LIFE my building is green

LIFE17 ENV/ES/000088

Aplicación de Soluciones Basadas en la Naturaleza para la adaptación local al cambio climático de edificios educativos y sociales

Acción: E1. Plan de Comunicación y Difusión del Proyecto.

Entregable: E1.7) Informe y resultados de las acciones de *networking* con otros proyectos, grupos objetivo y partes interesadas.

Fecha: 08/11/2023

LIFE my building is green – LIFE17 ENV/ES/000088

Informe de *networking*.

Fecha: 08/11/2023

Data Project

Project location:	Spain
Project start & end dates:	01/09/2018 – 31/12/2023
Total budget:	2.854.102 Euro
EU contribution:	1.697.369 Euro
(%) of eligible costs:	59,99 %

Data Beneficiary

Name Beneficiary:	CSIC
Contact person:	Miguel Vega
Postal address:	Plaza de Murillo, nº 2
Telephone:	+34 914203017
E-mail:	miguel.vega@rjb.csic.es
Project Website:	http://www.life-mybuildingisgreen.eu

Data Deliverable Responsible

Name Beneficiary:	CSIC
Contact person:	Miguel Vega
E-mail:	miguel.vega@rjb.csic.es

ÍNDICE

1. RESUMEN 4

2. INTRODUCCIÓN 5

3. ACCIONES DE *NETWORKING* 7

4. BIBLIOGRAFÍA 45

1. RESUMEN

Este documento forma parte de la sub-acción E1.4. "*Networking and clustering*" enmarcada en la acción E1. "*Plan de Comunicación y Difusión del Proyecto*".

Las actividades de *networking* y *clustering* son esenciales para evitar la duplicidad de esfuerzos, realizar los ajustes necesarios para el desarrollo del proyecto de acuerdo con los comentarios obtenidos de otros proyectos y proporcionar información útil a otras partes interesadas. Además, son una excelente herramienta para potenciar la capacidad de difusión de los materiales generados y los resultados alcanzados por el proyecto en foros específicos que trabajan en temáticas similares a las abordadas por LIFE-myBUILDINGisGREEN. También, abren la posibilidad a colaboraciones futuras que permitan un mayor alcance de la sostenibilidad del proyecto a largo plazo, trabajando en nuevas iniciativas que desarrollen aún más los conocimientos obtenidos por las iniciativas que establecen la colaboración.

Este documento describe en orden cronológico las acciones de *networking* que ha establecido el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN con otros proyectos, grupos objetivos y partes interesadas durante el período de ejecución del mismo. Se incluye el nombre de la entidad con la que se colabora, la fecha o período de colaboración y una breve descripción de la colaboración establecida.

2. INTRODUCCIÓN

Breve presentación del proyecto

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN es un proyecto desarrollado por un conjunto de socios de la península Ibérica, cofinanciado por el programa LIFE de la Unión Europea, y cuyo objetivo es el diseño, desarrollo y testeo de Soluciones basadas en la Naturaleza innovadoras (prototipos de SbN) para mejorar el confort bioclimático de edificios educativos que permitan la mejora del bienestar de los usuarios y usuarias de estos edificios.

El consorcio del proyecto está liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) a través del Real Jardín Botánico (RJB-CSIC) y el apoyo técnico del Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción (IETcc-CSIC). Como socios beneficiarios participan el centro tecnológico CARTIF, la Diputación de Badajoz, la Comunidad Intermunicipal del Alentejo Central (CIMAC) y el Municipio de Oporto.

Para la implementación de las Soluciones basadas en la Naturaleza (en adelante SbN) se han seleccionado en el marco de la acción A1 del proyecto tres edificios piloto que son colegios de educación infantil y primaria localizados en Solana de los Barros (Badajoz, España), Évora (Portugal) y Oporto (Portugal).

Este proyecto surge para hacer frente a uno de los efectos del cambio climático que más se han intensificado en los últimos años debido a las consecutivas olas de calor experimentadas en toda Europa, pero con efectos más adversos en la región sur del continente. Debido a esto, los centros de educación y atención social del sur de Europa experimentan en su interior temperaturas por encima de los 32ºC durante varios meses al año, haciendo muy difícil la habitabilidad en estos edificios.

Para ello, el proyecto implementará las SbN mencionadas en diferentes partes de estos edificios, como son tejados, fachadas o espacios exteriores, con vistas a mejorar la calidad del aire y el confort bioclimático tanto dentro como fuera de los edificios, así como la permeabilidad del suelo.

El desarrollo del proyecto permitirá alcanzar una serie de resultados ambientales, sociales, económicos y de gobernanza encaminados a mejorar la adaptación de las ciudades al cambio climático. Entre los resultados relacionados con el alcance de este entregable, destacan:

- Instalación de 19 SbN repartidas en los 3 edificios piloto de España y Portugal;
- Disminución de al menos 4ºC en el interior de los edificios y mejora del bienestar de los usuarios de estos edificios;
- Reducción del consumo de energía para refrigeración y del consumo de agua para riego;
- Reducción en las emisiones de dióxido de carbono (CO2) y óxidos de nitrógeno (NOx);
- Empoderamiento ciudadano para el uso de SbN como forma de adaptación al cambio climático;
- Elaboración de manuales de buenas prácticas para la aplicación de SbN como herramientas de adaptación al cambio climático.

3. ACCIONES DE *NETWORKING*

3.1GREEN BUILDING COUNCIL ESPAÑA (GBCE)

Dic 2018 – Jun 2019 / Nov 2022 – Ene 2023 / Jun 2023 – Sep 2023

Al comienzo del proyecto, miembros de la coordinación de LIFE-myBUILDINGisGREEN se reunieron con el personal de Green Building Council España (GBCe) para presentar el proyecto y conocer los certificados de sostenibilidad de edificios disponibles para aplicarlos a los edificios piloto del proyecto. En España, a nivel nacional se podría aplicar el certificado VERDE que emite GBCe para el edificio piloto de Solana de los Barros (Badajoz). A nivel europeo, para los tres edificios piloto, se puede aplicar el mecanismo LEVEL(s) de la Unión Europea. Tras estas reuniones iniciales, GBCe dio asesoramiento a LIFE-myBUILDINgisGREEN para que tuviese en cuenta ciertos aspectos relacionados con los indicadores de estos certificados a la hora de elaborar los proyectos constructivos en los edificios piloto.



Primera reunión con GBCe (5 dic 2018)



Reunión sobre mecanismo LEVEL(s) (13 dic 2018)

En la fase final del proyecto, se volvió a contar con GBCe para iniciar el proceso de certificación de la sostenibilidad del edificio de Solana de los Barros. Además, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN se comprometió a compartir su experiencia para mejorar los indicadores de biodiversidad relacionados con estos certificados. El proceso se comenzó en la fase de ejecución del proyecto, pero requiere de un mayor tiempo para poder concluirlo. El desarrollo de este proceso de certificación se documenta en el entregable *C4.3. Informe favorable con la inclusión de las NBS en el Código Técnico de la Edificación y normativa municipal*.



Tercera reunión con GBCe (25 nov 2022)

Además, GBCe participó en una de las sesiones del Congreso Final del Proyecto que tuvo lugar en Madrid del 19 al 21 de septiembre de 2023, en la sesión "Otras Iniciativas para el fomento de las Soluciones basadas en la Naturaleza".



Intervención de Paula Rivas (GBCe) durante el congreso final LIFE-mBiG (20 sep 2023)

3.2OFICINA ESPAÑOLA DE CAMBIO CLIMÁTICO (OECC)

Ene 2019

Los primeros meses del proyecto se organizó una reunión con la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) y miembros del proyecto LIFE SHARA, coordinado por la Fundación Biodiversidad. El motivo de esta reunión fue explorar las vías de colaboración con este proyecto LIFE que trabaja en incrementar la sensibilización y el conocimiento existente en España sobre adaptación al cambio climático. Se determinó que cuando el proyecto LIFE-myBUILDINgisGREEN empezara a obtener los primeros resultados, éste los compartiría a través de la plataforma AdapteCCA gestionada por la OECC y la Fundación Biodiversidad.

Además, se discutió sobre los beneficios del uso de SbN para mejorar la adaptación climática, subrayando la importancia de que este concepto estuviese presente en las estrategias nacionales de Cambio Climático y de Infraestructura Verde.



Reunión con la OECC y el proyecto LIFE SHARA (17 ene 2019)

3.3ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CUBIERTAS VERDES Y AJARDINAMIENTOS VERTICALES (ASESCUVE)

Mar 2019 / Mar 2023 / Jun 2023 – Sep 2023

ASESCUVE fue otra de las primeras entidades que abordó el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, manteniendo una reunión con parte de su Junta Directiva en marzo de 2019. En esta reunión se presentó el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN y se exploraron diversas soluciones disponibles para la mejora del confort climático en el interior de centros educativos. Diversos comentarios obtenidos en esta reunión fueron de utilidad para el posterior diseño de los prototipos implementados por el proyecto.

En 2023 se retomaron las comunicaciones con ASESCUVE, siendo invitados al encuentro anual de esta entidad en el que participaron, además, técnicos municipales de los Ayuntamiento de Madrid, Valencia, Barcelona y León. Fue una Jornada muy productiva donde se hicieron buenos contactos para futuras colaboraciones en el proyecto. Además, se invitó a ASESCUVE a participar en el Congreso Final del Proyecto, donde explicaron el uso que se hace actualmente en España de las soluciones de cubiertas verdes y fachadas vegetales.



Jornada anual ASESCUVE (23 mar 2023)



Jorge del Préstamo (ASESCUVE) durante el congreso LIFE-mBiG (20 sep 2023)

3.4FUNDACIÓN CONAMA (OBSERVATORIO DE SBN)

Abr 2019 / Jul - Sep 2019 / May - Jun 2021 / Nov 2022 / Jun – Dic 2023

La colaboración del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN con la Fundación CONAMA ha tenido lugar en todas las fases de ejecución del proyecto, comunicando los avances logrados en los diferentes Congresos Locales y Nacionales de Medio Ambiente organizados por CONAMA. De esta forma, el proyecto ha estado presente en el CONAMA Local de Toledo de abril de 2019, en el CONAMA Nacional de Madrid de mayo-junio de 2021 y en el CONAMA Nacional de Madrid de 2022.



CONAMA Local Toledo (2-4 abr 2019)



CONAMA Nacional (23 nov 2022)

Además, en julio de 2019 se mantuvo una reunión entre el proyecto y los responsables del Observatorio de SbN de la Fundación CONAMA para explorar la situación de las SbN en España.



Proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN en el Observatorio de SbN de la Fundación CONAMA

Tras esta reunión se mantuvo una breve colaboración para incluir la información del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN en la plataforma del Observatorio de SbN.

En 2023 se retomó el contacto con el Observatorio de SbN para invitarles a participar en el Congreso Final del Proyecto y continuar con las colaboraciones, actualizando la ficha de LIFE-myBUILDINGisGREEN en la web del Observatorio, subiendo los entregables más relevantes a la biblioteca de documentos del Observatorio y publicando una entrevista con los principales resultados del proyecto.



Víctor Irigoyen (CONAMA) durante el congreso final LIFE-mBiG (20 sep 2023)

3.5 FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

Jul 2019 / Feb - Mar 2020 / Jun – Sep 2023

La colaboración de LIFE-myBUILDINGisGREEN con la Fundación Biodiversidad comenzó a inicios del proyecto, mediante la colaboración con el proyecto LIFE-SHARA, que coordina la Fundación Biodiversidad, tal y como se ha explicado en el apartado 3.2 de la Oficina Española de Cambio Climático.

Posteriormente, miembros del área de Ciudades de la Fundación Biodiversidad participaron activamente en la organización del curso profesional de cubiertas verdes liderado por el Real Jardín Botánico, a través del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, que tuvo lugar en 2020, justo antes del inicio de la pandemia por la COVID-19.

Posteriormente, el proyecto coincidió con la responsable del área de Ciudades (Nuria Preciado) en la Jornada anual de ASESCUVE de marzo de 2023, invitándola a participar en el Congreso Final del Proyecto, en el que presentó las vías de financiación existentes en España para proyectos de renaturalización de entornos urbanos y uso de Soluciones basadas en la Naturaleza. Tras este evento, los socios del proyecto fortalecieron lazos con el área de Ciudades de la Fundación Biodiversidad, explorando posibles colaboraciones tras finalizar LIFE-myBUILDINGisGREEN.



Nuria Preciado (Fundación Biodiversidad) durante
el congreso final LIFE-mBiG (19 sep 2023)

Además de estas colaboraciones, en 2022 el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN también abordó la posibilidad de colaborar con la Plataforma de Colaboración para la Neutralidad Climática de las Ciudades Españolas, en la que la Fundación Biodiversidad forma parte de su Consejo Supervisor. Más adelante, en el apartado 3.26, se extenderá la información sobre esta colaboración.

3.6CEIP GREGORIO MARAÑÓN

Sep 2019 / Feb 2020 / May 2021

La colaboración del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN y el Centro de Educación Infantil y Primaria (CEIP) Gregorio Marañón de Toledo ha sido muy intensa. Desde los inicios, este centro educativo se mostró muy receptivo a la realización de talleres demostrativos con la comunidad educativa y de gestión del propio centro, para facilitar la transferencia de las SbN implementadas en los tres edificios piloto del proyecto fuera de las regiones donde éstos se ubican, en este caso en Castilla-La Mancha. El principal hito de estos talleres fue la construcción participativa con los alumnos de un jardín vertical interior y su promoción en la iniciativa *Supercirculares* de la Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha. Este hito fue también publicado a través de Europa Press.



Primera reunión CEIP Gregorio Marañon y LIFE-mBiG (30 sep 2019)



Taller de jardín vertical interior organizado por LIFE-mBiG en el CEIP Gregorio Marañón (20 feb 2020)

Como resultado, en 2021 el CEIP Gregorio Marañón resultó ganador del permio "Supercirculares 2021", asistiendo a la entrega del premio en el propio centro educativo autoridades regionales y nacionales. A este evento asistieron Marta Gómez Palenque (Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico), José Luis Escudero (Delegado del Gobierno de Castilla-La Mancha) y Rosana Rodríguez (Consejera de Educación del Gobierno de Castilla-La Mancha). Durante el evento, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN tuvo la oportunidad de dar a conocer los beneficios de las Soluciones basadas en la Naturaleza para la mejora del confort climático en el interior de los edificios.



Entrega del premio "Supercirculares 2021" (8 may 2021)

3.7LIFE BOOGIBOP

Oct 2019

LIFE BooGiBOP es una iniciativa que ha impulsado el diseño orientado a la mejora de la biodiversidad en entornos empresariales e industriales, como parte de la infraestructura verde y la creación de corredores de biotipos. A finales de 2019, los coordinadores de esta iniciativa se reunieron con los gestores de LIFE-myBUILDINGisGREEN para estudiar las vías de colaboración y ver cómo se podrían complementar los materiales y resultados obtenidos por ambos proyectos. En 2020, tras la irrupción de la pandemia por la COVID-19, se extinguió la posibilidad de colaboración entre ambos proyectos.



Reunión con miembros de LIFE BooGiBOP en el RJB-CSIC (24 oct 2019)

3.8 INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO ENERGÉTICO (IDAE)

Nov 2019

El 5 de noviembre de 2019 se mantuvo una reunión entre el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN y técnicos del Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (IDAE) para presentar el proyecto y estudiar posibles vías de colaboración. Se concluyó que a través de los compañeros del Instituto Eduardo Torroja de ciencias de la construcción (IETcc-CSIC) se enviarían los resultados de monitorización del impacto de las SbN en los tres edificios piloto. Estos resultados se recogerían por IDAE y se utilizarían para incorporarlos al programa de certificación energética de edificios donde la vegetación se tuviera en cuenta como material de construcción.

3.9 UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA – MEDITERRÁNEO (UICN-MED)

Nov 2019 – Feb 2020

En el marco del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, el Real Jardín Botánico organizó la Jornada "Agenda 2030: Naturalizar la ciudad para afrontar la emergencia climática". La Jornada, que tuvo el formato de mesa debate, contó con la participación de la coordinación de LIFE-myBUILDINGisGREEN y diversos organismos con interés en la temática de la misma, entre ellos, la UICN-MED a través de Andrés Alcántara.



Programa de la Jornada de Agenda 2023 en el RJB-CSIC (8 nov 2020)

Tras la Jornada, se mantuvo el contacto con UICN-MED para la presentación de una propuesta de proyecto sobre SbN a la convocatoria de eficiencia energética del IDAE. Este proyecto permitiría la transferibilidad de los conocimientos obtenidos en el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN. En el consorcio de la propuesta presentada estaban, además, la Diputación de Málaga y el Clúster de SbN de la Universidad de Málaga. Tras la irrupción de la pandemia de la COVID-19, esta propuesta de proyecto se descartó y las opciones de colaboración entre ambas partes se disolvieron.

3.10 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)

Nov 2019 / Jun – Sep 2023

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) coordina y participa en diversos proyectos sobre la renaturalización de las ciudades y la adaptación de edificios al cambio climático. Por este motivo, fue otra de las entidades invitadas a la Jornada "Agenda 2030: Naturalizar la ciudad para afrontar la emergencia climática", organizada por el Real Jardín Botánico, en el marco del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN. Su participación se articuló a través de José Fariña, catedrático de urbanismo y ordenación del territorio de la Universidad Politécnica de Madrid.

Además, en 2023 se invitó a Rafael Borge, catedrático de ingeniería química industrial y del medio ambiente de la UPM, a participar en el Congreso Final del Proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN para contar la experiencia del proyecto LIFE VEG-GAP, sobre el impacto de las zonas verdes en la concentración de contaminantes en las ciudades.



Rafael Borge (LIFE VEG-GAP) durante el Congreso Final de LIFE-mBiG (20 sep 2023)

3.11 FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS (FEMP)

Nov 2019 / Feb 2023 / Jun 2023

La Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), es una asociación de carácter nacional que integra a todas las entidades locales y provinciales de España y traslada la agenda del nivel local a la Administración General del Estado. La Diputación de Badajoz es miembro de la FEMP y de dos de sus redes temáticas, Red + Biodiversidad y Red de Ciudades por el Clima.

La Diputación de Badajoz recibe el premio de Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad en la categoría de Flora con el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN "Aplicación de Soluciones Basadas en Naturaleza para la adaptación local al cambio climático de edificios educativos y sociales".

Estos premios tienen el objetivo de recopilar y difundir las actuaciones desarrolladas por las Entidades Locales adheridas a la Red Española de Gobiernos Locales +Biodiversidad en el campo de la conservación y el incremento de la biodiversidad, de esta manera, reconoce el trabajo realizado de las obras de implementación de prototipos de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) para la adaptación climática y mejora del bienestar de los alumnos llevadas a cabo en el CEIP Gabriela Mistral de Solana de los Barros.



Lorenzo Molina, Diputados del Área de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de la Diputación de Badajoz recogiendo el premio de Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad en la categoría de Flora por el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN (feb 2023)

A través de este reconocimiento el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN ha sido incluido en el Catálogo de Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad:

https://redbiodiversidad.es/sites/default/files/CATALOGO%20DEFINITIVO.pdf.

Asimismo, la Diputación colabora con la FEMP, a través de la Red + Biodiversidad, participando desde 2019 en talleres y jornadas organizadas por la FEMP en el marco de las Infraestructuras Verdes y la Biodiversidad (Implantación y Gestión de la Infraestructura Verde Municipal, nov 2019, Premios Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad, feb 2023).

3.12 TEACHERS FOR FUTURE SPAIN (TFFS)

Mar – Dic 2021

En 2021, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN contactó con el colectivo de docentes *Teachers for Future Spain,* que trabaja en campañas educativas sobre cambio climático, organizando acciones y actividades encaminadas a conseguir la sostenibilidad de los centros educativos. Como resultado, ambas partes asumieron difundir el mensaje de cada iniciativa entre sus seguidores.

En el caso de TFFS, se llegó al compromiso de difundir todos los materiales educativos desarrollados por el proyecto entre los diversos centros educativos con los que trabajan, amplificando el impacto de comunicación de la acción C6 del proyecto.

Por su parte, el Real Jardín Botánico (RJB-CSIC), socio coordinador del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, puso sus instalaciones a disposición de TFFS para la celebración del I Encuentro Nacional de este colectivo los días 1 y 2 de octubre de 2021. El evento se retransmitió en directo a través de la propia web de TFFS, cubriendo la gran demanda de participación en el mismo. Este evento fue una gran oportunidad para dar a conocer el proyecto entre la comunidad educativa más concienciada con el uso de soluciones como las implementadas por LIFE-myBUILDINGisGREEN para hacer frente a los efectos del cambio climático en colegios.



Ponencia LIFE-mBiG en Encuentro TFFS (1 oct 2021)



Foto asistentes al Encuentro TFFS (2 oct 2021)

3.13 RED DE CIUDADES POR EL CLIMA

Mar 2021 – Feb 2023

La Red Española de Ciudades por el Clima, que es la Sección de la FEMP formada por los Gobiernos Locales que están integrando en sus políticas la mitigación y adaptación al cambio climático, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, surge por la necesidad detectada entre los Ayuntamientos y Diputaciones de coordinarse en la lucha contra el cambio climático. Desde su constitución, coordina e impulsa las políticas locales de lucha contra el cambio climático de las ciudades y pueblos españoles, permitiendo alcanzar mejores resultados en la lucha contra el cambio climático y en la mitigación de sus efectos.

La Red es un instrumento de apoyo técnico que ofrece herramientas para que los Gobiernos Locales alcancen sus objetivos. Asimismo, es el principal medio para trasladar los objetivos de la política nacional de cambio climático y gestión de la energía a la escala local. Con estos fines, la Red ha elaborado proyectos, documentos técnicos y manuales para favorecer la aplicación de acciones más eficaces en los campos de la energía, la movilidad, la gestión de residuos y la edificación y planificación urbana, tanto en el ámbito de la mitigación, como de la adaptación, que pueden aplicarse en las ciudades.

Además de formar parte de la Red, la Diputación de Badajoz apoya con su participación los talleres organizados por la Red de Ciudades por el Clima exponiendo las experiencias de adaptación al cambio climático desarrolladas con el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN dirigidas a responsables y técnicos de las administraciones públicas: Taller de SBN como herramienta frente al cambio climático (marzo 2021), Jornada de Intercambio de Experiencias en la adaptación de Centros Educativos al Cambio Climático (febrero 2023).

3.14 PROGRAMA DE EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL MUNICIPIO DE OPORTO (DIVISIÓN MUNICIPAL DE GESTIÓN AMBIENTAL)

Oct 2021 – Dic 2023

Dada la vertiente educativa y de capacitación del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN para las comunidades escolares, el Municipio de Oporto se ha planteado reforzar su oferta formativa incluyendo el tema del cambio climático en su Programa de Educación-Acción para la Sostenibilidad, con el objetivo de sensibilizar sobre la necesidad de adaptar los edificios, en

particular las escuelas de la ciudad. Esta iniciativa se desarrolla en colaboración con las escuelas, donde los alumnos participantes, tras una breve presentación sobre el cambio climático y los proyectos que Oporto está llevando a cabo (en particular LIFE-myBUILDINGisGREEN), son invitados a reflexionar sobre su experiencia escolar, identificar problemas y diseñar soluciones capaces de mejorar la sensación de confort bioclimático, con el fin de adaptar mejor el edificio al cambio climático.

Esta iniciativa lleva en marcha desde octubre de 2021, y en dos cursos académicos ha sumado más de 160 horas y ha contado con la participación de más de 400 alumnos de secundaria de varios centros de la ciudad. Este trabajo ha servido para dar a conocer el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, pero también para concienciar a los alumnos sobre cómo cambiar su comportamiento de cara a la mitigación y adaptación al cambio climático.

Para estimular el aprendizaje específico de los alumnos de la Escuela Básica de Falcão y valorizar los prototipos implementados en sus áreas experimentales y pedagógicas, se lanzó en octubre de 2023 un programa sobre LIFE-myBUILDINGisGREEN, dirigido a los alumnos de la Escuela Básica de Falcão, para que puedan comprender mejor el proyecto, sus objetivos y los resultados esperados. Dicho programa de actividades formativas es parte del entregable de la acción C6 del proyecto.

3.15 PROYECTO INTERREG POCTEP CIUDADES VERDES CENCYL

Nov 2021

Gracias a la colaboración con el proyecto LIFE SHARA de la Fundación Biodiversidad que se comentó en el apartado 3.2 de este documento, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN pudo conocer el trabajo que realizan desde el proyecto Interreg POCTEP Ciudades Verdes CENCYL y explorar diversas vías de colaboración entre ambas iniciativas. Además del intercambio de conocimientos, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN participó como una de las prácticas recomendadas de renaturalización de ciudades y adaptación de edificios al cambio climático en la Jornada Final del proyecto Ciudades Verdes CENCYL, organizada por el Ayuntamiento de Salamanca y la Red de Ciudades CENCYL. Se publicó un vídeo resumen sobre esta Jornada y se hizo mención a la participación del Coordinador de LIFE-myBUILDINGisGREEN en el nº44 de la revista Ciudad Sostenible.

3.16 ASOCIACIÓN NACIONAL DE CUBIERTAS VERDES (ANCV)

Nov 2021 – Dic 2023

El Municipio de Oporto ha establecido una colaboración con la Asociación Nacional de Cubiertas Verdes en el marco del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, con el objetivo de reforzar el proyecto con los conocimientos y la experiencia de la Asociación. Como resultado del éxito de una colaboración anterior, el Proyecto Quinto Alçado do Porto, que tenía como objetivo estudiar los tejados verdes existentes y el potencial de los tejados de la ciudad para dar cabida a estas Soluciones basadas en la Naturaleza, el Municipio consideró que ANCV tenía todas las condiciones para contribuir positivamente al éxito del proyecto financiado por el Programa LIFE, es decir, a través de la colaboración, el apoyo y el soporte en el diseño de prototipos innovadores y, sobre todo, adaptados a las condiciones y necesidades del edificio piloto de Oporto. Dentro de este modelo de colaboración y de la implicación de la Asociación Nacional de Cubiertas Verdes, la asociación fue contratada para apoyar el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, concretamente para apoyar el diseño, la concepción y la instalación de los prototipos SbN en el edificio piloto de la Escuela Básica de Falcão y para colaborar en el seguimiento y la participación en eventos de comunicación y difusión de las soluciones.



Paulo Palha (ANCV) durante la conferencia LIFE-mBiG en Oporto

(31 oct 2023)

3.17 PROYECTO H2020 URBINAT

Feb 2022 – Dic 2023

El Municipio de Oporto participa en un proyecto cofinanciado por el Programa Horizonte 2020, URBiNAT - corredores saludables como motores de la inclusión social para la co-creación de SbN ambientales, sociales y comercializables, cuya área de implantación del corredor saludable se sitúa en torno a la Escuela Primaria Falcão, edificio piloto del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN. Dada la proximidad geográfica y temática de estos dos proyectos, centrados en la implementación de soluciones basadas en la naturaleza y en la mejora de los espacios de uso público, la rehabilitación del entorno de la escuela proporciona una mejor accesibilidad y, por tanto, una mayor visibilidad para el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN y, por otro lado, la adaptación de la escuela al cambio climático y las soluciones instaladas, también en la Horta da Oliveira, aportan múltiples beneficios a la comunidad circundante, concretamente para el corredor saludable y para el propio proyecto URBiNAT, que también obtiene una gama más amplia de beneficios para la población.

Dado que ambos proyectos están situados muy cerca y en algunos casos coinciden, como en la Horta da Oliveira, el municipio pretende crear una mayor coordinación entre los proyectos con el fin de maximizar el valor añadido de ambos para la comunidad de esta parte de la ciudad, especialmente en términos de uso del espacio público y del bienestar que el corredor saludable y la escuela pueden proporcionar a la población.

3.18 PROYECTO LIFE ECOTIMBERCELL

Feb - Jul 2022

El proyecto LIFE EcoTimberCell desarrolla sistemas estructurales de madera ecológicos para favorecer un modelo de construcción para la mitigación del cambio climático y la puesta en valor de la gestión forestal sostenible y del empleo de madera local certificada.

Se trata de un elemento continuo estructural aligerado de madera para forjados, cubiertas y muros de altas prestaciones, creándose envolventes de los edificios altamente eficientes que permiten rebajar su demanda energética y, por tanto, el consumo durante toda su vida útil, contribuyéndose, además, a la generación de menos residuos y promoviéndose una economía circular.

Se contactó con ellos para evaluar la posibilidad de incluir el prototipo de EcoTimberCell en las SbN del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN.

Finalmente, desde el proyecto LIFE EcoTimberCell, desarrollaron una memoria del cálculo de la estructura para incluir el prototipo EcoTimber Cell en el módulo mBiGRain y en la estructura de madera de espacio cubierto exterior de Évora.



2. Descripción de la estructura

Se trata de **módulos exteriores de madera** que generan **espacios cubiertos** que permitan actividades al aire libre en momentos en los que llueve o en los que la incidencia del sol es importante. Se plantea cubrir gran superficie del patio de un colegio ubicado en Évora (Portugal), así como el acceso al mismo.

Para ello, se presentan varias cubiertas rectangulares que se distribuyen a diferentes alturas de manera que unas se solapan con otras. La estructura principal se descompone en pilares y vigas de madera que sustentan las piezas estructurales secundarias, las células ETC.

En este documento sólo se estudia y calcula lo concerniente a los productos y/o sistemas EcoTimberCell para la resolución de la cubierta ligera. Se realiza, de esta manera, una colaboración entre el LIFE My Building Is Green y el LIFE EcoTimberCell. La elección de los sistemas aligerados en colaboración con el proyecto LIFE EcoTimberCell, para que "sirva de impulso a estos **sistemas de madera mínima**", permite salvar una luz con menos material.

Parte de la memoria de cálculo estructural del espacio cubierto exterior con el protipo EcoTimberCell (Proyecto Constructivo EB1 Horta das Figueiras, Évora)

3.19 CEIP PARQUE ALAMEDA, VALLADOLID

Feb 2022

El 23 de febrero de 2022, CARTIF llevó a cabo un taller con el alumnado del CEIP Parque Alameda en Valladolid para instalar un jardín vertical. La actividad contó con la participaron de un total de 60 niños y niñas de primaria, 4 profesoras y 5 personas del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, del Jardín Botánico (Salustiano Torres) y CARTIF (José Fermoso, María Gonzalez, Esther San José, Raquel Marijuan). También se contó con el apoyo del personal de mantenimiento de CARTIF para trabajos previos y durante la instalación del jardín. Se instaló un jardín vertical de 4 m^2, con un depósito de 400 L, bomba, calderín y programador. El sistema de riego y abonado es automático mediante hidroponía. Se instalaron un total de 168 plantas de diferentes especies: *Nephrolepis exaltata, Filicopsida, Philodendron pnicasus, Philodendron, Tradescantia y Chlorophytum*.

Desde la instalación del jardín vertical hasta la actualidad se ha hecho una revisión y mantenimiento periódica del mismo, sustituyendo las plantas cuando era necesario y asegurando el correcto funcionamiento del sistema.



Foto de grupo con el Jardín Vertical instalado, CEIP Parque Alameda, Valladolid (23 de febrero 2022)

3.20 ICLEI EUROPE (LOCAL GOVERNMENTS FOR SUSTAINABILITY)

Ago - Sep 2022 / Jun – Sep 2023

La colaboración del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN con ICLEI Europe comienza a partir de la invitación a participar en el Foro Europeo de Resiliencia Urbana (EURESFO 2022) que organizó ECLEI Europe en septiembre de 2022 en Atenas, en colaboración con la Agencia Europea de Medio Ambiente y otras entidades.

Se trabajó estrechamente para articular la participación de LIFE-myBUILDINGisGREEN en el workshop *Utilising NBS for an equitable transition towards urban resilience*, en el que se compartieron experiencias sobre el diseño y gestión de SbN desde los campos de la ciencia, la política, el sector empresarial y las comunidades locales.

La sintonía entre el proyecto y las líneas de trabajo de ICLEI Europe fueron tan buenas que, en septiembre de 2023, ICLEI Europe participó activamente en el Congreso Final del Proyecto LIFE, explicando el trabajo que realizan con gobiernos locales europeos para alcanzar la sostenibilidad de sus ciudades.



Intervención de Miguel Vega (LIFE-mBiG) durante EURESFO 2022 (15 sep 2022)



Jole Lutzu (ICLEI Europe) durante el congreso final LIFE-mBiG (19 sep 2023)

3.21 COMUNIDAD #PORELCLIMA

Ago 2022

Esta comunidad es la plataforma multiactor que trabaja por el cumplimiento de los objetivos del Acuerdo de París. Es un espacio para conectar a los actores que impulsan la acción climática y donde aprender de buenas prácticas, inspirarse con las iniciativas más novedosas y acceder a herramientas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

En agosto de 2022 mostraron su interés vía Twitter (ahora X) para colaborar con el proyecto LIFE-myBUILDIGisGREEN, desde donde se estudiaron las posibilidades de colaboración con esta plataforma. Se decidió que, tras conocer los resultados de la experiencia completa del proyecto, éstos se publicarían en su sitio web y se explorarían diversas formas de colaboración futura entre ambas iniciativas.

3.22 SBNCLIMA S.L.

Oct 2022 / May - Sep 2023

SBNCLIMA S.L. es una empresa social que facilita el diseño, evaluación y mejora continua de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) para generar resiliencia frente a los impactos climáticos, aplicando el Estándar Global de la UICN para las SbN. Precisamente a través de la propuesta de aplicación de este estándar el 18 de octubre de 2022 fue como la coordinación del

proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN conoció a los miembros de SBNCLIMA S.L. Tras una primera revisión del estándar, desde la coordinación del proyecto LIFE se decidió trabajar en su aplicación una vez que los tres edificios piloto hubiesen completado sus respectivos proyectos constructivos y tuviesen sus SbN completamente implementadas.

A partir de este contacto, se aprovechó para invitar a SBNCLIMA S.L. a participar en la cuarta sesión del Congreso Final del proyecto para contar el trabajo que realizan, específicamente el relacionado con el uso de este estándar de la UICN.



Jesús Iglesias (SBNCLIMA S.L.) durante el congreso final LIFE-mBiG (20 sep 2023)

SBNCLIMA invitó a la fundación CARTIF, socios del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, al Foro Rural Clima 2023 – Renaturalicemos la Ribera de Duero (12 mayo 2023). CARTIF participó en la mesa redonda "Impacto en el territorio de proyectos de renaturalización" presentando, entre otros proyectos, el LIFE-myBUILDINGisGREEN, explicando el objetivo del mismo, las SbN desarrolladas en el proyecto, y el impacto evaluado hasta el momento en el CEIP Gabriela Mistral, en Solana de los Barros.



Participantes en el Foro Rural por el Clima (12 mayo 2023)

3.23 PROYECTO LIFE-WATERCOOL

Oct 2022 / Jun – Sep 2023

El proyecto LIFE-WaterCool incluye una serie de SbN en la ciudad de Sevilla, como pavimentos drenantes y catalíticos que permiten que las calles se enfríen en los ciclos día/noche y que se filtre el agua en mayor medida al subsuelo, lo que reduce el caudal que llega a depuradora y aumenta el nivel freático. También construyen una serie de pozos de infiltración para recoger el agua y conocer el impacto del sistema de filtración de agua.

Las SbN que ha diseñado quedan recogidas en un catálogo de soluciones verdes que puede servir para implementarlas en futuras obras en otros espacios.

Además de estas SbN, el proyecto está trabajando en el desarrollo de una página web que se alojará en la web del Ayto. de Sevilla y que está dirigida a un perfil más técnico que permite conocer de manera práctica cómo se podrían replicar las SbN del proyecto.

También están desarrollando una app dirigida a la ciudadanía en general, en la que ofrecen consejos para reducir el impacto ambiental del día a día de la ciudadanía, así como información de interés sobre convocatorias de ayudas para edificación adaptada a cambio climático (ej.: regulación sobre consumo eléctrico y renovable), entre otras funcionalidades.

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN contactó con el proyecto LIFE-WaterCool para explorar las posibles vías de comunicación en una reunión online que se mantuvo el 5 de octubre de 2022. Tras conocerse ambos proyectos, las posibles vías de colaboración que se plantearon fueron:

- La participación de LIFE-WaterCool en el Congreso final del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN y en mesas redondas, webinars y otros espacios de debate sobre SbN y temas relacionados (de manera recíproca, LIFE-mBiG apoyará este tipo de eventos que organicen desde el proyecto sevillano). Se propone organizar algún webinar sobre el tipo de materiales que se pueden usar en el diseño de pavimentos drenantes, en el que podría participar el grupo de investigación correspondiente del IETcc-CSIC, socio del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN.
- Facilitar la comunicación con las entidades locales de Sevilla y las implicadas en nuestro proyecto (Badajoz, Évora, Oporto y, si fuese posible, Madrid) para alcanzar los compromisos adquiridos en ambos proyectos en relación a la gobernanza.
- Apoyar acciones concretas de comunicación, como difusión de eventos, resultados del proyecto, enlaces en webs de ambos proyectos, etc.

- Apoyar el diseño de los planes AfterLIFE de ambos proyectos, intentando la réplica de alguna de las SbN implementadas en las ciudades del proyecto.
- Uso de la herramienta web desarrollada por LIFE-WaterCool para predecir las mejoras en los colegios.



Lucas Perea (LIFE-WaterCool) durante el congreso final LIFE-mBiG (20 sep 2023)

3.24 CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN – MINISTERIO DE TRANSPORTE, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Oct 2022 – Mar 2023

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN se reunió con los miembros del Código Técnico de la Edificación (CTE) del Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA) para explorar las vías disponibles y las posibilidades de incluir las SbN implementadas por LIFE-myBUILDINGisGREEN en el Catálogo de Soluciones Constructivas del CTE. La información detallada sobre esta herramienta de gobernanza se puede encontrar en el entregable *C4.2 Informe de Referencia con la creación de herramientas de Gobernanza*.

Tras la reunión, el proyecto recibió una carta de apoyo del MITMA en la que facilitarían el proceso de inclusión de las SbN en el CTE, una vez que estas soluciones obtuviesen los resultados definitivos favorables y se hubiesen testado en otros contextos aparte de los centros educativos.

El IETcc-CSIC, entidad socia del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, inició el proceso de inclusión de las SbN en el CTE para explicar los pasos necesarios en el entregable *C4.3 Informe favorable con la inclusión de las NBS en el Código Técnico de la Edificación y normativa municipal*. Durante este proceso se recibió cierto asesoramiento por parte de los técnicos del CTE.



Reunión entre miembros del CTE y del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN (27 oct 2022)

3.25 AYUNTAMIENTO DE MADRID

Nov 2022 / Jun – Sep 2023

Durante el Foro Europeo de Resiliencia Urbana (EURESFO 2022) que tuvo lugar en Atenas, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN tuvo la oportunidad de conocer a Luis Tejero, responsable del Departamento de Clima del Ayuntamiento de Madrid. Desde entonces, ambas partes han trabajado en la creación de sinergias para transferir en la ciudad de Madrid las SbN implementadas por el proyecto y para colaboraciones futuras en nuevos proyectos a partir del aprendizaje obtenido en LIFE-myBUILDINGisGREEN.

Además, el Ayuntamiento de Madrid ha sido una de las entidades colaboradoras en la organización del Congreso Final del proyecto, encargándose de coordinar la visita de campo de la primera jornada del congreso a las SbN de la ciudad de Madrid y la tercera Jornada *Naturaleza Cultura y Evolución*, en la que participaron técnicos municipales de diversos departamentos y que contó con la charla magistral de Eudald Carbonell, Codirector de las excavaciones de la Sierra de Atapuerca y Director General de la Fundación Atapuerca.



Luis Tejero (Ayto. Madrid) durante el congreso final LIFE-mBiG (19 sep 2023)



Reunión entre Ayto. de Madrid y LIFE-mBiG para coordinar la organización del Congreso Final LIFE-mBiG (2 jun 2023)

3.26 PLATAFORMA DE COLABORACIÓN PARA LA NEUTRALIDAD CLIMÁTICA DE LAS CIUDADES ESPAÑOLAS

Nov 2022

Esta plataforma tiene su origen en la Misión Europea de Ciudades. Esta Misión es un instrumento de política pública de la Comisión Europea que pretende obtener 100 ciudades climáticamente neutras para 2030. Esas ciudades actuarán como ciudades piloto para transferir los resultados y metodologías a otras ciudades en el futuro, no solo a nivel de reducción de emisiones, sino también en relación a otros beneficios como la generación de empleo, el aumento de la biodiversidad local, etc.

Para adaptar las políticas europeas, como la Misión Europea de Ciudades, al contexto local de cada ciudad, nace la Plataforma para la Neutralidad Climática de las Ciudades Españolas (en adelante, "Plataforma"). Esta Plataforma se encuentra en un estado inicial de planificación y toma de contacto con las diversas entidades que están mostrando su interés en la misma, como fue el caso del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN (LIFE-mBiG), con quien mantuvo una reunión online el 30 de noviembre de 2022 para discutir las posibilidades de colaboración.

Se menciona la posibilidad de incluir al proyecto y/o a los socios españoles del mismo de alguna forma en esta iniciativa. Una opción es la inclusión en los proyectos multi-ciudad que pretende lanzar la Plataforma, donde tienen cabida las empresas y organismos de investigación que trabajen en infraestructura verde y otros ámbitos como la rehabilitación energética o *sandboxes* regulatorios.

Desde la Plataforma, se muestra interés en el proyecto y, más concretamente, en el trabajo que realizan los socios del mismo sobre SbN y resiliencia urbana.

Se comenta el interés de poder involucrar a la Diputación de Badajoz (DIPBA) en la Plataforma, que actualmente no cuenta con la participación de ninguna ciudad extremeña.

También se comenta el interés en la participación del CSIC, a través del RJB y del IETcc, en diversas fases de trabajo de la Plataforma.



Captura del vídeo de presentación de la plataforma por parte de la Fundación Biodiversidad (30 nov 2022)

3.27 COLEGIO HIPATIA-FUHEM

Ene - Nov 2023

La Fundación FUHEM es una fundación independiente sin ánimo de lucro que promueve la justicia social, la profundización de la democracia y la sostenibilidad ambiental, a través de la actividad educativa y del trabajo en temas ecosociales. La fundación gestiona diversos centros educativos repartidos por la Comunidad de Madrid, entre ellos el colegio Hipatia, que es un centro de gran extensión tanto en su arquitectura como en las etapas educativas que atiende y en el total de familias y personal implicado. Cuentan con educación infantil, primaria y secundaria y Bachillerato.

En enero de 2023 comenzamos a reunirnos con Juan Manuel Cubilla, profesor de infantil del centro educativo y logramos su implicación en el Comité Directivo del Paquete de Adaptación Climática LIFE-myBUILDINGisGREEN (acción C6), colaborando activamente en la preparación de diversas actividades incluidas en este entregable.

El compromiso de colaboración establecido por parte del colegio Hipatia comprende:

- La creación de material formativo para estudiantes de infantil y primaria sobre cambio climático y alternativas de adaptación.
- La participación en el Comité de Expertos para la elaboración, testeo y difusión del paquete formativo.
- El asesoramiento en la elaboración de la base de datos con estructuras de fortalecimiento de capacidades de la acción C6.
- El testeo y mejora de las actividades diseñadas.
- Participación en eventos del proyecto sobre temas educativos y adaptación al cambio climático: congreso, mesa redonda y webinar.

3.28 PROJECT CARE – CONNECT TO NATURE

Ene 2023

El proyecto "CARE - Connect To Nature" promueve la formación de los jóvenes en Soluciones basadas en la Naturaleza y otras soluciones sostenibles con el objetivo de aumentar la alfabetización ecológica y el comportamiento responsable con el medio ambiente, convertirse en emprendedores sostenibles y fomentar la creación y ocupación de empleos verdes y sostenibles. Este proyecto cuenta con un socio local, RightChallenge -una ONG de la ciudad dedicada al uso de la educación y la formación de los jóvenes para la inclusión y la igualdad de oportunidades- y está

financiado por el Programa Erasmus + KA2. También contó con la colaboración del Municipio de Oporto para organizar un encuentro de formación celebrado en Oporto. A la reunión asistió un grupo de jóvenes de seis países europeos: Eslovenia, Turquía, Austria, Italia, España y Portugal. En esta reunión, el Ayuntamiento trató de promover y difundir sus buenas prácticas y proyectos relacionados con el diseño, la concepción y la aplicación de Soluciones Basadas en la Naturaleza, destacando la presentación del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN como una oportunidad de negocio verde para desarrollar y crecer en el futuro, como resultado de la urgente necesidad de adaptar los edificios existentes. Esta colaboración tuvo lugar el 27 de enero de 2023, abriendo la oportunidad de futuras colaboraciones siempre que sea posible.

3.29 LAS NAVES – AYUNTAMIENTO DE VALENCIA

Mar 2023 / Jun – Sep 2023

Durante el Encuentro Anual de ASESCUVE que tuvo lugar el 23 de marzo de 2023 en el Real Jardín Botánico, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN tuvo la oportunidad de conocer a Francisca Hipólito, técnica de I+D+I de Las Naves.

Las Naves es el centro de innovación social y urbana de la ciudad de Valencia, dependiente del Ayuntamiento de Valencia. Actualmente, llevan a cabo diversos proyectos de innovación en temáticas relacionadas con la reducción de isla de calor en las ciudades, la adaptación de infraestructuras a la subida del nivel del mar, la gestión de aguas grises mediante SbN, entre otras. Durante el evento organizado por ASESCUVE se exploraron opciones de colaboración entre LIFE-myBUILDINGisGREEN y Las Naves y se les invitó a participar en el Congreso Final del Proyecto que tuvo lugar en septiembre de ese mismo año.



Francisca Hipólito (Las Naves) durante el congreso final LIFE-mBiG (19 sep 2023)

3.30 PROYECTO H2020 URBAN GREENUP

Mar 2023

El proyecto H2020 Urban GREENUp está coordinado por CARTIF, entidad socia del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, y trabaja para el desarrollo, aplicación y validación de una metodología para la renaturalización de planes urbanos para mitigar los efectos del cambio climático, mejorar la calidad del aire y la gestión del agua e incrementar la sostenibilidad en las ciudades a través de soluciones innovadoras basadas en la naturaleza.

Desde los comienzos del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN ambas iniciativas han mantenido una colaboración muy estrecha para compartir resultados y conocimientos de ambas experiencias. El hito más destacable fue la participación de LIFE-myBUILDINGisGREEN en el congreso de cierre del proyecto H2020 Urban GREENUp, en marzo de 2023, donde compartimos los resultados obtenidos hasta la fecha en una sesión en formato de mesa redonda con otras iniciativas europeas que trabajan por la resiliencia urbana.



Jesús Muñoz (RJB-CSIC) durante el congreso

final Urban GREENUp (29 mar 2023)

3.31 AYUNTAMIENTO DE FUENLABRADA

Mar 2023 / Jun – Sep 2023

Durante el Congreso Final de Urban GREENUp, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN tuvo la oportunidad de conocer a Andrés de las Alas-Pumariño, coordinador general del Área de Desarrollo Sostenible de la Ciudad, del Ayuntamiento de Fuenlabrada, con quien se exploraron opciones de colaboración entre LIFE-myBUILDINGisGREEN y su Ayuntamiento, que incluían la posibilidad de replicar en Fuenlabrada aquellas SbN implementadas por LIFE-myBUILDIGisGREEN con resultados positivos de reducción de temperatura en los centros educativos. Además, se les invitó a participar en el Congreso Final del Proyecto para contar el tipo de SbN que implementan actualmente en este municipio de la Comunidad de Madrid.



Andrés de las Alas-Pumariño (Ayto. Fuenlabrada)
durante el congreso final LIFE-mBiG (19 sep 2023)

3.32 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y FORMACIÓN PROFESIONAL. DIRECCIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL, INNOVACIÓN E INCLUSIÓN EDUCATIVA DELEGACIÓN PROVINCIAL DE BADAJOZ UNIDAD DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

Mar – Nov 2023

La Diputación de Badajoz colabora en diversas actividades formativas de la unidad de programas educativos de la Dirección General de Formación Profesional, Innovación e Inclusión Educativa a través de la participación en jornadas técnicas de formación profesional.

En noviembre de 2023 la Diputación de Badajoz colaboró con la V JORNADA TÉCNICA DE FORMACIÓN PROFESIONAL. “ECONOMÍA VERDE Y CIRCULAR”, donde se expuso el “Proyecto LIFE-

MYBUILDINGISGREEN. Soluciones basadas en la Naturaleza para la adaptación de edificios al Cambio Climático" por Técnicos de la Diputación de Badajoz.

Esta actividad está dirigida al profesorado y alumnado pertenecientes preferentemente a la demarcación del CPR de Badajoz. Los criterios de selección son los siguientes: Profesorado de los ciclos formativos de las Familias Profesionales "Agraria" y "Edificación y Obra Civil", Profesorado de los ciclos formativos de las Familias Profesionales "Energía y Aguas" e "Instalación y Mantenimiento".



Miguel Ángel Antón en el CPR Badajoz durante la Jornada de Economía Verde y Circular con alumnos de Formación Profesional (09 nov 2023)

Estas jornadas pretenden consolidar una aproximación entre el alumnado y el profesorado de Ciclos Formativos de Formación Profesional con responsabilidad de las distintas administraciones públicas, también del sector productivo público y/o privado, además de otros colectivos. Con actividades de este tipo se busca fomentar la Economía Verde y Circular como modelo de desarrollo socio-económico. Para ello, las ponencias van referidas a los objetivos que se marcan desde la Economía Verde y Circular a nivel europeo y nacional, dentro de los cuales se encuadran la producción, construcción y mantenimiento de sistemas energéticos sostenibles, indagando sobre las repercusiones socio-económicas y ambientales de estas actuaciones y su utilidad para los titulados de formación profesional.

Esta jornada persigue tres objetivos principales:

1. Profundizar en los contenidos reflejados en los currículos de Ciclos Formativos de distintas Familias Profesionales, a través de las experiencias de profesionales de las administraciones públicas o entidades que trabajan a diario en sectores productivos relacionados con la Economía Verde y Circular.
2. Conseguir una relación directa entre el mundo laboral y la formación profesional reglada, independiente del módulo de Formación en Centros de Trabajos.
3. Contribuir al alcance de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 9, 12 y 13.

Otras colaboraciones con esa Dirección General se enmarcan en las visitas realizadas por la Diputación de Badajoz a los prototipos implementados en el marco del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN en el CP Gabriela Mistral de Solana, donde alumnos de diferentes institutos y diferentes ramas de la formación profesional visitaron los prototipos de SbN.

3.33 ESCUELAS PROFESIONALES DUALES DE EMPLEO DE EXTREMADURA

Mar – May 2023

El Programa de Escuelas Profesionales Duales de Empleo de Extremadura consiste en el desarrollo de proyectos que combinan el aprendizaje y la cualificación con el trabajo efectivo en actividades de utilidad pública o interés social, junto a la adquisición de competencias básicas y genéricas, para la mejora de la empleabilidad de las personas participantes, a través de la profesionalización, el acompañamiento y la adquisición de experiencia, con el objetivo último de facilitar su inserción laboral.

A través de la colaboración con la Diputación de Badajoz varias escuelas profesionales relacionadas con la jardinería y construcción, han tenido la oportunidad de visitar los prototipos del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN implantados en el CP Gabriela Mistral de Solana.



Miguel Ángel Antón mostrando a la Escuela profesional de Calamonte los prototipos del proyecto en el CP Gabriela Mistral.

3.34 CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN MARINA Y MEDIOAMBIENTAL (CIIMAR)

Abr – Dic 2023

El CIIMAR pretende formalizar una asociación con el Municipio de Oporto en el marco del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN con el fin de supervisar y evaluar los beneficios aportados por las cubiertas verdes. Para ello, se ha colocado una pequeña estación meteorológica en el tejado de la Escuela Primaria Falcão y se han instalado caudalímetros con el objetivo de evaluar el papel de las soluciones implantadas en el confort bioclimático y la gestión del agua de lluvia. Estos equipos ya están recogiendo datos importantes para el seguimiento de los indicadores climáticos y el funcionamiento de las soluciones, lo que ayudará a complementar y reforzar el seguimiento previsto en el marco del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN.

Se espera que la formalización de esta asociación tenga lugar en breve, dada la colaboración que ya existe entre CIIMAR y el municipio, y el potencial para añadir valor al proyecto y sus resultados para la adaptación de los edificios al cambio climático. El Municipio considera que estos datos ayudarán a reforzar el conocimiento y la información sobre los beneficios aportados por los prototipos y las SbN en general, así como a validar la necesidad de replicar y difundir soluciones

similares en otros edificios municipales, con vistas a una mayor resiliencia climática y adaptación al cambio climático a nivel de edificio.

3.35 PROYECTO CREALAB PINTO

May 2023

El proyecto CREALAB Pinto desarrolla un aula de emprendimiento como espacio innovador del Instituto de Educación Secundaria Calderón de la Barca (Municipio de Pinto) en el que se trabaja para una educación en habilidades emprendedoras y para el desarrollo de la empleabilidad de los alumnos de este centro educativo.

Una de las actividades de esta aula de emprendimiento es crear un nuevo espacio de trabajo en el exterior. Por ello, desde el proyecto CREALAB Pinto se invitó a los expertos del IETcc-CSIC, socios del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, a colaborar en un taller participativo con alumnos del colegio IES Calderón de la Barca para asesorar sobre las mejores soluciones constructivas bioclimáticas posibles a incorporar en la creación del nuevo espacio exterior del instituto, entre ellas, algunas de las implementadas en LIFE-myBUILDINGisGREEN.



Borja Frutos (IETcc-CSIC) mostrando resultados de LIFE-mBiG durante el taller CREALAB Pinto (9 may 2023)

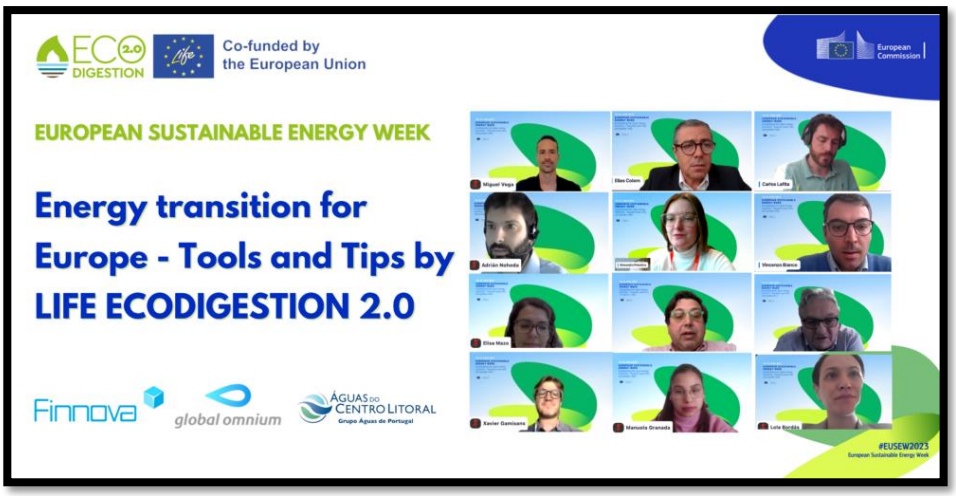
3.36 LIFE ECODIGESTION 2.0.

May - Dic 2023

Finnova es una fundación sin ánimo de lucro con sede en Bruselas cuya misión es ayudar en la creación de iniciativas innovadoras a través de la financiación y el apoyo adecuados. Las áreas de especialización de Finnova incluyen el desarrollo sostenible, la economía circular, la gestión de aguas y residuos, empleo y juventud, TIC y el turismo, entre otros. Una de las iniciativas innovadoras que implementa es el proyecto LIFE ECOdigetion 2.0, que coordina en un equipo formado por GLOBAL OMNIUM y Águas do Centro Litoral (Grupo Águas de Portugal), en el que tratan de escalar tecnologías innovadoras para el control y la automatización de la codigestión en EDAR para la producción de energía verde según demanda.A través de este proyecto, Finnova contactó a principios de 2023 con el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN para que participara en la Semana Europea de la Energía Sostenible 2023. Así, el 17 de mayo de 2023, Miguel Vega, coordinador general del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN, participó en el webinar *Energy*

transition for Europe – Tools and Tips by LIFE ECODIGESTION 2.0, contando la experiencia de LIFE-myBUILDINGisGREEN desde la perspectiva del ahorro de energía que supone la implementación de las Soluciones basadas en la Naturaleza del proyecto.

A partir de este evento, ambos proyectos LIFE acordaron el apoyo en la difusión de los materiales, eventos y resultados obtenidos de ambos proyectos.



Banner con el cartel del webinar y los ponentes (19 sep 2023)

3.37 LIFE RESYSTAL

May - Dic 2023

A principios de 2023, el proyecto LIFE RESYSTAL, que trabaja para abordar los vacíos de información y conocimientos existentes en la resiliencia climática de los servicios de salud europeos, contacto con el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN para explorar las posibilidades de colaboración conjunta entre ambos proyectos. El 23 de mayo de 2023 se mantuvo una reunión entre *Health Care Without Harm Europe* (HCWHE Europe), entidad coordinadora del proyecto LIFE RESYSTAL, y miembros del Real Jardín Botánico y CARTIF, socios del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN. A raíz de esta reunión se firmaron Memorandos de Entendimientos para que el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN formara parte de la Junta de Facilitadores (*Facilitation Board*) que asesora sobre el uso de soluciones para la mejora de la resiliencia climática de edificios hospitalarios.

3.38 SINGULAR GREEN

Jun - Sep 2023

A comienzos del proyecto, se contrató un servicio externo de consultaría a la empresa Singular Green S.L., con sede en Alicante, en el que se obtuvo asesoramiento sobre el diseño de las mejores Soluciones basadas en la Naturaleza a implementar por el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN. Una parte significativa de los entregables A2.1 y A2.2 *Elaboración de Bases de Datos sobre NBS y Matriz de Trabajo + Elaboración y Redacción de 7 proyectos de NBS* están basados en este servicio de asesoramiento. Miembros de esta empresa participaron como docentes, además, en el curso de jardines y cubiertas verdes organizado por el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN en el Real Jardín Botánico en el año 2019.

Posteriormente, se ha podido contar con el apoyo colaborativo de esta empresa en ciertas cuestiones técnicas relacionadas con las SbN implementadas en los edificios piloto del proyecto. De hecho, previamente al inicio de la ejecución de las obras del colegio de Évora, miembros de la Comunidad Intermunicipal del Alentejo Central pudieron viajar a Alicante para conocer los mecanismos de implementación de los prototipos de SbN a implementar, basados en el trabajo de consultoría realizado por Singular Green al inicio del proyecto.

Además, se invitó a Singular Green a participar en el Congreso Final del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN para que profundizara en la explicación de los aspectos técnicos de algunas SbN implementadas en los edificios piloto.



Muestra del sistema de plantación para prototipos de cubiertas verdes creada en Alicante (6 jun 2023)



Hugo Riquelme (Singular Green) durante el congreso final LIFE-mBiG (20 sep 2023)

3.39 IRNASA-CSIC

Jun 2023

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN ha generado gran interés entre diversos institutos de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), entidad coordinadora del proyecto. Uno de estos institutos que propuso una colaboración con el proyecto fue el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA-CSIC). En el primer trimestre de 2023, se propuso a los gestores de LIFE-myBUILDINGisGREEN su participación en el ciclo de seminarios internos del IRNASA, en el que se presentó como ejemplo de participación en programas europeos transversales que permiten a grupos de investigación consolidados transferir los resultados de su investigación a la sociedad en ámbitos diversos.



Jesús Muñoz (Investigador Principal de LIFE-mBiG)
durante la charla organizada por IRNASA (30 jun 2023)

3.40 MANCOMUNIDAD INTEGRAL DE MUNICIPIOS CENTRO (BADAJOZ)

Jun 2023

La Mancomunidad Integral de Municipios Centro solicita, desde el departamento de Eficiencia Energética y Energías Renovables, la colaboración de la Diputación de Badajoz para obtener información sobre los prototipos implementados a través del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN en el CP Gabriela Mistral de Solana. Principalmente se les ofrece información, a través de reuniones virtuales, sobre el sistema FAVE y los parámetros verticales para fachadas vegetales, así como otra información relativa a costes para abordar proyectos de reforma de edificios a poner en marcha en esa mancomunidad.

3.41 AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE

Jun - Dic 2023

Durante el Foro Europeo de Resiliencia Urbana (EURESFO 2022) que tuvo lugar en Atenas, el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN tuvo la oportunidad de conocer a Ine Vandecasteele, experta en Adaptación Urbana en la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA). Gracias a este contacto y al trabajo realizado posteriormente por el proyecto para publicar en la plataforma Climate-ADAPT las intervenciones en los edificios piloto como casos de estudio, se logró tener representación de la EEA en el Congreso Final del proyecto, que tuvo lugar en Madrid en septiembre de 2023. En este evento la Agencia contó qué se hace a nivel europeo para mejorar la adaptación de edificios al cambio climático, haciendo hincapié en normativa relevante existente y programas de financiación disponibles.



Ine Vandecasteele (EEA) durante su intervención
online en el congreso final LIFE-mBiG (19 sep 2023)

3.42 DIGINEB.EU

Oct – Dic 2023

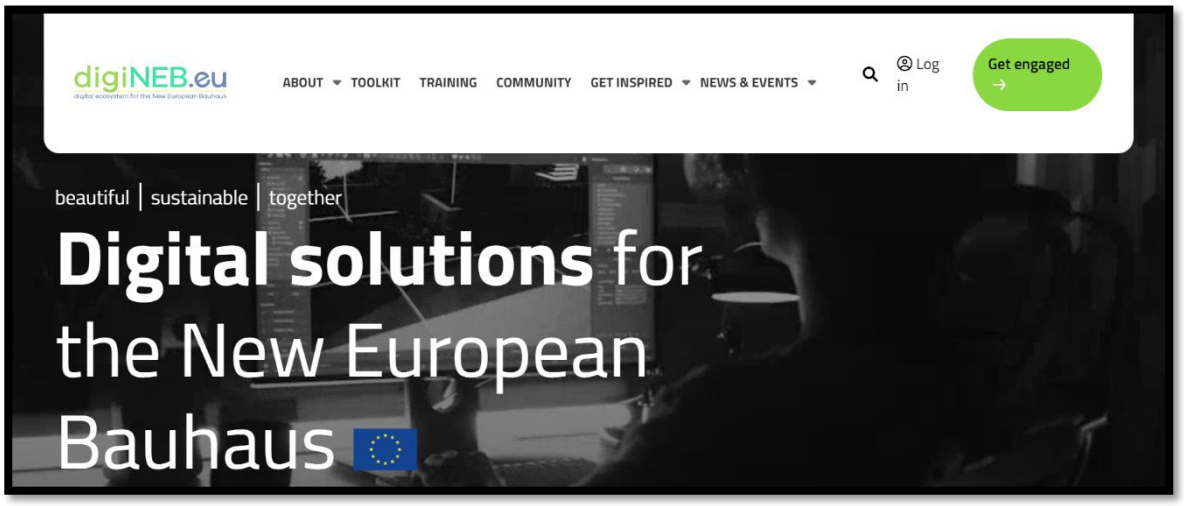
En la fase final del proyecto, miembros de Trust-IT Services contactan a LIFE-myBUILDINGisGREEN para presentar el proyecto digiNEB.eu que coordinan y explorar posibles vías de colaboración entre ambas iniciativas.

El proyecto digiNEB.eu trata de aunar en un único portal (www.digineb.eu) todas las soluciones digitales, formaciones online e historias de éxito relacionadas con el mundo de la arquitectura y las soluciones constructivas, en el marco de la *New European Bauhaus* de la UE.

A nivel de intercambio de conocimientos, a digiNEB.eu le resulta de gran interés la plataforma online de formación creada en el marco de LIFE-myBUILDIINGisGREEN. Se propone dar de alta el proyecto en su portal y subir los módulos de esta formación para ampliar el impacto de difusión

desde su portal, mejorando el uso que hacen los usuarios de la misma y aumentando su visibilidad entre un público potencialmente interesado por este tipo de contenido.

Además, proponen que, una vez concluido el proyecto, se comparta como caso de éxito en su plataforma. También proponen la participación de LIFE-myBUILDINGisGREEN en el *Smart City Expo World Congress* que tuvo lugar en Barcelona el 8 de noviembre de 2023. Por motivos de agenda, la participación de LIFE-myBUILDINGisGREEN en este congreso no pudo hacerse efectiva.



Portal web de digiNEB.eu

3.43 AECOM

Oct – Dic 2023

Otra de las entidades del sector privado interesadas en el proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN fue AECOM, consultora del ámbito de los transportes, edificación, aguas, nuevas tecnologías y medio ambiente.

A raíz del Congreso Final del proyecto, donde AECOM asistió como parte del público, se invitó a los miembros del Real Jardín Botánico implicados en LIFE-myBUILDINGisGREEN a reunirse para explorar posibles vías de colaboración que desarrollaran en mayor detalle las soluciones del proyecto y, más concretamente, participaran en el diseño y puesta en marcha de nuevas soluciones relacionadas que incluyeran organismos vivos para la mejora de servicios que hagan frente a la problemática del cambio climático.

Dada la fecha en que tuvo lugar la primera reunión entre ambas partes, las posibles colaboraciones que surjan entre AECOM y LIFE-myBUILDINGisGREEN posiblemente se materialicen tras la fecha de ejecución del proyecto LIFE. En caso de producirse alguna colaboración en este sentido, ésta se publicará en los canales de difusión del proyecto.

4. BIBLIOGRAFÍA

Green Building Council España: https://gbce.es/

Tercera reunión entre Green Building Council España y LIFE-mBiG para explorar colaboraciones conjuntas: https://life-mybuildingisgreen.eu/tercera-reunion-entre-green-building-council-espana-y-life-mbig-para-explorar-colaboraciones-conjuntas/

Entregable C4.3. Informe favorable con la inclusión de las NBS en el Código Técnico de la Edificación y normativa municipal: https://life-mybuildingisgreen.eu/shared-files/1801/?C4.3-Informe-favorable-sobre-SbN-en-el-CTE-y-normativa-municipal.pdf

El Congreso final de LIFE-myBUILDINGisGREEN reúne en Madrid a profesionales que trabajan con Soluciones basadas en la Naturaleza para la mejora del confort climático en las ciudades: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-congreso-final-de-life-mybuildingisgreen-reune-en-madrid-a-profesionales-que-trabajan-con-soluciones-basadas-en-la-naturaleza-para-la-mejora-del-confort-climatico-en-las-ciudades/

Página web del Congreso Final del proyecto: https://life-mybuildingisgreen.eu/congreso/

Oficina Española de Cambio Climático: https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/organismos-e-instituciones-implicados-en-la-lucha-contra-el-cambio-climatico-a-nivel-nacional/oficina-espanola-en-cambio-climatico.html

Proyecto LIFE SHARA: https://www.lifeshara.es/

Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático en España (AdapteCCa): https://adaptecca.es/

Asociación de Cubiertas Verdes y Ajardinamiento Verticales (ASESCUVE): https://asescuve.org/

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN está presente en la Jornada anual de ASESCUVE 2023: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mybuildingisgreen-esta-presente-en-la-jornada-anual-de-asescuve-2023/

Fundación CONAMA: https://www.fundacionconama.org/

Observatorio de SbN de la Fundación CONAMA: http://sbn.conama.org/web/index.php

El proyecto LIFE-mBiG participó en el Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA 2022: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mbig-participo-en-el-congreso-nacional-de-medio-ambiente-conama-2022/

Fundación Biodiversidad: https://fundacion-biodiversidad.es/

Curso profesional de cubiertas verdes (2-7 marzo 2020): https://life-mybuildingisgreen.eu/curso-profesional-de-cubiertas-verdes-en-madrid-del-2-al-7-de-marzo-de-2020/

Reunión con la Plataforma para la Neutralidad Climática de las Ciudades: https://life-mybuildingisgreen.eu/reunion-con-la-plataforma-para-la-neutralidad-climatica-de-las-ciudades-espanolas/

Vídeo promocional de la iniciativa *Supercirculares* en la que participó el CEIP Gregorio Marañón: https://www.youtube.com/watch?v=yn1TrV2uIzc

Artículo de prensa en Europa Press sobre la participación del CEIP Gregorio Marañón en la iniciativa *Supercirculares*: https://www.europapress.es/castilla-lamancha/noticia-alumnos-toledanos-elaboran-jardin-vertical-mejorar-ventilacion-aula-traves-proyecto-csic-20210509110158.html

Nota de prensa sobre la entrega del premio *Supercirculares* al CEIP Gregorio Marañón: https://castillalamancha.es/actualidad/notasdeprensa/el-gobierno-de-castilla-la-mancha-entrega-el-premio-%E2%80%98supercirculares-2021%E2%80%99-al-colegio-p%C3%BAblico

Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (IDAE): https://www.idae.es/

UICN, Centro de Cooperación para el Mediterráneo (UICN-MED): https://www.iucn.org/es/our-work/region/mediterraneo

Clúster de SbN de la Universidad de Málaga: https://clustersbn.org/

Proyecto LIFE VEG-GAP: https://www.lifeveggap.eu/

Teacher for Future Spain (TFFS): https://teachersforfuturespain.org/

Noticia sobre el I Encuentro de TFFS en el Real Jardín Botánico: https://teachersforfuturespain.org/i-encuentro-tffs/

Proyecto Interreg POCTEP Ciudades Verdes CENCYL: https://2007-2020.poctep.eu/es/2014-2020/desarrollo-de-infraestructura-verde-en-las-ciudades-cencyl-como-estrategia-de-adaptaci%C3%B3n

Red de Ciudades CENCYL: https://www.redciudadescencyl.eu/

Vídeo resumen sobre la Jornada Final del proyecto Ciudades Verdes CENCYL: https://www.youtube.com/watch?v=vTNGmwf7SBM

Nº 44 de la revista Ciudad Sostenible: https://www.ciudadsostenible.eu/wp-content/uploads/2021/12/CS44.pdf

Proyecto LIFE EcoTimberCell: https://www.life-ecotimbercell.eu/

ICLEI Europe: https://iclei-europe.org/

Descripción del workshop *Utilising NBS for an equitable transition towards urban resilience* organizado en EURESFO 2022: https://urbanresilienceforum.eu/2022/programme/sessions-2022/utilising-nbs/

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN en EUROESFO 2022, organizado por ICLEI Europe: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-europeo-life-mybuildingisgreen-intercambia-experiencias-en-atenas-con-ciudades-que-tambien-implementan-soluciones-basadas-en-la-naturaleza/

Comunidad #PorElClima: https://porelclima.org/

SBNCLIMA S.L.: https://sbnclima.es/

Proyecto LIFE-WaterCool: https://lifewatercool.com/

Código Técnico de la Edificación: https://www.codigotecnico.org/

Catálogo informático de elementos constructivos: https://www.codigotecnico.org/Programas/CatalogoElementosConstructivos.html

C4.2. Informe de Referencia con la creación de herramientas de Gobernanza: https://life-mybuildingisgreen.eu/shared-files/1800/?C4.2-Informe-de-Referencia-con-la-Creaci%C3%B3n-de-Herramientas-de-Gobernanza.pdf

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN se reúne con la Unidad de Edificación Sostenible del Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA) de España: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mbig-se-reune-con-la-unidad-de-edificacion-sostenible-del-ministerio-de-transporte-movilidad-y-agenda-urbana-mitma-de-espana/

El IETcc-CSIC imparte el curso “Diseño y construcción de edificios sostenibles” a personal del Ayuntamiento de Madrid: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-ietcc-csic-imparte-el-curso-diseno-y-construccion-de-edificios-sostenibles-a-personal-del-ayuntamiento-de-madrid/

El Ayuntamiento de Madrid colaborará en la organización del Congreso Final del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN de septiembre de 2023: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-ayuntamiento-de-madrid-colaborara-en-la-organizacion-del-congreso-final-del-proyecto-life-mybuildingisgreen-de-septiembre-de-2023/

Fundación FUHEM: https://www.fuhem.es/

Colegio Hipatia-FUHEM: https://colegiohipatia.fuhem.es/

Las Naves – Ayuntamiento de Valencia: https://www.lasnaves.com/?lang=es

Proyecto H2020 Urban GREENUp: https://www.urbangreenup.eu/

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN participa en la Conferencia Internacional Urban GREENUp: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mybuildingisgreen-participa-en-la-conferencia-internacional-urban-greenup/

Concejalías de Sostenibilidad, Medioambiente, Espacio Público y Mascotas del Ayuntamiento de Fuenlabrada: https://www.ayto-fuenlabrada.es/concejalias-medio-ambiente-espacio-publico-movilidad-sostenible

Taller participativo sobre estrategias bioclimáticas y SbN en el IES Calderón de la Barca, en Pinto (Madrid): https://life-mybuildingisgreen.eu/taller-participativo-sobre-estrategias-bioclimaticas-y-sbn-en-el-ies-calderon-de-la-barca-en-pinto-madrid/

Proyecto LIFE ECOdigestion 2.0: https://www.lifecodigestion.com/

Fundación Finnova: https://finnova.eu/

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN participa en la Semana Europea de la Energía Sostenible 2023: https://life-mybuildingisgreen.eu/el-proyecto-life-mybuildingisgreen-participa-en-la-semana-europea-de-la-energia-sostenible-2023/

Proyecto LIFE RESYSTAL: https://life-resystal.eu/

Singular Green S.L.: https://www.singulargreen.com/

Entregables A2.1 y A2.2 Elaboración de Bases de Datos sobre NBS y Matriz de Trabajo + elaboración y Redacción de 7 proyectos de NBS: https://life-mybuildingisgreen.eu/shared-files/1766/?A2a.-NBS-databases-and-implemented-projects-LIFE-mBiG.pdf

Curso de jardines y cubiertas verticales (15-17 julio 2019): https://life-mybuildingisgreen.eu/curso-de-jardines-y-cubiertas-verticales/

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA-CSIC): https://www.irnasa.csic.es/

Charla sobre la gestión del proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN en el ciclo de seminarios internos del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA-CSIC): https://life-mybuildingisgreen.eu/charla-sobre-la-gestion-del-proyecto-life-mybuildingisgreen-en-el-ciclo-de-seminarios-internos-del-instituto-de-recursos-naturales-y-agrobiologia-de-salamanca-irnasa-csic/

Agencia Europea de Medio Ambiente: https://www.eea.europa.eu/es

Proyecto digiNEB.eu: https://digineb.eu/

AECOM: https://aecom.com/es/?lang=es