Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad F.S.P., en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de actuaciones dirigidas al desarrollo y consolidación de la infraestructura verde para la renaturalización y resiliencia de ciudades españolas correspondiente al año 2024 cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

MARCO LÓGICO

Este formulario permite encuadrar la necesidad, objetivo y alcance del proyecto y presenta las acciones que se propone desarrollar, identificando los resultados que cabe esperar de las mismas. La descripción y desarrollo de las acciones propuestas se cumplimentará en los modelos de fichas habilitados para cada uno de los bloques de actividades.

Se limita la extensión de esta ficha a un máximo de 5 páginas Tipo de letra Calibri, tamaño 10, interlineado sencillo.

Título del proyecto:	Reactivación Ecológica de la Infraestructura Verde Local de Andújar: Paisaje urbano, Rural, Natural y Fluvial. I.V.L.A. FEDER ANDÚJAR
Entidad coordinadora del proyecto:	Ayuntamiento de Andújar (Jaén)
Entidades agrupadas *(en su caso):*	

Problemática a resolver y alternativas analizadas *(máximo 500 palabras):*

Andújar se enfrenta a un escenario extremo de cambio climático. Según la Plataforma AdapteCCa (escenario RCP 8.5), se espera que Andújar llegue en 50 años a alcanzar **temperaturas máximas** de hasta 47ºC, dos grados por encima de la temperatura jamás registrada. De media, sus **olas de calor** durarán 3 días más y su temperatura media aumentará 3ºC, de 17,6ºC a 20,4ºC; aunque no será la temperatura el único factor de riesgo para la ciudad.

Pese a que no se proyecta un descenso significativo de las precipitaciones anuales, sí que se prevé una reducción drástica del número de días de lluvia. Habrá de media 12 días menos, es decir, una mayor concentración de las precipitaciones y un aumento de la **torrencialidad**. La ciudad se encuentra a los pies de la Sierra de Andújar, donde se recogen todas las aguas que desembocan en el río Guadalquivir. Más allá de que Andújar se ubique en su propia ribera, el riesgo se acentúa al hallarse **inserta en la confluencia de 4 arroyos**—Minguillo, Mestanza, Tamujoso y Molinos—, todos de marcado carácter mediterráneo. Estos cauces, en episodios de precipitaciones intensas, se desbordan con rapidez, aumentando el **peligro por avenidas.**

Andújar se encuentra en uno de los **puntos más críticos de España**, donde se combinan riesgos extremos por temperaturas e inundaciones. A esto se le suma el aumento notable de plagas y especies exóticas invasoras que sufre la ciudad (*Periplaneta americana*, Virus del Nilo, Mosquitos, Avispa asiática etc.).

A pesar de los esfuerzos históricos para adaptar la ciudad al cambio climático, con un amplio despliegue de zonas verdes y una razonable ratio de superficie verde/habitante, su infraestructura verde urbana sigue presentando carencias, con **bajos niveles de biodiversidad**; de todos los árboles inventariados en la ciudad (2021), la mitad son de 4 especies, ninguna de ellas autóctonas. Esto repercute en términos ambientales, pero también sociales, **reduciéndose la calidad sensorial y perceptiva de las zonas verdes.** Además, la infraestructura verde de Andújar **no se articula apenas con su rica matriz territorial Red Natura 2000**. Muchas intervenciones **no poseen una coherencia espacial** y otras necesitan de un impulso para su plena funcionalidad ecosistémica (cierre del Anillo Verde, arroyos en trama urbana, etc.), e integración eficaz del verde urbano con ejes fluviales, espacios agrícolas-forestales y vías pecuarias.

Las alternativas analizadas son:

A) continuar con la implementación de nuevas actuaciones, pero de una manera laxa e inconexa, con una clara segregación entre lo urbano-rural-fluvial, simplificación especies, y sin plantearlas bajo un enfoque ecosistémico o de adaptación al cambio climático.

B) ejecutar acciones que no se basen en soluciones grises y artificiales, y donde se apliquen Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) centradas en las personas y las familias, con clara perspectiva de género para buscar la articulación y plena integración verde urbana con los demás circuitos o subsistemas verdes (natural, forestal, rural, fluvial) y optimizar la adaptación de Andújar al cambio climático.

Relevancia y alcance de la transformación que se espera generar con el proyecto (máx. 500 palabras):

La **relevancia** y posible replicado del proyecto proviene del enfoque planteado y de la lógica espacial de las intervenciones. Hasta el momento, el Ayuntamiento de Andújar ha sentado las bases para crear un Anillo Verde alrededor de la ciudad. En paralelo, se han acometido labores de incremento y diversificación de arbolado urbano y de las zonas verdes más urbanas y de poblados rurales, así como restauraciones ecológicas en el río Guadalquivir. Pero todas ellas, aún siendo necesarias y valiosas, se han implementado de forma inconexa, desagregada y desarticulada.

La visión de la propuesta es **desplegar actuaciones verdes de sellado, de unión entre puntos estratégicos, dando coherencia territorial, compacidad y funcionalidad ecosistémica plena**: Anillo Verde (B1), unión entre malla interna, anillo y circuitos externos (B2), corredores infraestructuras fluviales azules (B3) y elementos urbanos malla verdes de uso social (B4).

Se actúa -pensando en la ciudadanía y en las familias y en su relación armónica con el verde urbano y natural de manera estratégica y a una escala territorial, poniendo el foco en los corredores ecológicos (Anillo, ejes fluviales y vías pecuarias) (B1, B2 y B3) para conectar la densa malla de elementos urbanos (B4) con las áreas núcleo circundantes (terrenos agrícolas, forestales y Red Natura). Este flujo **malla verde urbana->anillo->corredores->áreas núcleo ecológicas (Red Natura 2000)** es el que refuerza la relevancia de la propuesta.

No en vano Andújar es uno de los términos municipales **más extensos de España y la tercera ciudad mediana con tanta superficie** –un total de 964,90 km^2–. El 99,2% de su superficie lo componen terrenos forestales, agrícolas y láminas de agua y el 77% de su término está incluido en 3 espacios Red Natura 2000 (Río Jándula, Sierra de Andújar y Cuencas del Rumblar), erigiéndose como uno de los **mayores focos de biodiversidad de España**. Andújar y su Sierra albergan el 53% de los anfibios de España, 48% de las aves y el 39% de los mamíferos, albergando especies emblemáticas: lince ibérico, lobo ibérico o águila imperial.

La **transformación** que se desea alcanzar es que la infraestructura verde urbana quede plenamente integrada y en equilibrio con su riquísimo entorno fluvial-rural-natural-forestal. Elaborar una estrategia que articule, cosa e hilvane la ciudad con todo su término, siendo también capaz de reducir el efecto isla de calor y minimizar el riesgo por inundaciones.

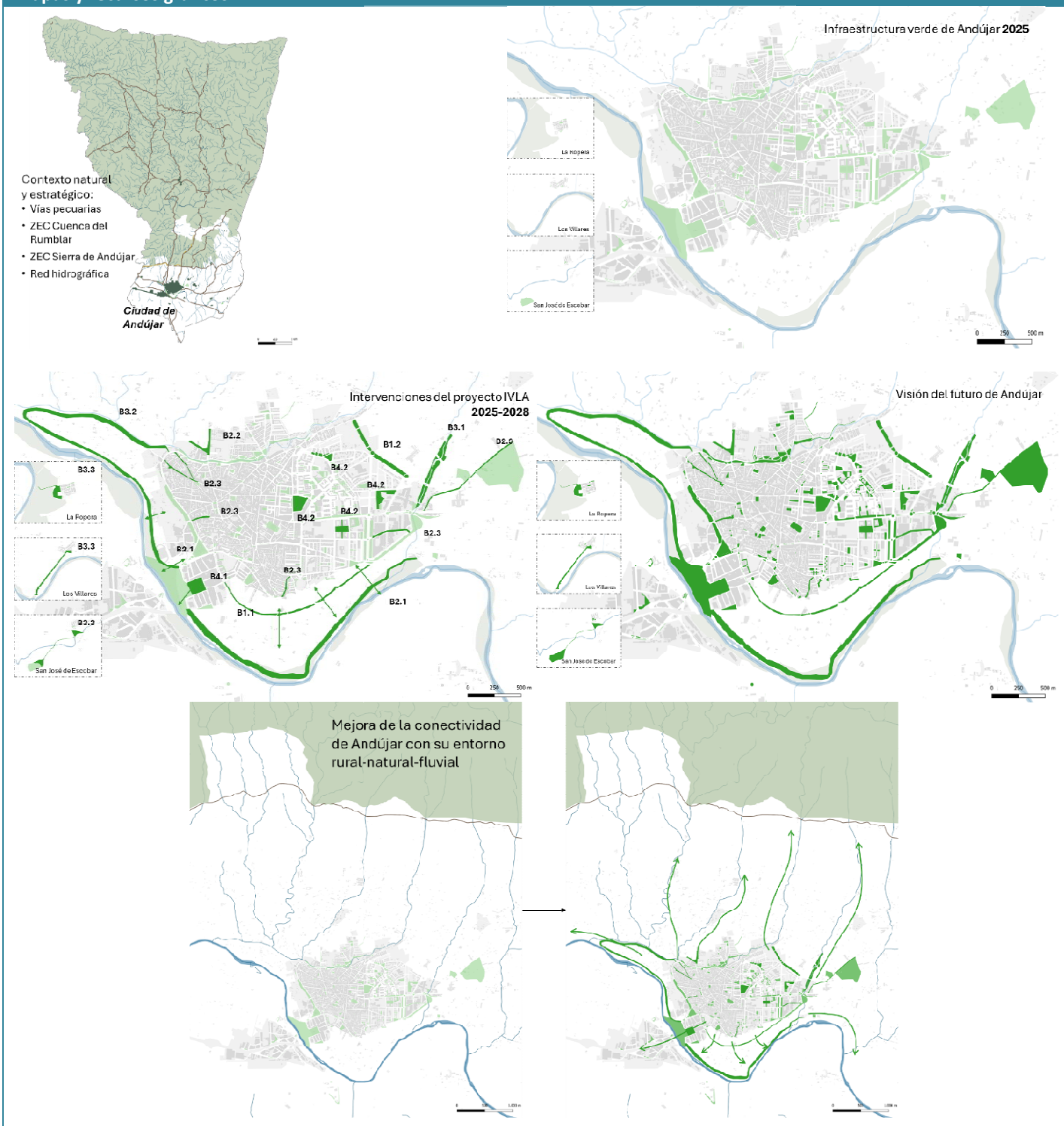
Se aspira a cerrar el Anillo Verde de Andújar. Se permeará el verde urbano de manera centrífuga y centrípeta, desde y hacia los parques urbanos. Hay también un enfoque social en estas intervenciones. Muchas de las actuaciones se localizarán principalmente en barrios vulnerables –Barrio La Paz , Polígono Puerta de Madrid y área Plaza de Toros–. Estos entornos están incluidos en el Plan Local de Intervención en Zonas Desfavorecidas 2024-2028 y poseen indicadores socioeconómicos alejados de la media municipal (tasas de paro, bajos niveles de estudio y porcentaje de población migrante).

Lema del proyecto: "Paseando bajo la sombra de nuestros árboles: Desde el Corazón de Andújar hasta el Corazón de la Sierra"

Objetivo general del proyecto	**Objetivos específicos** (*añadir tantas filas como objetivos haya*)		**Acciones que contribuyen a cada objetivo específico**
Descripción	**Código**	**Descripción**	**Código de la acción/es**
Ampliar, fortalecer, conectar y consolidar la red local de infraestructuras verdes urbana, periurbanas, rurales, fluviales y naturales de Andújar a través de su reactivación natural, su reconocimiento social y el compromiso institucional	O.1	Mejorar mediante la participación, divulgación y educación, el vínculo social y emocional de la ciudad de Andújar, su vecindad y sus actores y agentes, con el desarrollo de sus zonas verdes y con la biodiversidad de Andújar	A1, B2, B3, C1, C2, C3
	O.2	Reducir la fragmentación física y la pérdida conectividad ecológica entre las distintas Infraestructuras Verdes de Andújar	A1, B1, B2, B3, B4, C3
	O.3	Identificar y promover soluciones para el incremento y flujo de biodiversidad entre áreas urbanas y periurbanas de Andújar	A1, B1, B2, B3, B4, C3
	O.4	Mejorar la capacidad de mitigación y adaptación de la ciudad al cambio climático por medio de la Infraestructura Verde urbana y periurbana	A1, B1, B2, B3, C3
	O.5	Integrar la red local de Infraestructuras Verdes en los instrumentos estratégicos, urbanísticos, de planificación, de gestión, de cohesión social e igualdad de género, del municipio	A1, B3, C1, C3
	O.6	Mejorar la calidad de vida de la población: calidad del aire, reducción ruidos, mayor población cerca de zonas verdes bien distribuidas, y mejor accesibilidad intergeneracional y multifuncional	A1, B3, B4, C3

Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad F.S.P., en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de actuaciones dirigidas al desarrollo y consolidación de la infraestructura verde para la renaturalización y resiliencia de ciudades españolas correspondiente al año 2024 cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Mapas y recursos gráficos



Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad F.S.P., en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de actuaciones dirigidas al desarrollo y consolidación de la infraestructura verde para la renaturalización y resiliencia de ciudades españolas correspondiente al año 2024 cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

ACCIONES TIPO A DE ESTRATEGIA Y PLANIFICACIÓN (NUEVA O ACTUALIZADA)[1]			
Índice de acciones		Entidad coordinadora de la acción	Resultados
Código	Título		
A1	Elaboración del Plan de Infraestructura Verde y Azul de Andújar	Ayuntamiento de Andújar	A1R1 Elaboración del Plan de Infraestructura Verde y Azul de Andújar
			A1R2 Fortalecimiento del ecosistema de actores y herramientas para el diseño, implementación y mejora de los elementos de infraestructura verde

[1] Definidas en el artículo 7.2.a) de la convocatoria.

ACCIONES TIPO B DE IMPLEMENTACIÓN EN EL TERRITORIO[2]			
Índice de acciones		Entidad coordinadora de la acción	Resultados
Código	Título		
B1	Cierre circular del Anillo Verde Periurbano	Ayuntamiento de Andújar	B1R1 Incremento de nuevas zonas verdes en el cinturón verde y su entorno
B2	Permeabilidad verde urbana: Conexión verde centrípeta y capilarización verde centrífuga	Ayuntamiento de Andújar	B2R1 Mejora de la funcionalidad ecológica y accesibilidad de los conectores urbano-rurales
			B2R2.Mejora de la permeabilidad ecológica y funcionalidad uso público del espacio verde.
			B2R3 Incremento de sombras y nuevo arbolado en calles y parques
B3	Renaturalización y conservación de infraestructuras verdes rurales-fluviales-naturales-forestales	Ayuntamiento de Andújar	B3R1 Restauración fluvial de arroyo periurbano
			B3R2 Aumento de la calidad ecológica y reconocimiento social del entorno urbano-fluvial-rural.
B4	Renaturalización y potenciación de la malla verde urbana	Ayuntamiento de Andújar	B4R1 Incremento del número de taxones botánicos y faunísticos
			B4R2 Mejora del uso público en la infraestructura verde

[2] Definidas en el artículo7.2.b) de la convocatoria.

ACCIONES TRANSVERSALES TIPO C [3]		
Índice de acciones	Entidad coordinadora de la acción	Resultados
Plan de gobernanza y participación (C1)	Ayuntamiento de Andújar	C1R1 Mejora de la participación y sensibilización ciudadana respecto a las acciones de renaturalización y recuperación medioambiental
		C1R2 Mejora del conocimiento (órganos, agentes y ciudadanía) sobre la infraestructura verde, el cambio climático y la perspectiva de género

ACCIONES TRANSVERSALES TIPO C [3]		
Índice de acciones	**Entidad coordinadora de la acción**	**Resultados**
		C1R3 Mejora Gobernanza interna y externa: acuerdos con otras entidades implicadas u otras administraciones
Plan de comunicación y sensibilización (C2)	Ayuntamiento de Andújar	C2R1 Mejora de la sensibilización de la ciudadanía respecto a las acciones de renaturalización y recuperación medioambiental
		C2R2 Mejora del conocimiento (órganos, agentes y ciudadanía) sobre la infraestructura verde y el cambio climático
		C2R3 Aumento de la presencia y proyección en medios de comunicación del FEDER Infraestructura Verde Local Andújar y SBN
Plan de medición y seguimiento de indicadores (C3)[4]	Ayuntamiento de Andújar	C3R1 Verificación cumplimiento indicadores establecidos en A y B
		C3R2 Verificación cumplimiento indicadores establecidos en C1 y C2