

## DOSIER INFORMATIVO DEL PROYECTO



**New Strategy for Re-Naturing Cities through Nature-Based Solutions**



**VALLADOLID**

**LIVERPOOL**

**IZMIR**

**Valladolid, 7 y 8 de junio de 2017**

# Nueva Estrategia para la Renaturalización de las ciudades mediante Soluciones Basadas en la Naturaleza

(New Strategy for Re-naturing Cities through Nature-Based Solutions)



En la actualidad, el 54% de la población mundial vive en pueblos y ciudades, y se prevé que a mediados del siglo esta cifra alcance casi el 70%. Por lo tanto, la creación y mantenimiento de entornos urbanos sostenibles es vital. De hecho, el Programa Europeo de Acción Ambiental establece que para 2020: *"... la mayoría de las ciudades de la Unión están aplicando políticas de planificación y diseño urbanos sostenibles..."* y que la Comisión debería desarrollar: *"... un conjunto de criterios para evaluar el impacto medioambiental Rendimiento de las ciudades, teniendo en cuenta los impactos económicos, sociales y territoriales"*.

Si bien la comunidad de conservación y desarrollo sostenible considera que las Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS, por sus siglas en inglés) son un método sólido para abordar el cambio climático y sus desafíos asociados en entornos urbanos, todavía hay una importante tendencia a aplicar soluciones arquitectónicas tradicionales. Normalmente, las autoridades promueven cambios en los patrones de movilidad, expansión de las ciudades o grandes proyectos de infraestructura para combatir las inundaciones y otros efectos del cambio climático.

Las soluciones basadas en la naturaleza pueden mejorar la calidad del aire, minimizar las olas de calor, actuar como almacenes de carbono, ayudar en la mitigación del cambio climático, reducir los desastres de inundación superando la adaptación al cambio climático y ser un hábitat importante para la biodiversidad. Además, proporcionan numerosos beneficios que repercuten en la salud humana, el estilo de vida y el bienestar tanto a nivel europeo como mundial.

A pesar de estas iniciativas, hay una falta de herramientas para asociar mejoras a los problemas ambientales de las ciudades con soluciones naturales. Del mismo modo, los planes y acciones que involucran áreas verdes de la ciudad se mantienen separados de los planes de desarrollo urbano y la cuestión clave es que las directrices existentes por lo general no incorporan NBS para luchar y adaptarse al cambio climático.

Como es bien sabido, las ciudades tienen diferentes tipos de planes estratégicos compuestos por un conjunto de acciones centradas en los desafíos y necesidades de la ciudad, abordando ámbitos como la energía, la movilidad, el medio ambiente, la economía, el turismo, la gobernanza, etc. Generalmente desarrollan Planes Urbanos Sostenibles (SUP) específicamente orientados a mitigar los problemas ambientales que guían las políticas y regulaciones que afectan los desafíos de mitigación del cambio climático y la gestión y resiliencia del agua. Actualmente, muchas ciudades consideran como parte de esta planificación urbana sostenible un plan o estrategia de infraestructuras verdes, para abordar adecuadamente la renovación o reconstrucción de espacios verdes públicos. A pesar de esto, esta planificación no alcanza, en general, el amplio concepto de NBS como un recurso específico. Por eso, el Proyecto URBAN GreenUP introduce un nuevo concepto, el RUP (Re-naturing Urban Planning – Planes Urbanos de Renaturalización), que incorpora los aspectos urbanísticos directamente relacionados con las soluciones basadas en la naturaleza como estrategia principal para luchar contra el cambio climático. De todos modos, los RUP no serán planes aislados; formarán parte de la Planificación Urbana Sostenible y estarán totalmente integrados con la estrategia urbana para hacer frente a los principales retos de la ciudad.



## Objetivos del proyecto

1. Desarrollo de la metodología para apoyar la re-naturalización de la ciudad, abordando dos niveles de apoyo:
  - Ayudar a desarrollar conjuntamente los Planes Urbanos de Renaturalización (RUP).
  - Apoyo a la co-implementación de NBS en áreas específicas.
2. Se llevará a cabo una acción de demostración a gran escala en tres ciudades europeas, Valladolid (España), Liverpool (Reino Unido) e Izmir (Turquía).
3. Implementación profunda y robusta de una estrategia de seguimiento y evaluación para asegurar la creación de una amplia base de datos de conocimiento.
4. Desarrollo de una fuerte replicabilidad, involucrando a las ciudades seguidoras y otras muchas, mediante la creación de una red urbana, junto con acciones de fortalecimiento de capacidades y fomento de vínculos con proyectos similares para descubrir sinergias.
5. Fomento de la creación de un nuevo mercado de NBS en Europa, que se posicionará a nivel mundial como mercado de referencia, permitiendo a los principales actores europeos el acceso a nuevas oportunidades en países no europeos, así como la cooperación internacional de la UE en esta materia.
6. Desarrollo de una estrategia de comunicación y difusión basada en el impacto de las NBS implementadas

## Consortio del Proyecto

El proyecto URBAN GreenUP cuenta con un **consorcio de 25 socios**.

Las ciudades son los actores principales, asumiendo mayores responsabilidades y cargas de trabajo según su compromiso. Las ciudades donde se llevará a cabo la demostración a gran escala de implementación de NBS (Front-runners Cities) serán Valladolid, Liverpool y Esmirna, para ser un claro exponente de ciudades avanzadas en infraestructuras verdes y estrategias de re-naturalización y poder actuar como ejemplo para otras ciudades en toda Europa. Estas ciudades estarán apoyadas por varios socios locales con el fin de crear un grupo de agentes para liderar la mejora de la ciudad.

Las grandes empresas y las PYME participan como representantes de la industria europea. Acciona, Singular Green y GMV en España, Demir y Bitnet en Turquía y Community Forest en el Reino Unido, aportan experiencia específica como garantía de que la re-naturalización de los ecosistemas urbanos tendrá impacto a nivel local.

La Confederación Hidrográfica del Duero, entidad responsable de la planificación y gestión del agua en la cuenca, aportará a su vez experiencia en los retos relacionados con el agua, tanto desde el punto de vista ambiental como de reducción del riesgo de inundaciones.

También se cuenta con representantes de entidades de investigación y conocimiento, necesarios para actividades como la implementación técnica o los procesos de evaluación: el CENTA, la Universidad RMIT y SPI asumen los principales papeles en la definición de la estrategia de re-naturalización, la especificación avanzada de NBS, la innovación en modelos de negocio y el análisis de resultados, apoyando a las empresas en la implantación de las soluciones.

El Proyecto cuenta con cinco ciudades seguidoras (Follower Cities), con una muy buena complementariedad geográfica, social, económica y climática, las cuales actuarán como seguidores de las acciones y procesos del proyecto. Estas ciudades son Mantua (Italia), Ludwigsburg (Alemania), Medellín (Colombia), ChengDu (China) y Quy Nhon (Vietnam), y tienen, como se demostrará en el plan de replicación, un claro compromiso de aprender de los líderes y aplicar soluciones acordes con sus propios desafíos.

La Fundación ICONS asume el liderazgo de las acciones de difusión, contando con experiencia en este campo.

Y por último, la Fundación CARTIF será el coordinador del proyecto, con una experiencia probada en este tipo de proyectos.

## Datos del proyecto

Urban Green Up está financiado por el instrumento financiero de la Unión Europea Horizonte 2020, dentro del programa de trabajo 2016-2018 y pertenece a la convocatoria de Smart Cities and Communities (SCC02-2016-2017: Demonstrating innovative nature-based solutions in cities).

Total costes elegibles: 14.811.824,44€ (contribución de la UE: 13.970.642,25€)

Plazo de ejecución: junio 2017-junio 2022.

Consortio: 25 socios de 9 nacionalidades (española, británica, turca, alemana, italiana, portuguesa, colombiana, china y vietnamita). 8 entidades municipales, 3 universidades, 2 grandes empresas, 2 PYMES, 2 ONG y el resto centros tecnológicos y de investigación.

Coordinador del proyecto: Raúl Sánchez, de Fundación CARTIF

Inversión en Valladolid: 3.194.910€

Socios del demostrador Valladolid: Ayuntamiento de Valladolid, Confederación Hidrográfica del Duero, CENTA, LEITAT, ACCIONA, SINGULAR GREEN, GMV.

El Ayuntamiento de Valladolid coordinará las acciones de su demostrador a través de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico, adscrita a la Concejalía de Hacienda y Promoción Económica, y con colaboración de las Concejalías de Urbanismo y de Medio Ambiente

## Valladolid Ciudad Demostradora URBAN GreenUP

Más de **100 tipos de Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS)** serán implementadas en las 3 ciudades demostradoras. De estos 100 tipos de NBS, **42 serán instaladas en Valladolid.**

Nuevos tramos de carril-bici y re-naturalización de tramos existentes	Pavimentos verdes para parkings	Huertos urbanos
Plantación de nuevos árboles y renovación de árboles	Sendas verdes ciclo/peatonales	Compostaje comunitario
Creación de zonas arboladas de sombra.	Suelos inteligentes como sustratos en zonas verdes urbanas	Granja urbana a pequeña escala
Zonas de refresco y sombra arboladas	Módulos naturales de polinizadores	Senda educativa en la Planta de tratamiento natural de aguas residuales urbanas
Renaturalización de parkings	Módulos compactos de polinizadores	Senda educativa en el Parque inundable
Zonas verdes de descanso	Barreras verdes anti-sonido	Actividades educativas de agricultura urbana
Sumidero de carbono urbano	Jardines verticales móviles	Portal de participación ciudadana
SUDs (Sistemas urbanos sostenibles de drenaje) para carril bici	Fachada verde	Actividades de patrocinio de NBS
SUDs (Sistemas urbanos sostenibles de drenaje) para parkings	Electro-wetland (humedal que genera electricidad)	Promoción de la inteligencia ecológica
Jardines de lluvia	Marquesinas verdes	Ventanilla única para el desarrollo de Planes Urbanos de Re-naturalización
Parque inundable	Tejado/cubierta verde	Apoyo a los ciudadanos en el desarrollo de Proyectos de NBS
Filtro verde urbano	Estructuras de sombreado verde	Actividades de tutoría para la implantación de NBS
Planta de tratamiento natural de aguas residuales urbanas	Jardín urbano bio-filtrante	

[ TECHNOLOGY CENTRE ] **CARTIF**



*This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730426*

