

Adaptación al Cambio Climático de las Entidades Locales desde el Planeamiento Urbanístico

Ayuntamiento de Noáin – Valle de Elorz



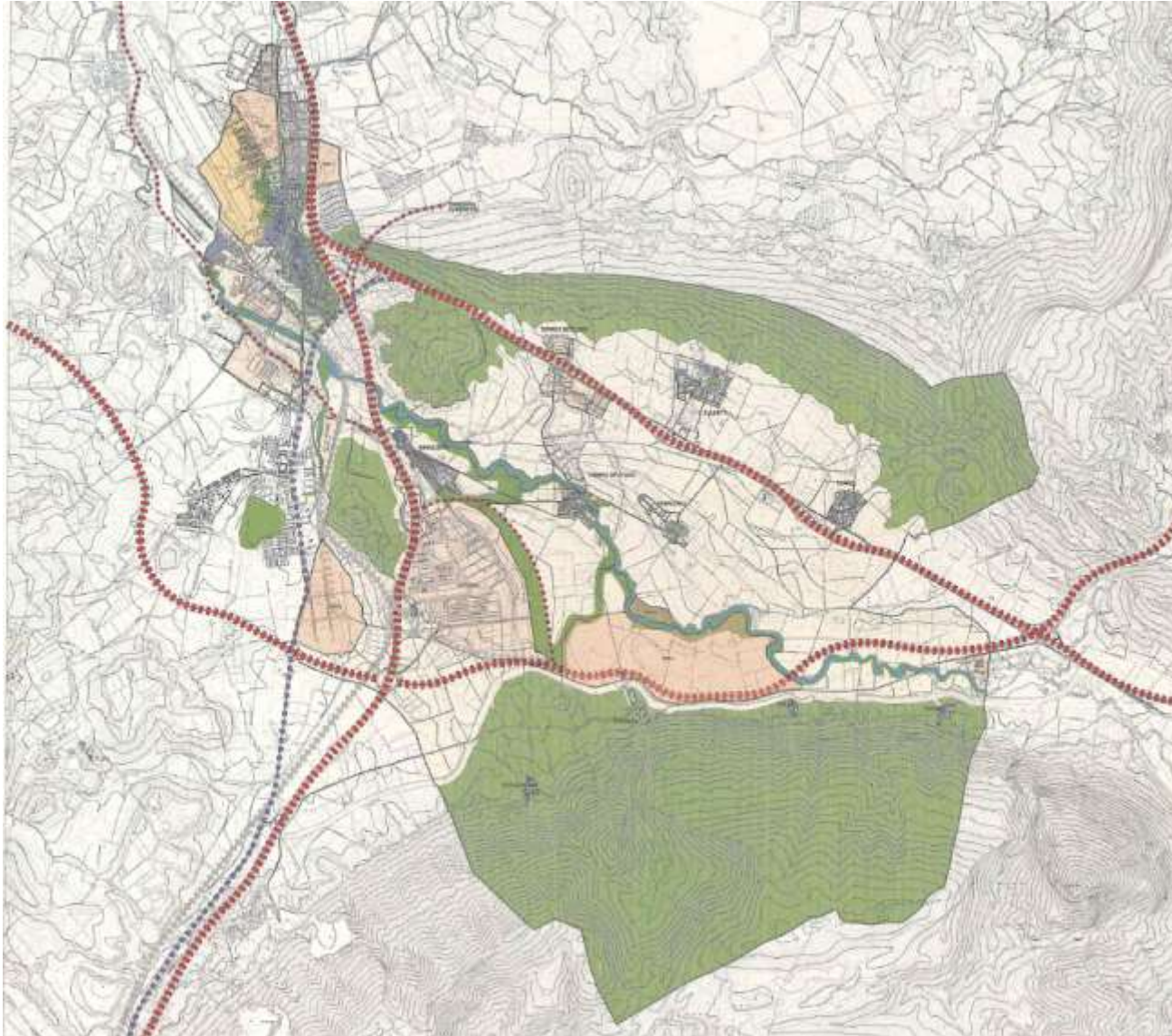
Con el apoyo de:



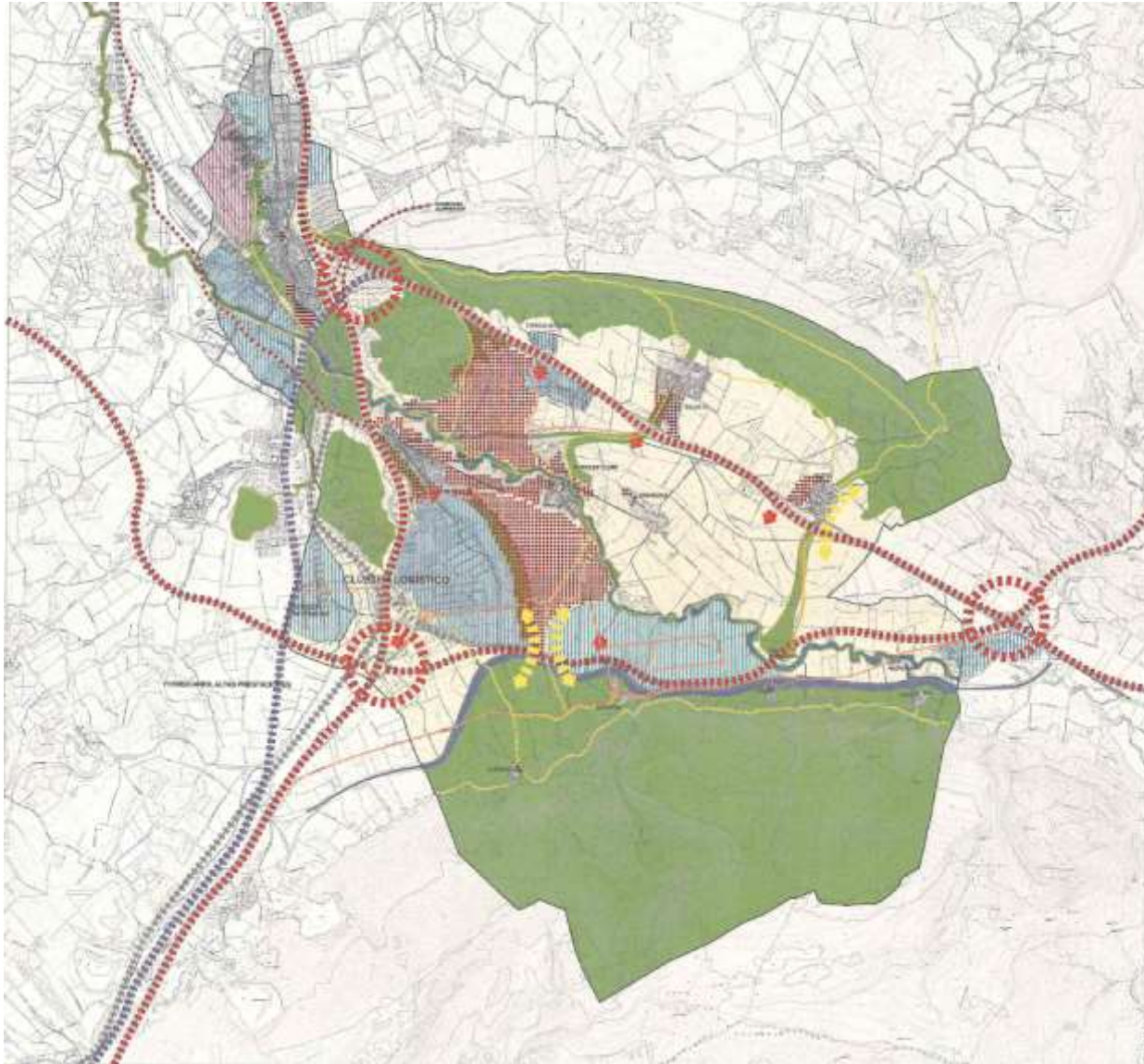
20
AÑOS



Características del territorio municipal



Estado del planeamiento y Estrategia modelo de ocupación territorial



Principales amenazas y efectos ante el cambio climático

- Aumento progresivo de las temperaturas y el nº y duración de olas de calor
- Eliminación de las heladas
- El cambio de régimen de lluvias
 - Aumento de el nº y duración de las sequías
 - Disminución de la biodiversidad y el rendimiento de cultivos
 - Golpes de calor en la población y enfermedades
 - Inundaciones pluviales y fluviales en el medio urbano

Cadenas de impacto

- 1- Aumento progresivo de las T^a y del nº y días de duración de las olas de calor, así como el cambio del régimen de precipitación sobre el rendimiento de cultivos y la biodiversidad.
- 2- Aumento progresivo de las T^a y del nº y días de duración de las olas de calor, así como el cambio del régimen de precipitación sobre los incendios en suelo no urbano y medio construido.
- 3- Aumento progresivo de las T^a y del nº y días de duración de las olas de calor sobre el medio construido y la salud humana.
- 4- Inundaciones pluviales y fluviales sobre el medio urbano.

Aumento progresivo de las T^a y del n^o y días de duración de las olas de calor sobre el medio construido y la salud humana

AMENAZA	EXPOSICIÓN	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPT.	RIESGO
<p>Aumento progresivo de las T^a</p> <p>Aumento en n^o y días de duración de las olas de calor</p> <p>N^o creciente de días cálidos</p>	<p>% de suelo urbano o urbanizable</p> <p>N^o de centros escolares o superficie que ocupan (Colégio y Escuela Infantil)</p>	<p>% de población > de 70 años</p> <p>% de población < de 10 años</p> <p>% de viviendas de más de 50 años</p> <p>% de suelo con escasa vegetación o muy artificializado</p> <p>% de zonas verdes con demanda de agua</p> <p>N^o alumnos/as en cada centro educativo</p> <p>Año de construcción de los edificios educativos</p>	<p>% de viviendas bien aisladas</p> <p>% de zonas construidas con abundante vegetación</p> <p>% de zona ajardinada sin riego</p> <p>Existencia de un potente equipo de jardinería municipal que realiza jardinería ecológica con criterios de ahorro de agua</p> <p>% de zonas de patio sombreadas</p> <p>Posibilidad o no de instalar sistema de refrigeración</p>	<p>Riesgo 4 - Viviendas de más de 50 años y/o zonas muy artificializadas / Centros escolares</p> <p>Riesgo 3 - Medio construido con menos vegetación o más alejadas a las zonas verdes y con población más envejecida (cascos antiguos de los pueblos) / Polígonos con poca vegetación</p> <p>Riesgo 2 - Medio construido con vegetación o con zona verde cercana y viviendas mejor aisladas / polígonos con abundante vegetación</p>





MEDIDAS DE ADAPTACIÓN y JUSTIFICACIÓN	INSTRUMENTO/S para INTEGRARLAS	MECANISMOS de IMPLEMENTACIÓN y EJECUCIÓN	ALCANCE y OBJETO	OBSERVACIONES y CONDICIONANTES EXTERNOS
<p>EN LOS NUEVOS DESARROLLOS TENER EN CUENTA LA VENTILACIÓN URBANA, LA VEGETACIÓN, LOS MATERIALES (ALBEDOS) Y SOLEAMIENTOS.</p> <p>–Mejora del confort térmico en espacio público</p>	<ul style="list-style-type: none"> – PUM 	<ul style="list-style-type: none"> – Normativa. 	<ul style="list-style-type: none"> – Establecer criterios – Establecer condicionantes – Exigencia de estudios específicos en los instrumentos de desarrollo y PU 	<ul style="list-style-type: none"> – Vínculo con Ordenanza – Vínculo con planeamiento de desarrollo
		<ul style="list-style-type: none"> – Ordenanza 	<ul style="list-style-type: none"> – Condiciones que obliguen a tener en cuenta el confort térmico. 	<ul style="list-style-type: none"> – Vínculo con planeamiento de desarrollo
	<ul style="list-style-type: none"> – PLANEAMIENTO DE DESARROLLO 	<ul style="list-style-type: none"> – Ordenación 	<ul style="list-style-type: none"> – Estudios específicos – Desarrollo de criterios y condiciones 	<ul style="list-style-type: none"> – Vínculo con proyecto de urbanización.
	<ul style="list-style-type: none"> – PROYECTO DE URBANIZACIÓN 	<ul style="list-style-type: none"> – Ejecución de la obra de urbanización 	<ul style="list-style-type: none"> – Estudios materiales – Materializar lo proyectado según los condicionantes 	<ul style="list-style-type: none"> – Ejecución a cargo de los propietarios o con colaboración del Ayuntamiento

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN y JUSTIFICACIÓN	INSTRUMENTO/S para INTEGRARLAS	MECANISMOS de IMPLEMENTACIÓN y EJECUCIÓN	ALCANCE y OBJETO	OBSERVACIONES y CONDICIONANTES EXTERNOS
<p>NUEVAS VIVIENDAS CON CRITERIOS DE BIOCLIMATISMO (fachadas sur, evitar fachadas oeste, más aislamiento,...)</p> <p>–Mejora confort térmico en viviendas</p> <p>–Reducción de consumos energéticos asociados a la climatización de las viviendas</p>	–PUM	–Normativa	–Recomendaciones ú –Obligación	–Vínculo con planeamiento de desarrollo –Vínculo con Ordenanza
		–Ordenanza de edificación	–Recomendaciones ú –Obligación	–Vínculo con planeamiento de desarrollo
	–PLANEAMIENTO DE DESARROLLO	–Ordenación	–Atendiendo a recomendaciones –Sin atender recomendaciones	–Vínculo con Ordenanza
		–Ordenanza	–Establecer criterios y condicionantes para la viviendas –No condicionar las viviendas	–Vincula proyectos de viviendas –No vincula proyectos de viviendas
<p>CREACIÓN DE ZONAS DE SOMBRA (PORCHES)</p> <p>–Mejora del confort térmico en espacio público</p>	–PUM	–Normativa	–Recomendaciones ú –Obligación	–Recuperar aprovechamiento en plantas superiores –Vínculo con planeamiento de desarrollo
	–PLANEAMIENTO DE DESARROLLO	–Ordenación	–Atendiendo a recomendaciones –Sin atender recomendaciones	

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN y JUSTIFICACIÓN	INSTRUMENTO/S para INTEGRARLAS	MECANISMOS de IMPLEMENTACIÓN y EJECUCIÓN	ALCANCE y OBJETO	OBSERVACIONES y CONDICIONANTES EXTERNOS
ACCIONES COMPLEMENTARIAS A DESARROLLAR DESDE OTRAS POLITICAS Y PLANES FUERA DEL PLANEAMIENTO				
CREACIÓN DE ZONAS DE RECREO MULTIFUNCIONAL CON SOMBRA Y VEGETACIÓN EN ÁREAS DOTACIONALES –Mejora de confort térmico –Mejora de la habitabilidad del medio urbano	–PROYECTOS ESPECÍFICOS	–Procesos de participación ciudadana –Concursos públicos de ideas	–Consensuar una propuesta acorde con las necesidades de los vecinos	–Vínculo proyecto de urbanización
	–PROYECTOS DE URBANIZACIÓN	–Ejecución de la obra de urbanización	–Materializar lo proyectado	–Estudiar de costes de mantenimiento
POTENCIAR Y FACILITAR LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS –Mejora del confort térmico –Disminución de consumos energéticos asociados a la climatización	–ORDENANZA ESPECIFICA	–Regulación	–Establecer criterios y condicionantes para los edificios	–Ayudas a la rehabilitación –Subvenciones
AUMENTAR ZONAS DE SOMBRA EN LOS PATIOS DE LOS CENTROS ESCOLARES MEDIANTE VEGETACIÓN –Mejorar el confort térmico de los patios	–PROYECTOS ESPECÍFICOS	–Procesos de participación –Concursos de ideas	–Consensuar una propuesta con la comunidad educativa	–Análisis del soleamiento –Vínculo con proyecto de urbanización
	–PROYECTOS DE URBANIZACIÓN	–Ejecución de la obra de urbanización	–Materializar lo proyectado	–Estudiar de costes de mantenimiento

Aumento progresivo de las T^a y del n^o y días de duración de las olas de calor, así como el cambio del régimen de precipitación sobre el rendimiento de cultivos y la biodiversidad

AMENAZA	EXPOSICIÓN	SENSIBILIDAD	CAPACIDAD ADAPT.	RIESGO
<p>Aumento progresivo de las T^a</p> <p>Aumento en n^o y días de duración de las olas de calor</p> <p>N^o creciente de días cálidos</p> <p>Régimen de precipitación</p>	<p>% de superficie de cultivo</p> <p>% de superficie ocupada por bosques</p> <p>% de superficie de matorral</p>	<p>Disminución del rendimiento de cultivos</p> <p>N^o de agricultores que cultivan los campos del municipio</p> <p>% de superficie ocupada por especies vulnerables a sufrir por exceso de calor y falta de precipitación</p>	<p>% de superficie inscrita en agricultura ecológica.</p> <p>Tipos de cultivos que se pueden cultivar en secano extensivo y que se adapten mejor a los nuevos escenarios</p> <p>Cambio de uso de los suelos</p> <p>N^o de km de caminos y lindes susceptibles a ser plantados con setos</p> <p>% de tipo de bosques</p>	<p>Riesgo grado 5 - Zona de vegetación tipo atlántica</p> <p>Riesgo grado 3 - Zona de vegetación tipo mediterránea</p> <p>Riesgo grado 2 - Campos de cultivo</p> <p>Riesgo grado 1 - Zona de vegetación de huerta y de ribera</p>





MEDIDAS DE ADAPTACIÓN y JUSTIFICACIÓN	INSTRUMENTO/S para INTEGRARLAS	MECANISMOS de IMPLEMENTACIÓN y EJECUCIÓN	ALCANCE y OBJETO	OBSERVACIONES y CONDICIONANTES EXTERNOS
<p>RED DE CAMINOS VERDES (Caminos con plantaciones lineales de vegetación: árboles y arbustos).</p> <ul style="list-style-type: none"> –Mejora de la biodiversidad –Aumento de la resistencia a plagas –Mejora de los cauces de agua –Mejora los rendimientos de cultivos –Caminos mejorados 	–EMOT	–Estrategias ambientales del municipio	<ul style="list-style-type: none"> –Señalar suelos aptos –Establecer criterios 	–Vínculo con PUM
	–PUM.	–Categorización	<ul style="list-style-type: none"> –Categorizar suelos necesarios –Priorizar categorización de comunales 	<ul style="list-style-type: none"> –Vínculo con Plan Eden –Vínculo con Normativa PUM
		–Normativa.	–El PUM puede posibilitar la obtención de suelos	–Vínculo con Plan Eden
	–PLAN EDEN.	–Permutas de suelos y expropiaciones.	–Priorizar utilización de comunales.	<ul style="list-style-type: none"> –Vínculo con PUM –Vínculo con Agenda 21 Local (A21L).
<p>POTENCIAR SISTEMAS DE RIEGO DE AGUA DE BAJO CONSUMO EN HUERTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> –Reducción del consumo de agua 	–PUM	–Categorización	–Categorizar suelos aptos	–Vínculo con Normativa PUM
		–Normativa	<ul style="list-style-type: none"> –Recomendaciones –Remisión a estudio específico en Plan de huertas 	–Vínculo con Plan de huertas
	–PLAN DE HUERTAS	–Ordenanza reguladora	–Estudio específico para regulación de riego eficiente	–Ayudas económicas locales o forales

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN y JUSTIFICACIÓN	INSTRUMENTO/S para INTEGRARLAS	MECANISMOS de IMPLEMENTACIÓN y EJECUCIÓN	ALCANCE y OBJETO	OBSERVACIONES y CONDICIONANTES EXTERNOS
ACCIONES COMPLEMENTARIAS A DESARROLLAR DESDE OTRAS POLITICAS Y PLANES FUERA DEL PLANEAMIENTO				
REFORESTACIÓN CON ESPECIES AUTÓCTONAS –Preservación de los suelos no urbanizables –Mejora de la biodiversidad –Retención de suelos	-PLANES FORESTALES ESPECÍFICOS	–Normativa vs. Recomendaciones	– Vigilancia (Municipal/Seprona)	–Ayudas económicas –Ayudas forestales
PASO DE TODOS LOS COMUNALES GESTIONADOS POR EL AYUNTAMIENTO A AGRICULTURA ECOLÓGICA –Mejora de la biodiversidad –Cultivos más adaptados y diversificados	-PLANES ESPECÍFICOS	–Ordenanza reguladora	–Papel ejemplarizante y demostrador.	–Parte de comunales gestionados por el Ayuntamiento ya están siendo gestionados en agricultura ecológica



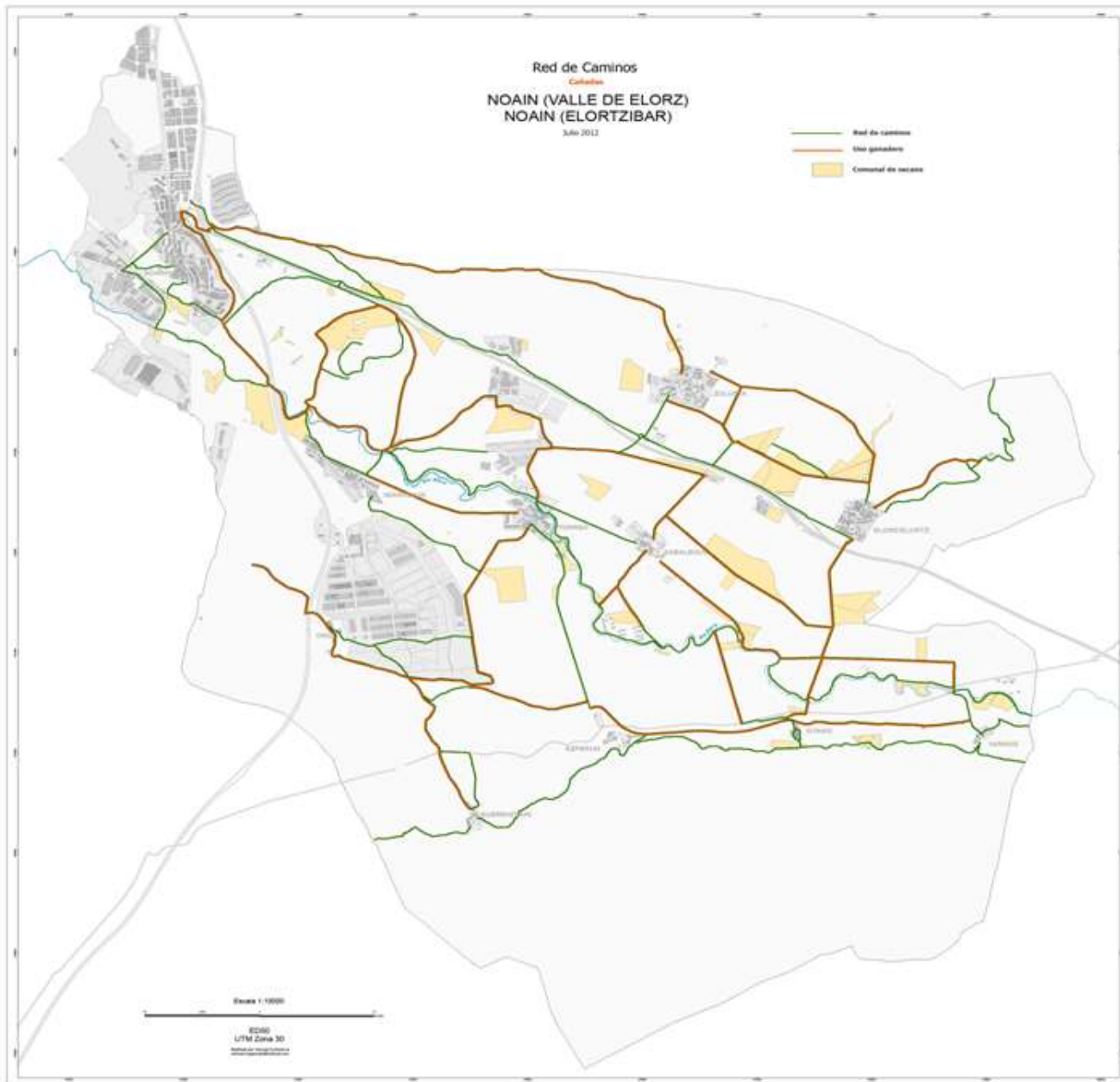
Proyecto EDEN - Paisaje de servicios

Objetivos

- Recuperación paisajística del Valle Elorz.
- Dotar al municipio de caminos y sendas peatonales y ciclables, que fomenten la movilidad sostenible y que estos sean en su gran mayoría con sombra
- Mejora de la biodiversidad
- Aumento de la resistencia a plagas
- Mejora los rendimientos de cultivos
- Mejora de los cauces de agua
- Restauración y mejora del Río Elorz.
- Contribuir al cuidado del clima conservando y recuperando los sumideros locales de carbono en nuestros paisajes
- Asegurar la permeabilidad del territorio al paso de la fauna.
- Fomentar actividades económicas y de ocio compatibles que hagan del paisaje un elemento dinámico y productivo. Especialmente la ganadería
- Crear el caldo de cultivo en el Valle para otras iniciativas públicas o privadas que creen ofertas y puestos de trabajo en el ámbito de la sostenibilidad.

Red de Caminos
Cataluña
NOAIN (VALLE DE ELORZ)
NOAIN (ELORTZIBAR)
Julio 2012

- Red de caminos
- Uso ganadero
- Comunal de vacas





Franja continua de 10 m. de ancho con pantallas cortavientos, red de cañadas y producción de maderas nobles

Camino existente para movilidad sostenible y uso agrícola

Franja de 10 m. de ancho con seto vivo y cultivos diversos











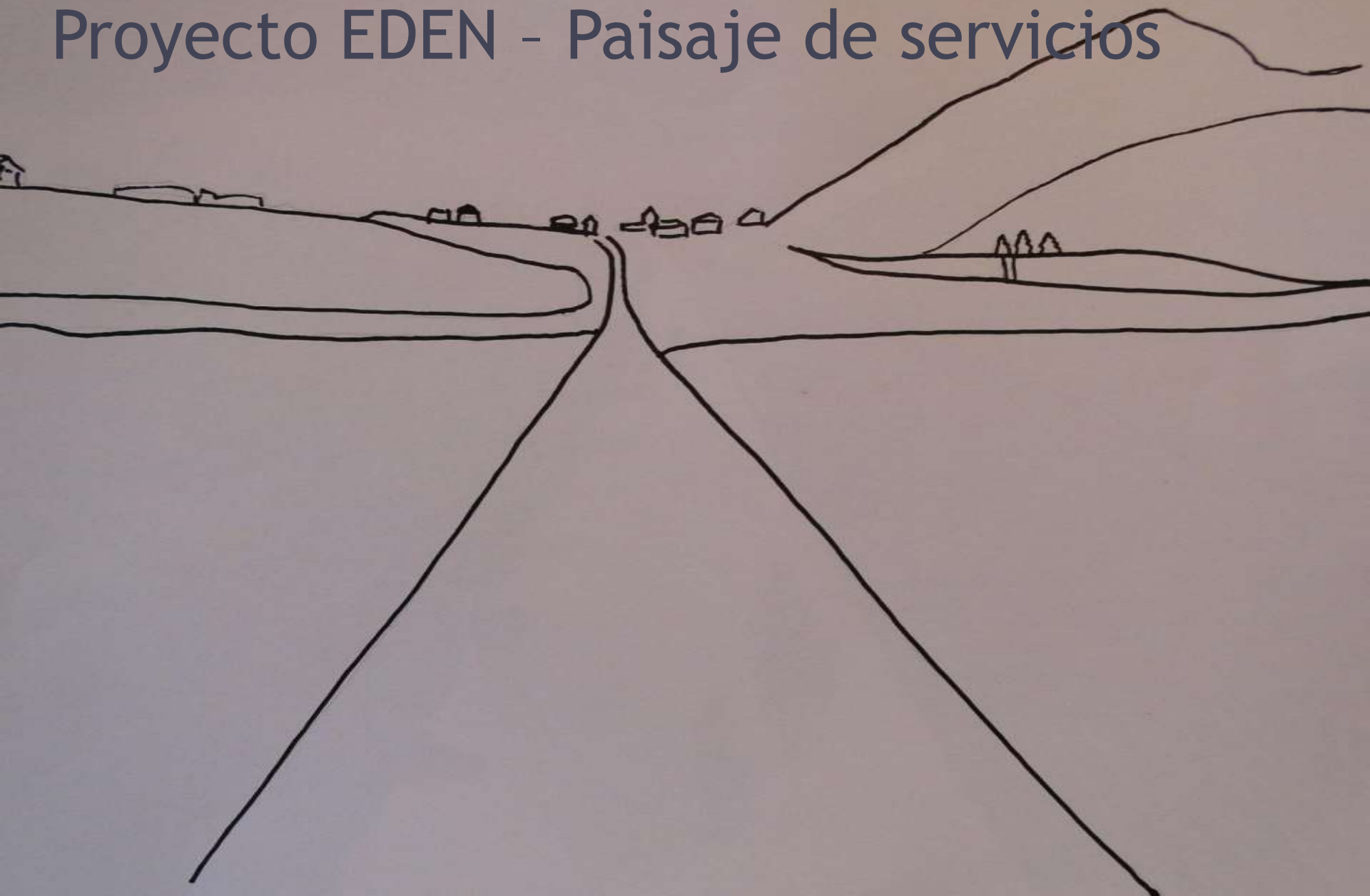




Proyecto EDEN - Paisaje de servicios



Proyecto EDEN - Paisaje de servicios



Proyecto EDEN - Paisaje de servicios

