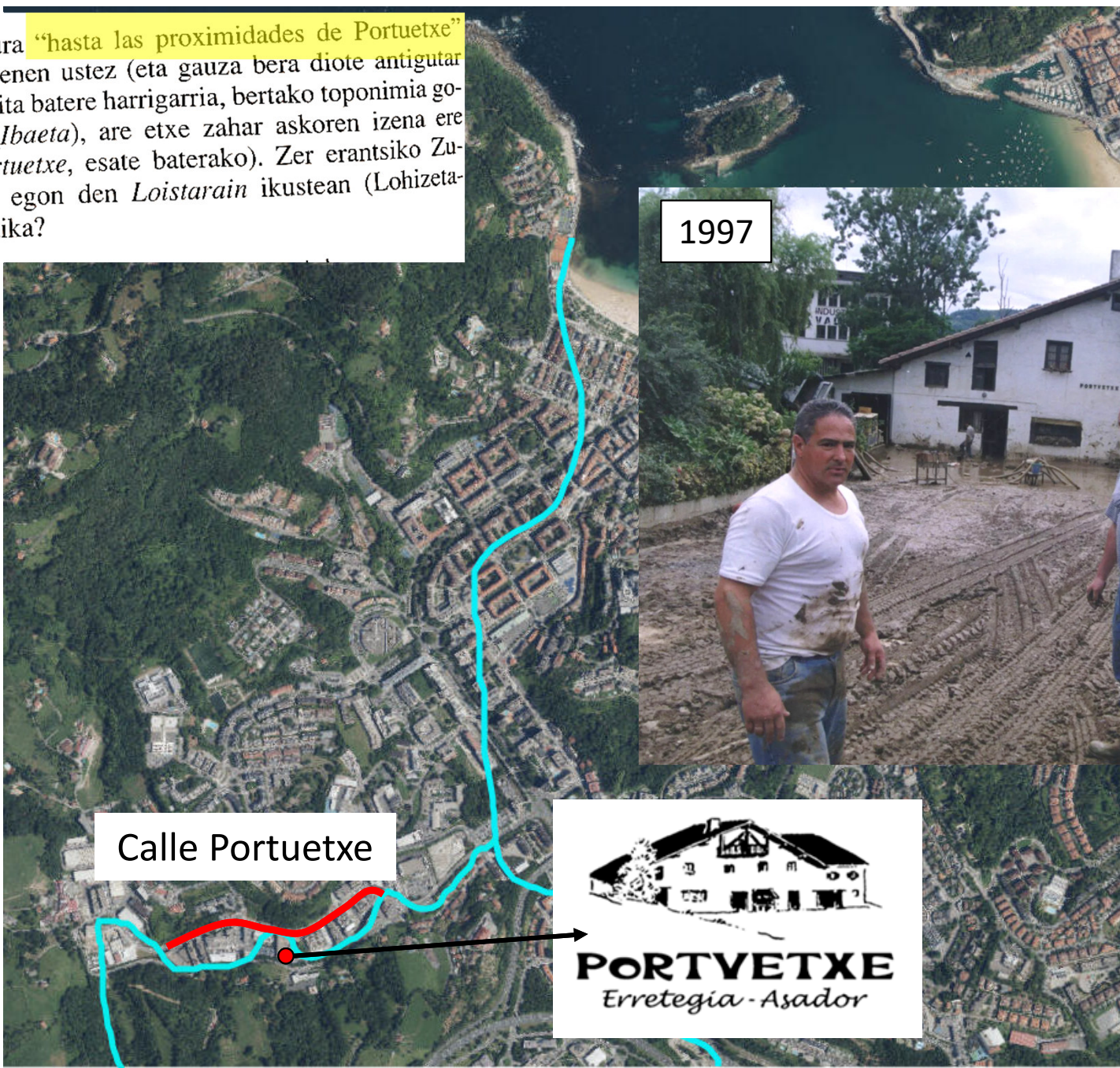
Itsaso handiaz ura “hasta las proximidades de Portuetxe” iristen zen Murugarrenen ustez (eta gauza bera diote antigutar zahar guztiek). Ez baita batera harrigarria, bertako toponimia go-goan hartzen bada (*Ibaeta*), are etxe zahar askoren izena ere (*Txalupagillene*, *Portuetxe*, esate baterako). Zer erantsiko Zuzenbide Fakultatean egon den *Loistarain* ikustean (Lohizetagan), eta beste hamaika?



Calle Portuetxe

  
**PORTVETXE**  
Erretegia - Asador

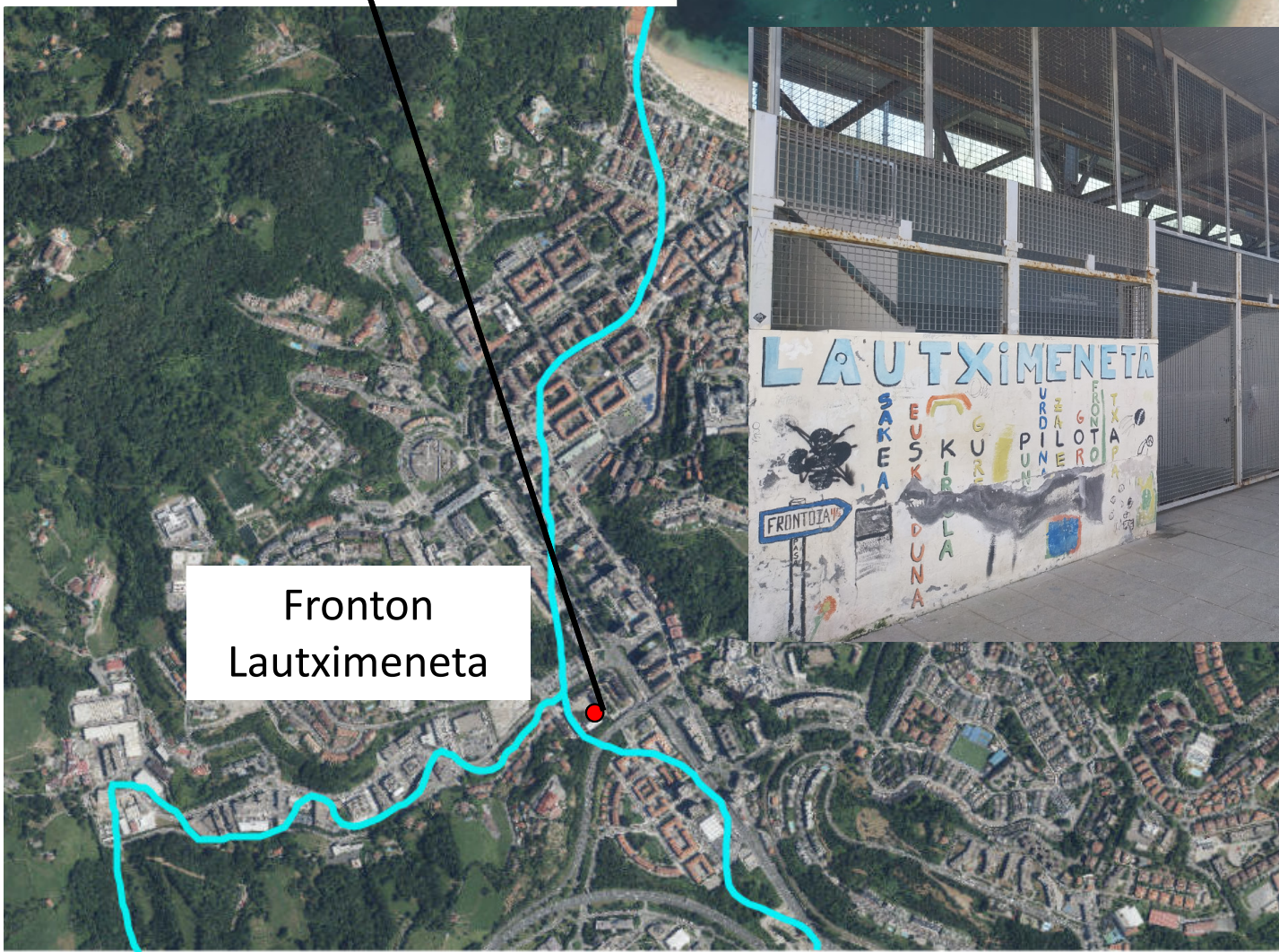
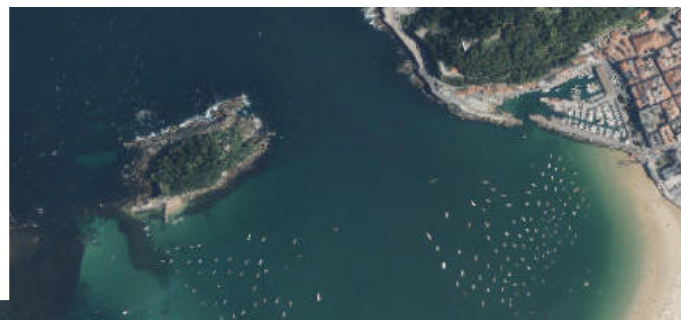
Itsaso handiaz ura “hasta las proximidades de Portuetxe” iristen zen Murugarrenen ustez (eta gauza bera diote antigutar zahar guztiek). Ez baita batera harrigarria, bertako toponimia go-goan hartzen bada (*Ibaeta*), are etxe zahar askoren izena ere (*Txalupagillene*, *Portuetxe*, esate baterako). Zer erantsiko Zuzenbide Fakultatean egon den *Loistarain* ikustean (Lohizetagan), eta beste hamaika?



Calle Portuetxe



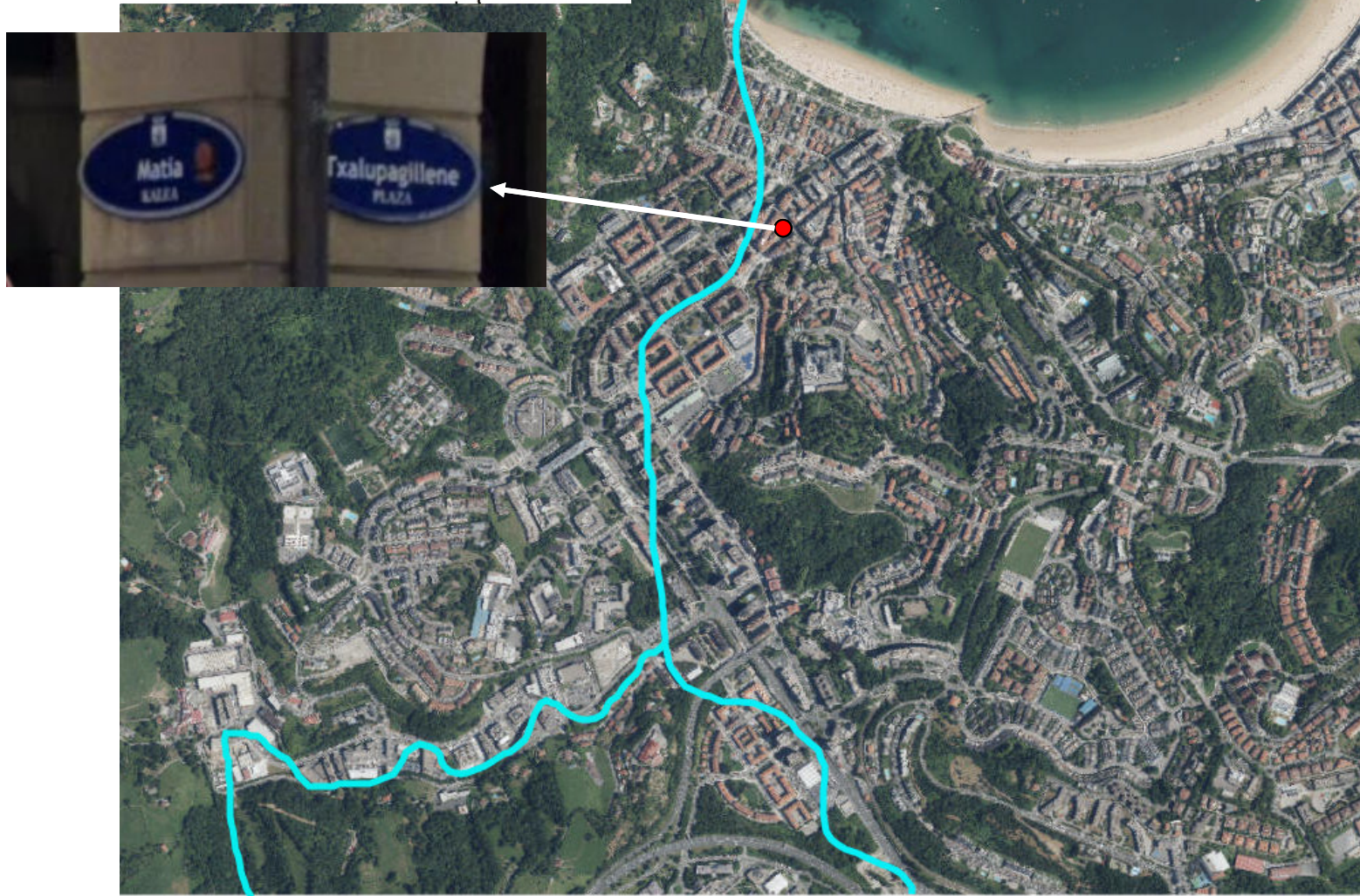
Itsaso handiaz oso barruraino heltzen ziren urak: “El Regidor Illarramendi decía que las gabarras podían ya, en pleamar, llegar hasta más allá de Lautximeneta, como lo hacían en los tiempos pasados, sin impedimento alguno”. Baina ur geldi horiek hortxe usteltzen ziren; eta areago ur zikinak eta industrialak besteei erantsi zitzaizkienean...



Fronton  
Lautximeneta



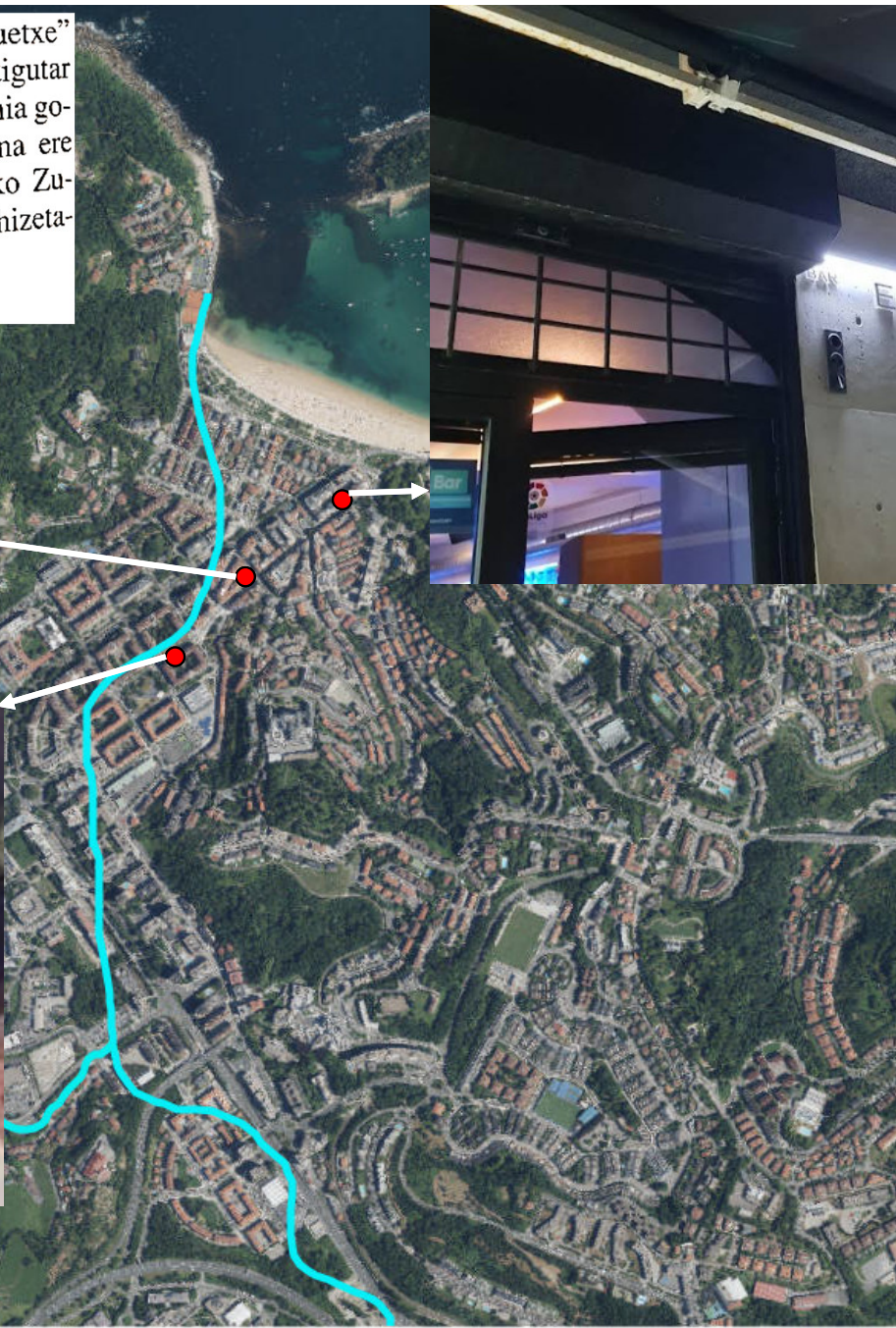
Itsaso handiaz ura “hasta las proximidades de Portuetxe” iristen zen Murugarrenen ustez (eta gauza bera diote antigutar zahar guztiek). Ez baita batera harrigarria, bertako toponimia go-goan hartzen bada (*Ibaeta*), are etxe zahar askoren izena ere (*Txalupagillene*, *Portuetxe*, esate baterako). Zer erantsiko Zuzenbide Fakultatean egon den *Loistarain* ikustean (Lohizetagan), eta beste hamaika?



Itsaso handiaz ura “hasta las proximidades de Portuetxe” iristen zen Murugarrenen ustez (eta gauza bera diote antigutar zahar guztiek). Ez baita baterre harrigarria, bertako toponimia go-goan hartzen bada (*Ibaeta*), are etxe zahar askoren izena ere (*Txalupagillene*, *Portuetxe*, esate baterako). Zer erantsiko Zuzenbide Fakultatean egon den *Loistarain* ikustean (Lohizeta-gain), eta beste hamaika?



Itsaso handiaz ura “hasta las proximidades de Portuetxe” iristen zen Murugarrenen ustez (eta gauza bera diote antigutar zahar guztiek). Ez baita batera harrigarria, bertako toponimia go-goan hartzen bada (*Ibaeta*), are etxe zahar askoren izena ere (*Txalupagillene*, *Portuetxe*, esate baterako). Zer erantsiko Zuzenbide Fakultatean egon den *Loistarain* ikustean (Lohizetagan), eta beste hamaika?









S XVIII



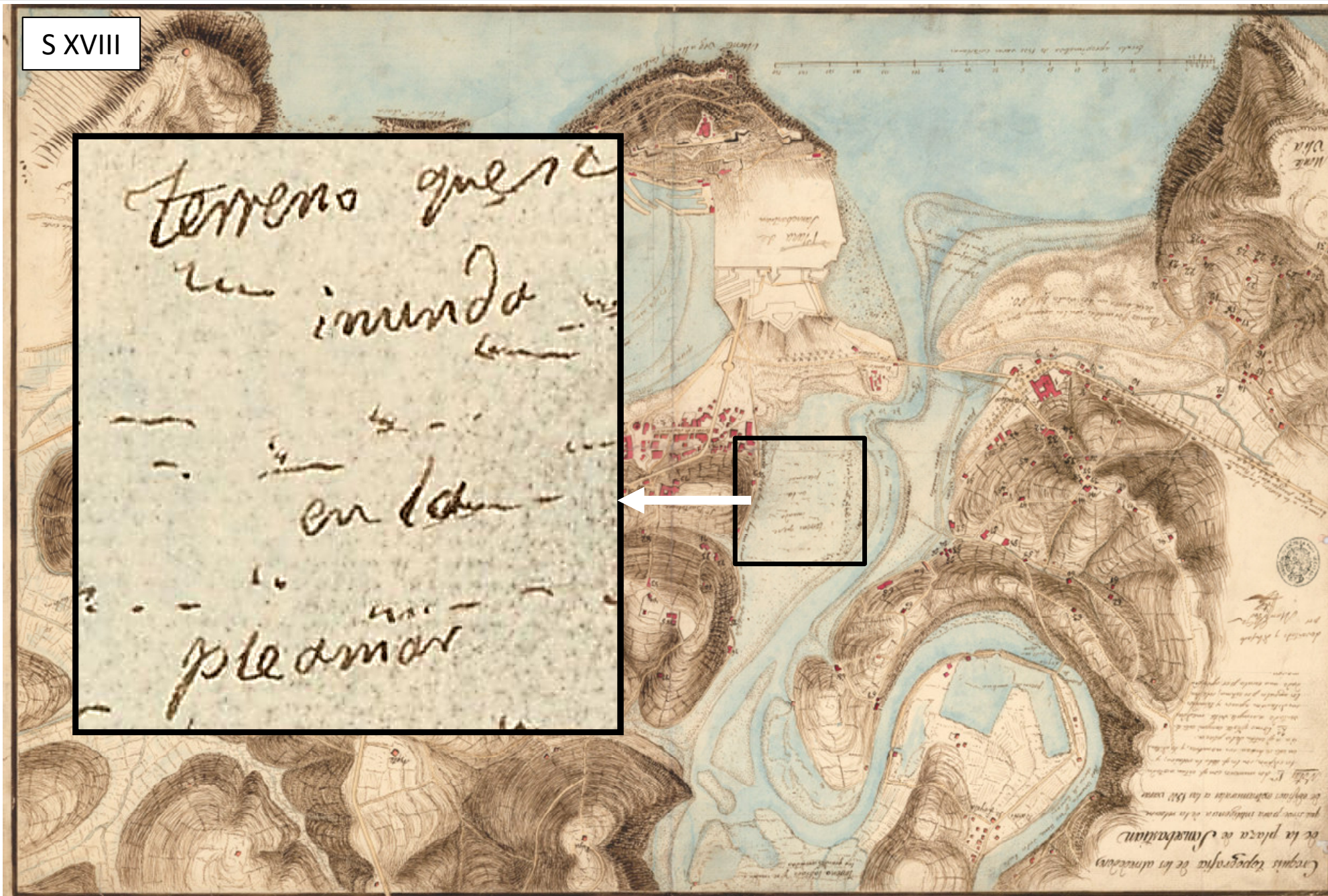


S XVIII



S XVIII

terreno que se  
inunda  
en la  
plama











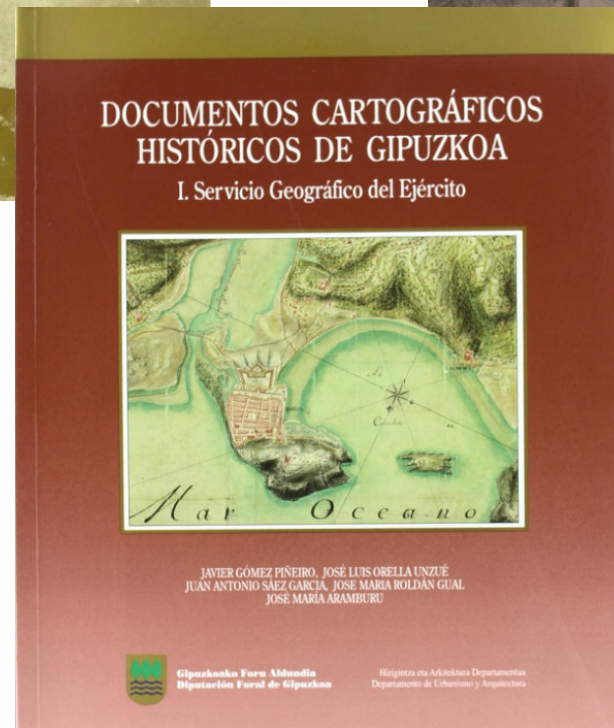
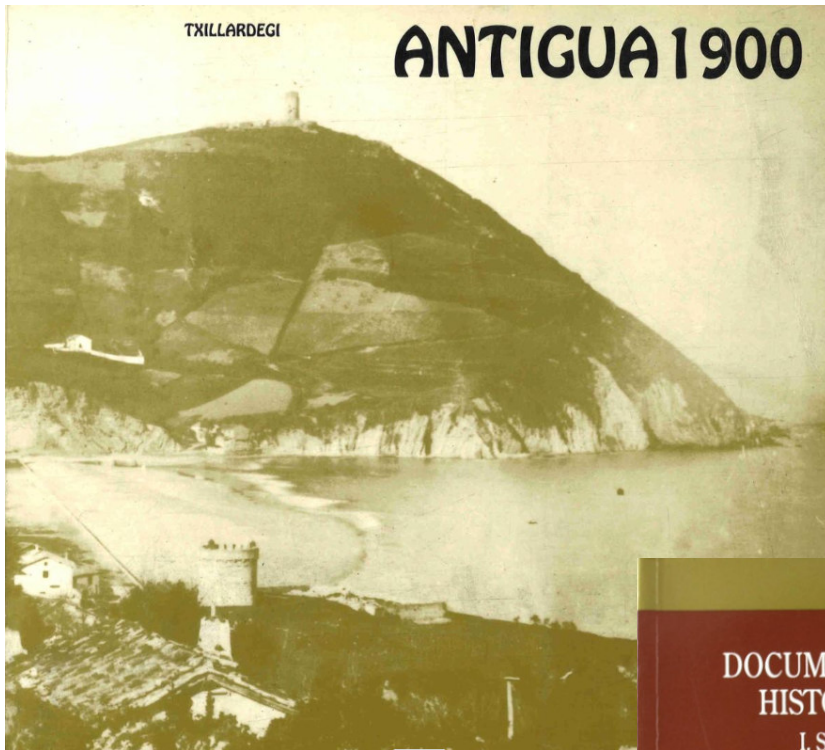








## REFERENCIAS



## FICHA Nº4 ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

Uno de los principales problemas del medio acuático de la DH del Cantábrico Oriental

Las alteraciones morfológicas derivan de:

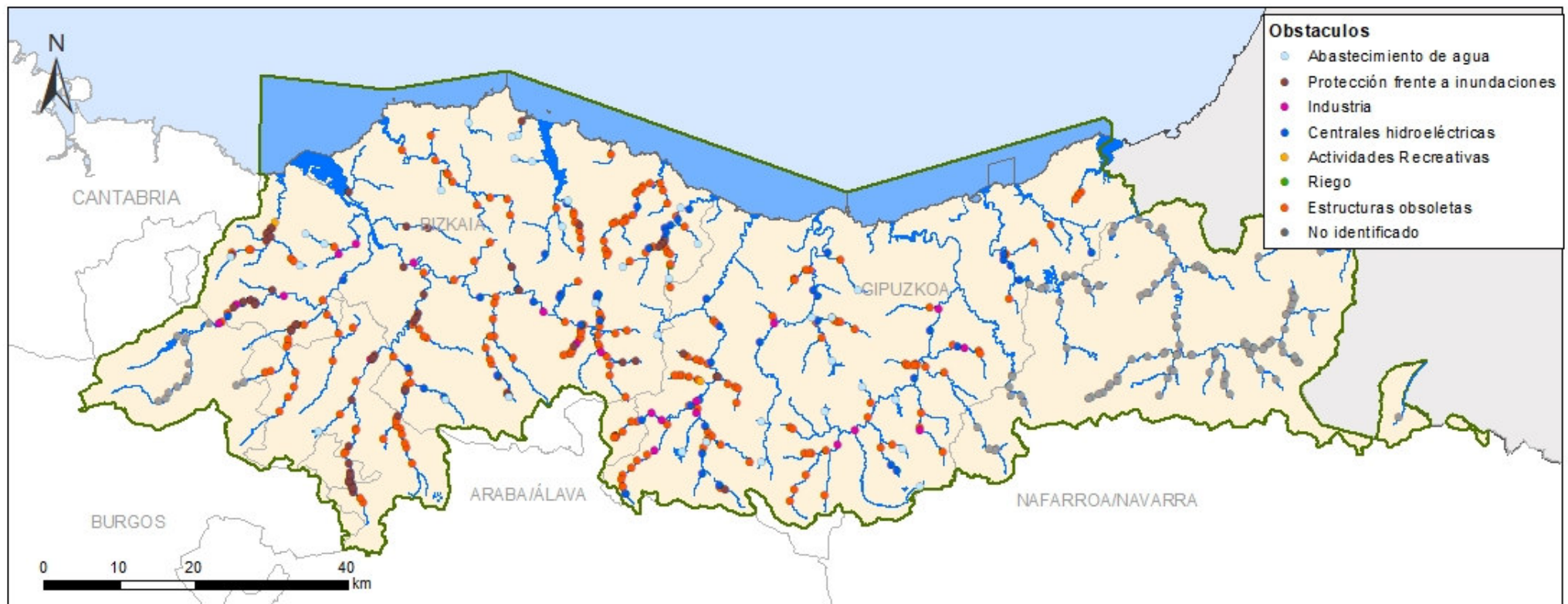
- **elementos transversales**, como presas, azudes, cruces, etc.
- **elementos longitudinales**, como canalizaciones, muros, escolleras, coberturas, etc.
- **ocupación de las márgenes y destrucción de la vegetación de ribera**

## FICHA Nº4 ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

Uno de los principales problemas del medio acuático de la DH del Cantábrico Oriental

Las alteraciones morfológicas derivan de:

- elementos transversales, como presas, azudes, cruces, etc.
- elementos longitudinales, como canalizaciones, muros, escolleras, coberturas, etc.
- ocupación de las márgenes y destrucción de la vegetación de ribera



De media ¿cada qué distancia hay un obstáculo transversal en nuestros ríos?



Mentimeter

Menti RESTAURACIÓN

Select which slide to add



## En relación con la permeabilización de obstáculos transversales...

Se deben demoler todos los azudes y presas

Se deben permeabilizar el mayor numero de obstáculos posibles

Se deben conservar todos los azudes para disponer de más agua en época de sequía

Los azudes que tengan protección patrimonial no se deben tocar

Totalmente en desacuerdo

Totalmente de acuerdo

Mentimeter



menti.com  
4173 8174

0 of 1 responded



Menti  
RESTAURACIÓN



Select which slide to add

¿Cuántas zonas húmedas, cursos o masas de agua dulces se ven la foto?

De media ¿cada qué distancia hay un obstáculo transversal en nuestros ríos?

En relación con la permeabilización de obstáculos transversales...

Se deben demoler todos los azudes y presas

Se deben permeabilizar el mayor numero de obstáculos posibles

Se deben conservar todos los azudes para disponer de más agua en época de sequía

Los azudes que tengan protección patrimonial no se deben tocar

¿Con qué ideas relacionarías la vegetación de ribera?

Soledad

Dejar

Inundaciones

Playage

En relación con la gestión de Especies Exóticas Invasoras (EE)

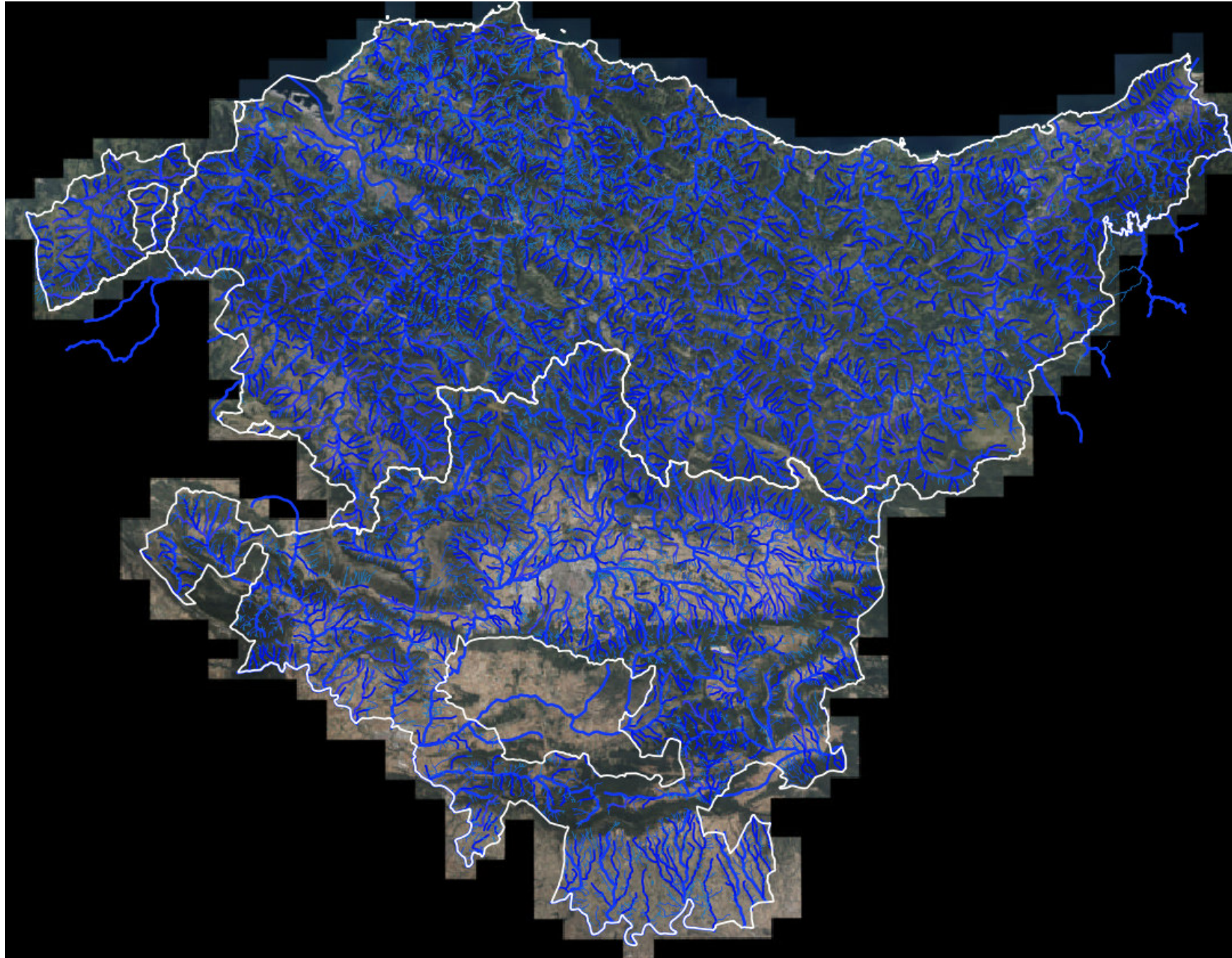
Se debe eliminar todas las especies exóticas invasoras (EE)

Se debe eliminar todas las especies EE porque se han controlado ya sus poblaciones

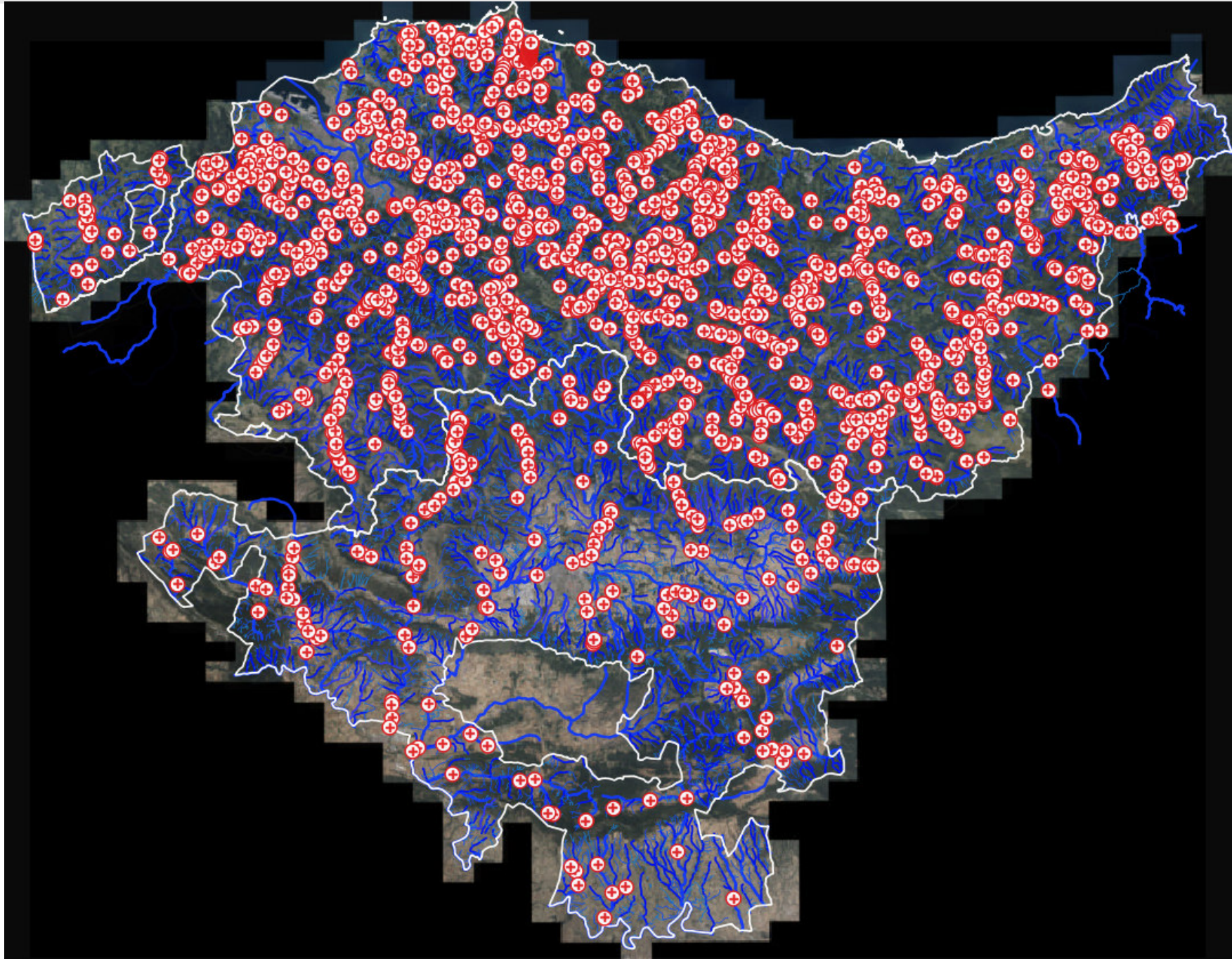
Se debe promover la recuperación de las EE porque se controlan muy bien a su vez ayudan

Se debe actuar de forma más controlada para gestionar las especies exóticas invasoras (EE)

## CONECTIVIDAD



## CONECTIVIDAD



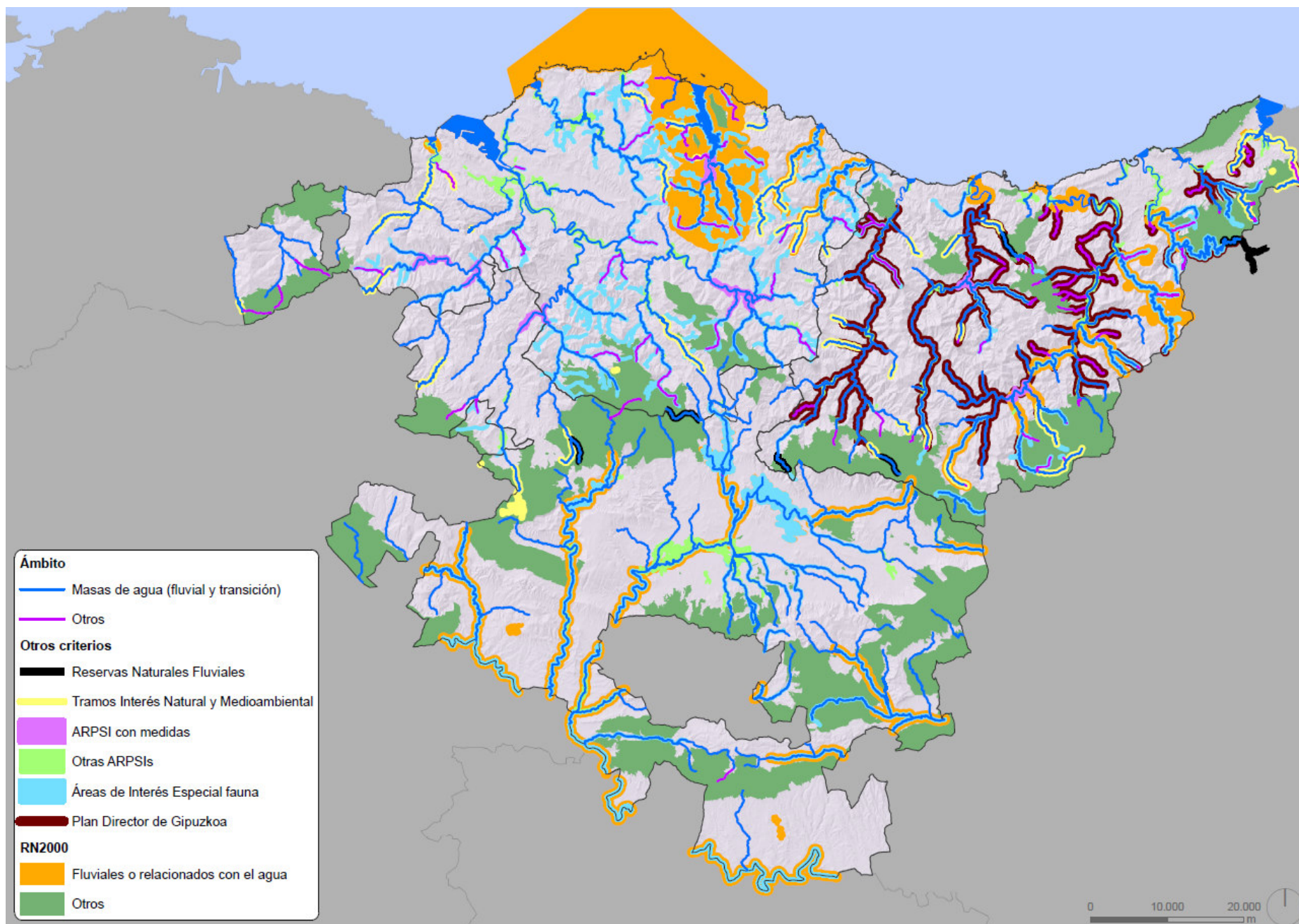
## MIGRACIÓN PISCÍCOLA



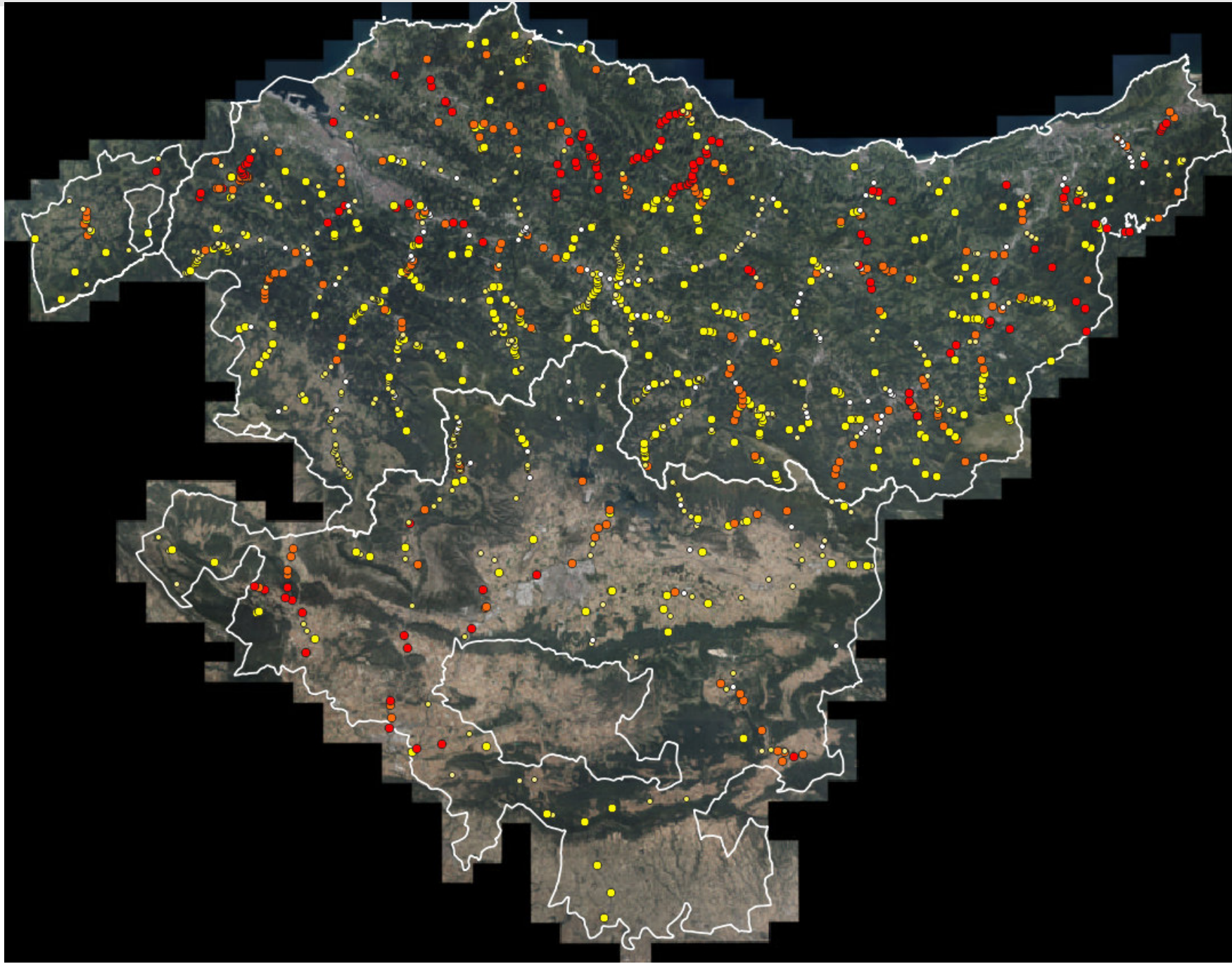
## SEDIMENTOS



## PLAN DE PERMEABILIZACIÓN DE OBSTÁCULOS



## PRIORIZACIÓN



## OSINBELTZ



## OSINBELTZ



## OSINBELTZ



## GÜEÑES



## ARANGUREN



## FICHA Nº4 ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

Aunque el número de obstáculos transversales es muy elevado, el grado de **compartimentación de las masas de agua ha mejorado en las últimas dos décadas** gracias a las obras de permeabilización ejecutadas por las distintas administraciones.

Es destacable el buen estado que muestran los tramos bajos del Deba y Oria, y su tributario Leitzarán, donde se han ejecutado importantes actuaciones para permeabilizar progresivamente los obstáculos existentes.



## FICHA Nº4 ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

Las alteraciones morfológicas derivan de:

- **elementos transversales**, como presas, azudes, cruces, etc.
- **elementos longitudinales**, como canalizaciones, muros, escolleras, coberturas, etc.
- **ocupación de las márgenes y destrucción de la vegetación de ribera**



## GOROSTIZA



## AREATZA



## ARTEA



## LEZO



## LEZO



## LEZO



## FICHA Nº4 ALTERACIONES MORFOLÓGICAS

Las alteraciones morfológicas derivan de:

- **elementos transversales**, como presas, azudes, puentes, etc.
- **elementos longitudinales**, como canalizaciones, muros, escolleras, coberturas, etc.
- **ocupación de las márgenes y destrucción de la vegetación de ribera**



¿Con qué ideas relacionarías la vegetación de ribera?

0 Suciedad

0 Salud

0 Inundaciones

0 Paisaje

Mentimeter



menti.com  
4173 8174

0 of 1 responded



Menti  
RESTAURACIÓN



Select which slide to add



## OCUPACIÓN DE LAS MÁRGENES Y DESTRUCCIÓN DE LA VEGETACIÓN



## OCUPACIÓN DE LAS MÁRGENES Y DESTRUCCIÓN DE LA VEGETACIÓN



## LEZO



## LEZO



## RECUPERACIÓN DEL HUMEDAL DE BOLUE




## ZEANURI



## CAMBIO CLIMÁTICO

AUMENTO Tª AIRE – AUMENTO Tª AGUA – AFECCIÓN SALMÓNIDOS -  
REVEGETACIÓN

	Diario Oficial de la Unión Europea	ES Serie L
2024/1991		29.7.2024
REGLAMENTO (UE) 2024/1991 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO		
de 24 de junio de 2024		
relativo a la restauración de la naturaleza y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2022/869		

Inventariar y planificar la demolición de todas aquellas barreras artificiales obsoletas que sean necesarias para reconectar estructural y funcionalmente (free flowing rivers) **25.000 km** de tramos fluviales europeos, desde 2020 hasta 2030

La Estrategia Nacional de Restauración de ríos (2023-2030) tiene como uno de sus principales objetivos restaurar y reconectar estructural y funcionalmente **3.000 km** de ríos españoles antes del año 2030.



PLAN NACIONAL DE  
RESTAURACIÓN  
DE LA NATURALEZA

## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS

Esquema provisional de Temas Importantes (2028-2033) – Anexo I

### Ficha 6. Especies alóctonas invasoras

#### 1.1. Descripción y localización de la problemática

Se calcula que en Europa existen más de 12.000 especies exóticas, de las cuales en torno a un 10-15 % se comportan como invasoras.



## En relación con la gestión de Especies Exóticas Invasoras (EEI)

Se debe emplear más esfuerzo para eliminar por completo todas las EEI

Se debe abandonar la lucha contra las EEI porque es muy costosa y no se obtienen resultados

Se debe promover la propagación de las EEI porque se adaptan muy bien y son muy bonitas

Se debe actuar de forma más coordinada para garantizar una mayor eficacia en las labores de control de las EEI

Totalmente en desacuerdo

Totalmente de acuerdo

Mentimeter



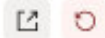
menti.com  
4173 8174

0 of 1 responded



UD

Menti  
RESTAURACIÓN



Select which slide to add

¿Cuántas zonas húmedas, cursos o masas de agua debe se en la foto?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

De medio punto qué distancia hay en ciudades invasoras en nuestra ciudad?

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

En relación con la permeabilización de obstáculos transversales...

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

¿Con qué ideas se recomienda la explotación de ríos?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

En relación con la gestión de Especies Exóticas Invasoras (EEI)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS

La introducción de especies exóticas invasoras (EEI) está reconocida como una de las **principales amenazas para la conservación de la biodiversidad.**

Efectos sobre las **especies autóctonas:**

Efectos sobre la **economía:**

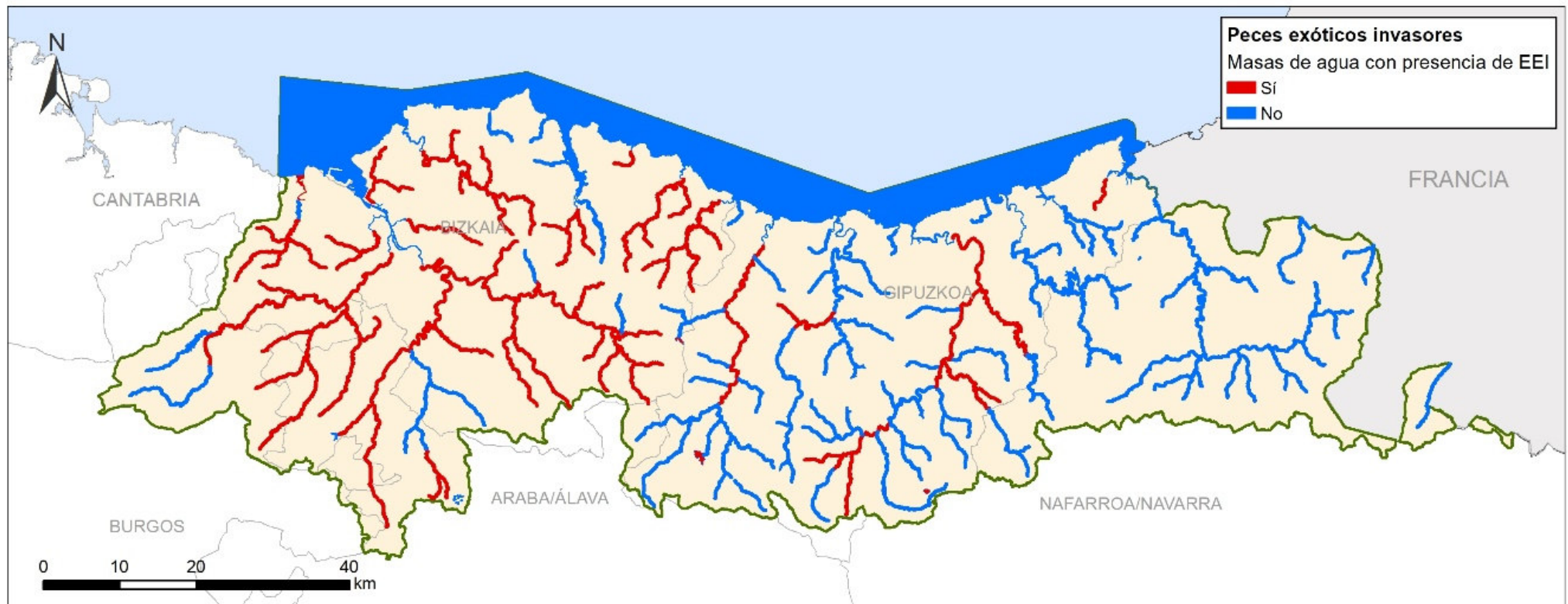
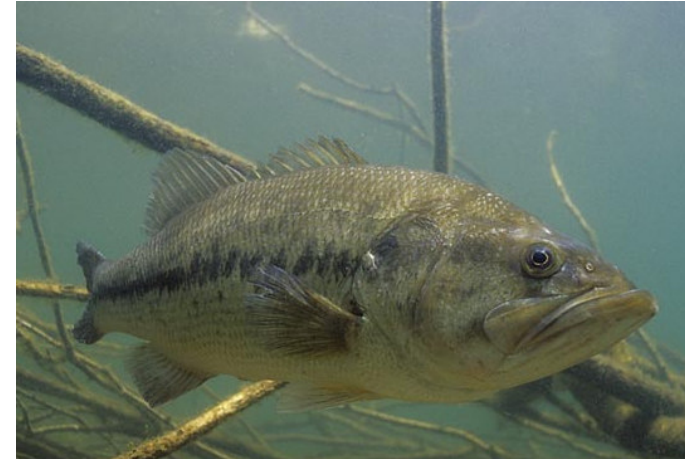
Efectos sobre la **salud humana** - transmisión de **enfermedades**



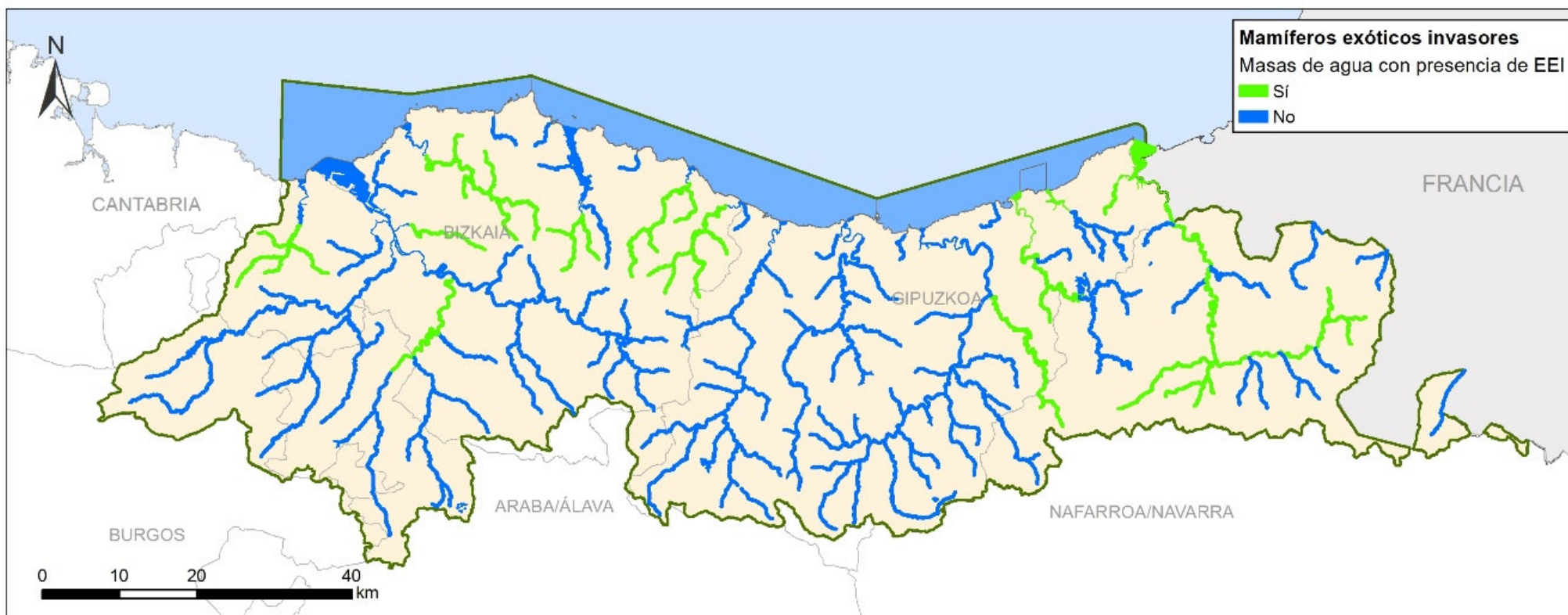
## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



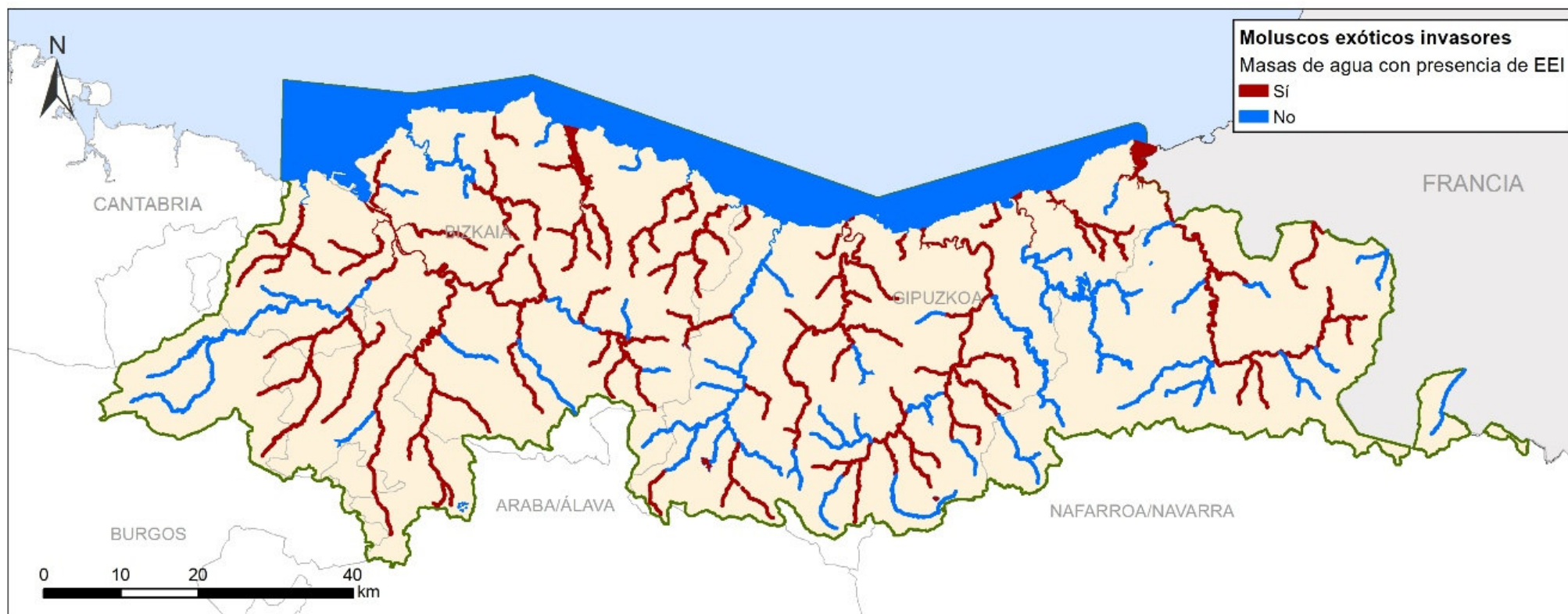
## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



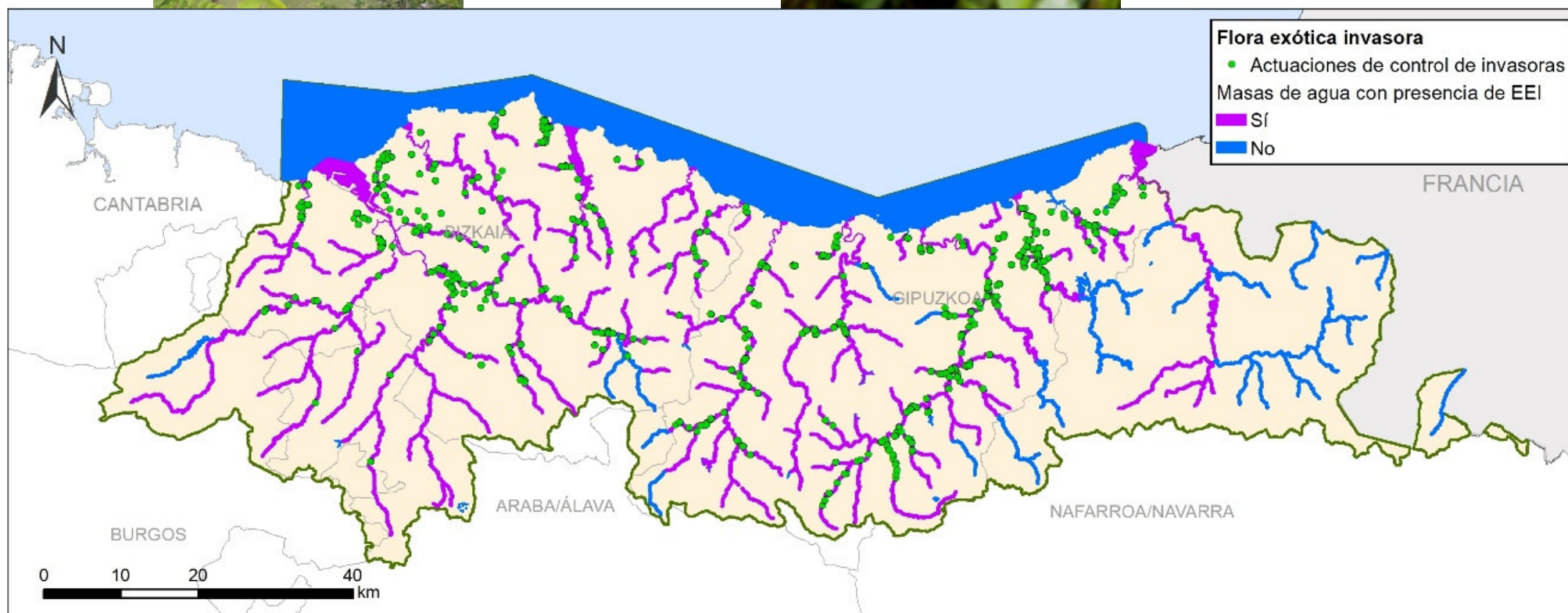
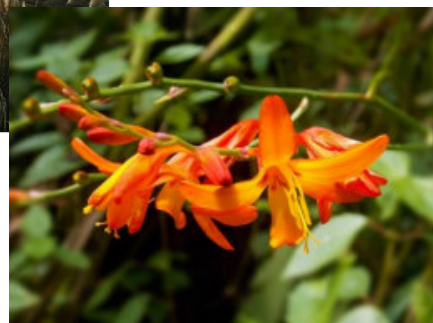
## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



1. Introducción	5
2. Objetivos	6
3. Buenas prácticas	7
4. Gestión de especies	9
4.1. <i>Acacia dealbata</i> : mimosa	10
4.2. <i>Acacia melanoxylon</i> : acacia negra	11
4.3. <i>Ailanthus altissima</i> : ailanto	12
4.4. <i>Arundo donax</i> : caña	13
4.5. <i>Buddleja davidii</i> : budleya	14
4.6. <i>Cortaderia selloana</i> : plumero de la pampa	15
4.7. <i>Crococsmia x crocosmiliflora</i> : crocosmia	16
4.8. <i>Fallopia japonica</i> : bambú japonés	17
4.9. <i>Helianthus tuberosus</i> : tupinambo	18
4.10. <i>Ipomoea indica</i> : campanilla	19
4.11. <i>Pterocarya x rehderiana</i> : nogal chino	20
4.12. <i>Robinia pseudoacacia</i> : falsa acacia	21
4.13. Otras especies	22
4.13.1. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> : ambrosia	23
4.13.2. <i>Azolla filiculoides</i> : azolla	23
4.13.3. <i>Bidens frondosa</i> : cáñamo de agua americano	23
4.13.4. <i>Cyperus eragrostis</i> : juncia olorosa	24
4.13.5. <i>Miriophyllum aquaticum</i> : cola de zorro	24
4.13.6. <i>Miriophyllum heterophyllum</i>	24
4.13.7. <i>Phyllostachys aurea</i> : bambú	25
4.13.8. <i>Platanus hispanica</i> : plátano de sombra	25
4.13.9. <i>Salix babylonica</i> : sauce llorón	25
4.13.10. <i>Tradescantia fluminensis</i> : amor de hombre	26
4.13.11. <i>Zantedeschia aethiopica</i> : cala	26



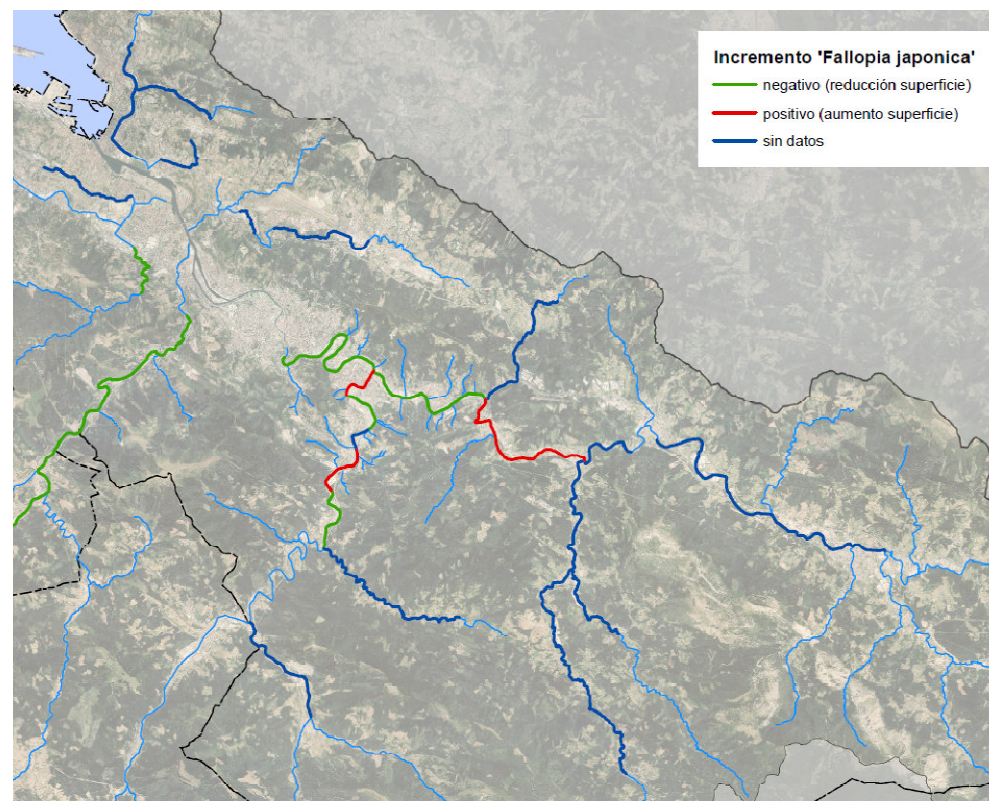
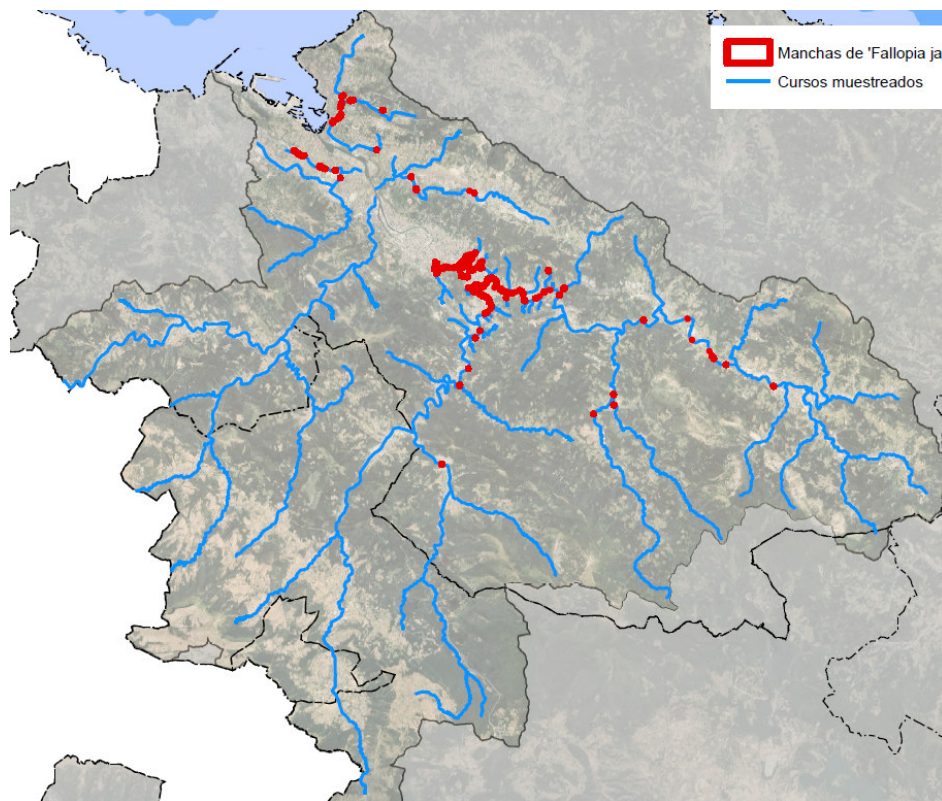
## MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PARA GESTIÓN DE ESPECIES DE PLANTAS INVASORAS EN ÁMBITO FLUVIAL DE LA CAPV

## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



DESCORTEZADO ROBINIA PSEUDOACACIA

## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS



## FICHA Nº6 ESPECIES ALÓCTONAS INVASORAS

**Mejora importante de la situación en relación con algunas especies concretas**  
(*Baccharis halimifolia*, *Fallopia japonica*, visón americano o el coipú)

**Situación más difícil de controlar** (cangrejo rojo y cangrejo señal fundamentalmente)

Necesaria **mejora de la coordinación** entre los diferentes organismos involucrados y **optimización de los esfuerzos** que se están realizando en la lucha contra estas especies.

Promover **ecosistemas más resistentes** a la entrada de especies invasoras.

## FICHA Nº7 PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES ASOCIADAS

### REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

#### Red Natura 2000

7 ZEPAs

40 ZECs

LIC Espacio Marino

Jaizkibel-Capbreton

#### Humedales

Ramsar

INZ Húmedas

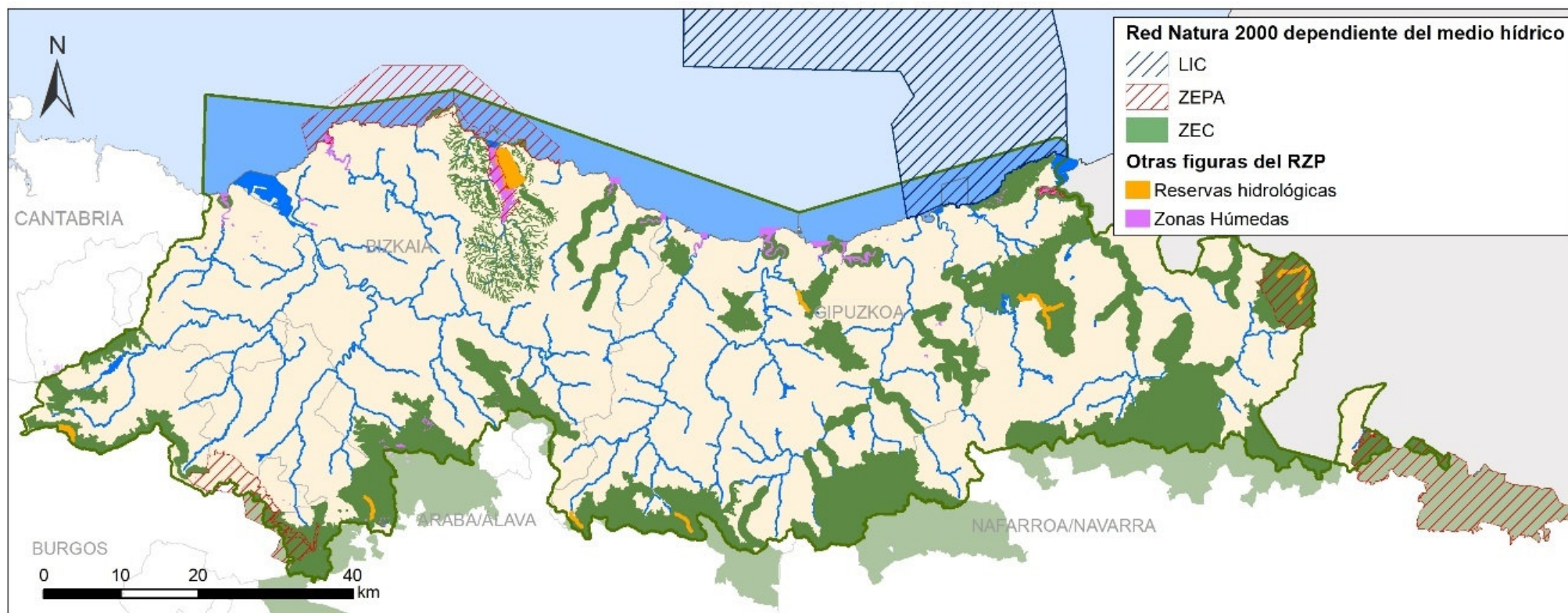
Turberas

Charcas...

#### Reservas hidrológicas

6 Reservas Naturales Fluviales

2 Reservas Naturales Subterráneas



## MEDIDAS

- Protección de las masas de agua – normativa
- Incremento de recursos – actuaciones de cierta envergadura – priorización
- Medidas de restauración y rehabilitación de ecosistemas acuáticos
  - Permeabilización de obstáculos
  - Cursos fluviales, riberas y márgenes
  - Estuarios y zonas costeras
  - Zonas húmedas
  - Control y tratamiento de invasoras
  - ...
- Coordinación entre agentes implicados – imbricación de planes
- Profundizar en la mejora del conocimiento
- Programas de sensibilización, divulgación y formación

*Eskerrik asko!*

**ura**  
URAREN  
EUSKAL  
AGENTZIA | AGENCIA  
VASCA  
DEL AGUA



**EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO**