



LUGO + BIODINÁMICO





LUGO + BIODINÁMICO

**PROYECTO LUGO+BIODINÁMICO
PLANIFICACIÓN DE UN BARRIO MULTI-
ECOLÓGICO COMO MODELO DE
RESILIENCIA URBANA - LIFE14
CCA/ES/000489**

**LOCALIZACIÓN:
LUGO**

PRESUPUESTO:

Coste total: 3,588,552 €

Contribución de la CE: 1,793,130 €

Contribución de la USC: 1.667.268 €

Contribución de la UPM: 152.384 €

Contribución de la DIPUTACION: 526.220 €

Contribución del AYUNTAMIENTO: 541.340 €

DURACION:

Comienzo:18/01/2016-fin:30/06/2020

AGENTES DEL PROYECTO:

Coordinador Beneficiario:

Ayuntamiento de Lugo

Cofinanciador: Diputación de Lugo

**Beneficiarios Asociados: Universidad de
Santiago de Compostela USC-Lugo,
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**



Concello de Lugo



POLITÉCNICA



DEPUTACIÓN DE LUGO

-LUGO MÁS BIODINÁMICO. PLANIFICACIÓN DE UN BARRIO MULTI-ECOLÓGICO COMO MODELO DE RESILIENCIA URBANA

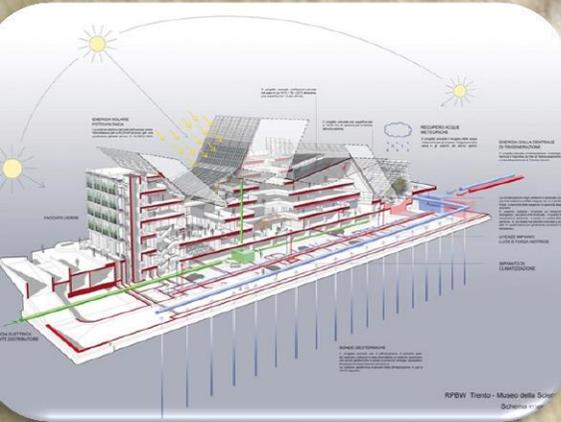
“PUESTA EN PRÁCTICA EN LA CIUDAD DE LUGO DE UNA ESTRATEGIA INNOVADORA DE PLANIFICACIÓN URBANA DESTINADA A ACTUACIONES DE ESCALA INTERMEDIA DE BARRIOS O ÁREAS RESIDENCIALES PARA CONSEGUIR TEJIDOS URBANOS RESILIENTES Y ADAPTADOS A LAS CONSECUENCIAS Y EFECTOS DEL CÁMBIO CLIMÁTICO”

El proyecto se enmarca en el programa europeo LIFE, uno de los dos conseguidos para España en la convocatoria 2014 de Adaptación al Cambio Climático en su apartado de Adaptación Urbana y mitigación.

El proyecto es una suma de **MÚLTIPLES ACCIONES** encaminadas a la consecución de un modelo de **DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE** que se convierta en un nuevo motor de crecimiento para Lugo en el **SECTOR DE LA BIO-ECONOMÍA** y al mismo tiempo sea **TRANSFERIBLE COMO ESTRATEGIA URBANA** a otros lugares y así **AMINORAR LOS EFECTOS DEL CÁMBIO CLIMÁTICO**, desde el área local para obtener los mejores efectos globales.

Para ello ¡Vamos a sembrar **UNA SEMILLA!** la semilla **DE LA CONCIENCIA AMBIENTAL** y hemos seleccionado:

- la mejor **SEMILLA**,
- el mejor **LUGAR** para sembrarla,
- el **MOMENTO** adecuado de siembra
- y por lo tanto producir **EL MEJOR CRECIMIENTO** del fruto, el efecto climático más positivo que sea posible en el **FUTURO**.

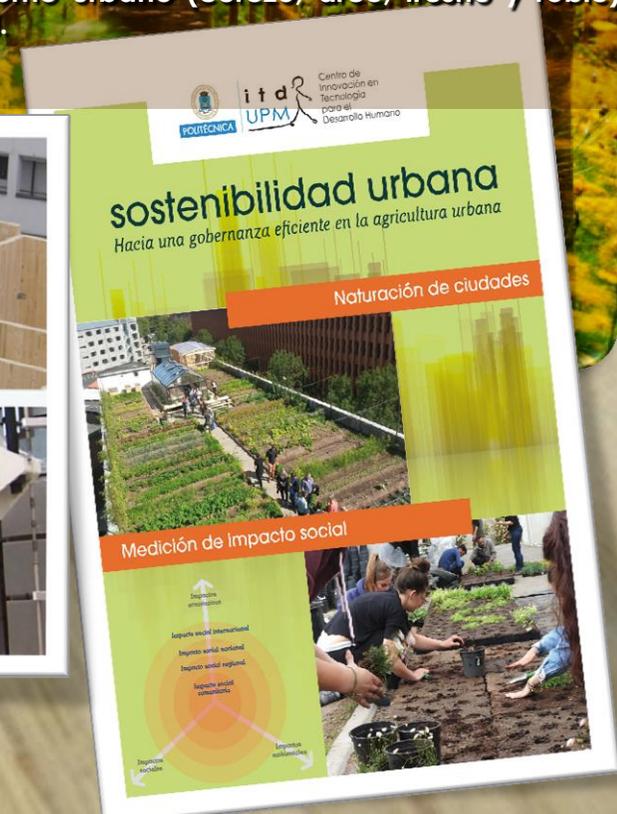
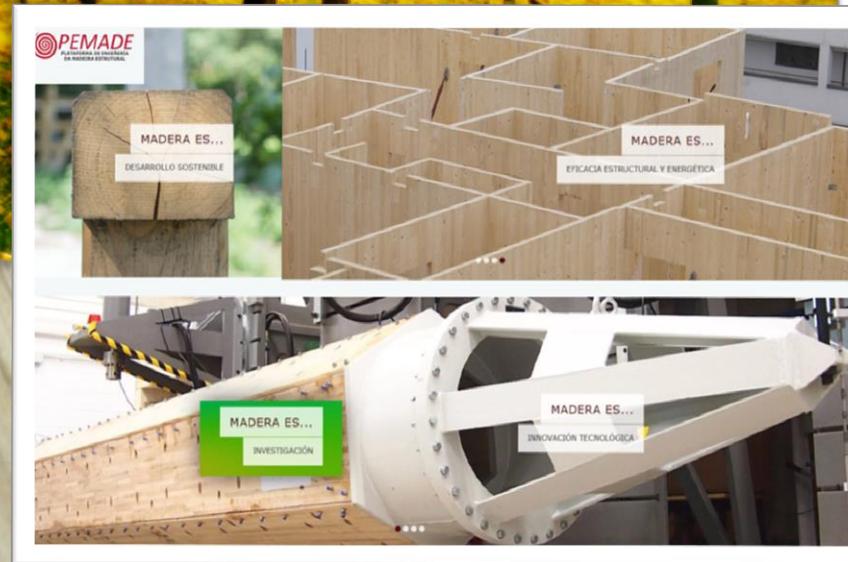


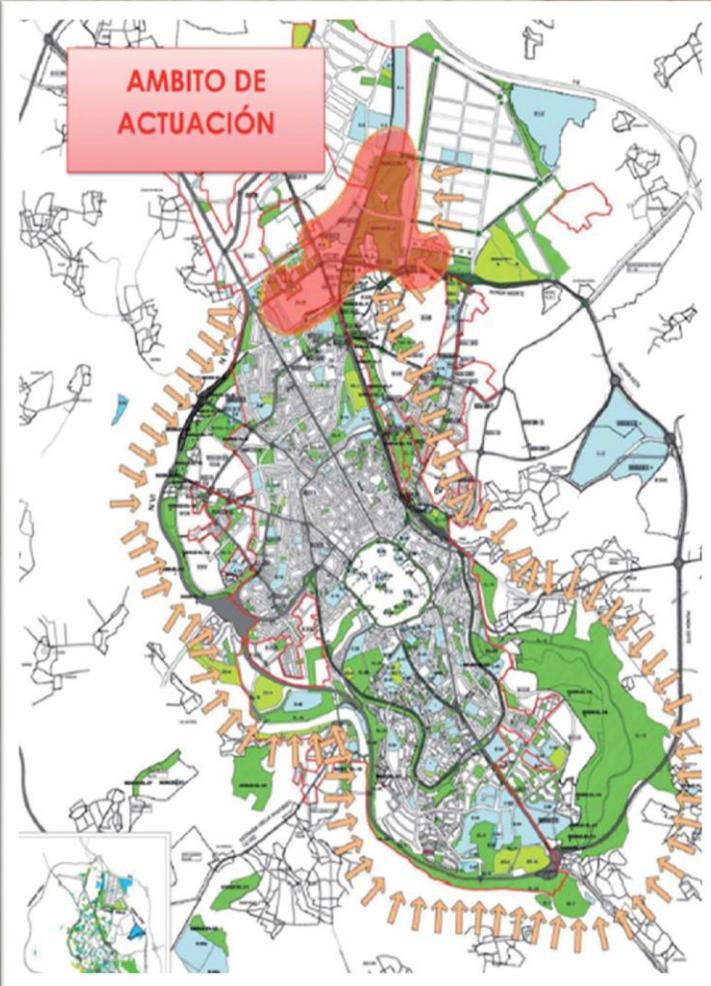
-LA SEMILLA:

¿Qué CARACTERÍSTICAS tiene la semilla para que sea la mejor?

Se compone de los elementos esenciales de nuestra tierra. Vivimos en un entorno privilegiado y no somos conscientes de una manera directa de los efectos negativos del cambio climático y por lo tanto tenemos que cambiar esa percepción. Un papel importante en la esencia de la semilla es la UNIVERSIDAD, hay líneas de INVESTIGACIÓN tanto del "Campus-Terra" de la USC de Lugo como de la UPM (Univ. Politécnica de Madrid) directamente aplicables a nuestra propuesta, ya probadas en la teoría, pero que tienen que ponerse en práctica real.

- Adaptación de los SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN CON MATERIALES LOCALES con baja energía incorporada y su Análisis (la madera).
- CULTIVOS ENERGÉTICOS EN UN ENTORNO URBANO que producirá biocombustibles en forma de astillas de madera.
- SELVICULTURA del nativo denso en un entorno urbano (cerezo, arce, fresno y roble) para una producción de madera de calidad.
- AGRICULTURA URBANA en suelo y altura





-EL LUGAR:

Se ha elegido cuidadosamente el mejor lugar para plantarla, por la **CONFLUENCIA DE MUCHOS FACTORES** positivos para el mejor crecimiento de la semilla.

- NACIMIENTO CINTURON VERDE- ENIL
- PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO
- ENTRE DOS ZONAS INDUSTRIALES

-se consigue un primer efecto positivo que es precisamente para **MINIMIZAR LOS EFECTOS CLIMÁTICOS NEGATIVOS** que suelen causar estos tipos de áreas e incluso invertirlo en algo positivo para la sociedad y el medio ambiente (**RESILIENCIA**).

-**FEED-BACK**: nuevas posibilidades empresariales en el **SECTOR DE LA BIO-ECONOMÍA**, como en **SILICON VALLEY** (que tiene 85 universidades) pero en nuestro caso el **Wood-Valley**. Aquí queremos iniciar un viaje, tenemos un **CAMPUS ESPECIALIZADO** y ahora buscamos con el **EFECTO LLAMADA** una **ZONA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA**, que abra la posibilidad de un nuevo modelo económico de la ciudad de Lugo.

Con la elección del lugar se logrará, por tanto, en paralelo, dos de los principales propósitos del proyecto en relación con el cambio climático:

1.-**PROTEGER Y MEJORAR EL LUGAR DE LA INTERVENCIÓN** y, por extensión, la propia ciudad, el municipio y la provincia.

-Mejorar y puesta en valor de un **BOSQUE DE RIBERA-ENIL**

2.- **Concienciación** de la población de las acciones individuales sobre el clima tiene consecuencias globales.

-Establecer un **BOSQUE DE CASTAÑOS (Souto)** en una parcela de demostración

-Crear un **ARBORETO** en una parcela de demostración





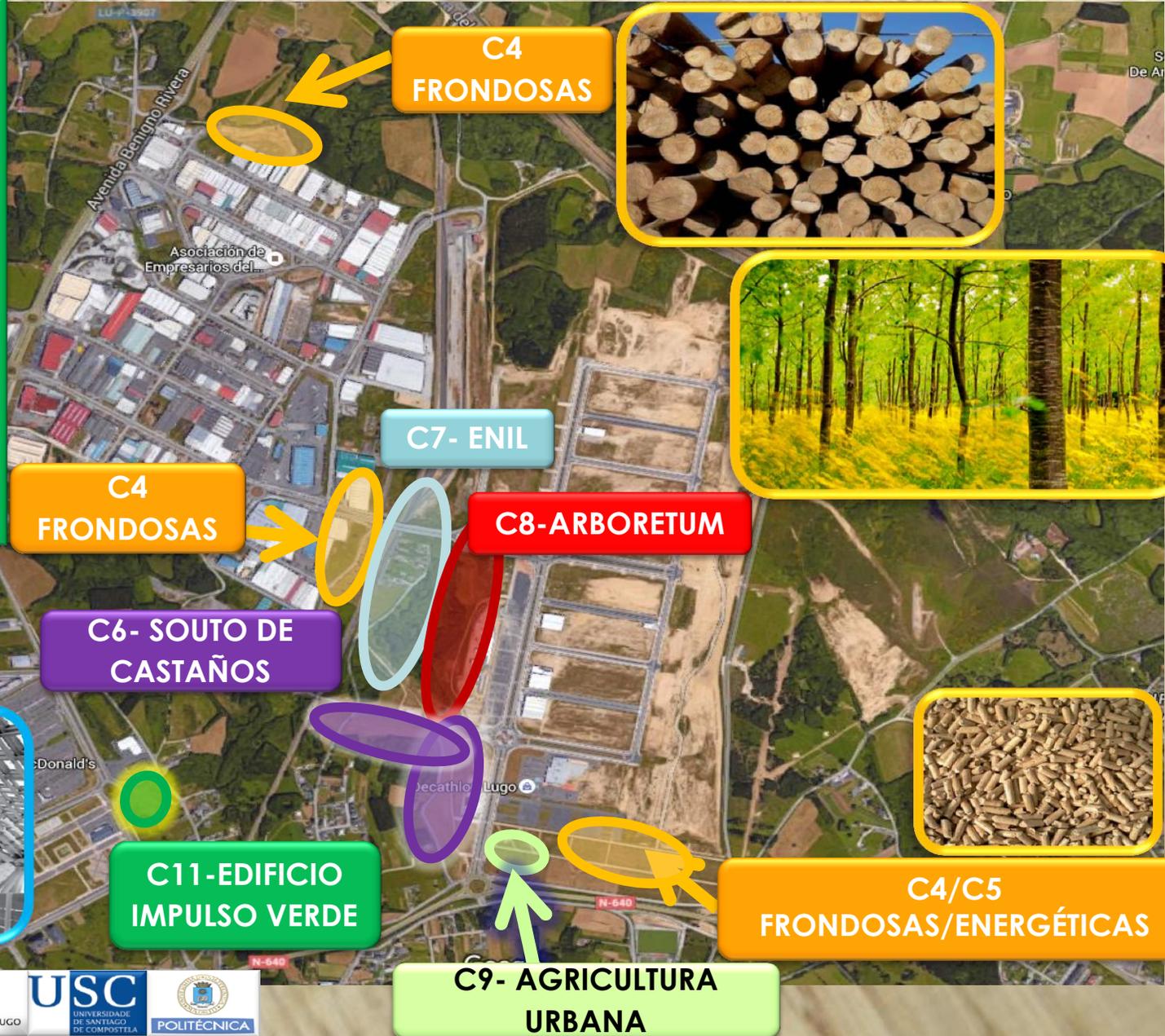
ACCIONES DEMOSTRATIVAS

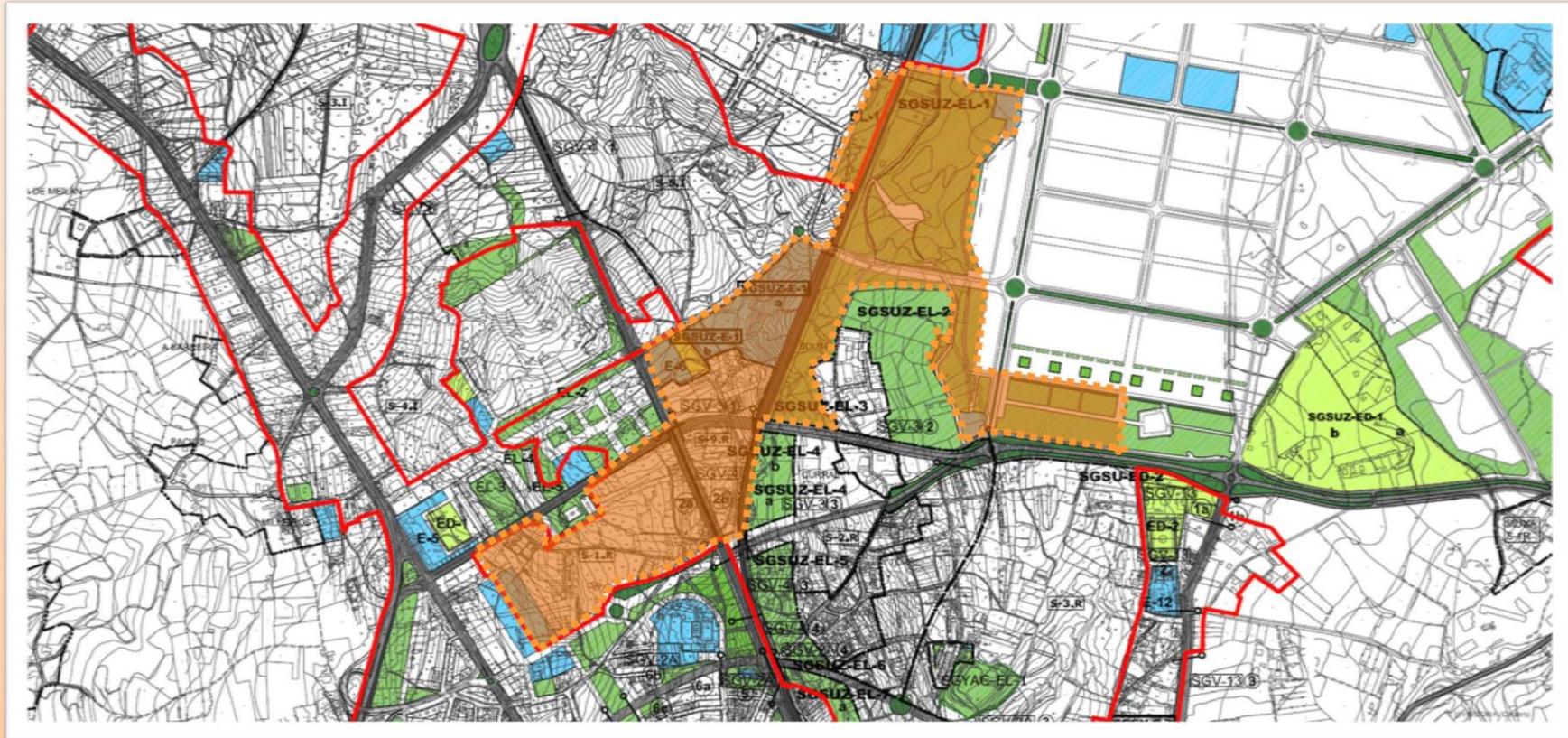
ACCIONES DE PLANIFICACION PREVISTAS
COMO "DINAMICAS DE ADAPTACION
MULTI ESCALAR"



ACCIONES DEMOSTRATIVAS

- C4 Selvicultura de Frondosas Autóctonas en medio urbano para producción de madera de calidad
- C5 Cultivos Energéticos en medio urbano: Biocombustibles de elevada eficiencia energética
- C6 Establecimiento de un Souto de Castaños con variedades tradicionales
- C7 Recuperación y puesta en valor de un bosque de ribera
- C8 Establecimiento de un Arboretum
- C9 Agricultura Urbana de Suelo y Altura
- C10 Adaptación de Sistemas Constructivos con materiales autóctonos de baja energía incorporada y Análisis de otras tecnologías adaptables
- C11 Diseño y Ejecución del Proyecto Piloto "Impulso Verde"

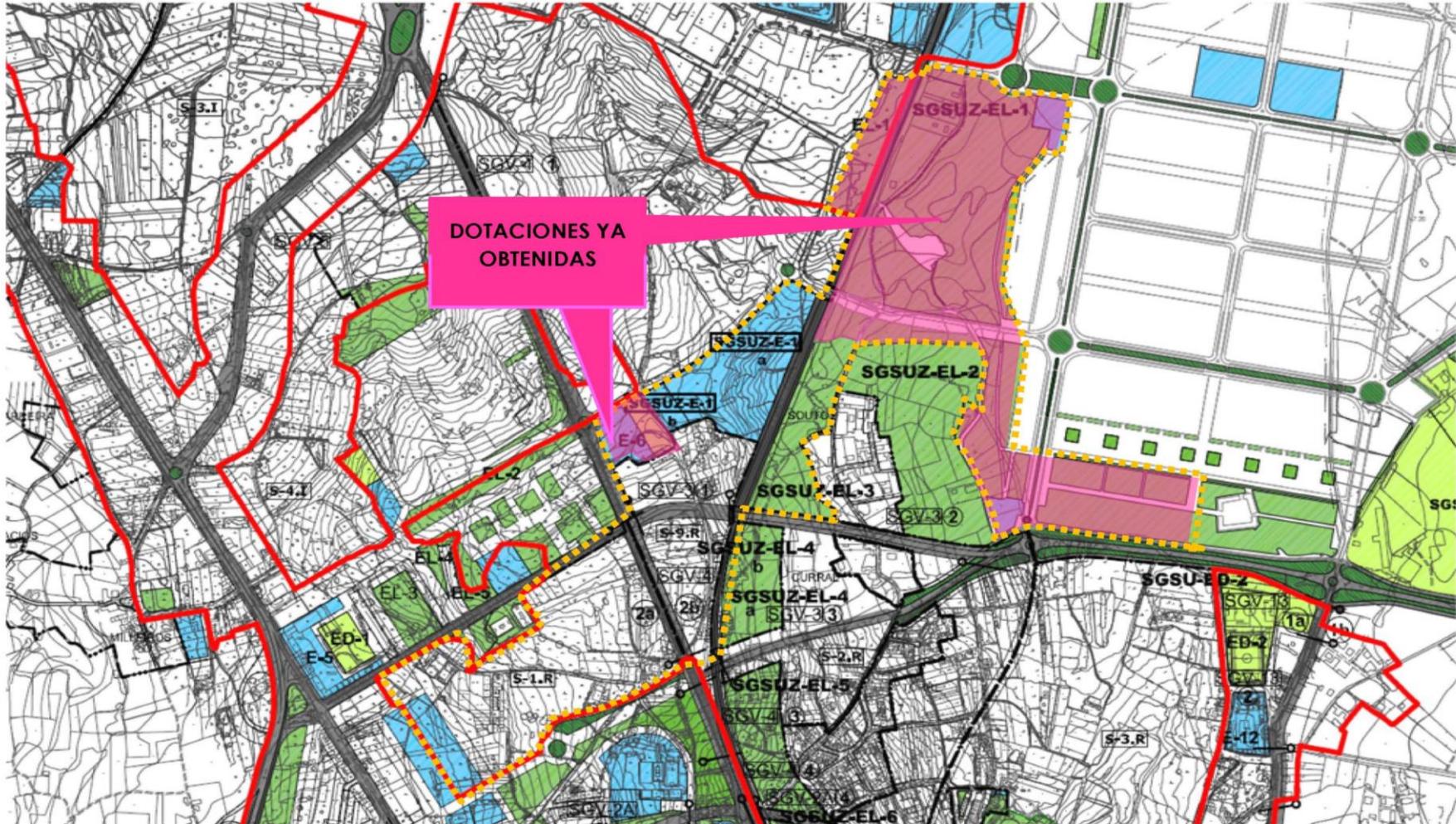




	LÍMITE SOLO URBANO		SISTEMA LOCAL EQUIPAMIENTO		SISTEMA XERAL EQUIPAMIENTO
	ÁMBITO DO PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN, REHABILITACIÓN E REFORMA INTERIOR DO RECINTO AMURALLADO E A SÚA ZONA DE INFLUENCIA		SISTEMA LOCAL DE ZONAS VERDES E ESPAZOS LIBRES		SISTEMA XERAL DE ZONAS VERDES E ESPAZOS LIBRES
	NÚCLEO RURAL		SISTEMA LOCAL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO		SISTEMA XERAL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO
					SISTEMA XERAL VIARIO
					ZONAS AJARDINADAS ASOCIADAS A VIARIO
					SISTEMA XERAL FERROVIARIO

AMBITO SOBRE PLANO DE SISTEMAS GENERALES DEL PLAN GENERAL 2011





AMBITO CON DOTACIONES GENERALES Y LOCALES DE ZONAS VERDES Y EQUIPAMIENTOS YA OBTENIDAS POR EL AYUNTAMIENTO

-EL MOMENTO.

Lugo, creemos, ha encontrado su "PIEDRA FILOSOFAL", debido a las acciones para mitigar el cambio climático y la sensibilización del ciudadano, podemos **MEJORAR SU UNIVERSIDAD Y LA ECONOMÍA**, confluyen en este momento todos los ingredientes para cristalizar favorablemente acciones:

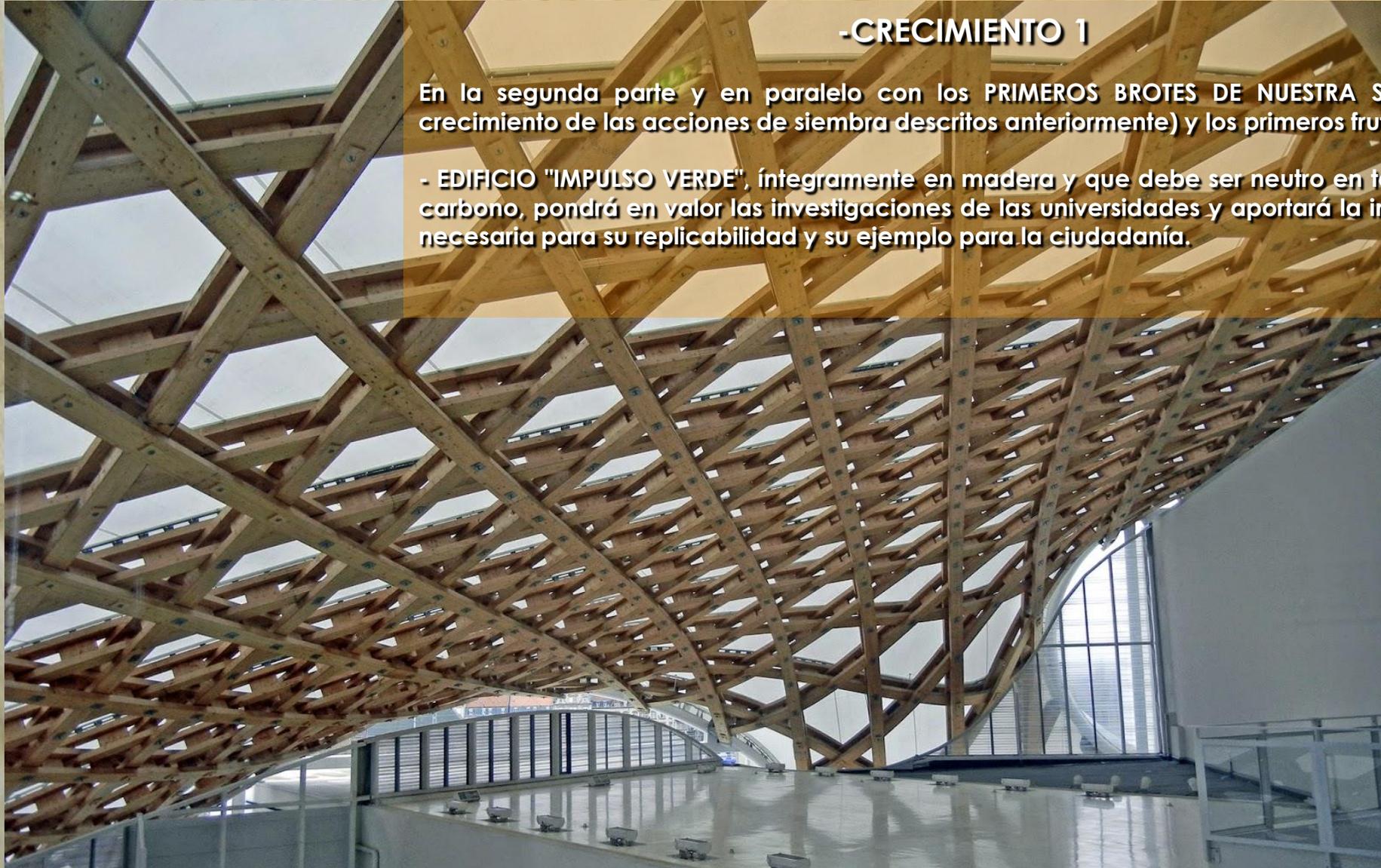
Es el momento adecuado, cuando **TODO ES POSIBLE**, casi todo queda por hacer. Y no hay nada que pueda impedirlo. ¡Esta es una **OPORTUNIDAD!**



-CRECIMIENTO 1

En la segunda parte y en paralelo con los PRIMEROS BROTES DE NUESTRA SEMILLA (el crecimiento de las acciones de siembra descritos anteriormente) y los primeros frutos.

- EDIFICIO "IMPULSO VERDE", íntegramente en madera y que debe ser neutro en términos de carbono, pondrá en valor las investigaciones de las universidades y aportará la información necesaria para su replicabilidad y su ejemplo para la ciudadanía.



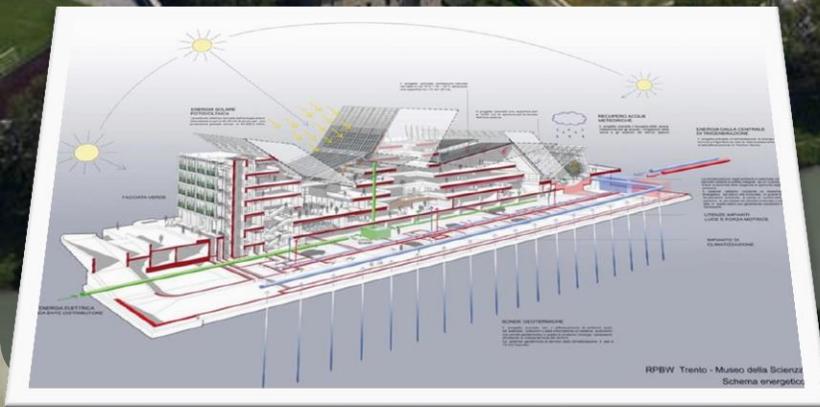
-CRECIMIENTO 2

Con estas experiencias y los datos de seguimiento se pasará a las ACCIONES DE PLANIFICACIÓN bajo un nuevo concepto "Adaptación dinámica".

-LUGO MÁS BIODINÁMICO. PLANIFICACIÓN DE UN BARRIO MULTI-ECOLÓGICO COMO MODELO DE RESILIENCIA URBANA

-Catálogo De soluciones de diseño urbano "+" Adaptar intervenciones genéricas de adaptación climática en el entorno urbano.

-Diseño y planificación detallada de las nuevas zonas residenciales propuestas clasificadas como Zonas de Confort Climático. Residencial (ZCCR)



-EL FUTURO

Las nuevas semillas mejoradas descenderán por el río para extenderse al resto de la región, se subirán al tren que atraviesa la zona, para ir al resto del país, a Europa y al resto del mundo, REPLICABILIDAD Y TRANSFERIBILIDAD.

Michael Green

https://www.ted.com/talks/michael_green_why_we_should_build_wooden_skyscrapers?language=es

Ostry architects

https://m.youtube.com/watch?v=GhidnY_gnmE

Follow the LIFE programme on ec.europa.eu/life,
LUGO+BIODINÁMICO LIFE14 CCA/ES/000489

<http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=home.getProject&themelD=113&projectList>

