Protecting Nature Preserving health

Transmitting constructive culture

Reducing pollution and waste

Recognizing immaterial values

Installing buildings properly/
respecting environment

Promoting local activities

Extending the life of buildings



Country /City Spain, Barcelona

University / School Fundació de la Universitat Politècnica de Catalunya

Academic year 2022-2023

Title of the project Formentera, the underlying island. A new rurality for a different kind of tourism

Authors Maria Sabato, Marta Casas

TECHNICAL DOSSIER

Title of the project Formentera, the underlying island. A new rurality for a different kind of tourism

Authors Maria Sabato, Marta Casas

Title of the course Fragile territories and tourism: the Balearic Islands

Academic year 2022-2023

Teaching Staff Ricard Pie, Purificación Díaz, Enrico Porfido

Department / Section / Program of belonging Master de arquitectura del paisaje de Barcelona

University / School Fundació de la Universitat Politècnica de Catalunya





Written statement, short description of the project in English, no more than 250 words

The smallest of the Balearic Islands, known for its turquoise beaches, bases its economy on coastal tourism. Although the impact of tourism is contained without the proliferation of resorts on the coast, the impact has been transferred to the inland territory: abandonment of traditional agricultural activities, reploting of land, extensive construction of second homes, causing a degradation of the landscape and loss of heritage values.

The proposal aims to reverse these problems by recovering the inhabitants' identity and connection to the place, through the revitalisation of agricultural activity complemented by a new eco-tourism.

Through a matrix of actions that affect the paths, plots, and houses, it tries to make visible the landscape and the traditional structure that underlies the island, supported by the fact that more and more people are committed to a sustainable and self-sufficient life.

The proposal lays on the table the question of the authorship of the landscape, proposing to recover the citizens themselves as active agents in the creation of the landscape, based on establishing criteria that combine tradition and ecology.

For further information

Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

Contact via email at: master.paisatge.comunicacio@gmail.com

biennal. paisatge@upc. edu

Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

Sede ETSAB - Universitat Politècnica de Catalunya

Calle Jordi Girona, 15. Edifcio Omega 1-3 08034 Barcelona - Spain

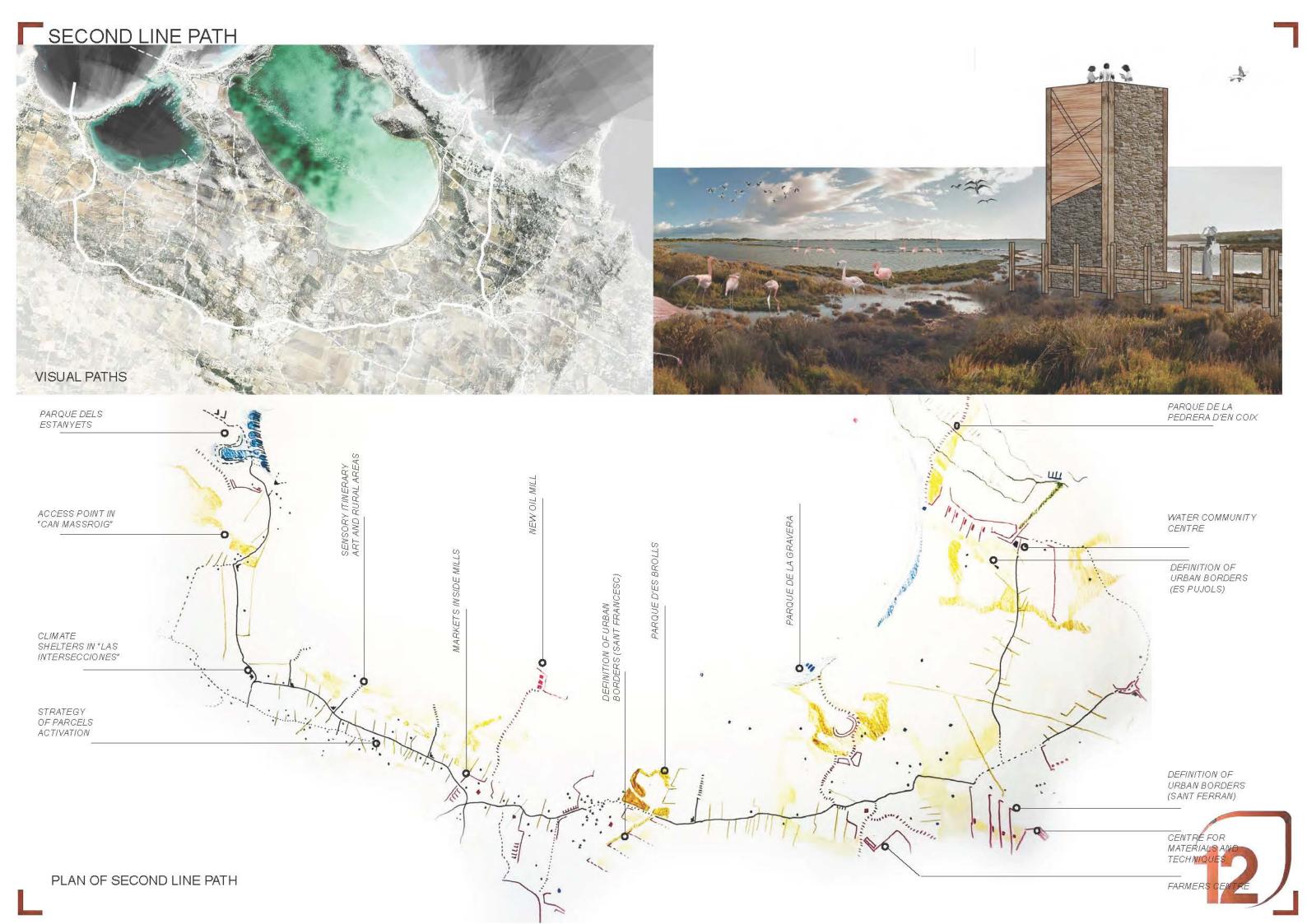
COAC - Colegi oficial d'Arquitectes de Catalunya

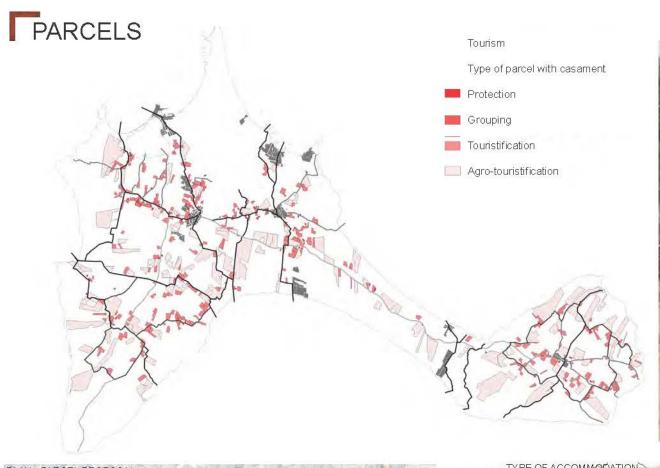
Carrer Arcs, 1-3 08002 Barcelona - Spain 12th International Biennal Landscape Barcelona

Barcelona

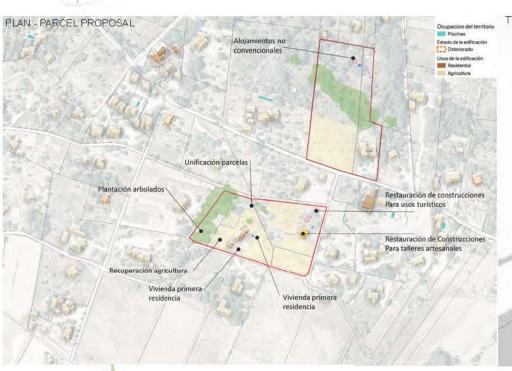
November 2023

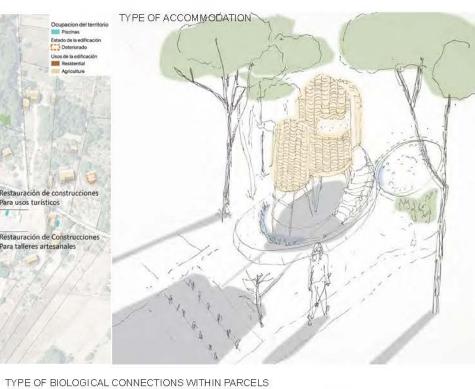


























05. Natural wood











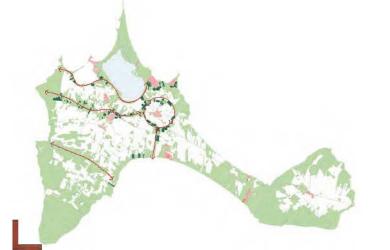




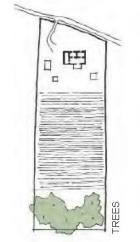


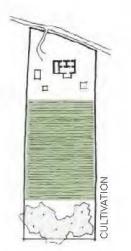


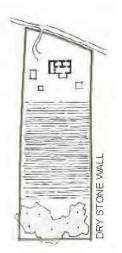
Dry stone wall



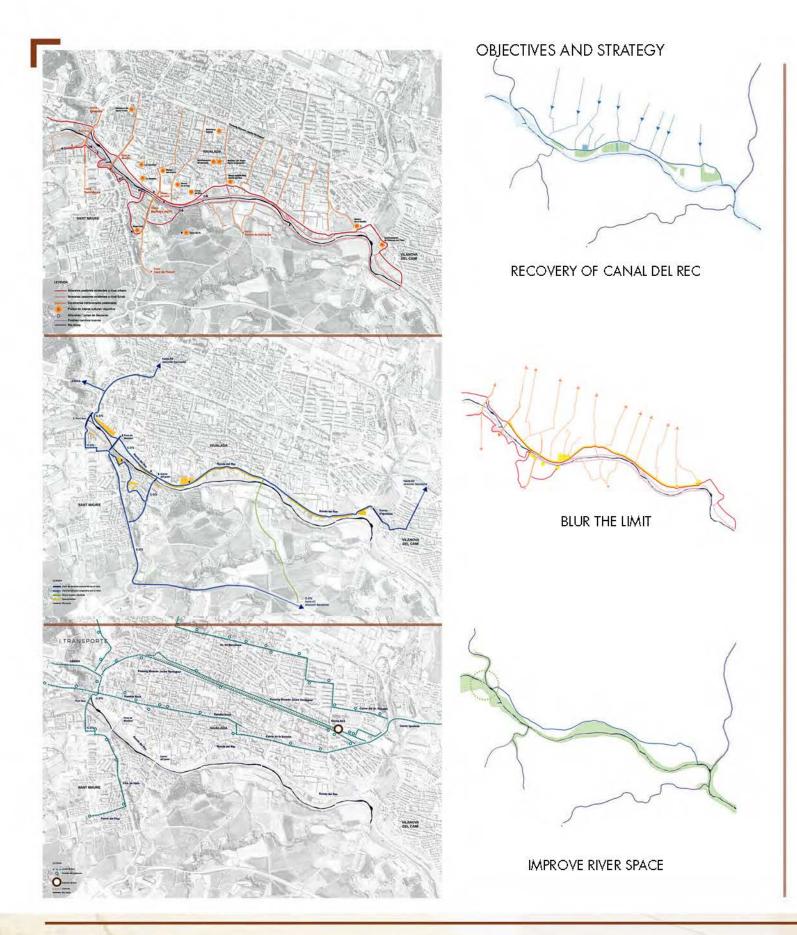
NEW BIOLOGICAL CONNECTIONS IN FORMENTARA HINTERLAND

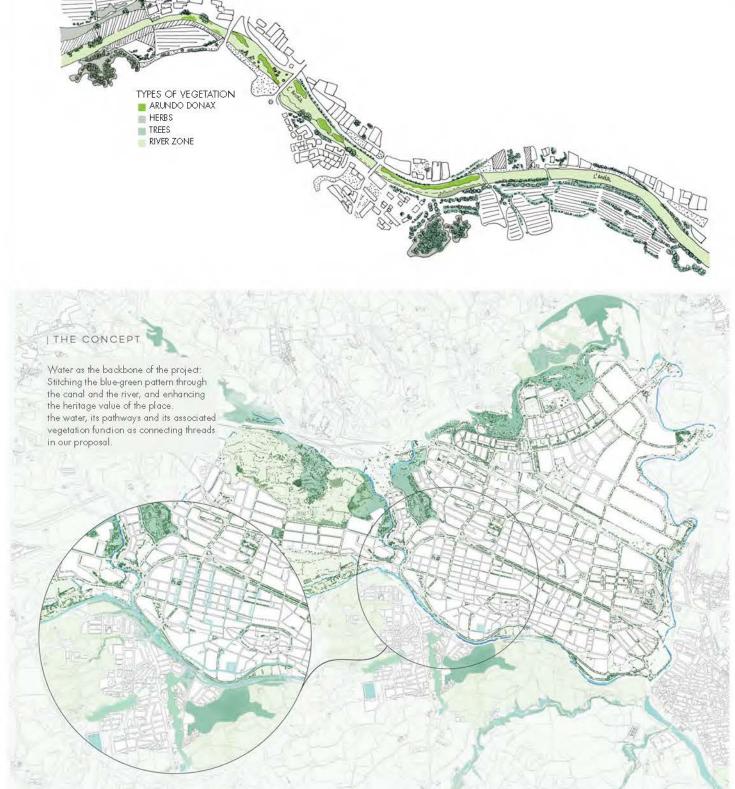












Country /City SPAIN | IGUALADA

University / School UPC | MASTER PAISATGE MAP - BCN

Academic year 2022-2024

Title of the project LAS VIAS VERDE - AZULES Y SU RELACION CON EL ENTORNO URBANO | SISTEMA DEL AGUA: RIO L'ANOIA
Authors ANA BLASCO ROMERO | ELENA DÍAZ-ALEJO CAMPOS | LUCY GEZEKELIAN

12

TECHNICAL DOSSIER

Title of the project

THE GREEN - BLUE VIAS AND THEIR RELATION WITH THE URBAN ENVIRONMENT | WATER SYSTEM: RIO L'ANOIA

Authors

ANA BLASCO ROMERO | ELENA DÍAZ-ALEJO CAMPOS | LUCY GEZEKELIAN

Title of the course

WATER SYSTEM

Academic year

2022-2024

Teaching Staff

CONCHITA DE LA VILLA | VICTOR TÉNEZ | JOSÉ ALONSO | CARLOTA SOCÍAS

Department / Section / Program of belonging UPC | MASTER IN LANDSCAPE ARCHITECTURE

University / School UPC UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA







The project is developed in the Anoia river and its surroundings between the municipalities of Igualada and Santa Margarida de Montbui until reaching Vilanova del Cami. Today, these municipalities have very specific connections, and a lack of activity around them. Therefore, it is proposed to enhance the relationships between these urban areas through water. The intervention will range from the drainage of the passages of Igualada to the fluvial environment. Before, the river was presented as a barrier between the municipalities, but the proposal will seek to break that limit. The concrete fluvial facades will be naturalized using bioconstruction and, in general, the fluvial environment will improve through revegetation, giving it space and creating new routes and connections.

Different types of interventions will be carried out around the fluvial space. In the first section, access to the inhabitants will be further restricted to enhance the biodiversity of the area and give greater freedom to the river; In the second section, most of the leisure activities will be concentrated and the connections will be strengthened by means of a pedestrian bridge; and finally, in the third section the agricultural park will be located, right in the area where the city's orchards used to be.

With these actions it would be a clear improvement of the biodiversity and the ecological values of the fluvial environment, and also a better connection between the cities and the fluvial area.

For further information

Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

Contact via email at: master.paisatge.comunicacio@gmail.com biennal. paisatge@upc. edu Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

Sede ETSAB - Universitat Politècnica de Catalunya

Calle Jordi Girona, 15. Edifcio Omega 1-3 08034 Barcelona - Spain

COAC - Colegi oficial d'Arquitectes de Catalunya

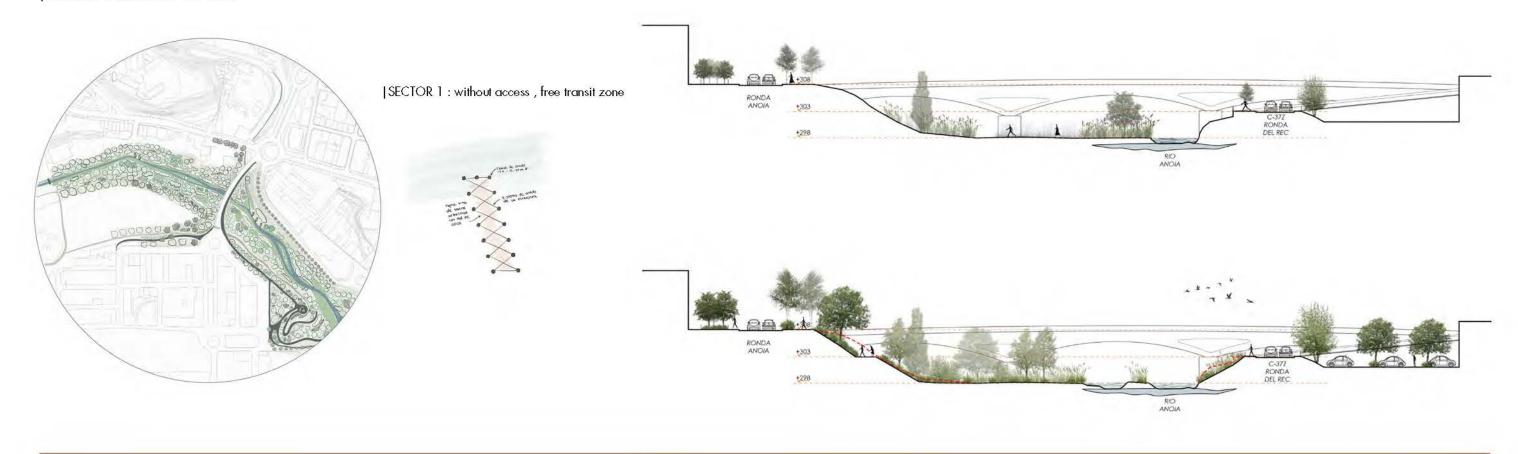
Carrer Arcs, 1-3 08002 Barcelona - Spain 12th International Biennal Landscape Barcelona

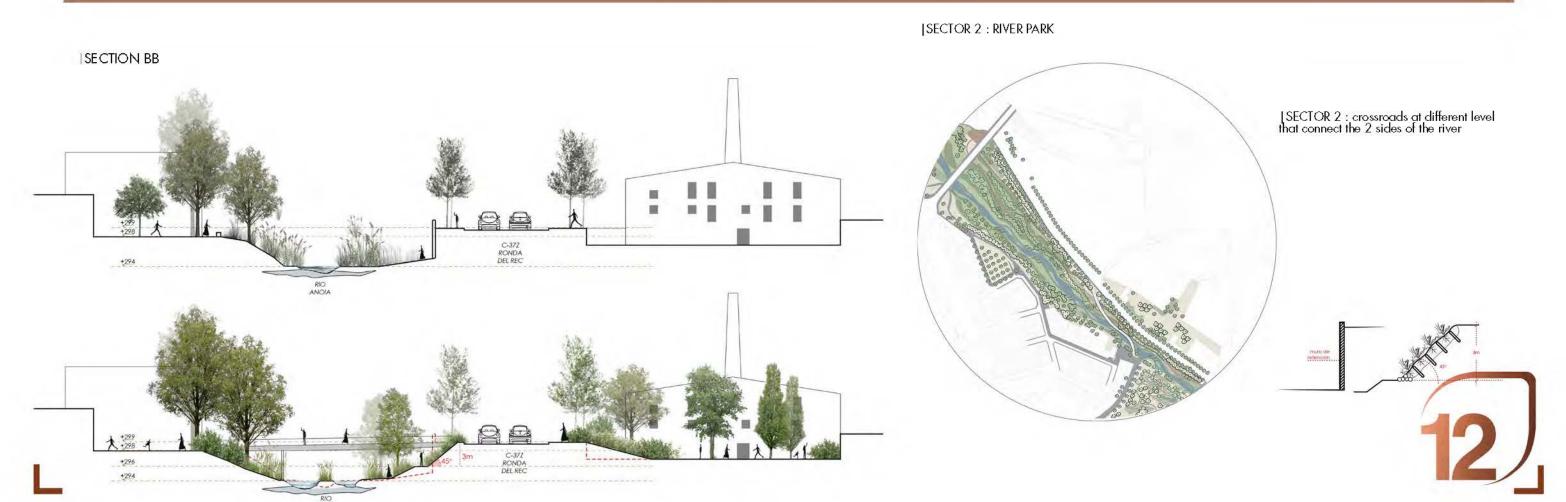
Barcelona

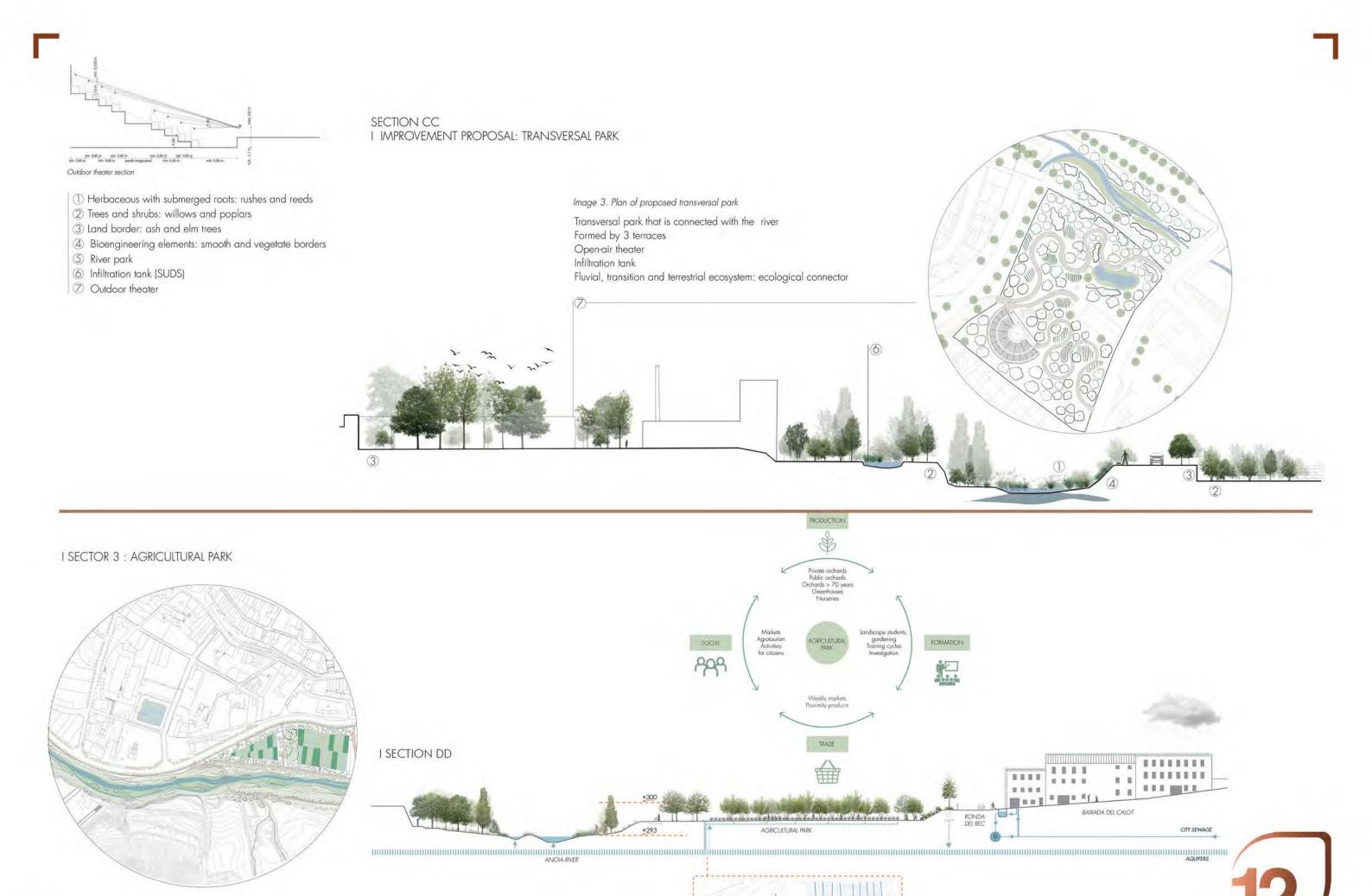
November 2023



| SECTOR 1 : RESERVE OF THE RIVER











Country / City BARCELONA

University / School UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Academic year 2022 - 2024

Title of the project URBAN-COASTAL CONNECTIVITY: ENHACING GREEN INFRAESTRUCTURE AT THE COASTLINE. LES TRES XEMENEIES

Authors IDALIA ESTRADA / YARIELIS NORIEGA

TECHNICAL DOSSIER

Title of the project

URBAN-COASTAL CONNECTIVITY: ENHACING GREEN INFRAESTRUCTURE AT THE COASTLINE. LES TRES XEMENEIES

Authors

IDALIA ESTRADA / YARIELIS NORIEGA

Title of the course

Módulo B2 - Los Sistemas del Verde: Del Verde Urbano a los Espacios Naturales

Academic year

2022 - 2024

Teaching Staff

MANUEL RUISÁNCHEZ, ANNA BONET, MARCEL CUMPLIDO

Department / Section / Program of belonging. Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

University / School

Universitat Politècnica de Catalunya





DESCRIPTION OF THE PROJECT

The project is developed in the area known as 'Tres Xemeneies,' located in the municipality of Sant Adrià del Besós, next to the northern coastal line of the Besós delta covering an area of 125 hectares. This is a significant space within Barcelona's coastal landscape, well-connected to the urban structure. Surrounded by residential areas, industries, and energy production plants, which have left a clear anthropic footprint around the site and adjacent areas. With the closure of industries, there is an opportunity to transform this space as part of the framework for improving Barcelona's coastal front and reconnecting it with the existing seaside walkway. The area of the project was divided into four intervention zones, where we focused on a strategic connection point between the urban structure and the coastal area.

The objective is to develop a green infrastructure with native vegetation using ecotones to mitigate the human footprint and contamination while reconnecting the urban area with the coastline that was previously fragmented by industry.

The specific goals include:

- Ecosystem Restoration: Rehabilitating and restoring the natural ecosystems in the area, including coastal dunes, wetlands, and vegetation, to enhance biodiversity and ecological resilience.
- Green Connectivity: Creating green corridors and pathways that connect the urban structure with the coastal zone, allowing for the movement of both people and wildlife.
- Enhancing Aesthetics and Livability: Incorporating native plant species and green spaces to improve the visual appeal and livability of the area, providing a healthier and more enjoyable environment for residents and visitors.

For further information

biennal, paisatge@upc. edu

Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

Contact via email at: master.paisatge.comunicacio@gmail.com Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

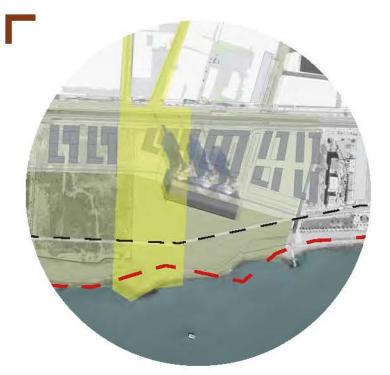
Sede ETSAB - Universitat Politècnica de Catalunya

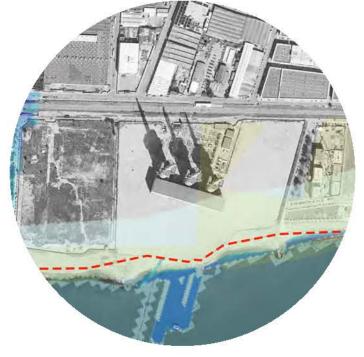
Calle Jordi Girona, 15. Edifcio Omega 1-3 08034 Barcelona - Spain

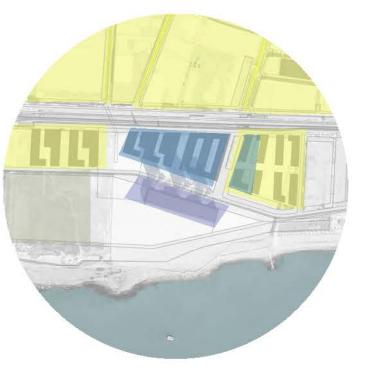
COAC - Colegi oficial d'Arquitectes de Catalunya

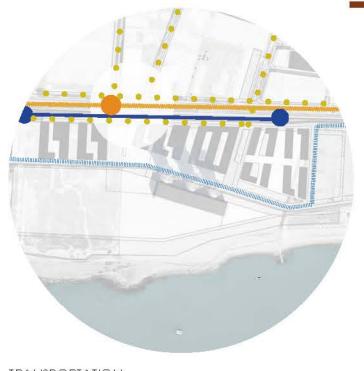
Carrer Arcs, 1-3 08002 Barcelona - Spain 12th International Biennal Landscape Barcelona

Barcelona November 2023









TRAIN STATION

TRAM STATION

SITE PROJECT

SECTION 3

GENERAL PROJECT ■ ■ NEW SEWAGE COLLECTOR

- - OLD SEWAGE



BREAKWATER

LAND USES

RECREATIONAL

COMMERCIAL

RESIDENTIAL COMMUNITY INFRASTRUCTURE

TRANSPORTATION

TRAIN LINE

INTERIOR STREET

🧑 🏮 💩 🏮 PEDESTRIAN ACCESS





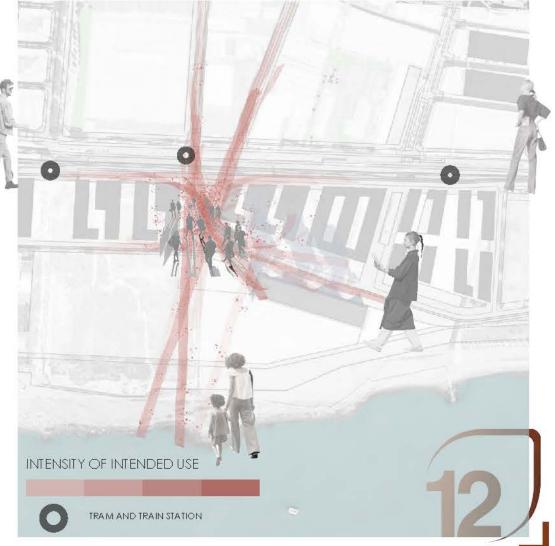
Meeting point with de urban árec





Presence of breakwater and sewage collector on the coastine















Pittosporum tobira

Platanus × acerifolia

Tipuana tipu

japonicum

CONNECTION WITH THE URBAN ZONE









URBAN PLAZA

acerifolia

japonicum







Tipuana tipu

Jacarandeae





PINE FOREST





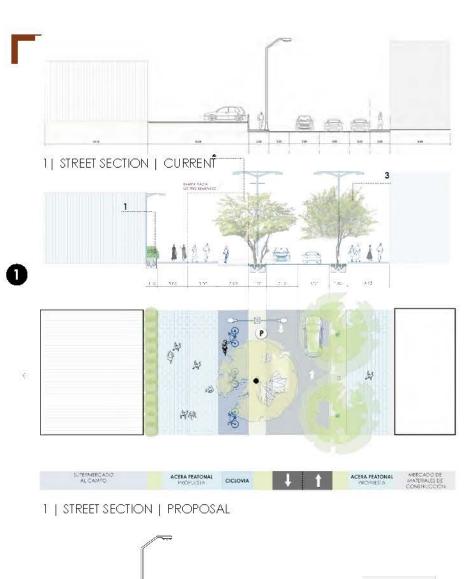
DUNAR SYSTEM

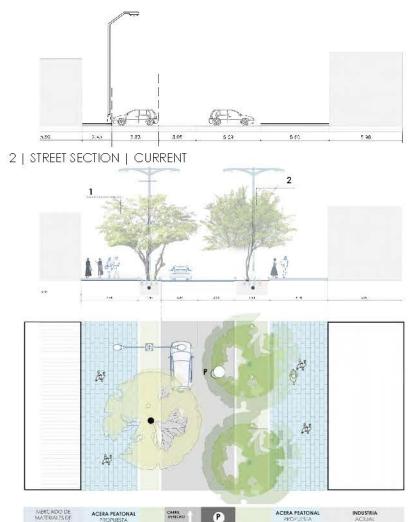
Potamogeton spp. Juncus spp. (espigues d'aigual (joncs)

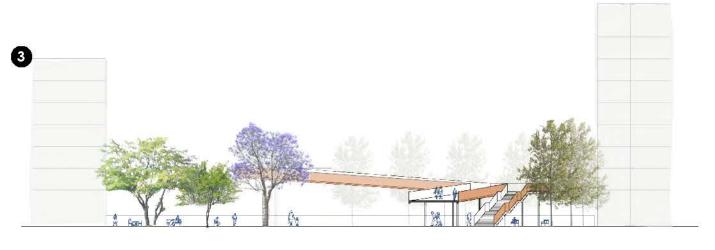
Riccia fluitans Pistacia lentiscus P Tamarix gallica (llentiscle)

VIEWPOINT AND PROMENADE

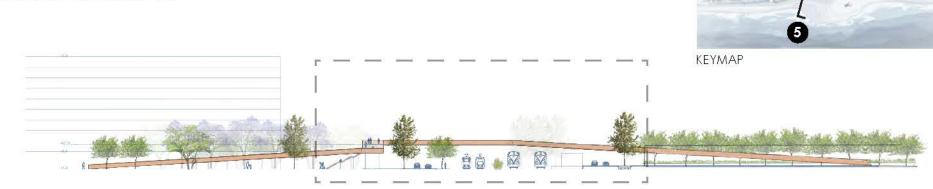
ECOTONES GRADIENT



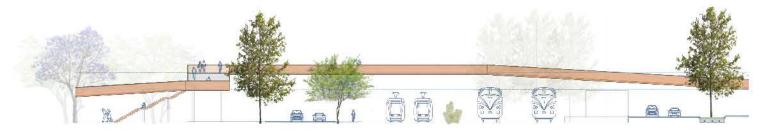




3 | SECTION OF THE URBAN PLAZA



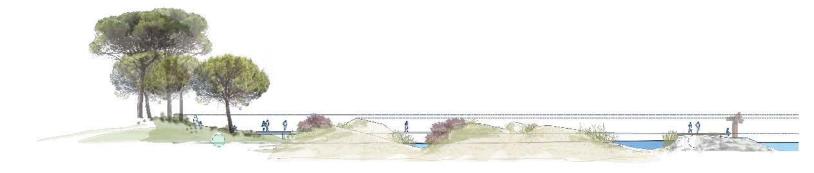
4 | SECTION URBAN COASTAL CONNECTIVITY



4 | SECTION URBAN COASTAL CONNECTIVITY | CLOSE UP



5 | SECTION HABITATS OF PINE FOREST, WETLAND AND DUNES SYSTEM



12

3





Barcelona -España Country /City

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) University / School

Academic year

Title of the project PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA VERDE PARA UN PARQUE FOTOVOLTAICO EN CASTELLFOLLIT DEL BOIX-CATALUÑA

Liliana SALAVERRY LEON – Carolina ARIAS Authors

Title of the project Authors

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA VERDE PARA UN PARQUE FOTOVOLTAICO EN CASTELLFOLLIT DEL BOIX-CATALUÑA

Title of the course

Liliana SALAVERRY LEON – Carolina ARIAS RUIZ

Infraestructuras verdes

Academic year **Teaching Staff**

2022-2023 Xavier Mayor Farguell – Agata Buscemi

Department / Section / Program of belonging

Master en Arquitectura del Paisaje

University / School Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)





Written statement, short description of the project in English, no more than 250 words

Este proyecto se lleva a cabo en el marco del curso 'Infraestructuras verdes' del Máster en Arquitectura del paisaje de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) y se estructura dentro del actual marco normativo y objetivos en materia de mitigación del cambio climático y transición energética de Cataluña.

La propuesta se desarrolla en el contexto de implantación de una planta de energía fotovoltaica en Castellfollit del Boix, que, si bien persigue el objetivo de reconversión energética a corto plazo, implica una transformación y ocupación del suelo muy relevantes. Deben contemplarse valores ambientales, sociales, ecológicos, arqueológicos y productivos que - también forman parte del paisaje del lugar y por lo tanto la infraestructura verde aquí se plantea como una herramienta clave para el abordaje estratégico territorial.

- En un primer momento, fueron analizados 6 ámbitos de intervención desde la perspectiva de los 4 tipos de servicios ecosistémicos (apoyo, regulación, abastecimiento y cultural). Para tal análisis fue planteada una innovadora matriz de análisis a través de indicadores y se elaboró un Máster Plan con objetivos y acciones concretas.

En un segundo momento, se establecieron actuaciones concretas sobre el ámbito 3 que fue el que presentó mayor número de dimensiones territoriales involucradas y nos sugirió una mayor riqueza para el planteamiento de propuestas.

For further information

Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

Carrer Arcs, 1-3 08002 Barcelona - Spain

Máster d'Arquitectura del Paisatge - UPC

Sede ETSAB - Universitat Politècnica de Catalunya Calle Jordi Girona, 15. Edifcio Omega 1-3 08034 Barcelona - Spain

Contact via email at: master.paisatge.comunicacio@gmail.com

biennal, paisatge@upc. edu

COAC - Colegi oficial d'Arquitectes de Catalunya

12th International Biennal Landscape Barcelona

Barcelona

November 2023

ANTECEDENTES

CASTELLFOLLIT DEL BOIX-CATALUÑA

- Ubicación: Comarca de Bages, provincia de Barcelona, comunidad autónoma de Cataluña.
 - Superficie: 58,9 km²
 - Elevación: 700 m
- Población: 426 habitantes Densidad de población: 7,23 hab/km²
- Climatología: mediterránea continental subhúmeda
- Precipitaciones medias anuales: de 600 mm (primavera y otoño)
 - Principal actividad económica: agricultura (secano, trigo, cebada, viña, olivos, almendro) y ganadería (vacuno, ovino, porcino).
 - Especies de flora predominantes: pinos, robles, encinas.
- Patrimonio histórico-artístico: ermitas románicas y edificios medievales, yacimientos arqueológicos y paleontológicos notables.

2004

2010 Planes Territoriales parciales (PTP) y Catálogos del paisaje, sentaron las bases de una nueva comprensión estratégica de valoración de los espacios abiertos y

añadieron al paisaje valores y sensibilidades.

La propuesta se desarrolla en el contexto de implantación de una planta de energía fotovoltaica en Castellfollit del Boix, que, si bien persigue el objetivo de reconversión energética a corto plazo, implica una transformación y ocupación del suelo muy relevantes. Deben contemplarse valores ambientales, sociales, ecológicos, arqueológicos y productivos que también forman parte del paisaje del lugar y por lo tanto la infraestructura verde se plantea como una herramienta clave para el abordaje estratégico territorial.

2011

Infraestructuras verdes.

mitigación del cambio climático y transición energética de Cataluña.

demanda final de energía, lejos del

Este proyecto se lleva a cabo en el marco del curso 'Infraestructuras verdes' del Master en Arquitectura del paisaje de la UPC y se estructura dentro del actual marco normativos y objetivos en materia de

> el desarrollo de Infraestructura verde. 2019

las emisiones globales en torno al 45% en

2017

Panel Intergubernamental del Cambio Decreto Ley 16/2019, de medidas urgentes para la Climático (IPCC), plantea la reducción de emergencia climática e impulso a las energías

2021

OBJETIVO

Desarrollar una actuación bajo el concepto de Infraestructura verde, para prestar una extensa gama de servicios ecosistémicos de manera interconectada, integrando la planta solar fotovoltaica con el paisaie v con ello renovar el valor v dotar de significado al territorio de Castellfollit del Boix.

OBJERVACION DEL PAISAJE DES DE LA PERSPECTIVA ECOLOGICA PARA TRANSFORMAR EL TERRITRORIO CON UNA VIJION INTEGRAL...

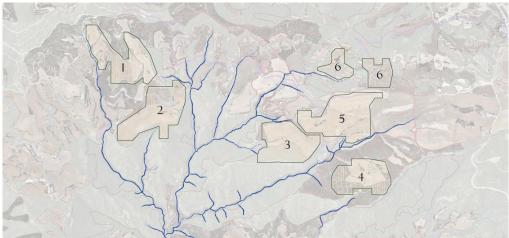
Esta dimensión ecológica cobra importancia en el contexto de crisis climática actual, donde la infraestructura verde además de proveernos de servicios ecosistémicos ayuda a mantener la biodiversidad y conectividad ecológica, incorporando otras dimensiones culturales, ambientales, ecológicas y productivos del paisaie.

REJULTADOS **ESPERADOS**

- Biodiversidad (especies y ecosistemas) mejorados.
- Diversidad y complejidad de hábitats favorecidos.
- Condiciones ambientales del lugar mejoradas
- Disponibilidad de recursos que permitan el desarrollo de mayor número de especies (flora, fauna, hongos, etc) incrementada.
- Recursos históricos culturales, puestos en valor.

ÁMBITOS DE IMPLANTACIÓN DEL PARQUE FOTOVOLTAICO

2018



En un primer momento, fueron analizados 6 ámbitos de intervención, desde la perspectiva de los 4 tipos de servicios ecosistémicos (apoyo, regulación, abastecimiento y cultural), para ello fue planteada una innovadora matriz de análisis a través de indicadores y se elaboró un Máster Plan con objetivos y acciones concretas (Ver Lamina 2).

En un segundo momento, se establecieron actuaciones sobre el ámbito 3 que fue el que presentó mayor número de dimensiones territoriales involucradas y por lo tanto mayor riqueza para el planteamiento de propuestas (Ver Lamina 3).





SERVICIO ECOSITEMICO DE APOYO

BLICVICIO ECCBITEVICO DE 711 CTO
1 - The state of t
And The Colors
2 5

SERVICIO ECO	OSITEMICO DE ABASTECIMIENTO

1.41
2 Line
3 Cart

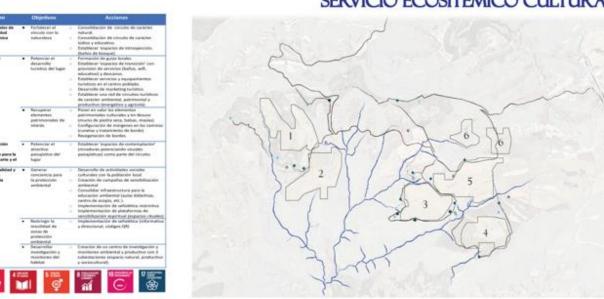
LIB.					L HABITAT DE ESPECIES					2.0	CONSIDERVACION DE U	A DIVERSIDAD GENE	TRCM.	SUB AMBITOS		A SUMMERSON		2. AGUA		2.144			4. RECURSOS MEDICINAL
AMBTOS	Ned to		Nevel regeneracion de	Montreasto de tierra	Superficie de campo		Page State agendancia of all	2002000		10,000			97/23/10			LAUMENTO		(agricultura y consumo)	R. MATERIAS PRIMAS				A. REICLIEROS MIEDICINIAL
	afterfactors staff sinderma materialogical/borner famili	Personal de captación de esconventios (si.fixol	de area agricola con requesta al area del sub-ambito	paneles (HJ) % de superficie de tierra con respecto al presidei sub- pretito	panishis (m.2) % dis succertical dis excuspector con respecto all area del outramistic	Tipotogia de habitato existentes	habitat por paneles (1- 5) questida de conectientad ambientar	Nivel de perturbacion en cadenas migratorias	Need de photoción del habitat (1-5)	% habitat afectado (protegido),	% habitat affectable (agricola)	Ni habitat afectude (gelentarie)	N national afectado (bermonal)		. Tipo de cultivo agricala	Nivel de superficie agricola	% Superficie de producción agricole (potencial)	Potencial de captáción de agues Buvian (m2)	Tipos de materias grimas (vegetal, animal y mineral)	nissi de alminizión de biniyet	% superficie de producçõe fetovoltaica	% Superficie de producción agricide (petercial)	Potencialidad de recur medicinal (St. no)
-1	4	10%	100% ·	30%	90%	protegato, agricale, territorial	I:		. 2	58	70%	0%	13%		11/22				The state of the state of		11 11 11 11 11 11	525-201-201-201-	
		200	-	1700		300000000000000000000000000000000000000	111			-	1000		17277	. 1	Cortes	4	AO%.	30%	mgetal	2	90%	40%	16 ·
- 2	- 1	30%	90%	15%	BON.	protegato, agricole	100		- 1	25%	90%	811	196	1	Cornel	1	50%	35%	registal	- 8	65%	50%	100
1.3		25%	60%	30%	60%	protegido, agricola	1.0		- 5	49%	10%		30%		Cornel & Barraca de Virsa	Na.	676	10%	megatat		90%	60%	
	. 1	25%	90%	10%	50%	agricols, rural, provitorio	100		- 3	.2%	35%	198	60%		Coreal & Quaret	-	174	125	mprisi		90%	30%	
: 5	1	20%	99%	10%	21%	proposologica, agricolo, ranal, protogola	1.7		5	5%	90%		10%	5	Fredwaginosas:		70%	10%	sepetal	- 1	90%	70%	N N
	- 6	2400		11000		marketsky andress was	4		174	- 2000	- marc				Accept		-	2000	minetal		Trans.	- 2000	

SERVICIO ECOSITEMICO DE REGULACIÓN



				first.	
LIE B	CAMPO I RENATU HAB HUI		SUR AMBITUS	L	
D DE AGUAS ALES	i	ŀ			
Existencia de efficientes	Existencia de aress de cultive	de areas de procion	Grado de ocupación de cuerpo	10	
agricolas (si, mel	suceptibles a ser polyspadas	a per	de apua a rensturale		
	(IK, net	(M, rel)	#D-0	1.5	
					H
			1		
. 10			2	200	
			6		١.
			b		
			2		L

SERVICIO ECOSITEMICO CULTURAL



SUB- AMBITOS		ES DE RECREO Y MALLIO PER Y MENTRA			2. TURISMO			S.APRIEGACION ENTETICALE IN	A. ESPIRITUALIDAD Y SENTIDO DE PERTENDACIA									
	Estatereza de senderes postonales	Existencia de acentociomientos Impalia, casetas, etc.) a procentalad	Tipologia de seleda asserbamientos	the patrimonic	Esutado de comampalicim del recurso disueno, regulio, matol	Existencia de sendero naturales (prec137)	Connectividad visid Speak malles, vehiculares, sia secundario)	Africação de sias (iii, es)	Tipos de fuertes de trapracion priminoria del lugar, agricula, fatrosaliatos, saciligãos (tomortes, miradoses, arquestigaços)	Poterroal de valor estático (Selvo).	Tipo de valor extérico (polsaje natural passaje agricola, arquelogía, paprimuma cultural)	Nivet de valor estetica (11-5)	cultural material/come	Proximate d a valores exportuale 6 y refigiesos	educativo.	Tapo de valor educativo paraductivo, cuentifico, mortigo o, cultural deservos)	Tipo-de sumocentento cientifico (groductivo e de habitar)	Novel de provigo con lugar (1- 5)(mayor cambidad di componente
	100	1 2	. 2	And	2	144	venicular, secondarie	16, 17	tovertes, agricola, fotoolisises	. 9	agricults, patospe natural	2	material, material	700	160	ecologico, productivo, científico-	production, federal	1
1	1,64	I with No catalogoda (counts), musta (cerca)	agricols, comercial	*	regiler, beese	-	writecular, secundaria	100,00	agricols, fotovoltácio, projektólytes	3.80	agricale, arquelagos, patrimonio cultural resterial, passale natural		material, imaterial		100	produced colours sidered	-	7
	ne	à adit. No catalogade	Much	*	regular	tels	yelvicular, proyedania	161, 16	agricola, antilogico, Antovoltário patritumal	- 6	agmera, patrimento cultural, patrage national		material (material)	46		productive.	production, habitet	
•7	(96)	h west. No constoquite	Aprilla	*	regular	77	versouter, secondaria	10, 11	agricola, 4cologico, perrimonal patronunal natural	380	agricela, patrimonio cultural minutaria, panaje natural		material. Imaterial			-	-	,
55		1 milit for cuturinguile, 3 catalogada	ágricolá, turistissi	*	regular, main		vehoular, posturosi, socundarie	996, 96, 91	agricale, patranonial cultural, fotovoltasco		egricoria, erquelegico, parrenone cultural resterial, passale escural		material, material		*	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	-	1
	(v)	I will No cataloguda , 1 will no cataloguda (cerca)	agreem	*	imputes, regular	н	vehicular, pertonal, secundaria	96.94,91	agricols, fotosofision, patrimonial subural		agment, patrimone cultural patraje ratural		material, treaterial	100	*	17.00		/.

