

The Green Belt

25 years working for a multifunctional urban green infrastructure in Vitoria-Gasteiz

Juan Carlos Escudero
Centro de Estudios Ambientales



Centro de Estudios Ambientales

CEA

Ingurugiro
Gasteizako Ilkasteia

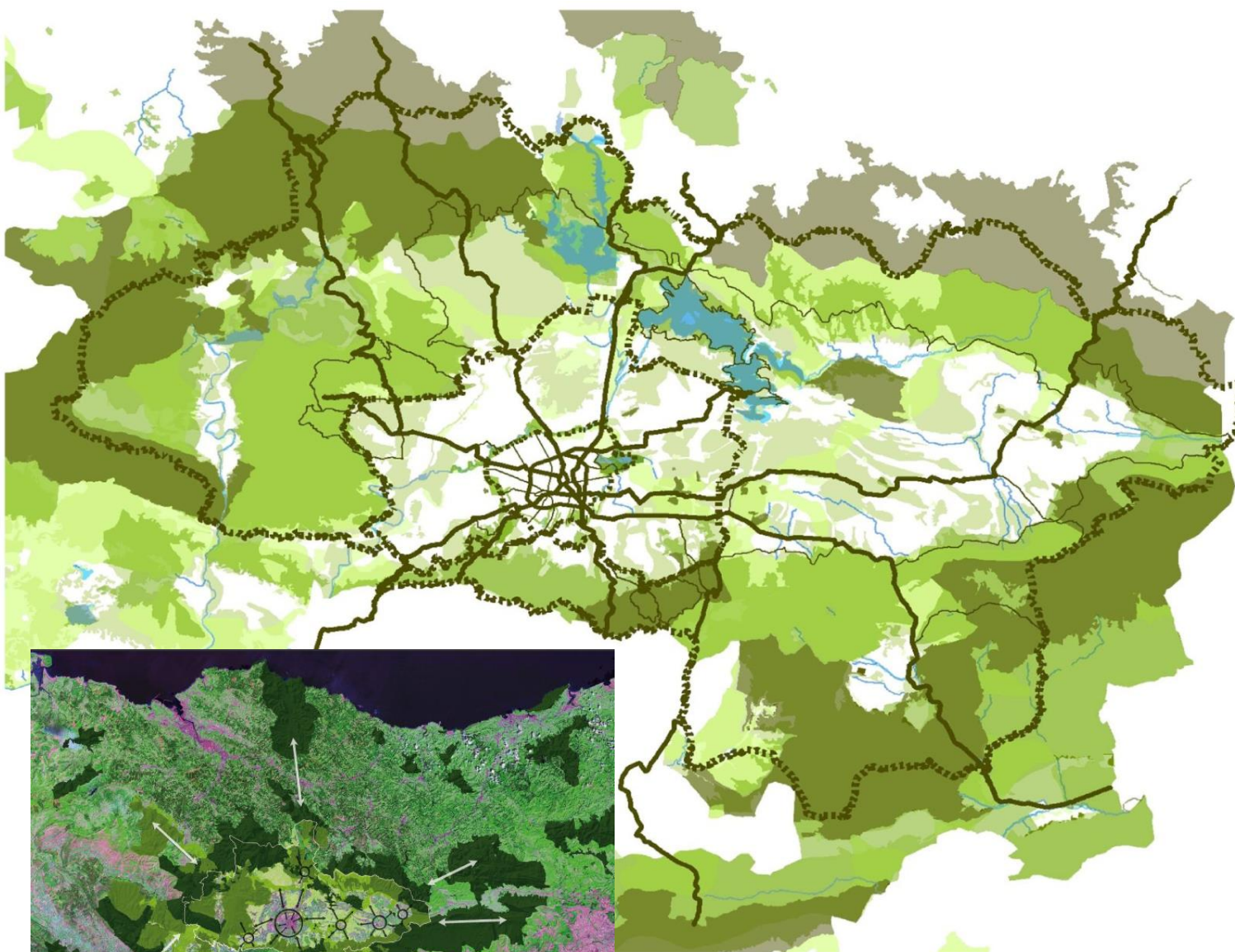
**VITORIA
GASTEIZ**
green capital

eraztunberdea
anilloverde

25 urte
años

Vitoria-Gasteiz





PROTECTED NATURAL AREAS NETWORK
 Natural Parks
 Protected Biotopes
 Singular Trees

EUROPEAN ECOLOGICAL NETWORK / NATURA 2000
 LICs
 ZEPAs

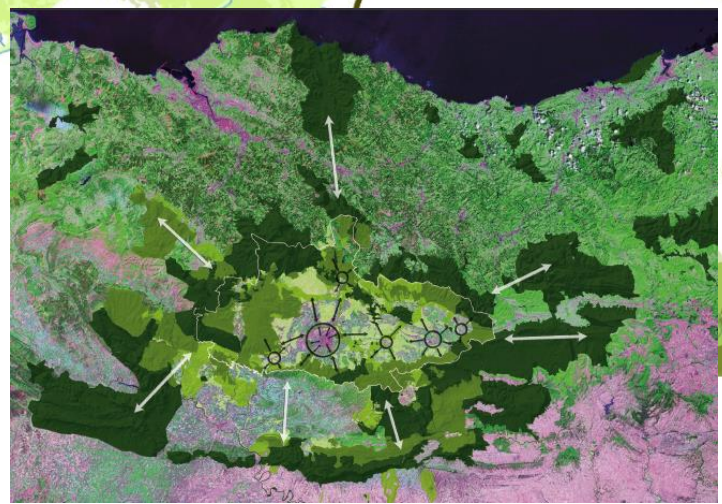
RAMSAR WETLANDS

SINGULAR AND OUTSTANDING LANDSCAPES IN ALAVA

ECOLOGICAL CORRIDORS NETWORK OF ALAVA

REGIONAL PROTECTED AREAS (PTP AC)

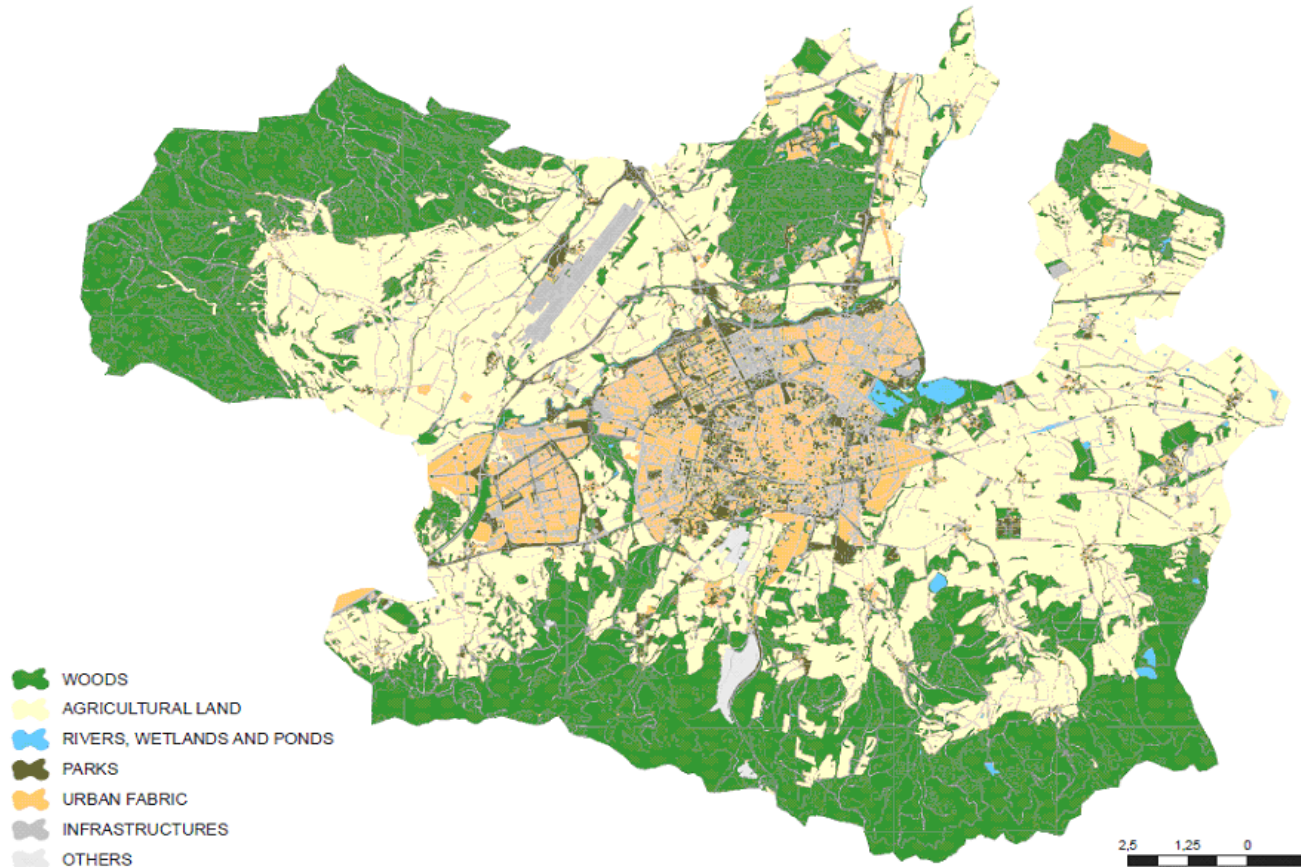
GREEN ITINERARIES
 Urban Pathways
 Walks along the Green Belt
 Green Routes
 PRs y GRs
 Sheperd's Route
 Greenways





- *Administrative Capital of the Basque Country*
- *250,051 inhabitants*
- *276.81 km.*
- *46 homes/ha.*
- *101.51 inhabitant/ha. (residential areas)*

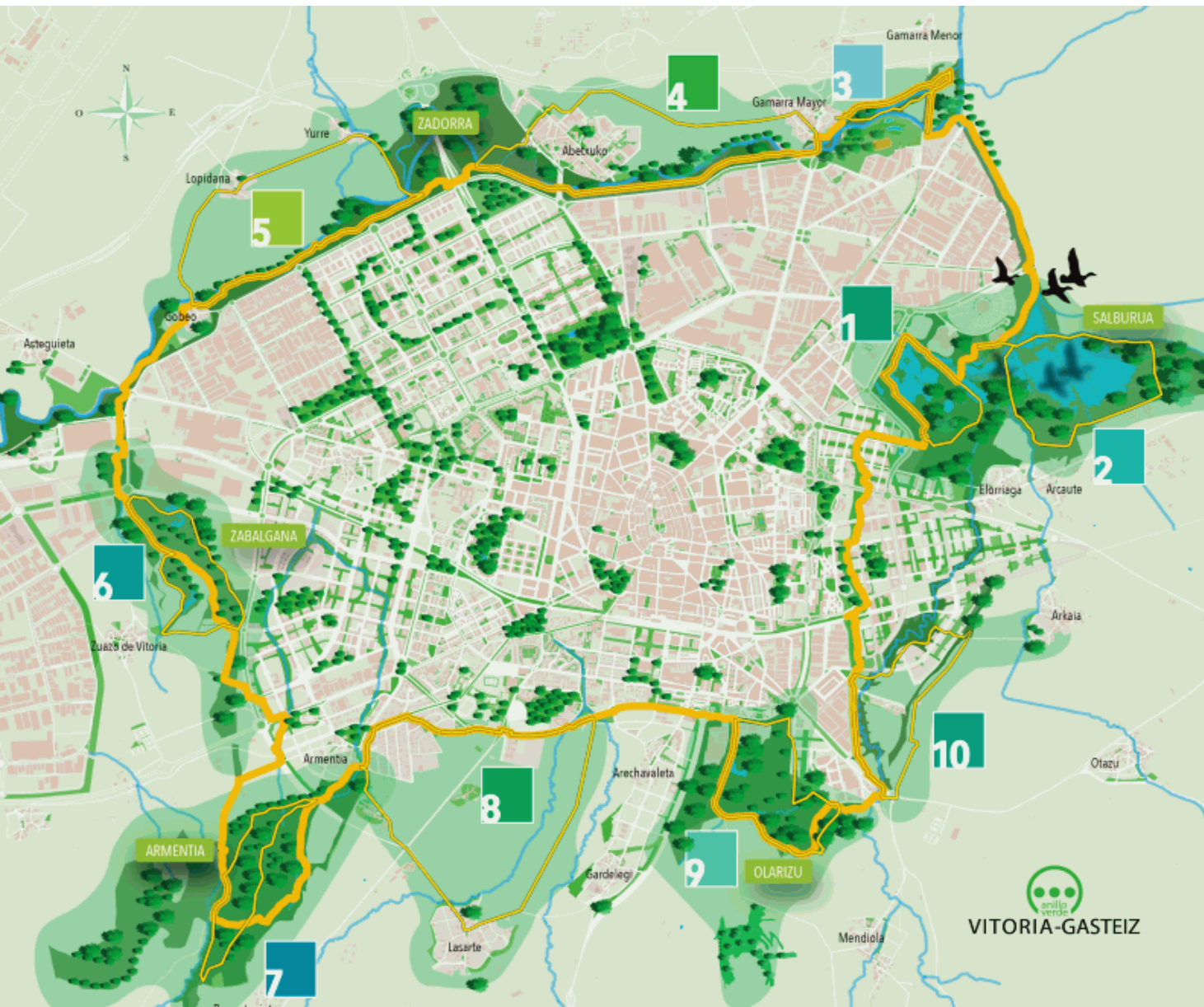
A well balanced territory.



- 11,000 ha of forested areas (1/3 of the surface area of the municipality).
- A extensive rural area of high agricultural value.
- 4 Natura 2000 Network spaces.
- An important network of traditional tracks and pathways.



The Green Belt: a multifunctional approach.



ECOLOGICAL APPROACH

- Ecological connectivity
- Biodiversity
- Bio-capacity

LANDSCAPE APPROACH

- Preservation of cultural and historical landscapes
- Restoration of natural and identity landscapes

HYDROLOGICAL APPROACH

- Water management
- Wetlands and rivers restoration
- Separative sewage/drainage system
- Aquifer depuration

AGRICULTURAL APPROACH

- Local production and local consumption
- Preservation of high quality soils

SOCIAL APPROACH

- Public use for sport and leisure
- Healthy and daily contact with nature
- Environmental education

URBAN APPROACH

- Urban growth control
- Shaping urban form
- Balancing urban-rural-natural relationship

ECONOMIC APPROACH

- Ecosystem services
- Flood control



The Green Belt: a multifunctional approach.



<i>Launching date</i>	<i>1993</i>
<i>Area</i>	<i>800 Ha</i>
<i>Final area</i>	<i>1,010 Ha</i>
<i>Parks (6)</i>	<i>Armentia, Olarizu, Salburua, Zabalgana, Zadorra and Errekaleor</i>
<i>Pedestrian and cyclists paths</i>	<i>47 Km</i>
<i>Average visits per year</i>	<i>750,000</i>
<i>Educational activities and environmental awareness</i>	<i>32,700 people in 2010</i>

Salburua declared International Importance Wetland by the Ramsar Agreement, in 2002

Salburua and Zadorra river within the Natura 2000 in 2004

53 Urban ecological corridors connecting the city with the Montes de Vitoria mountain range

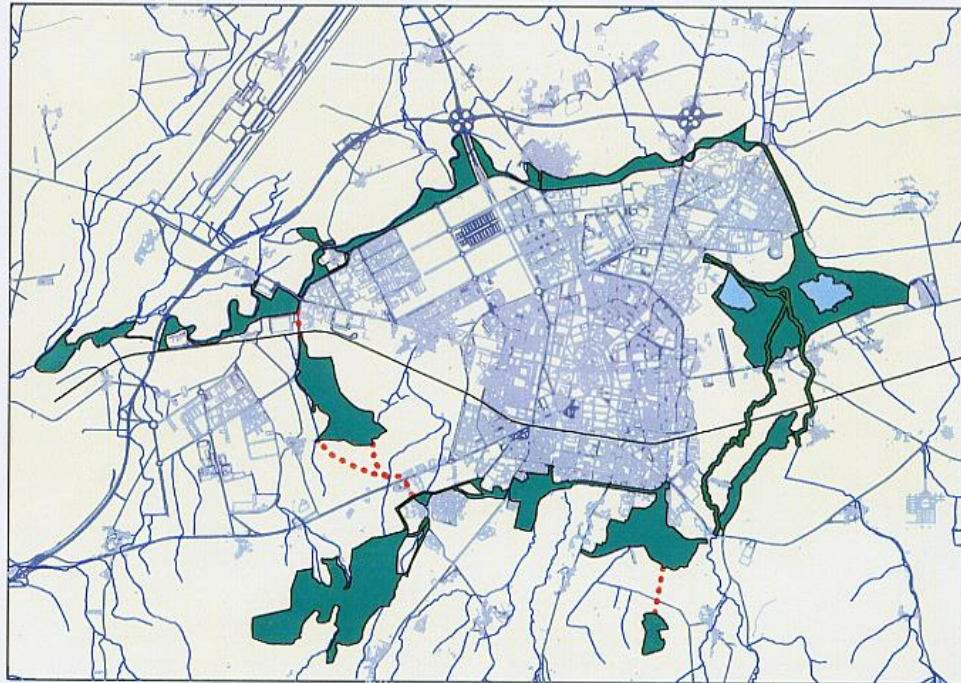


II SIMPOSIUM SOBRE ESPACIOS NATURALES EN AREAS METROPOLITANAS Y PERIURBANAS

Barcelona 25-27. 10. 1995

Comunicación:

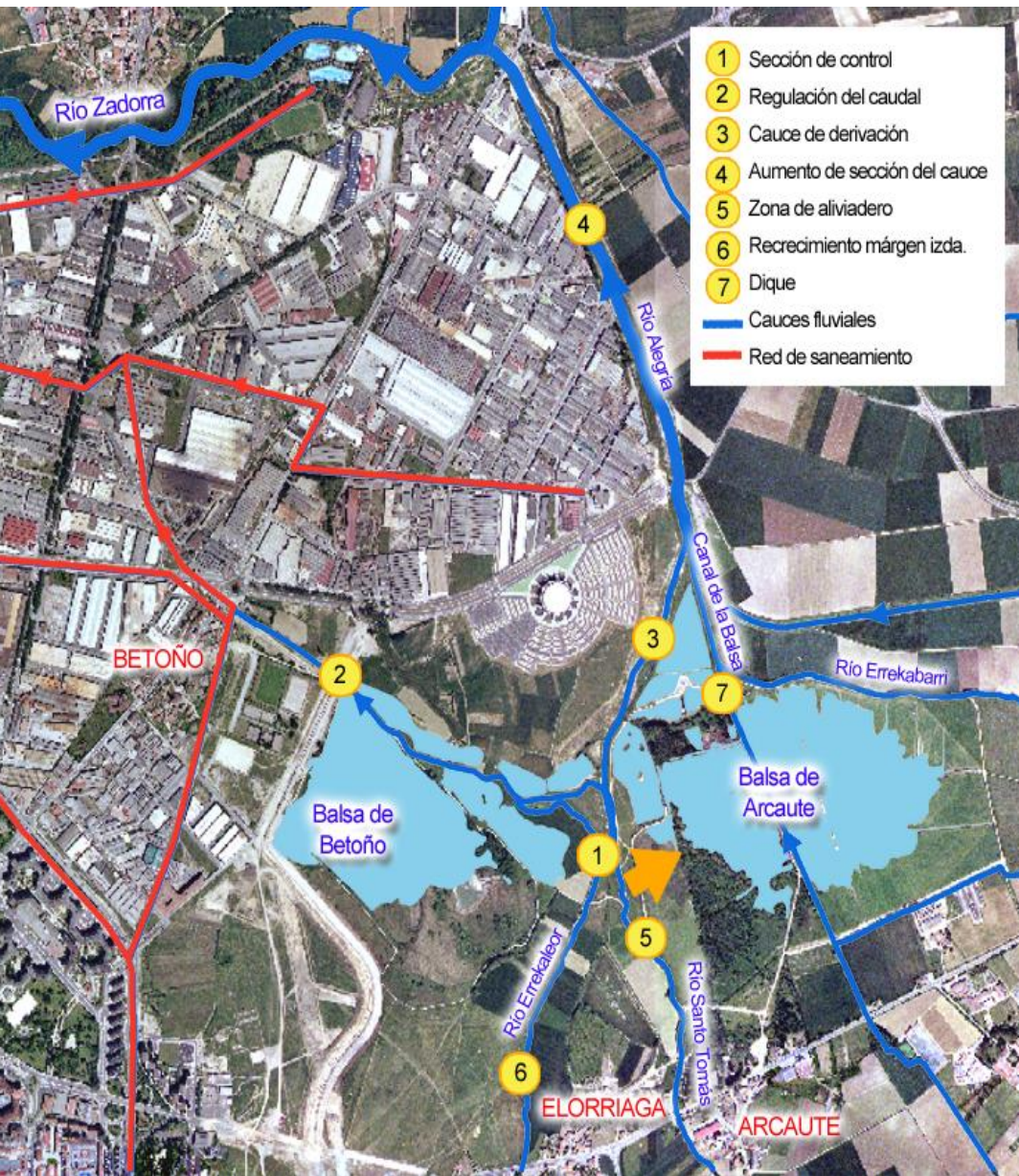
Estrategias y acciones para el establecimiento
del CINTURON VERDE PERIURBANO de Vitoria-Gasteiz



Centro de Estudios Ambientales
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz







Solving threats using Nature Based Solutions.











MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
KLIMA ALDAKETA ARINDU ETA HORRETARA EGOKITZEA

-  Regulación de escorrentías y prevención de inundaciones
Isurketen erregulazioa eta uholdeen prebentzioa
-  Suministro de agua de calidad
Kalitateko urez hornitzea
-  Control de la erosión y mantenimiento de la fertilidad del suelo
Lurraren higadura kontrolatzea eta eman-kortasunari eustea
-  Sumidero de carbono
Karbono hustulekia





INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD
BIODIBERTSITATEA HANDITZEA

-  Hábitat natural, vida silvestre y biodiversidad
Habitat naturala, basa bizitza eta biodibertsitatea
-  Conectividad ecológica
Konektibitate ekologikoa
-  Conservación de la diversidad genética
Dibertsitate genetikoaren zaintzea

MEJORA DE LA CALIDAD AMBIENTAL
INGURUMEN KALITATEA HOBETZEA

-  Mejora de la calidad del aire y regulación térmica
Airearen kalitatea hobetzea eta tenperaturaren erregulazioa
-  Depuración de aguas residuales
Ur zikinak araztea
-  Mejora paisajística
Paisaia hobetzea

MEJORA DE LA SALUD Y EL BIENESTAR HUMANO
GIZA OSASUNA ETA ONGIZATEA HOBETZEA

-  Agricultura y producción local de alimentos
Nekazaritza eta bertako elikagaien ekoizpena
-  Ocio, deporte y salud
Aisialdia, kirola eta osasuna
-  Educación ambiental y turismo natural
Ingurumen hezkuntza eta natura turismoa
-  Valor cultural, espiritual e identitario
Kultura, espiritu eta identitate balioak



Parque del Zadorra

Río Zadorra

Río Alegria

Humedales de Salburua

Parque de Salburua

Humedales de Zabalzana

Bosque de Zabalzana

Río Arri

Río Errakaleor

Río Santo Tomás

Bosque de Armentia

Río Bafán

Río Zañadriel

Jardín botánico de Olarizu

Urban Green Infrastructure Pilot Area in Lakua Vacant Plots



ACTUACIONES EN PARCELAS VACANTES

- 1 Cultivo energético experimental
- 2 Bosque de frutales
- 3 Bosque de quejigo
- 4 Bosque de encina
- 5 Cultivo experimental de plantas aromáticas
- 6 Cultivo energético experimental
- 7 Bosque mediterráneo
- 8 Naturalización de parcela
- 9 Bosque mixto

ACTUACIONES EN CALLES Y APARCAMIENTO

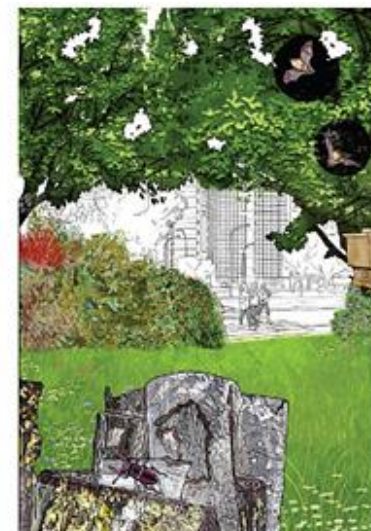
- 10 Arbolado en plaza
- 11 Arbolado en aparcamiento
- 12 Arbolado en viario
- 13 Permeabilización del suelo

ACTUACIONES EN MEDIANAS Y ROTONDAS

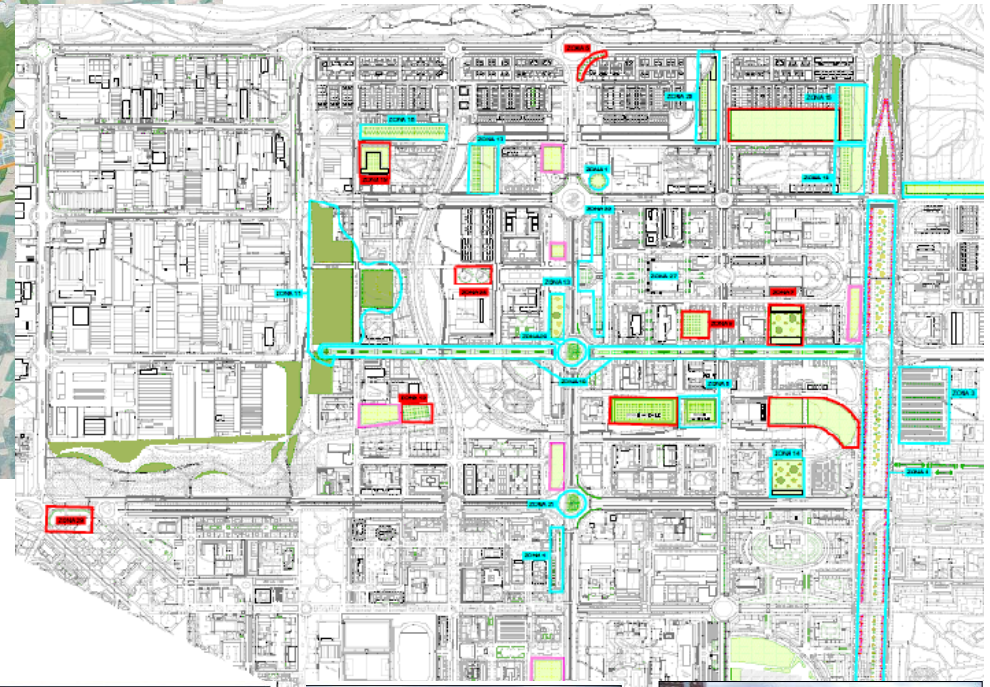
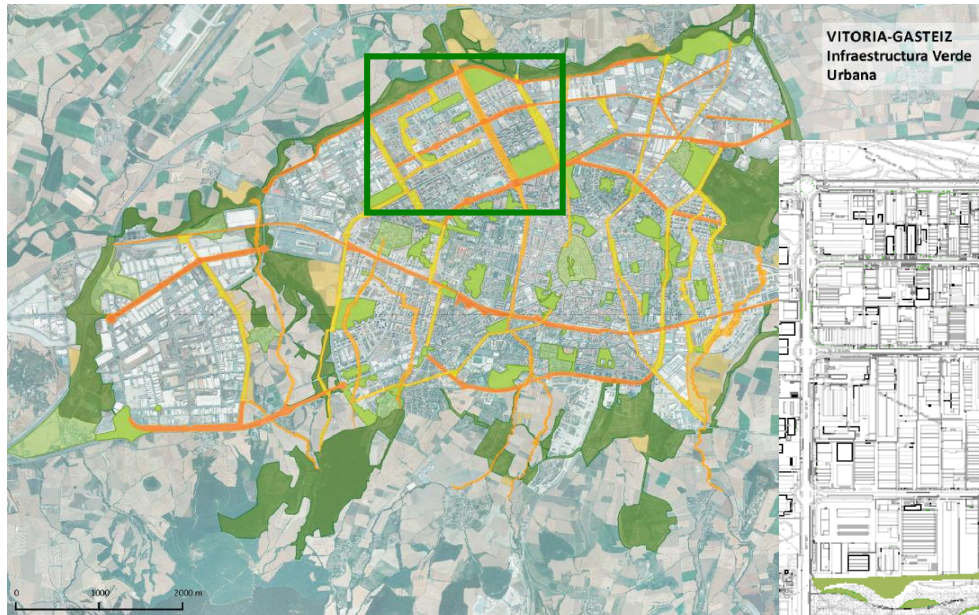
- 14 Naturalización de mediana de Portal de Foronda
- 15 Naturalización de mediana de balona
- 16 Bosque atlántico en rotonda

ACTUACIONES EN ZONAS VERDES

- 17 Bosquete de serbales
- 18 Parque lineal



Urban Green Infrastructure Pilot Area in Lakua Vacant Plots



... an agricultural belt



VITORIA GASTEIZ

GRAN CAPITAL



Juan C. Escudero
jcescudero@vitoria-gasteiz.org
[@eskubi](https://www.instagram.com/eskubi)