## UNA PROBLEMATICA A ESCALA NACIONAL



La Infraestructura Económica

España, por su orografía desafiante, experimenta despoblamiento en áreas interiores debido a la dificultad para establecer ejes económicos homogéneos. Grandes ciudades industriales se concentran en la costa, generando un contraste que destaca la necesidad de estrategias equitativas para impulsar el desarrollo y frenar la despoblación en diversas regiones del país.



Infraestructura Económica y los Ríos

Explorar la creación de ejes económicos a lo largo de los principales ríos de España podría revi-

talizar las áreas despobladas, conectando la España interior con la costa. Utilizando los ríos como

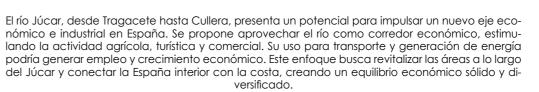
corredores económicos, se fomentaría el crecimiento mediante actividades comerciales, turísticas y

agrícolas. Estos ejes podrían facilitar el transporte eficiente y atraer inversión, generando un equilibrio

económico más equitativo entre el interior y la costa, preservando la diversidad cultural y natural de estas regiones.



La importancia del Rio Júcar



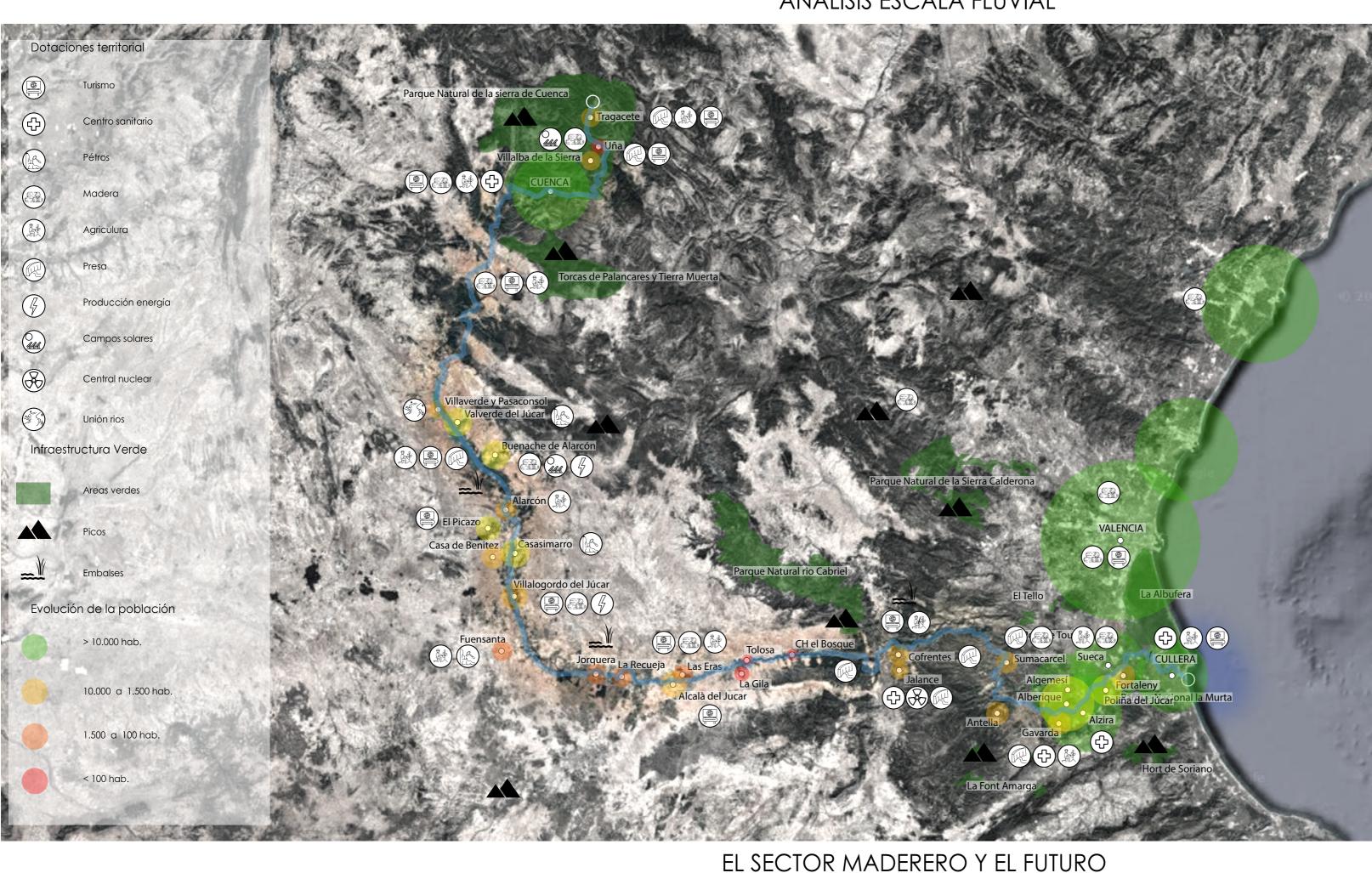


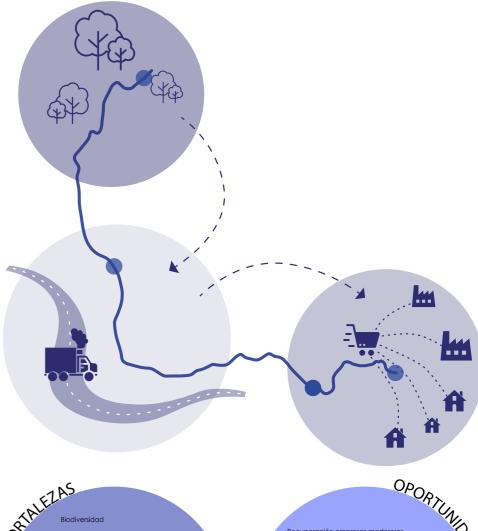
El proyecto piloto

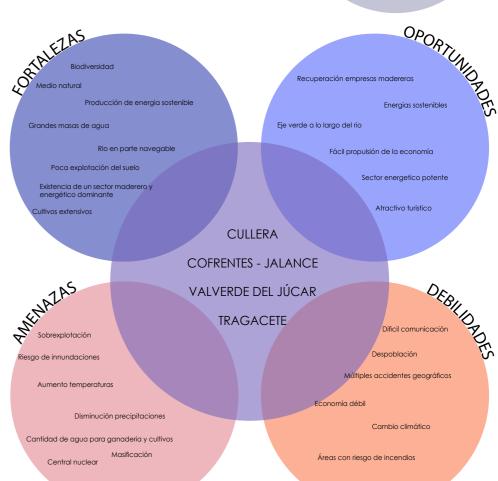
Se propone un proyecto piloto para transformar la región a lo largo del río Júcar en un nuevo eje económico, abordando la revitalización de áreas despobladas y la conexión entre el interior y la costa. El proyecto destacará por el fortalecimiento de uno de los sectores que se irán a analízar aposeteriori. Como componente esencial, enfocándose en la gestión sostenible de bosques. Se busca integrar varios sectores con actividades turísticas, sostenibles y de impacto positivo hacia el

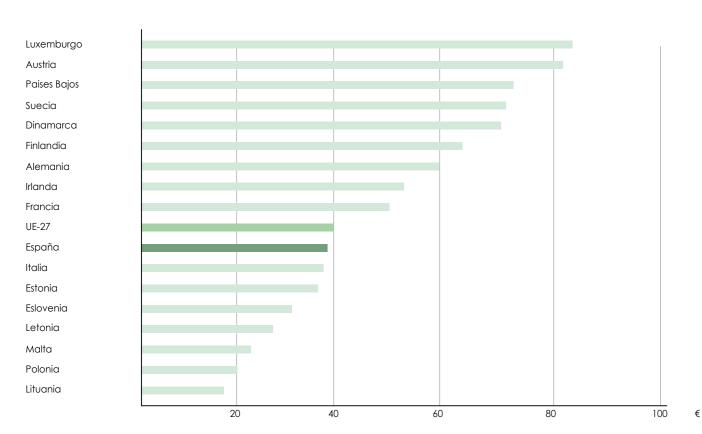
territorio y el planeta.

## ANALISIS ESCALA FLUVIAL



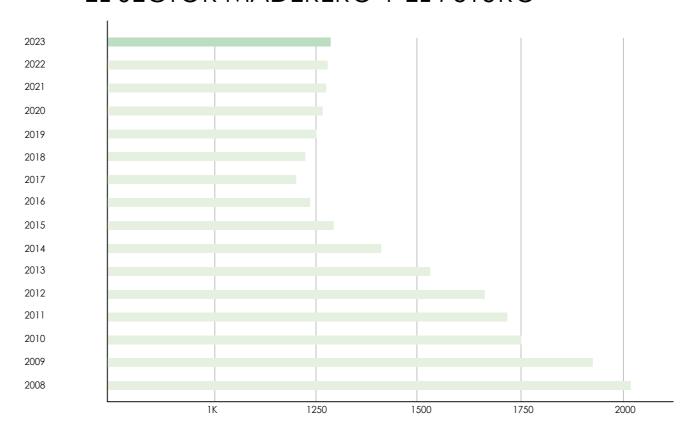






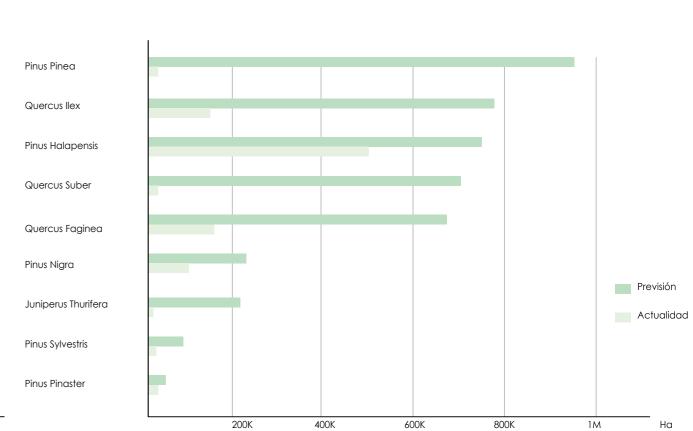
Productividad con repecto a Europa (VAB miles de euros)

España se destaca por su productividad en el sector de la madera en comparación con otros países europeos. Gracias a su clima favorable y a la extensión de sus bosques, el país cuenta con una gran capacidad para la producción de madera. Además, la industria maderera española se ha caracterizado por la implementación de prácticas y tecnologías innovadoras que han mejorado la eficiencia y la calidad en los procesos de extracción, transformación y comercialización de la madera. Esto ha permitido que España se posicione como uno de los principales proveedores de madera en Europa y contribuye al desarrollo económico del sector forestal en el país.



Numero de empresas en el Sector de la Madera en CV por año en activo

La Comunidad Valenciana destaca por tener un gran número de empresas dedicadas al sector de la madera, dato obtenido por el INE. A pesar de ello este mercado como podemos ver se está reduciendo en cuanto al número de empresas. Si lo comparamos con 2008 cuando existía un auge en este sector. Actualmente consta un total de 1275 empresas registrado en 2022.



Superficie ocupada por las varias especies de árboles en la CV

En la Comunitat Valenciana destaca el Pinus pinea, que presenta una idoneidad fitocromática elevada sobre casi el 70% del territorio forestal, superando a la del pino carrasco y la encina, aunque la distribución superficial actual es totalmente opuesta. Ante esto hay que recordar que la idoneidad fitocromática únicamente atiende a factores climáticos, no analizando la litología, lo que también explica la elevada potencialidad del alcornoque y su escasa distribución real.



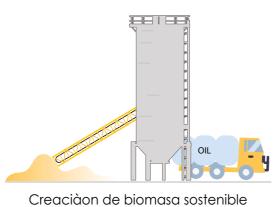
Corriente convencional

torno construido.



Nuevos sistemas constructivos

en la construcción.

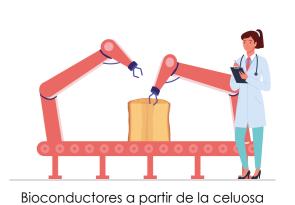




tas y la fabricación de dispositivos electrónicos flexibles.



La madera, con su versatilidad y durabilidad, ha sido fuente de Los innovadores sistemas constructivos de madera no solo es un recurso práctico, sino también valioso para La nanocelulosa, un material versátil, se utiliza en productos absorinspiración constante en arquitectura. Expertos la trabajan cuida- do ligero y paneles contralaminados, han transformado la cons- el resto se con-vierte en gas. La mayor parte de este gas se con- experimentos científicos, como la creación de biomasa para ener- bentes, implantes y en la ingeniería de tejidos, como gasas, vendas dosamente, aprovechando sus cualidades naturales para crear trucción al ofrecer resistencia, durabilidad y eficiencia energética. densa formando un bio- aceite que puede ser tratado química- gía renovable. Sus propiedades únicas, desde la estructura celular y ligamentos artificiales. Al mezclarla con agua, forma hidrogeles espacios que reflejen calidez y carácter, siendo apreciada por su Su enfoque sostenible abre nuevas posibilidades arquitectónicas y mente. Cuando se completa el proceso, un 34 por ciento de dicho hasta su capacidad para conducir electricidad, ofrecen posibilidades con propiedades similares a los tejidos humanos, brindanencanto atemporal y contribución a soluciones sostenibles en el en- promueve el uso respetuoso con el medio ambiente de la madera bio-aceite puede ser usado en motores como bio-aceite puede ser usa



La producción flexible de componentes de microondas para comunicación inalámbrica ha sido un desafío. Sin embargo, los avances en transistores de película delgada y otros componentes flexibles podrían tener aplicaciones amplias en dispositivos portátiles, drones y redes inalámbricas 5G. Estos avances abren nuevas posibilidades en comunicaciones inalámbricas.

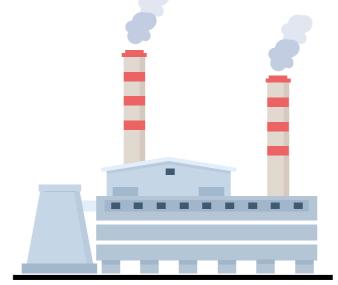
# PROCESO DE OBTENCIÓN DE LA CELULOSA



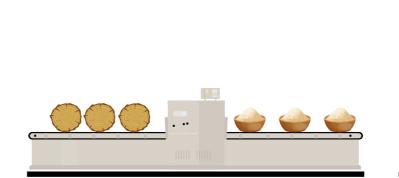
Cultivos de madera FSC/PEFC



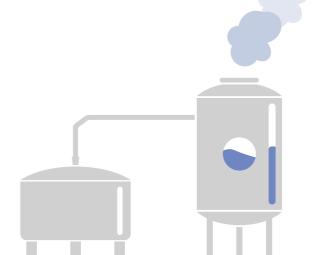
Tala y transporte

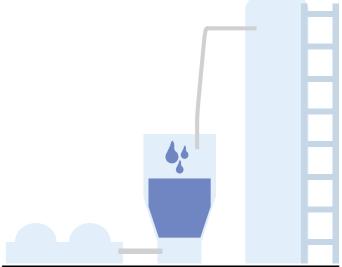


Procesado de la materia prima



Descortezado y astillado





Cocción





## ANÁLISIS TERRITORIAL



EVOLUCIÓN DEL TERRITORIO



¿QUE TENEMOS EN EL TERRITORIO?



COFRENTES Y JALANCE Y LA MADERA



La Maderada, un oficio ancestral, transportaba troncos desde zonas de tala a través de ríos para su uso como materia prima. En Cofrentes, se practicó desde la Edad Media y fue valorado hasta la primera mitad del siglo XX. Los moriscos destacaron en este oficio, convirtiéndolo en un recurso económico importante y extendiéndolo a otros ríos de Aragón y Navarra.

Ciertos ríos como el Júcar, Cabriel, Tajo y Turia tienen caudales suficientes para la flotación, pero no se usan embarcaciones como navatas o para la navegación. A diferencia del Ebro, en estos ríos no se usan embarcaciones como navatas o almadías; en cambio, se emplea el transporte de troncos mediante piezas sueltas, moviéndolos al impulsaron el desarrollo económico de la actividad en la región.

Saltar sobre ellos o desde las orillas.

La tradición

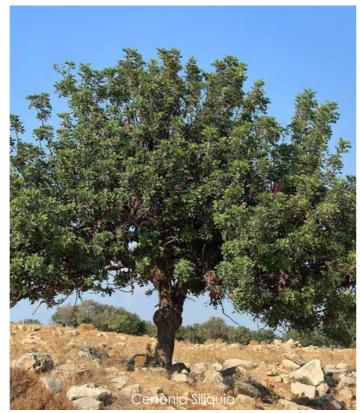


La Importancia del Rio La Festividad La Maderada, antigua tradición, duraba meses con reuniones familiares en el río para celebrar. Ahora, las festividades se concentran en un fin de semana cercano al 1 de mayo. El día más relevante es el sábado por la mañana, con participantes congregándose en la plaza del castillo y caminando al río Cabriel al son de la música tradicional.

PRINCIPALES ESPECIES VERDES DEL TERRITORIO









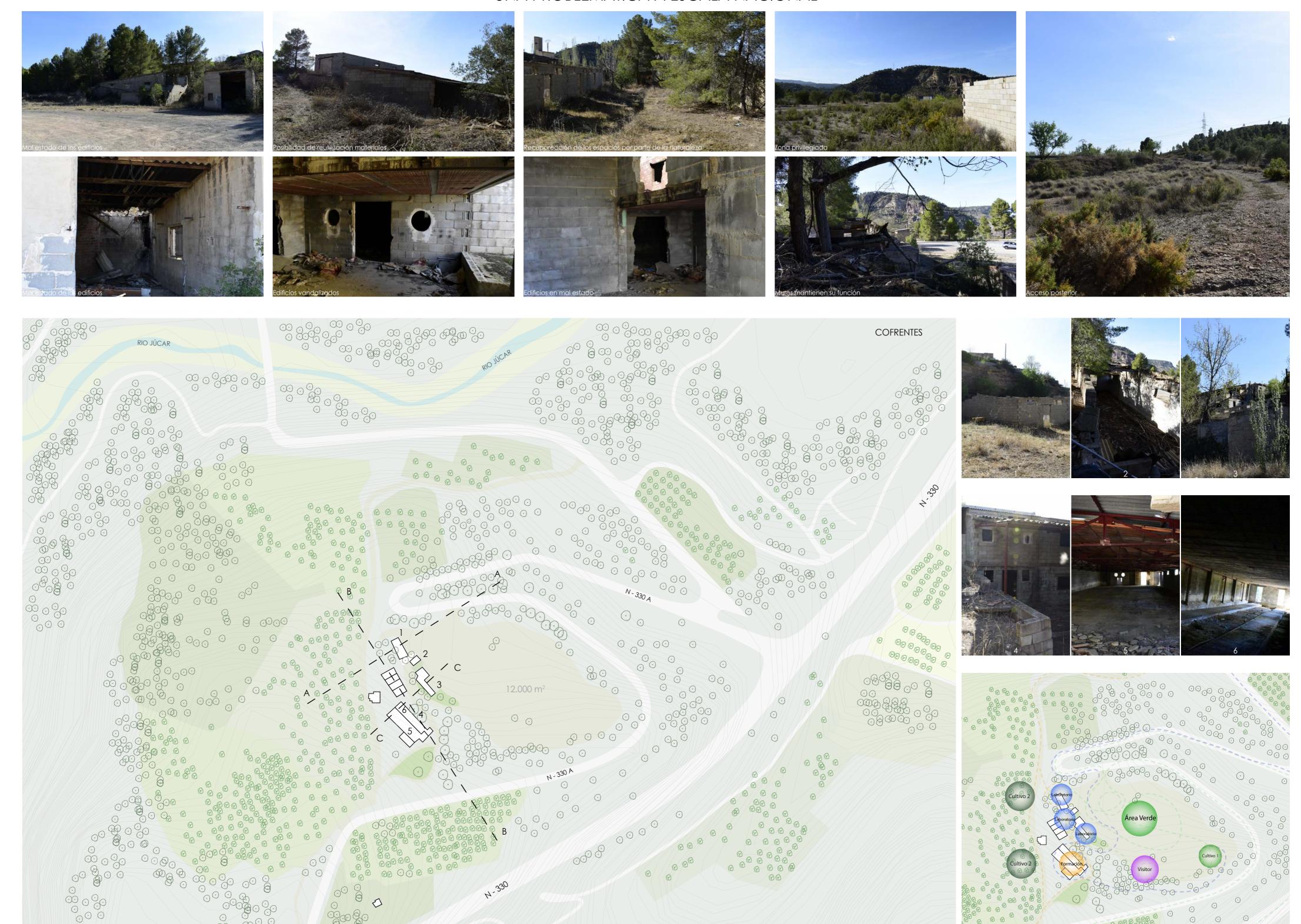


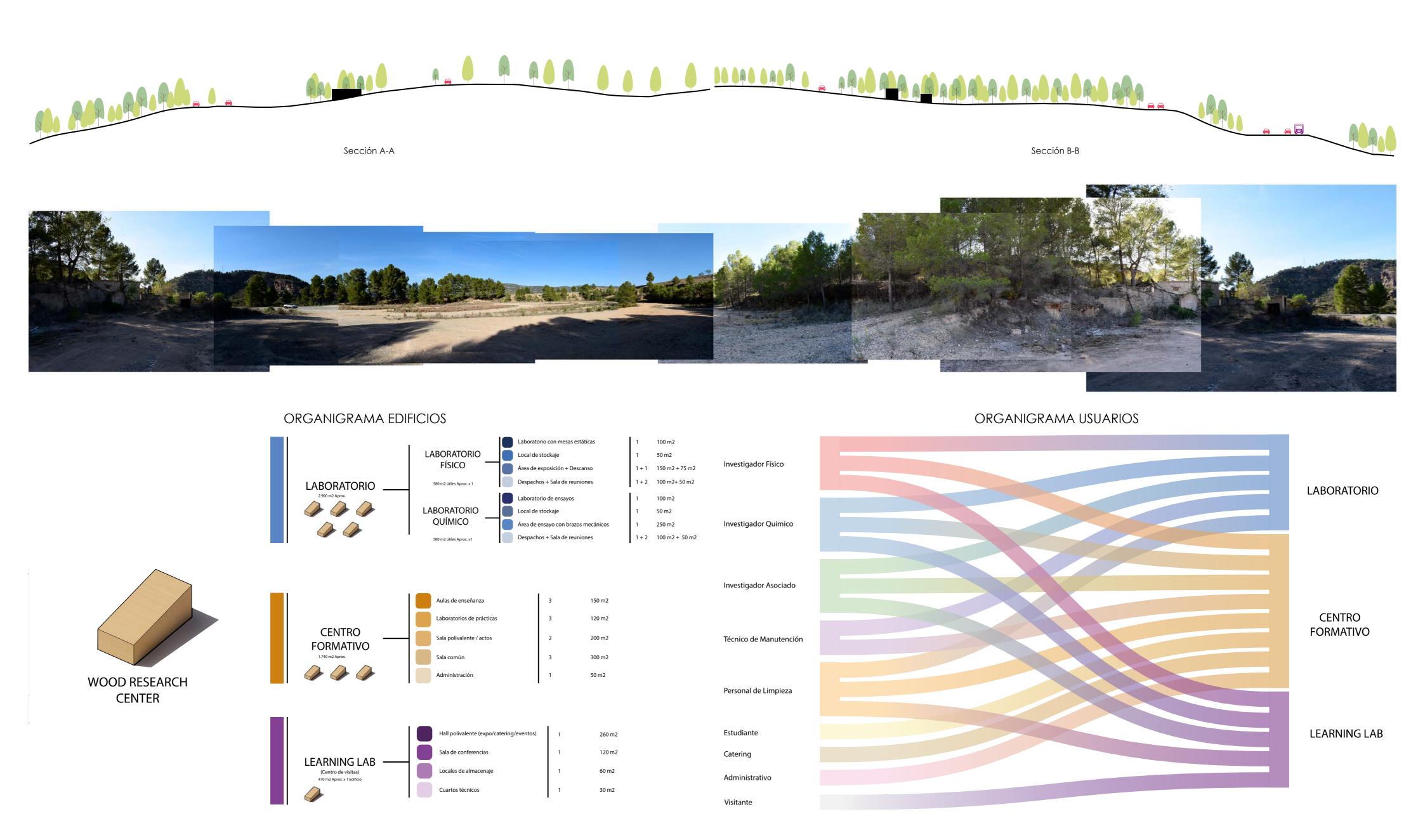




JALANCE

## UNA PROBLEMATICA A ESCALA NACIONAL



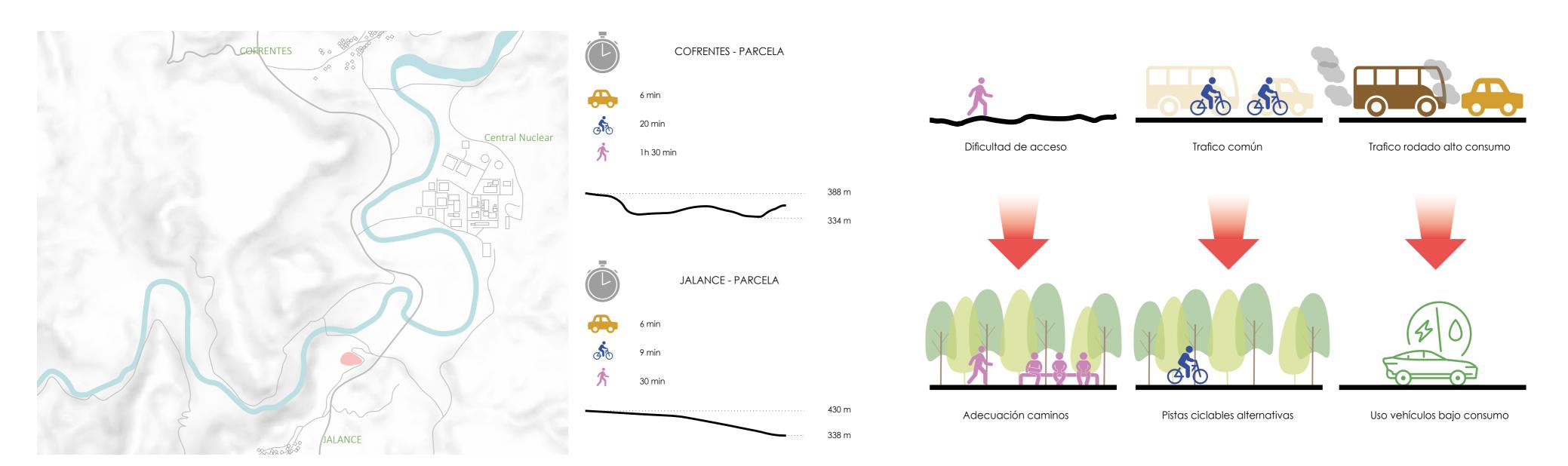


Pino Carrasco

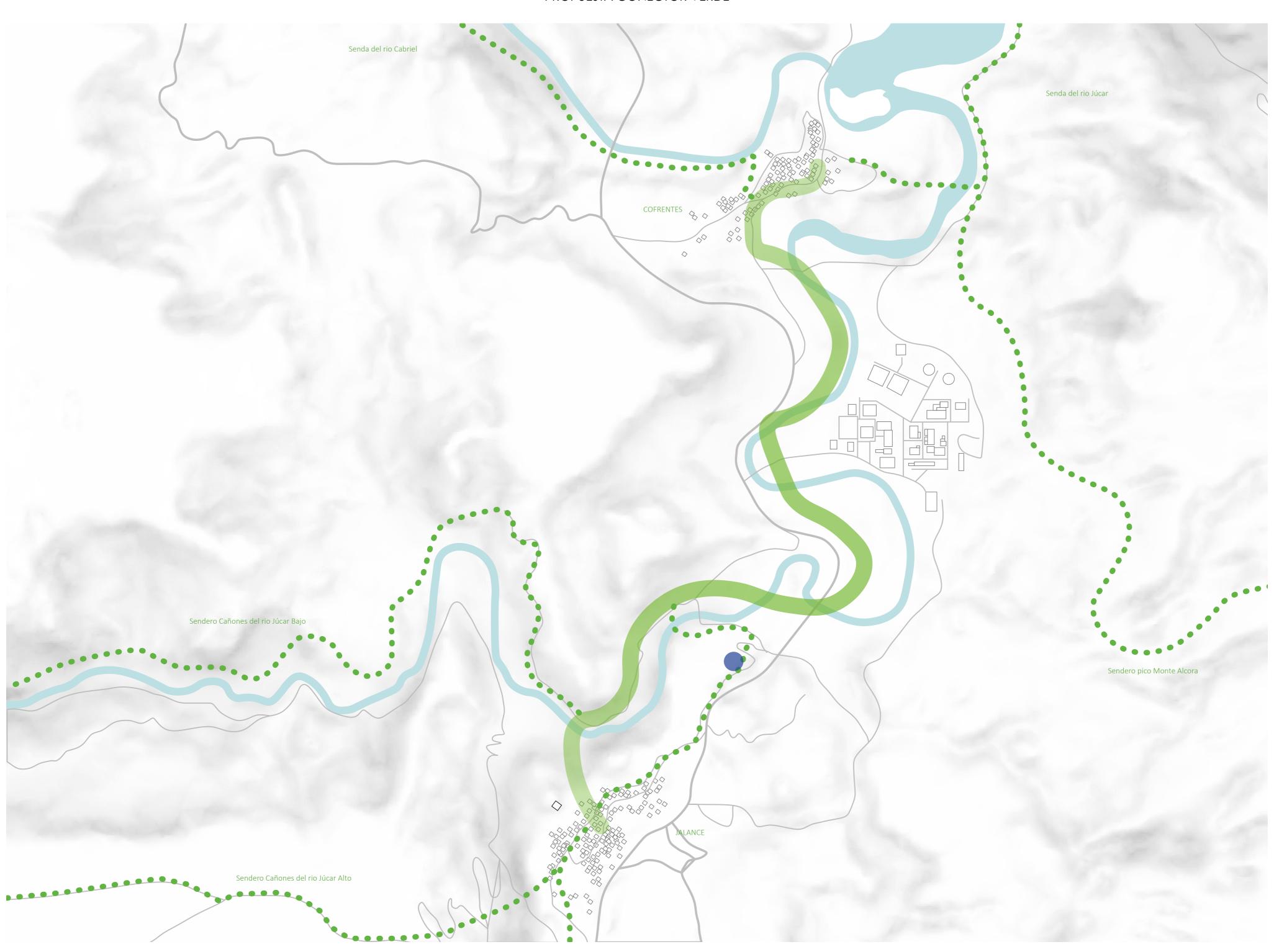
Cultivo (Ulivo / Frutal)



## CONSIDERACIONES Y LÍNEAS GUIA PARA LA INTEGRACIÓN DEL PROYECTO ESCALA SUPRAMUNICIPAL

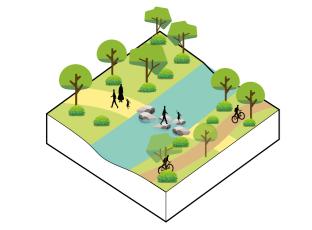


### PROPUESTA CONECTOR VERDE



# ACTUACIONES SOBRE EL PARQUE FLUVIAL

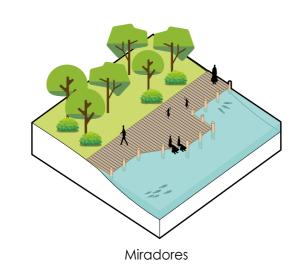
ACTUACIONES SOBRE LA INFRAESTRUCTURA VERDE



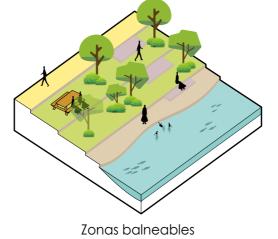
Sendas peatonales/ciclables

Implementación de sendas peatonales y ciclables a lo largo del rio con el fin de hacer más accesible tanto el rio como ambos municipios, des de un

punto de vista de circulación más sostenible y acorde al medio ambiente.

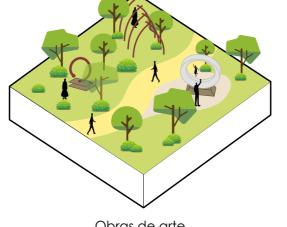


Crear una serie de miradores a modo de atractivo del paisaje único que ofrece el terriotrio, desde los cañones de rio Júcar, a la unión entre el Cabriél y el júcar. Considerando la numerosa flora y fauna presente.



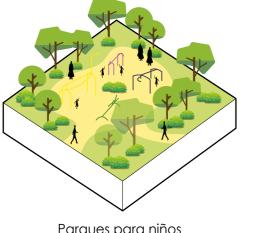
Zonas balneables

Dada a la ausencia de zonas balneables se crerán unos lugares aptos y seguros para la práctica tanto de deportes como de recreo acuáticos.



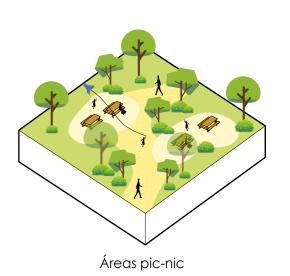
Obras de arte

Para generar un atractivo al recorrido, se prevee una serie de instalacioens de arte por varios artistas locales y nacionales en relación al lugar y a la naturaleza que les rodea.

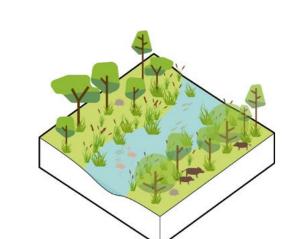


Parques para niños

Uso de espacios aptos para la recreación de niños a lo largo del recorrido y cerca a los núcleos urbanos para ayudar con el desarrollo y cohesión social entre los varios habitantes de ambos municipios.

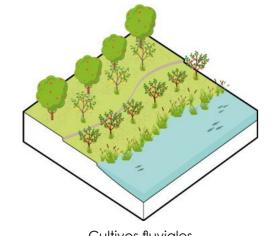


Con el fin de atraer turismo y crear unos espacios para el disfrute soial al aire libre, en relación con la naturaleza. Esto será posible al óptimo clima que el lugar ofrece.



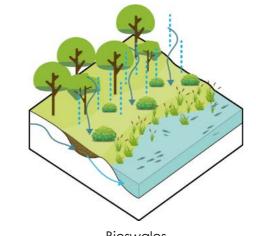
Biodiversidad

Realización de varias estrategias paisagísiticas para preservar la flora y fauna del lugar, aumentando y preservando su biodiversidad.



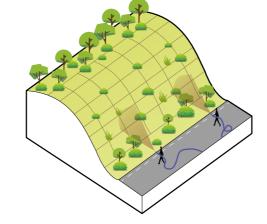
Cultivos fluviales

Se crearán una serie de zonas para la preservación y uso de cultivos fluviales. Se preservarán los cultivos actuales y se intentará aumentar la variedad
de estos. Entre los cultivos encontramos principalmente frutales.

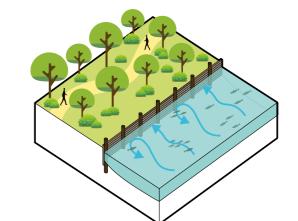


BIOSWAIES

Con el objetivo de recanalizar el agua hacia el rio y hacer que no haya un consumo excesivo y perdida de agua.

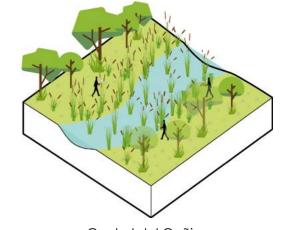


Hidrosiembra
En vista de las varias laderas presentes en el erritorio, se preveerá una serie de hidrosiembras para fortalecer el terreno y aumentar las especies del lugar, la intención es que estas tengan la menor manutención posible.



Erosión márgenes

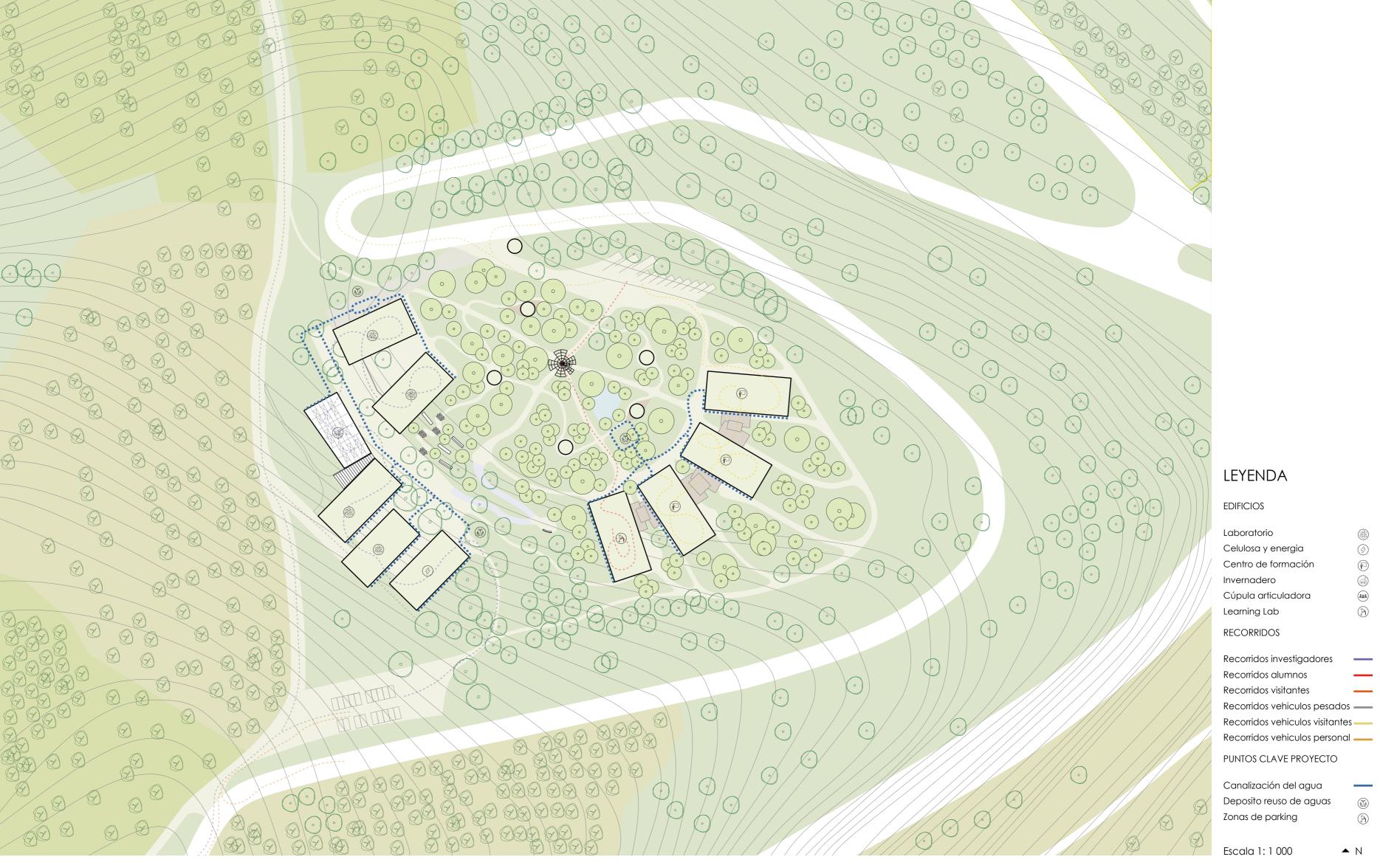
Debido a las corrientes del rio, existen áreas con una grán erosión de los márgenes, lo cual hace que se ponga en peligro la estabilidad de varios recorridos. Gracias a intervenciones de bioingenieria y palizaas se prevee solventar este problema.

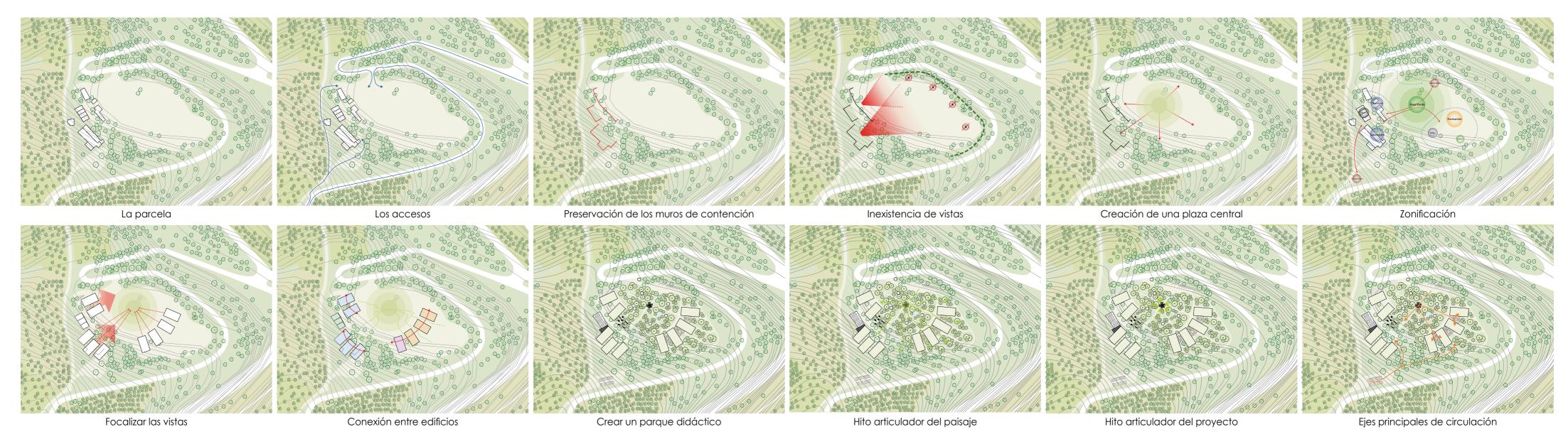


Control del Cañizo

La "Arundo donax" es una especie invasora que está plagando los rios de la Comunidad valenciana, debiso a este problema se planterá unos plans de corte y erradicación de esta especie, a lo largo del sector comprendido ente los dos municipios.













H . . . . .

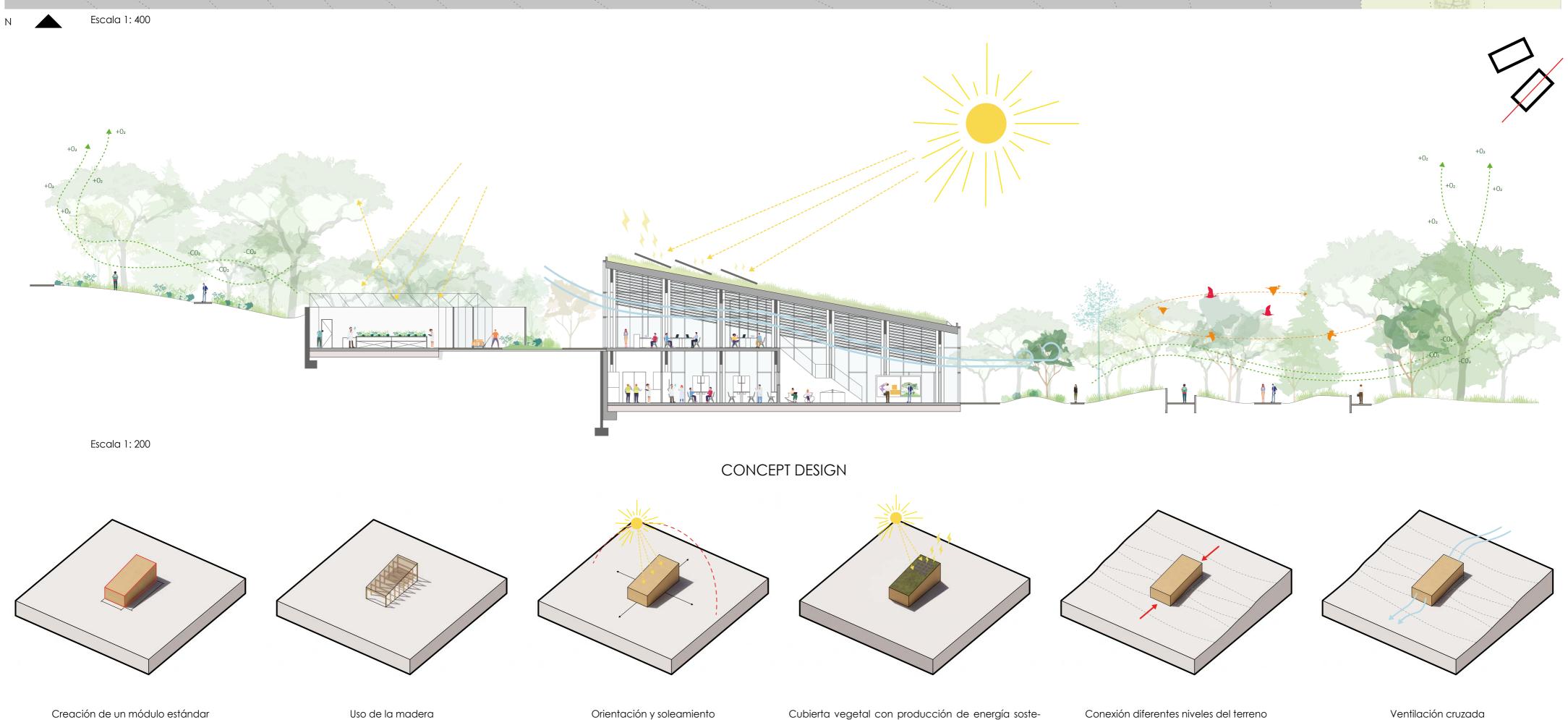
H 6 6 6 6 6

Marzo - Mayo

Junio - Octubre







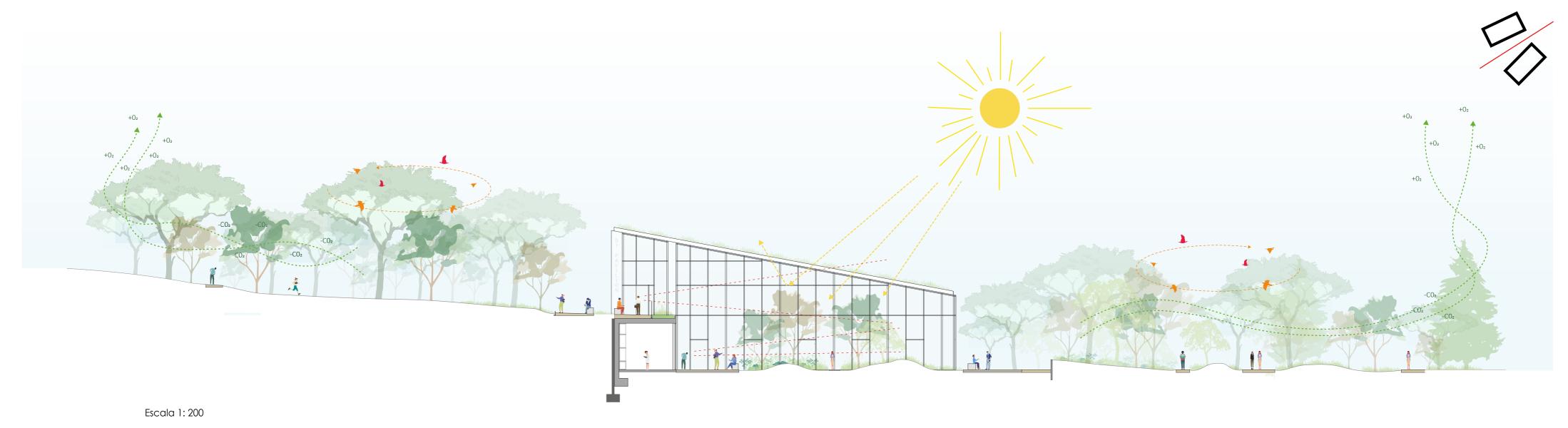
terias para su posterior consumo.

nible

Para hacer frente a los costes y a la realización de este proyecto, y se ha optado crear un módulo estándar el cual vaya a ser de base para todos los pabellones. Mediante esto se intentará una répitad ejecución y una mejor calidad en la canstrucción, por menos importante gracias a esto se llegará a calcular la lade a carbono emitida. Lo que nos abirirá la puerta a las posibilidades de compensación de carbono emitidos.







#### LCA / LIFE CYCLE ANALYSIS 01 Sistema estructural CLT 03 Cubierta vegetal 02 Muro de contención y zapatas 1 Viga de CLT 20 x 100 cm 2 Pilar de CLT 20 x 40 cm 3 Anclaje metálico 1 Lámina impermeabilizante 2 Muro de H.A. 3 Zapata de H.A. 1 Forjado CLT 2 Aislate térmico 1 3 Lámina bituminosa 4 Aislate térmico 1 Impacto ambiental en los siguientes 50 años Impacto ambiental en los siguientes 50 años Impacto ambiental en los siguientes 50 años $275 \, \mathrm{Kg} \, \mathrm{CO}_2 \, / \, \mathrm{m}^3$ $130 \text{ Kg CO}_{2} / \text{m}^{3}$ 5 Tablero CLT $86 \, \mathrm{Kg} \, \mathrm{CO}_2 \, / \, \mathrm{m}^3$ 6 Impermeabilizante o más 7 Retenedores plástico recic. 8 Tierra 0 10 20 30 40 50 9 Panel solar 06 Muro cortina 05 Forjado CLT MIX 04 Forjado sanitario 1 Forjado H.A. reciclado 2 Casetones 3 Terreno Impacto ambiental en los siguientes 50 años Impacto ambiental en los siguientes 50 años 1 Panel CLT Impacto ambiental en los siguientes 50 años 1 Vidrio doble 2 Aislante térmico 2 Carpintería metálica

 $45~\mathrm{Kg}~\mathrm{CO}_{_2}~\mathrm{/}~\mathrm{m}^3$ 

 $165 \, \text{Kg CO}_2 \, / \, \text{m}^3$ 

## ¿Que es el LCA?

 $135 \, \mathrm{Kg} \, \mathrm{CO}_2 \, / \, \mathrm{m}^3$ 

El Análisis del Ciclo de Vida (Life Cycle Analysis o LCA, por sus siglas en inglés) de materiales es una metodología sistemática que evalúa los impactos ambientales asociados con un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, desade la extracción de materiales en ateriales en inglés) de materiales es una metodología sistemática que evalúa sobre las emisiones de GEI directas e indirectas relacionadas con la producción, el transporte, el uso y la disposición del producto. Estos datos pueden incluir emisiones de CO2, metano (CH4), óxido nitroso su disposición final. Este enfoque considera todas las etapas del ciclo (N2O) y otros gases. de vida del producto, incluyendo la producción, el transporte, el uso y el fin de vida útil.

El LCA examina los impactos ambientales en diversas categorías, como el cambio climático, la acidificación, la eutrofización, el agotamiento de recursos, entre otros. Utiliza datos científicos para cuantificar estos impactos y proporciona una visión integral de cómo un producto afecta al medio ambiente en comparación con alternativas disponibles.

Este análisis ayuda a identificar áreas donde se pueden realizar mejoras ambientales en la cadena de suministro, diseño, fabricación y gestión de productos. También puede ser utilizado para comparar diferentes materiales o procesos y tomar decisiones informadas sobre la selección de materiales más sostenibles.

¿Cómo se calcula?

Una vez recopilados los datos, se aplican factores de GWP específicos a cada gas para convertir las emisiones en equivalentes de CO2. Esto permite comparar todas las emisiones en una unidad común y evaluar el impacto total del calentamiento global.

El proceso de cálculo del LCA con datos de GWP implica también el análisis de los sistemas energéticos utilizados en cada etapa del ciclo de vida del producto, así como la consideración de las emisiones de GEI asociadas con la producción y el transporte de los materiales

Los datos empleados para las comparativas han sido sacados de fuentes como: ZeroConsulting, U.S. Life Cycle Inventory Database, Sphera data analisis, European platform LCA,Blonk...

