



LUGO+BIODINÁMICO

ESTRATEGIAS DE PLANIFICACIÓN URBANA SOSTENIBLE





LUGO + BIODINÁMICO

Proyecto financiado por la
Comisión Europea

AGRICULTURA
URBANA DE SUELO Y
ALTURA

C.
9

CON LA PARTICIPACIÓN

LIFE LUGO+BIODINÁMICO

DE:



CONCELLO DE LUGO



DEPUTACIÓN DE
LUGO



UNIVERSIDAD DE
SANTIAGO DE
COMPOSTELA



CENTRO DE
INNOVACIÓN EN
TECNOLOGÍA PARA EL
DESARROLLO
HUMANO - ITDUPM

EQUIPO DE INVESTIGADORES ITDUPM:



SERGIO ÁLVAREZ GALLEGO,
DR. INGENIERO DE MONTES
ESPECIALISTA EN CÁLCULO DE
HUELLA DE CARBONO



CANDELA DE LA SOTA SANDEZ,
DRA. INGENIERA QUÍMICA Y
ESPECIALISTA
EN PARTICIPACIÓN SOCIAL



**Mª ALMUDENA MAJANO
MAJANO,**
DRA. ARQUITECTA Y
ESPECIALISTA EN
CONSTRUCCIÓN CON MADERA



JAIME MORENO SERNA,
ING. INDUSTRIAL.
DIRECTOR TÉCNICO DEL ITUPM



FRANCESCA OLIVIERI,
DRA. ARQUITECTA ESPECIALISTA EN
FACHADAS VERDES



VALENTINA OQUENDO,
ARQUITECTA, MÁSTER EN
ARQUITECTURA
SOSTENIBLE Y ESPECIALISTA
EN NATURACIÓN URBANA



LUIS RUIZ GARCÍA,
DR. INGENIERO AGRÓNOMO,
COORDINADOR DEL PROYECTO Y
PROFESOR DE LA ETSI AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

C O N T E N I D O

Objetivos generales

Síntesis de
la estrategia de proyecto

Estrategias de
planificación urbana
sostenible

Factores sociales
y ambientales.

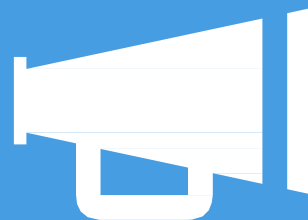
Experimentación y
monitorización

OBJETIVOS GENERALES



DISEÑAR PLANIFICAR

Un barrio multi ecológico, que combina el ámbito residencial con estrategias de planificación sostenible.



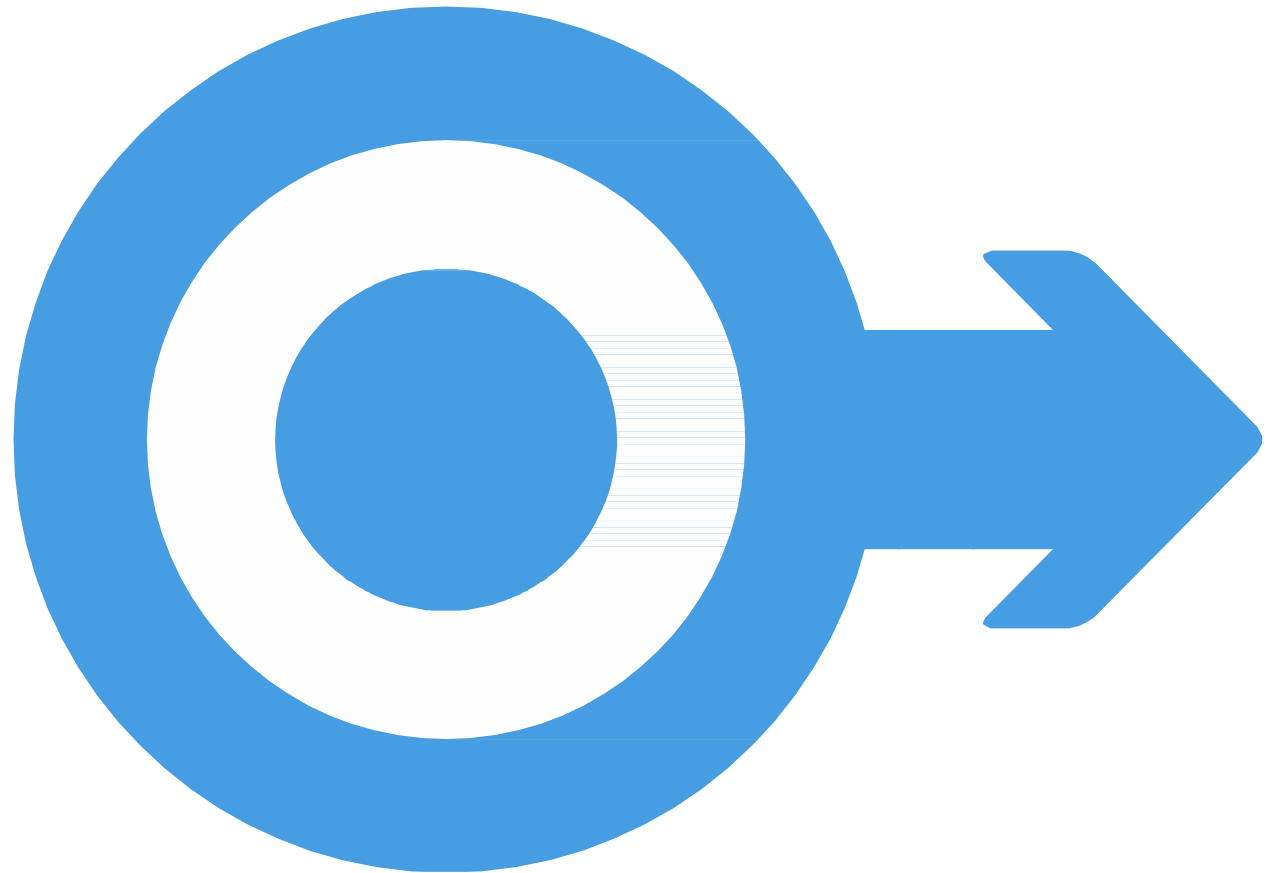
DIFUNDIR

Las estrategias de regeneración y transformación urbana que desarrollen las políticas de la Unión Europea.



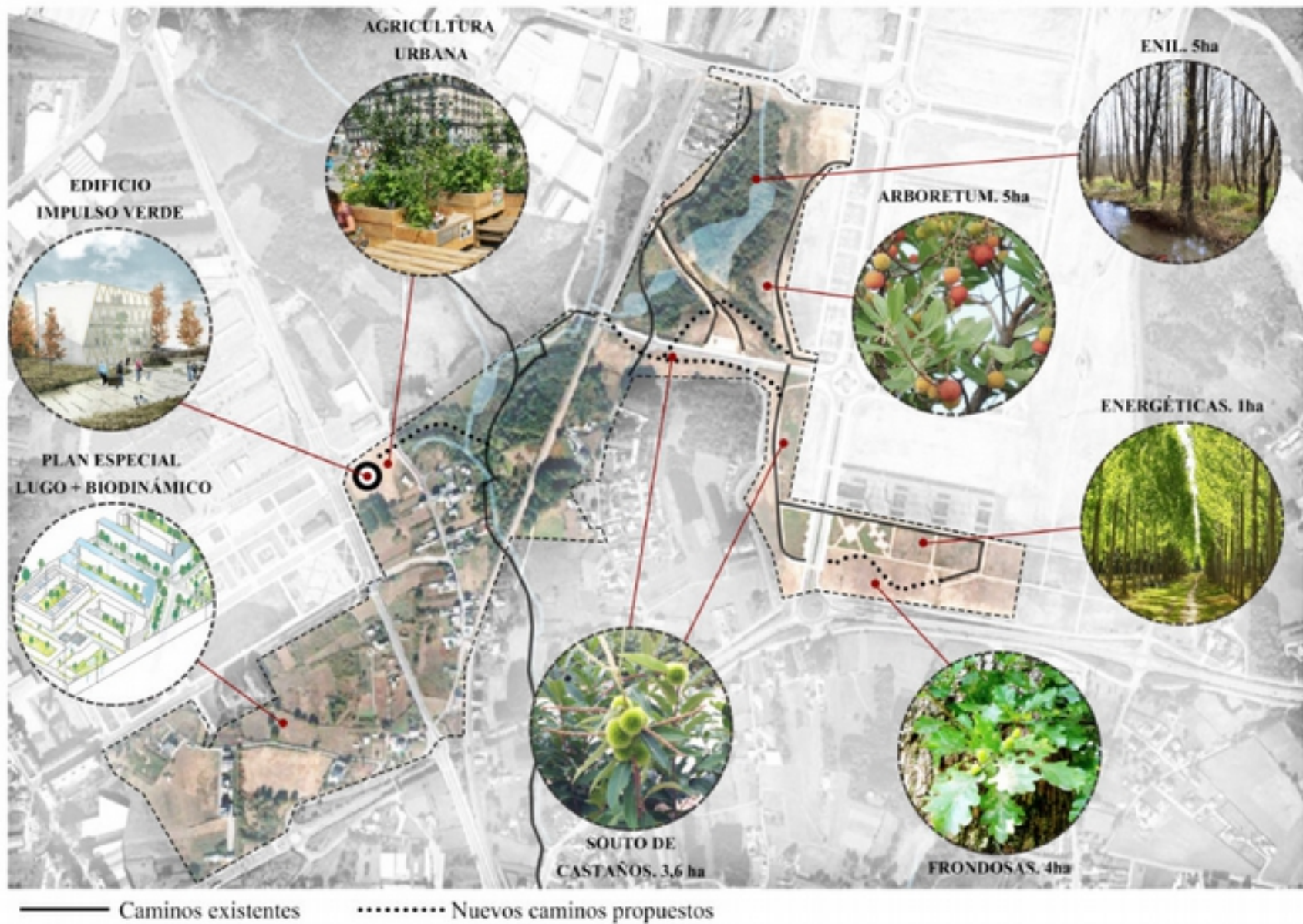
PROMOVER

Una ciudadanía más activa, participativa, movilizadora y organizada.



SÍNTESIS DE LA ESTRATEGIA

Acciones de escala intermedia para conseguir tejidos urbanos resilientes y resistentes a las consecuencias del cambio climático.

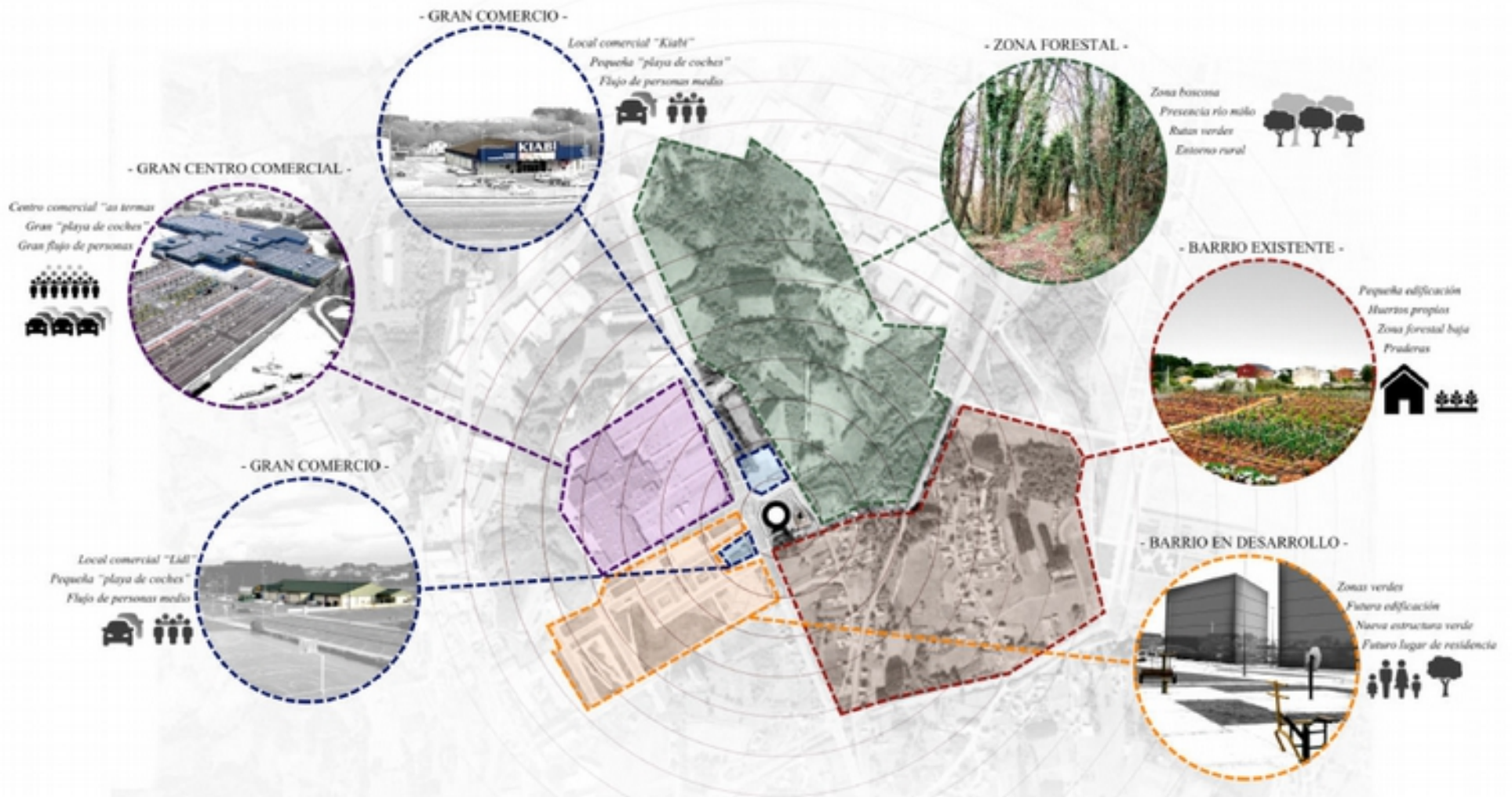




PARCELA PILOTO

Análisis de variables urbanas y propuestas

El solar como área de colisión de paisajes: diferentes escalas, intensidades de uso, texturas, grados de naturación...



ECO - parque

EDIFICIO IMPULSO VERDE

Edificio de bajo consumo energético con estructura de madera realizada con especies gallegas. Albergará un servicio municipal, pequeñas empresas u ONG relacionadas con la sostenibilidad, espacio de lectura y trabajo y un aula para formación medioambiental.



PUNTO DE INFORMACIÓN

Proporciona información sobre las actuaciones realizadas en el Proyecto Life Lugo+ Biodinámico y los itinerarios más adecuados para su visita. También proporciona información sobre la agenda de actividades formativas que se llevarán a cabo en el edificio.



VEGETACIÓN AUTOCTONA

Se eligen especies arbustivas y arbóreas autóctonas de bajo mantenimiento como base para la generación de pequeños ecosistemas.



PAVIMENTOS DRENANTES

Se utilizan pavimentos que permiten la filtración del agua de lluvia hacia el terreno disminuyendo la cantidad de agua vertida al alcantarillado y permitiendo la integración de vegetación.



RECARGA VEHÍCULOS

En las inmediaciones del edificio se dispondrá de varios puntos de recarga de vehículos eléctricos para fomentar la movilidad sostenible.



HUERTOS URBANOS

Lugar de encuentro y de interacción social donde practicar la agricultura ecológica.



HUERTO ESCUELA

Zona de huertos destinada a la formación y aprendizaje práctico de los más pequeños.



NUEVO CARRIL BICI

El desdoblamiento de la Avenida Infanta Elena permitirá la creación de un nuevo carril bici que permitirá a los ciudadanos llegar al parque en este medio de transporte.



JARDINES DE AGUA

Pequeñas áreas deprimidas que recogen el agua de lluvia generando un cambio en el paisaje y un fortalecimiento del ecosistema.



ACCIONES

PROPUESTAS ITDUPM

HUERTOS URBANOS
FACHADAS VEGETALES
EXPERIMENTACIÓN Y
MONITORIZACIÓN

HUERTOS URBANOS

Espacios productivos y de cohesión social



PLANIFICACIÓN
DEL TERRITORIO

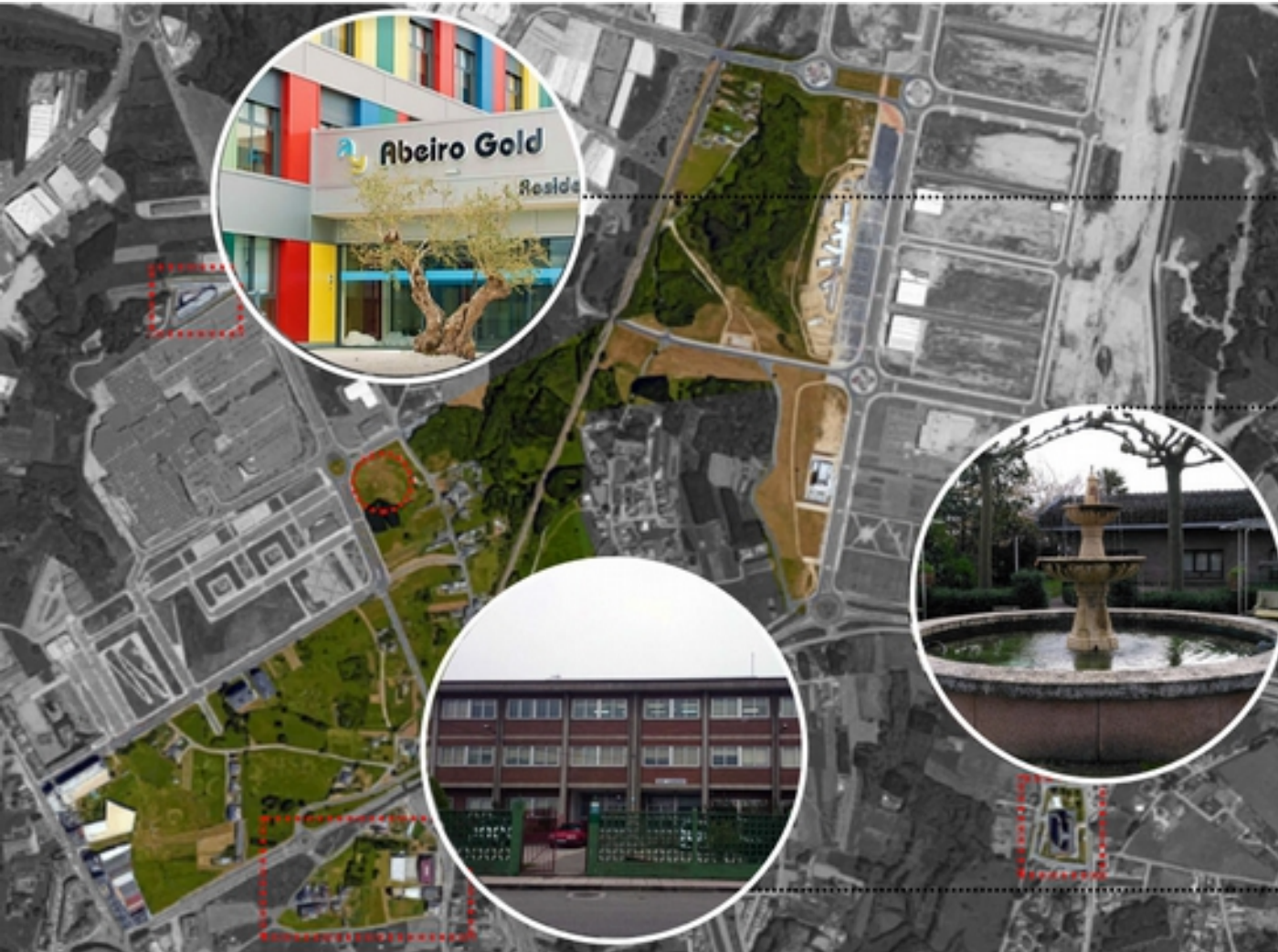


PRODUCCIÓN
DE ALIMENTOS



COHESIÓN
SOCIAL

ESTRATEGIAS DE PLANIFICACIÓN URBANA SOSTENIBLE



RESIDENCIAS ABEIRO
GOLD

RESIDENCIA AS
GÁNDARAS

COLEXIO PÚBLICO
ALBEIROS



AGRICULTUR A URBANA



FACHADAS VEGETALES

Edificio piloto "Impulso Verde"



FACHADAS
VEGETALES



EXPERIMENTACIÓN



MUROS
VEGETALES



EXPERIMENTACIÓN Y MONITORIZACIÓN

De los beneficios asociados a las estrategias
propuestas



INSTALACIÓN
DE DISPOSITIVOS
Y SENSORES



REFERENCIAS EN
EL CAMPUS



CREACIÓN DE
UNA BASE DE
DATOS

S

BENEFICIOS AMBIENTALES

A
Y

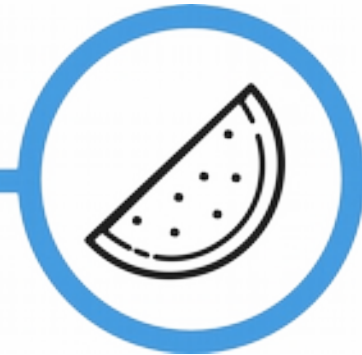
SOCIALES



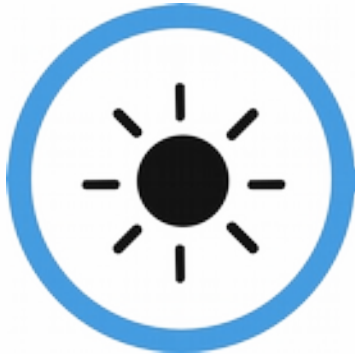
DISEÑO E
INNOVACIÓN



PARTICIPACIÓN
CIUDADANA



PRODUCCIÓN DE
ALIMENTOS



CAMBIO
CLIMÁTICO



AUMENTO DE LA
BIODIVERSIDAD



DIFUSIÓN Y
REPLICABILIDAD



GRACIAS!

LIFE LUGO+BIODINÁMICO
VALENTINA. OQUENDO@UPM.ES



WWW.LUGOBIODINAMICO.EU/