

INNOVACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD

Los ODS en AEICE 2019-2020



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



Since 2019 AEICE has been committed to the UN Global Compact corporate responsibility initiative and its principles in the areas of human rights, labour, the environment and anti-corruption.





ÍNDICE

- | | | |
|-----------|--|------|
| 01 | INTRODUCCIÓN
Los ODS en AEICE | p 7 |
| 02 | IMPULSO DE LOS ODS
Acciones clave | p 13 |
| 03 | PROYECTOS DE INNOVACIÓN
Objetivos y desarrollo focalizados | p 19 |
| 04 | ACCIONES DE COMUNICACIÓN
Congresos, foros, guías y manuales | p 43 |
| 05 | PROYECTOS DE CAPACITACIÓN
Habilidades empresariales y soluciones innovadoras | p 57 |
| 06 | RESULTADOS Y FUTURO
Análisis, objetivos y conclusiones | p 63 |



“El 19 de junio de 2019 se hizo oficial nuestro compromiso con el Pacto Mundial”.

Desde ese momento, la incorporación de los ODS a AEICE Clúster de Hábitat Eficiente se plantea bajo una estrategia más sólida de acción, basada en una perspectiva integral, que atiende tanto a los procesos aspectos internos de la organización como a los servicios y actividad sobre los que se trabaja con los socios, operando en ambas direcciones de forma simultánea.





01

INTRODUCCIÓN
Los ODS en AEICE

¿QUÉ ES AEICE?

AEICE es una asociación privada sin ánimo de lucro cuya misión es mejorar la competitividad de las empresas del sector del hábitat a través de la innovación colaborativa de forma transversal; medio ambiente, personas, tecnología e industria 4.0, patrimonio, turismo y lengua, teniendo siempre presente un desarrollo del territorio sostenible.

Contamos para ello con más de 100 socios de la cadena de valor del hábitat: PYMES, grandes empresas, centros de conocimiento, centros tecnológicos y otras entidades, que se interrelacionan entre sí y con los diferentes actores, públicos y privados, para ofrecer respuestas colaborativas a los desafíos actuales. Juntos, desarrollamos numerosos proyectos e iniciativas de I+D+i tanto a escala europea como en los ámbitos nacional y regional.

Estamos registrados como Agrupación de Empresas Innovadoras por la Junta de Castilla y León y por el Ministerio de Economía, Industria y Turismo.





LOS ODS EN AEICE

En septiembre de 2015, en el marco de la nueva Agenda para el desarrollo Sostenible, los líderes mundiales adoptaron 17 objetivos globales orientados a erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad. Daban continuidad a sus predecesores, los llamados Objetivos del Milenio, ampliando el número de objetivos y el espectro de temáticas y pasando a representar un compromiso ineludible para todos: tanto entidades del sector público como empresa privada.

Dado que los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas son una base elemental para el devenir del planeta, además de ser una herramienta necesaria para abordar problemas existentes, ofrecen una oportunidad inigualable para aportar valor añadido a las empresas y entidades que se centran en ellos.

En esta dirección, se ha ido desarrollando un trabajo progresivo pero constante, cuyos hitos se desgranar en la tabla de la página siguiente*.

Un hito clave se produjo el 19 de junio de 2019, día en que se hizo oficial nuestro compromiso con el Pacto Mundial. Desde ese momento, la incorporación de los ODS a AEICE se plantea bajo una estrategia más sólida de acción, basada en una perspectiva integral, que atiende tanto a los procesos y aspectos internos de la organización como a los servicios y actividad sobre los que se trabaja con los socios, operando en ambas direcciones de forma simultánea.

- Procesos internos organizativos (integración en la gestión y acciones cotidianas del equipo AEICE).
- Procesos internos sectoriales: asociados y actividad, considerando que el principal objetivo por el que opera AEICE es la mejora competitiva de aquellos, y que por tanto la sostenibilidad debe estar presente, planteando, entre otras, las siguientes acciones clave:

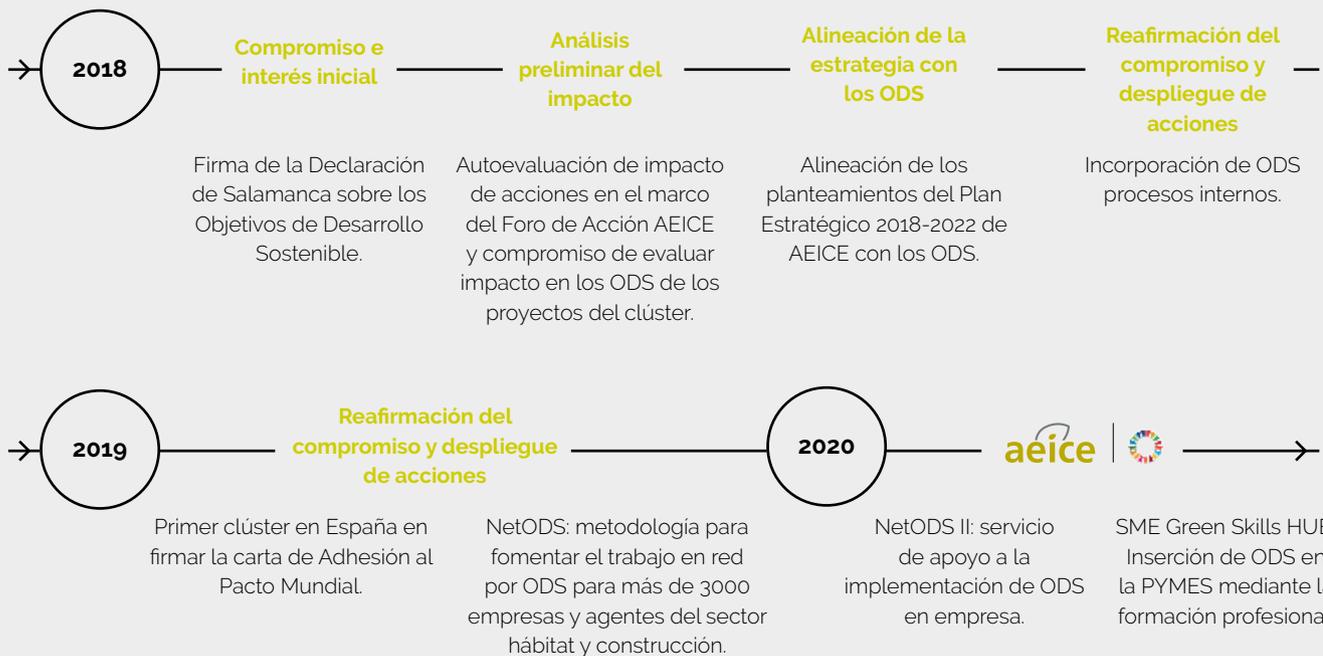


1. Difundiendo los ODS entre nuestros socios, animándolos a unirse al Pacto Mundial de las Naciones Unidas, y guiándoles en el proceso.
2. Organizando eventos y talleres de aprendizaje, capacitación y diálogo, talleres y capacitación para nuestros socios, sobre el Pacto Mundial de la ONU y temas específicos relevantes para la sostenibilidad corporativa.
3. Aportando nuestra experiencia y conocimiento sectorial a los Grupos de Trabajo del Pacto Mundial.
4. Participando activamente en los eventos que se desarrollen organizados por Pacto Mundial u otras entidades relacionadas.
5. Incorporando los ODS como elemento y criterio de evaluación en todos los proyectos y acciones de AEICE, desde una perspectiva empresarial.
6. Poniendo en marcha proyectos concretos que desarrollen herramientas de sostenibilidad en el sector del hábitat y la construcción.

TABLA DE HITOS desarrollada por AEICE

aeice

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE





02

A person wearing a cap and a jacket with a backpack is seen from behind, looking out over a vast, hazy mountain range. The scene is captured in a monochromatic teal color scheme. The person is positioned in the lower right quadrant of the frame, with their back to the camera. The mountains in the background are layered and fade into the distance, creating a sense of depth. The overall mood is serene and contemplative.

**IMPULSO DE LOS
ODS DESDE AEICE**
Acciones clave

NetODS

Una de las acciones clave, en línea con tales planteamientos, es el proyecto NetODS, que pusimos en marcha desde el Clúster de Hábitat Eficiente en 2019. Se trata de una metodología diseñada para la identificación de sinergias y oportunidades de innovación, proyecto y negocio en el sector hábitat basada en el trabajo en red en torno a los ODS, acompañada de una estrategia de comunicación.

Nace con la idea de conseguir que el mayor número posible de empresas del hábitat conozcan los ODS y unan sus esfuerzos para hacer aportaciones positivas, tanto social como medioambientalmente. NetODS contempla cinco fases que van desde el estado del arte y el diseño de la herramienta de autoevaluación de impacto, a la implementación, cruce de resultados y desarrollo de un workshop para trabajar en líneas de acción común.

Este proyecto nos permitió hacer una radiografía de los ODS en el sector hábitat en Castilla y León, viendo en qué aspectos se impacta más, y así, generar oportunidades para la mejora competitiva del sector, a través del fomento del trabajo multidisciplinar en una etapa en que la colaboración se ha convertido en una base necesaria para mejorar.

Todo ello se tradujo en el Workshop NetODS donde pudimos celebrar y reafirmar el compromiso del sector hábitat de Castilla y León con los ODS. Este evento tuvo más de 60 participantes: empresas, representantes de colegios profesionales y estudiantes recién titulados, tuvieron ocasión de profundizar juntos en nuevas ideas y oportunidades en torno a los objetivos y líneas de interés común para los agentes del sector.



Guía NetODS

Como resultado de este primer proceso, editamos la Guía NetODS, que describe y pone a disposición de toda la cadena de valor del hábitat la metodología para la acción desarrollada en el proyecto, permite dar a conocer la situación actual dentro del sector y las herramientas que existen para poder implementar los ODS dentro de sus organizaciones. De este modo, ayudamos a nuestros colaboradores a aplicar y desarrollar las líneas directoras del Pacto Mundial en sus corporaciones.



NetODS II

En 2020, gracias a las ayudas concedidas por la Dirección General de Industria y Competitividad de Junta de Castilla y León y cofinanciado por FEDER nace NetODS II. Este es un proyecto INTERCLÚSTER, desarrollado por los clústeres de Hábitat Eficiente (AEICE) y de Soluciones para la Vida Independiente (SIVI). Se trata de la continuación del proyecto predecesor NetODS I para favorecer el desarrollo sostenible del territorio. Su objetivo es el de validar un servicio orientado a ayudar a las empresas del sector hábitat de Castilla y León a aplicar de manera eficiente los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), guiándolas a lo largo del proceso de evaluación de impactos, alineación de estrategia, comunicación y reporte de resultados.

Para su desarrollo se han puesto en marchas las siguientes tres fases:

1. Extrapolación de metodología de autoevaluación de ODS de NetODS I a otros clústeres para conocer estado de los distintos sectores involucrados en lo concerniente a la implementación de ODS
2. Desarrollo conjunto de servicio de implementación de ODS a ser ofertado a posteriori por todos los clústeres intervinientes.
3. Desarrollo de una sesión final de intercambio de experiencias y transferencia de conocimiento.





SME Green Skills HUB



El proyecto SME Green Skills HUB tiene por objeto apoyar la aplicación de los objetivos de desarrollo sostenible en las pequeñas y medianas empresas mediante la formación profesional. El partenariado del proyecto, compuesto por una red de entidades expertas de múltiples interesados que incluye agrupaciones sectoriales, PYMES, instituciones de enseñanza superior, escuelas de negocios y proveedores de EFP de cinco países europeos (España, Irlanda, Finlandia, Hungría e Italia), trabaja conjuntamente para identificar las NECESIDADES y los desafíos comunes y las ÁREAS CLAVE de intervención.

Han identificado formas en las que el sector privado puede alinearse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y que marca la hoja de ruta que se está desarrollando, entre ellas:

- Pasar de las asociaciones transaccionales a las de transformación.
- Explorar nuevos marcos para medir impacto.
- Desarrollar enfoques de medición que funcionen.
- Encontrar formas significativas de trabajar con las comunidades locales.
- Salvar las diferencias entre los académicos y los profesionales.







03

**PROYECTOS DE
INNOVACIÓN**

Objetivos y desarrollo
focalizados

REHAVIVA

El objetivo principal del proyecto es el diseño y desarrollo de un Sistema de Información Inteligente denominado REHAVIVA, concebido para la recogida, tratamiento y análisis masivo de datos indicadores sobre los distintos aspectos que inciden en la cadena de valor de la actividad de rehabilitación de edificios y viviendas.

El sistema, construido sobre el concepto de datos abiertos, sirve de repositorio abierto y organizado de la información pública sobre rehabilitación de viviendas, y como herramienta de ayuda para la toma de decisiones en administraciones locales y empresas del subsector rehabilitación.

El marco de actuación del Proyecto REHAVIVA, tiene como objetivo fundamental desarrollar un sistema inteligente donde se recojan, traten y analicen datos indicadores sobre la cadena de valor en materia de rehabilitación de edificios y viviendas.

Este proyecto está cofinanciado por el Ministerio de Industria Comercio y Turismo, a través del Programa de Apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras en la convocatoria de 2020.

El consorcio del proyecto está integrado por: Asociaciones Empresariales Innovadoras (AEI): AEICE (Clúster Hábitat Eficiente), que actúa como catalizador TECNARA (Clúster de Empresas TIC, Electrónica y Telecomunicaciones de Aragón), la Fundación privada de carácter científico – cultural Instituto de la Construcción de Castilla y León (ICCL) y las empresas CROLEC Rehabilitaciones, líder en rehabilitación de edificios en Castilla y León y MOVICODERS, especializada en implementación de sistemas de gestión empresarial.

Miembros del consorcio:



Colaboran:



El proyecto SOCAI constituye un modelo de actuación sobre equipos y/o sistemas de ventilación que implementa, a través de un módulo externo «internet of things», el punto de trabajo para preservar la salud de las personas. Se plantea por tanto un avance tecnológico fundamentado en el trabajo sobre el punto óptimo de eficiencia energética y/o un parámetro de calidad de aire.

Este módulo externo de «internet of things» a través de sensorica recopila de datos del entorno, midiendo el mayor número de indicadores en el ambiente. Toda la información recopilada se transferirá a una plataforma cloud, para proceder con el análisis de datos que se realizará mediante un algoritmo de optimización basado en IA (inteligencia artificial) y se deducen los valores óptimos para la mejora del equipo o sistema y se le envía una orden.



Miembros del consorcio:

aeice

ZG
service

zehnder

Medgón | ESTRUCTURAS

AESCAI

SALUD
Y BIENESTAR 3

PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES 12

INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA 9

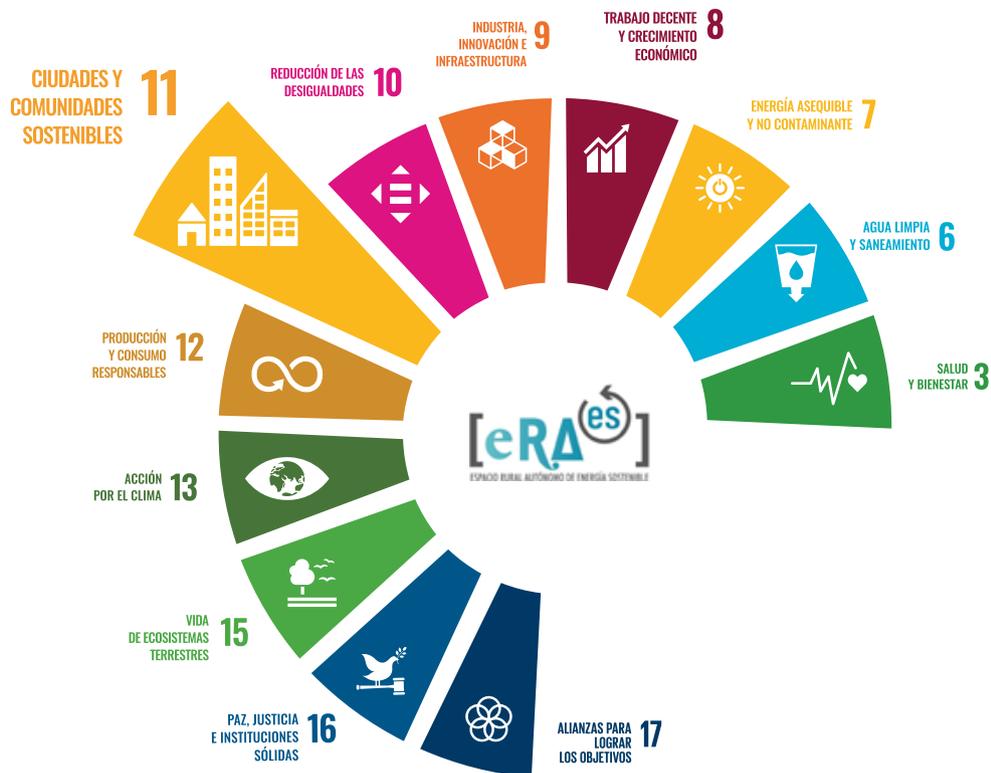
SOCAL

ERAES

En este proyecto se ha desarrollado la metodología y una experiencia piloto para el creación de Espacios Rurales Autónomos de Energía Sostenibles (ERAES).

Un ERAES es un territorio o comunidad rural, fuera de la influencia de los grandes núcleos de población y de sus áreas metropolitanas, donde poder aprovechar de manera eficiente sus recursos endógenos y energéticos en la creación de un entorno para potenciar sus capacidades. Consiguiendo así un desarrollo del territorio social, cultural, económico y medioambientalmente sostenibles.

Paralelamente, también se pretende disminuir las diferencias demográficas de la 'España vaciada' fomentando nuevas vías de negocio que impulsen los aspectos social, cultural, económico y medioambiental.



ARADOS

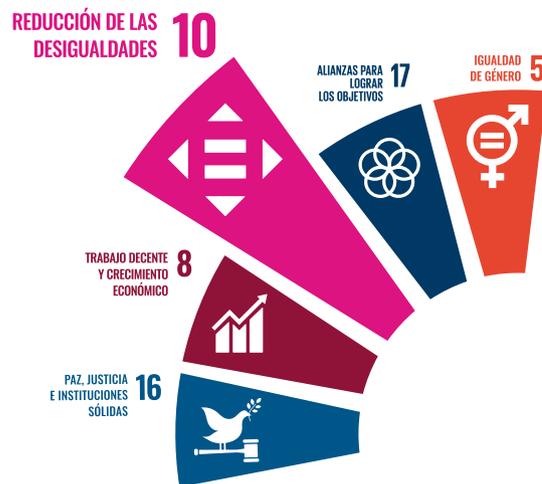
El proyecto Arados se ha basado en el desarrollo de una plataforma colaborativa para que las Áreas Rurales Amigables y Solidarias puedan integrar servicios que favorezcan la vida independiente en el medio rural, teniendo en cuenta las variables físicas, psíquicas, cognitivas y sociales que afectan a estos territorios.

Desde el Clúster Hábitat Eficiente se han llevado a cabo distintas tareas de coordinación eficiente para prestar servicios de apoyo, asesoramiento, ayuda y atención para facilitar la vida independiente. Siempre se ha contado con la participación local, para conocer las necesidades y las posibilidades para así poder facilitar los recursos a la población de mayor edad, fomentar el empleo, mejorar la calidad de vida en el medio rural, evitar el éxodo de población e incluso atraer a nuevos pobladores. Todo ello en una atmósfera de igualdad de oportunidades y preservando el medio ambiente a la vez que se mejoraba el entorno.

En este sentido, se han llevado a cabo acciones encaminadas a la divulgación del proyecto, para sensibilizar, difundir nuestro reto, lo que ha propiciado a generar una red de solidaridad intergeneracional.



Miembros del consorcio:

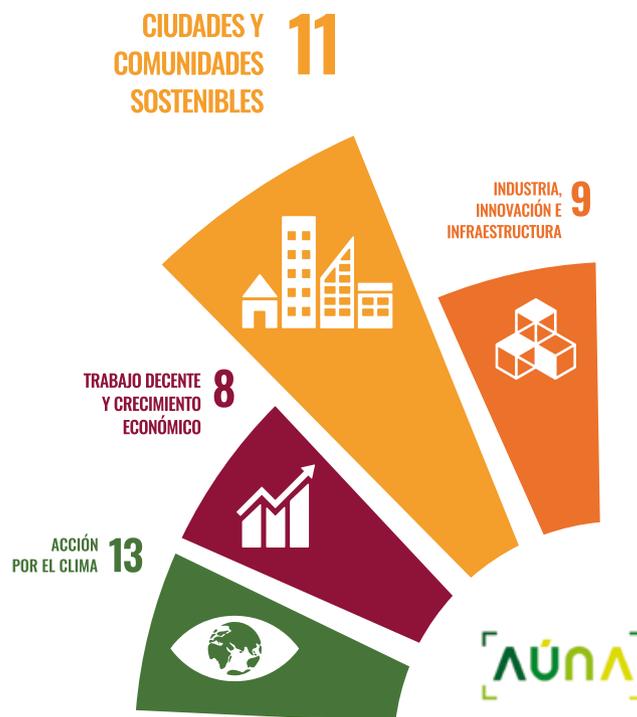


Aúna nace de la idea de cerrar la actual brecha entre el mundo de la rehabilitación y el de la financiación a través de mecanismos y estrategias de colaboración, discusión y encuentros, y de un diálogo fructífero y permanente que lleve a una mejor comprensión mutua, a la aportación de nuevas ideas y mejores prácticas y a impulsar la rehabilitación energética. Se plantea por tanto en consonancia con los planes nacionales de clima y la estrategia de española de rehabilitación a largo plazo, así como con los planes europeos en la materia.

Se concibe como un gran foro especializado donde: alcanzar un entendimiento común de las dinámicas y necesidades en la financiación de proyectos de eficiencia energética; conocer las mejores prácticas y desarrollar nuevos modelos de financiación de la edificación y rehabilitación sostenible; desarrollar herramientas para la agregación de proyectos y asistencia técnica, que puedan aumentar la escala de las actuaciones de rehabilitación, y mantener una mesa permanente de diálogo, invitando tanto a todos los actores implicados como a ciudadanía y responsables de políticas públicas.

Adicionalmente, AÚNA tiene entre sus objetivos plantear recomendaciones normativas y legislativas que ayuden a crear nuevos instrumentos y herramientas para canalizar la inversión en este sector, y desarrollar esquemas que contribuyan a un uso más eficiente de los fondos públicos.

Entidades participantes:



INDNATUR

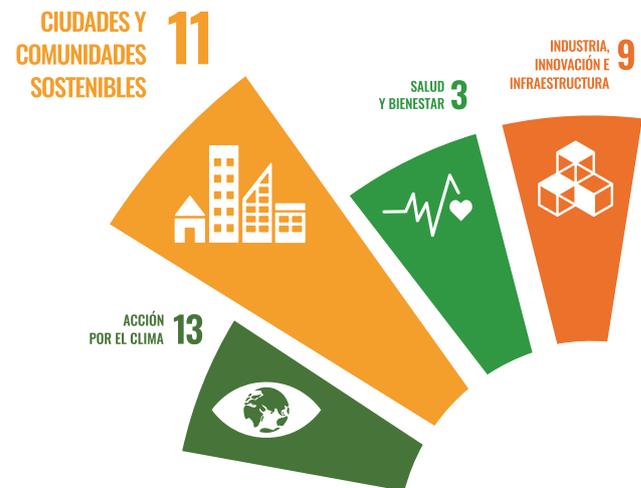
El proyecto Indnatur propone estudiar y probar soluciones de renaturalización en polígonos industriales, con pruebas piloto en Valladolid y en Braganza (Portugal). El objetivo final es la mejora ambiental, social, económica y cultural de los mismos.

Todo ello derivará de la incorporación combinada de pautas de renaturalización y de sistemas de drenaje urbano sostenible, tanto en espacios y edificios públicos como privados ubicados a lo largo de un corredor denominado verde-azul.

Con ello se pretende contribuir a la mejora del entorno de áreas industrial a través de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN), teniendo siempre cómo pilares y guía al medio ambiente, el cambio climático y el desarrollo local sostenible.



Entidades participantes:



SMART CONTRACT DATA

El proyecto SMART CONTRACT DATA nace por la necesidad de las empresas del sector del hábitat y de la construcción de mejorar su eficiencia en las tasas de contratación de obras y servicio, mejorando paralelamente su competitividad. Para responder a dicha necesidad nuestro objetivo se centra en crear un sistema de apoyo en la toma de decisión. Facilitando la labor en el momento de presupuestar las horas y servicios en los proyectos que puedan tener estas empresas, además permitirá optimizar el resultado en relación a las particularidades del objeto del contrato de la organización contratante y de la propia empresa. Por ello nuestro fin se centrará en diseñar un Sistema Inteligente para la gestión de oportunidades de contratación de obras y servicios.

Este sistema extraerá los datos que se precisen de distintas plataformas, usando técnicas de análisis de inteligencia artificial para así definir los parámetros concretos demandados según las necesidades en cada caso, y poder elaborar la oferta.



Miembros del consorcio:



**INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA**



INUNDATIO

Minimizar las pérdidas materiales y humanas que entrañan las inundaciones o tormentas repentinas es el objetivo de Inundatio, un proyecto europeo desarrollado dentro el programa Interreg Sudoe, en el que participan entidades de España, Francia y Portugal.

Atiende a ese reto monitorizando las cabeceras de las cuencas de los ríos, mediante la colocación de sensores, que recogen información hidrometeorológica, para controlar en tiempo real aspectos como el caudal del río o la previsión de lluvia. La información se vuelca en una plataforma de fácil visualización que ofrece, además, simulaciones de posibles escenarios de riesgo.

El proyecto reúne el saber de diferentes disciplinas con los últimos avances tecnológicos y combinará la sensórica en tiempo real con inteligencia artificial, sistemas de información geográfica, modelización del terreno y telecomunicaciones. Su base tecnológica se ve complementada con el desarrollo de diferentes planes y estrategias de prevención y gestión de la emergencia.

Miembros del consorcio:



Entidades participantes:

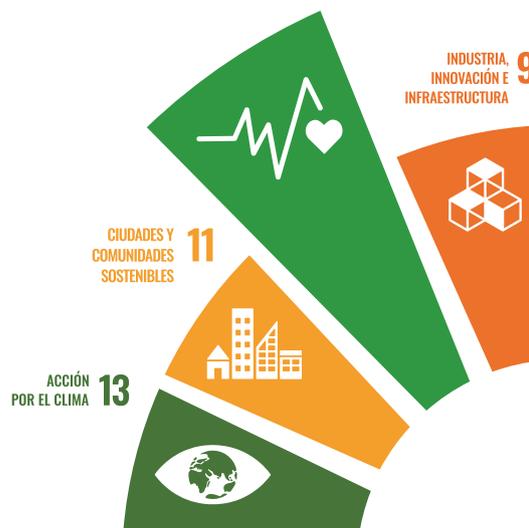


PLAN DE ACCIÓN DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE 2020-2021

Tras la aparición de la nueva crisis a causa del Coronavirus, el sector Hábitat se ha visto en la necesidad de poner todos sus recursos, conocimiento y redes de colaboración al servicio de la búsqueda de respuestas a los nuevos retos que se han planteado. Nuestros edificios han servido como freno a la expansión de la pandemia, pero sus zonas compartidas son puntos potenciales de contagio, y es aquí donde nacen nuestras iniciativas: Acciones y eventos centrados en la mejora de la competitividad de la cadena de valor del hábitat.

Para ello se ha planteado un plan de acción dividido en tres líneas:

1. Apoyo a las empresas: acciones de mejora de la competitividad de la cadena de valor del hábitat.
2. Apoyo a las personas: acciones LIFE HÁBITAT: entornos construidos centrados en el bienestar de las personas.
3. Apoyo a la sociedad: acciones para una 'Europa verde'.



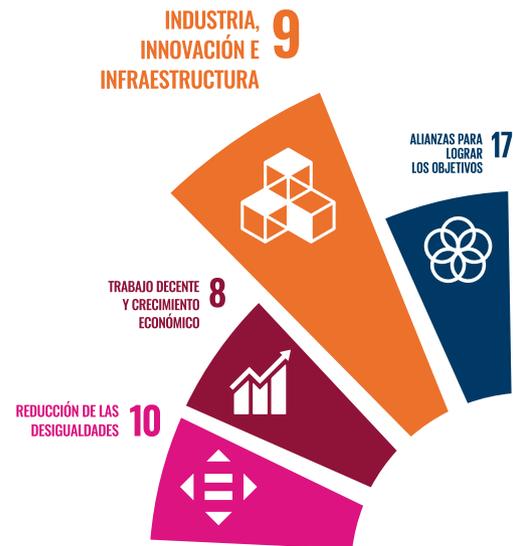
LICITIA

Desde el Clúster Hábitat Eficiente se ha detectado que las empresas del sector de la construcción en la comunidad de Castilla y León se encontraba con un grave problema de competitividad. Esto venía dado por la falta de soluciones que integren gestión de oportunidades del mercado público con el entramado empresarial del sector hábitat (constructoras, ingenierías, arquitecturas, empresa de servicios auxiliares, y fabricantes de materiales y bienes de equipo).

Así se ha desarrollado un prototipo plataforma, a través de la participación con nuestros socios, que genera modelos personalizados de gestión y cooperación en función de parámetros variables a tiempo real, usando tecnologías habilitadoras de Digitalización. Se trata pues, de un sistema de inteligencia competitiva que permite gestionar licitaciones vigentes en las que las empresas puedan ser competitivas, tanto individualmente como en colaboración.



Miembros del consorcio:



PLAN DE ACCIONES PARA EL FOMENTO DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE CASTILLA Y LEÓN DESDE EL SECTOR DEL HÁBITAT

El proyecto Fomento de la Transformación Digital en Castilla y León se centra en el por qué transformar digitalmente una región y con un objetivo, el desarrollo o mejora de ciudades y comunidades que cuiden de las personas, a través de la innovación y el trabajo colaborativo en el sector del hábitat. Todo ello se consigue a través de la mejora competitiva de sectores como la rehabilitación sostenible y los edificios de energía casi nula, la economía circular y el ecodiseño, los entornos amigables con los mayores y las personas discapacitadas, el desarrollo territorial mediante la valorización del patrimonio, tanto material como intangible, la especialización inteligente de la industria fabricante, y otras cuestiones.

El propósito de la Transformación Digital es crear un hábitat centrado en los retos de la sociedad actual. La tecnología y la digitalización son además una oportunidad para abordar los grandes retos globales y, por ende, de la propia Castilla y León: la "España vacía", la gobernanza y el fortalecimiento de la democracia, la igualdad de oportunidades o la creación de valor a través de empresas competitivas y responsables.

De ahí reside la necesidad de contar con una infraestructura de telecomunicaciones eficientes, sostenibles y seguras, que promuevan la conectividad de calidad y garanticen la igualdad de oportunidades de todos los ciudadanos de Castilla y León.

Durante el desarrollo de este proyecto se han llevado a cabo acciones como:

- Foro de Transformación Digital CONTIGO, el 10 de marzo de 2020.
- Foro CONTIGO – Zamora, el 29 de septiembre de 2020.



COMUNIDAD LEAN

La "Comunidad LEAN de AEICE" es una iniciativa que tiene como objeto crear una red colaborativa activa y abierta entre sus miembros socios con el fin principal de aumentar la competitividad a través de la difusión, intercambio y aplicación de la metodología LEAN en el ámbito de la construcción, arquitectura, ingeniería, fabricación y diseño, lo que denominamos 'sector del hábitat'. Todo ello en un ambiente de generosidad, altruismo y compromiso.

Se ofrece:

- Un espacio de conocimiento colectivo.
- Compartir experiencias
- Networking entre profesionales.



Sus objetivos específicos son:

- Compartir conocimiento y experiencias en torno a la metodología LEAN (Construction, Office y Manufacturing).
- Aprender los unos de los otros, y de expertos externos, lecturas conjuntas, casos y claves del éxito, metodologías, etc.
- Ayudarnos en su aplicación real, en el encaje particular a cada empresa.
- Difundir la cultura LEAN en Castilla y León, e impulsar su aplicación.

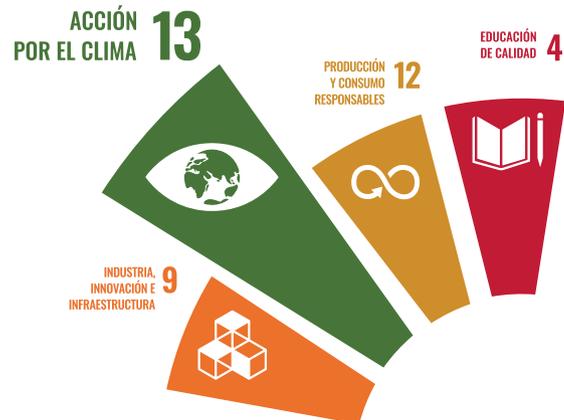


HabitARTE I y II

HabitARTE es un Concurso de Ecodiseño de elementos de equipamiento de edificios de uso colectivo y/o público, con el objetivo de renovar/RE Diseñar un espacio seleccionado previamente. En este espacio es dónde se expone el diseño piloto que resulta ganador. En 2019 se celebró la primera edición HabitARTE, y la segunda llegó en 2020.

El objeto de este concurso es presentar al público el concepto de ecodiseño y las ventajas de la eco-innovación, en cuanto a su coste y al impacto sobre el medio ambiente. En definitiva, se trata de diseñar un objeto icónico multifuncional, reciclable y/o reutilizable con formas y materiales duraderos en el tiempo. Paralelamente, esta iniciativa ha impulsado una nueva vía de empleo en Valladolid, atrayendo a diseñadores e inversores y poder posicionar a la ciudad en el sector.

“Hoy más que nunca es necesario cambiar el modo en el que se diseñan los productos, y ese cambio se traduce en introducir una variable ambiental en su proceso de diseño y fabricación”, Enrique Cobrerros.



ECOPRODUCT 4 CONTRACT

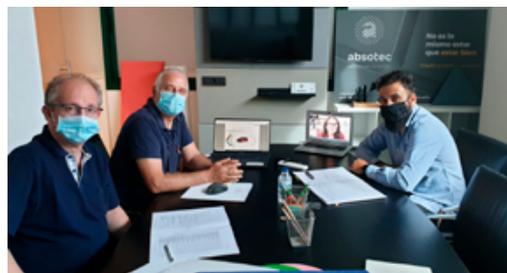
El objetivo principal de este proyecto reside en el desarrollo de una guía para la certificación ambiental de productos para la industria del sector hábitat.

El Proyecto se ha centrado en la innovación a través de la introducción de una metodología de certificación ambiental de producto basada en el ecodiseño en las empresas del sector del hábitat y construcción. Es por tanto un proyecto directamente vinculado con el desarrollo y aplicación de conceptos y criterios de economía circular.

El valor diferencial del proyecto es su aplicación específica y sistematizada en un sector con un alto potencial de mejora y de comunicación de los valores y resultados del ecodiseño.



Miembros del consorcio:



WASTE 4 CONTRACT

Uno de los pilares fundamentales de la economía circular se encuentra en la revalorización de residuos que puedan ser aprovechados como materia prima para nuevos productos, y en especial los que tiene origen dentro del sector de la construcción y la demolición.

El proyecto Waste4Contract: Revalorización de residuos del sector de construcción y demolición para el desarrollo de materiales reciclados de tipo "madera plástica" destinados a nuevos productos sostenibles, se enfoca en tratar de disminuir la producción de residuos del sector hábitat para paliar los efectos del cambio climático, y de este modo, poner en alza el valor de estos desechos, dándolos una nueva vida.

La idea se basa en la transformación residuos en materiales innovadores, con el propósito de ser empleados como materias primas, convirtiéndolo en un producto sostenible.



Miembros del consorcio:

L A Lino Alonso

CTME

absotec

aeice
CLUSTER HÁBITAT EFICIENTE



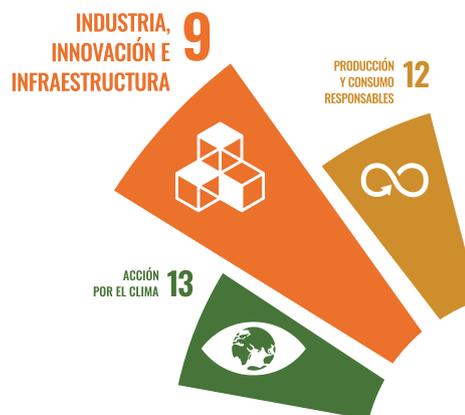
ECODESIGN 4 CONTRACT

ECODESIGN 4 CONTRACT es un proyecto centrado en la innovación a través de la introducción de la metodología del ecodiseño tanto de productos como de procesos en las empresas del sector del hábitat y construcción. Es por tanto un proyecto directamente vinculado con el desarrollo y aplicación de conceptos y criterios de economía circular.

El valor diferencial del proyecto es su aplicación específica y sistematizada en un sector con un alto potencial de mejora y de comunicación de los valores y resultados del ecodiseño.

Se propone ir más allá de la evaluación medioambiental de un determinado producto, para definir e implementar en las empresas piloto una sistemática de actuación que, de modo transversal, permita identificar, definir, implementar y evaluar acciones de mejora ambiental a lo largo de toda la cadena de valor de los productos y servicios que ofrecen las empresas del sector.

Miembros del consorcio:



Centro de ecodiseño circular

La Unión Europea trabaja desde el año 2013 en la definición de unos métodos comunes para los estados, que midan y luego comuniquen a los consumidores finales, el comportamiento ambiental de los productos y servicios a lo largo de todo su ciclo de vida. Cualquier persona podrá comparar el impacto ambiental que provoca cada producto y servicio, lo que empujará a las empresas a implementar políticas ecológicas en su cadena organizativa y comunicarlo a un público cada vez más sensibilizado con el medio ambiente.

Por ello, desde AEICE, hemos creado el Centro de Ecodiseño Circular (CEC) que promueve un nuevo modelo de crecimiento económico basado en el uso eficiente y aumento de la vida útil de productos, materiales y recursos mediante la reducción, reutilización y reciclaje de los mismos, minimizando la generación de residuos.

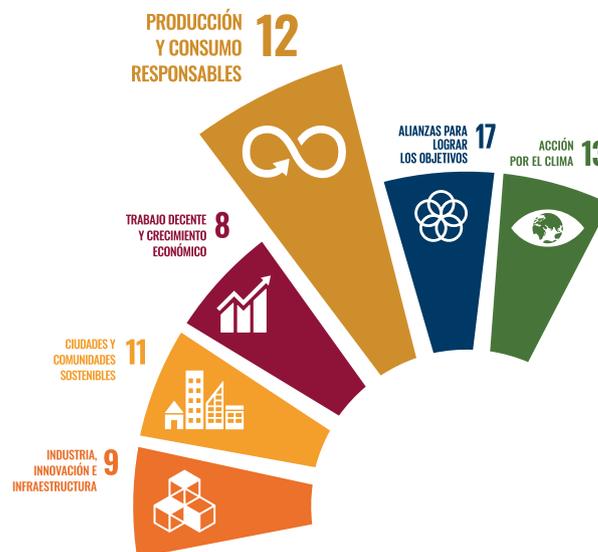
Este espacio único e innovador en la Comunidad servirá de demostrador, como ejemplo, de cara a la necesidad de adaptarse e incorporar criterios medioambientales en las PYMEs, demostrando que es viable y beneficiosa la oportunidad que ofrece la adaptación de estas soluciones por parte de las PYMEs de la industria del hábitat.

“La transformación del modelo tradicional de construcción lineal, a uno circular que garantice la sostenibilidad de edificios e infraestructuras, exige un firme y real compromiso de todos los agentes que participan en la cadena de valor del hábitat. Y Valladolid, es punta de lanza de la construcción circular”. Ricardo Fortuoso Martín, Presidente del Clúster de Hábitat Eficiente (AEICE).



Cierra el círculo

Forma parte del equipo



ECOEMPRESAS 14.006

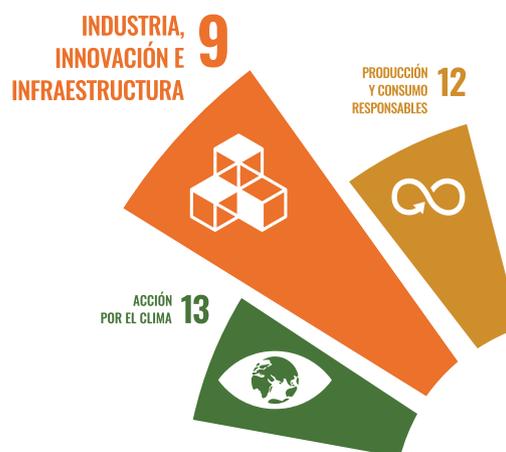
Este proyecto puso su foco principal en ayudar a las empresas a superar las barreras, administrativas y operativas para la idea de desarrollar un producto con criterios de ecodiseño con carácter puntual o como experiencia piloto alcanzando un segundo nivel que es conseguir la completa integración del ecodiseño en el sistema de gestión de la empresa, elaborando una metodología que ha sido plasmada en una guía para la industria del hábitat.

Objetivos específicos:

- Concienciar sobre las ventajas de la ecoinnovación y ecodiseño (medioambientales, coste e innovación).
- Aportar conocimiento y nuevas vías de empleo verde a través de la creación de áreas de ecodiseño y puestos de trabajo específicos en las empresas de Valladolid.
- Integrar el ecodiseño de forma permanente y sistematizada en los sistemas de gestión de las empresas de Valladolid.
- Aumentar la valoración positiva de las empresas de Valladolid a través de la certificación de sus sistemas de gestión del proceso de ecodiseño de conformidad con la norma UNEEN ISO 14006
- Poner a Valladolid en el mapa de empresas con distintivos de gestión ambiental específicamente dirigidos al ecodiseño de sus productos y servicios.

- Incorporar al proyecto del mayor número de empresas fabricantes y profesionales vinculados al diseño, con el objetivo ampliar al máximo el impacto del proyecto.

Financiado por:



DTI+A

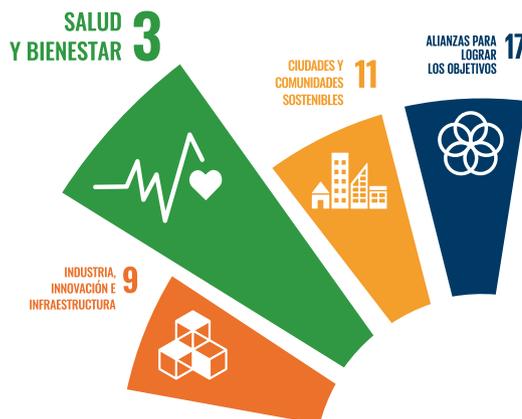
La actividad turística ya sea motivada por el ocio, por causas laborales o de cualquier otra índole, es un pilar básico en las sociedades avanzadas actuales alrededor del mundo. Es por este motivo por el que se antoja fundamental que la calidad de dicha actividad turística mejore y se adapte de forma rápida y dinámica a los nuevos tiempos y tendencias, las cuales varían de forma constante.

Los proyectos DTI persiguen la introducción de tecnologías en un tejido industrial, el turístico, que tradicionalmente ha sido tecnológicamente reaccionario. Por lo que el primer paso era identificar todas aquellas variables que componen el sector.

DTI+A es una metodología para el desarrollo de destinos turísticos inteligentes y amigables, gestionados de forma integral y capaces de proporcionar una oferta turística coherente, diferencial y que pueda ser disfrutada y compartida por todas las personas.

Para ello se han definido los atributos que caracterizan un destino turístico inteligente y amigable, así como los requisitos tecnológicos necesarios para programar una herramienta de indicadores.

Entidades participantes:



Siguiendo la metodología del proyecto DTI+A, y tras la identificación de los parámetros necesarios para el desarrollo sostenible de los destinos turísticos inteligentes y amigables, en DTI^A se ha creado una herramienta tecnológica 4.0 para poder medir, evaluar y hacer un seguimiento de la 'amigabilidad' de estos destinos.

La incorporación de tecnologías de Análisis Masivo de datos, Big Data, el Aprendizaje Automático por Inteligencia Artificial, Machine Learning, y la configuración de Algoritmos para la medición de la Amigabilidad, comportarán una mejora en el sector industrial y en la sociedad en general.

El proyecto DTI^A persigue la consecución de tres objetivos generales:

- **Objetivo 1.** Definición de la Amigabilidad en los Destinos Turísticos. Parámetros y Variables que cualifican a los Destinos Turísticos desde el punto de Vista de la Amigabilidad.
- **Objetivo 2.** Alineación de la Amigabilidad Turística con la metodología para los Destinos Turísticos Inteligentes y desarrollo de una Metodología de Evaluación de la Amigabilidad en Destinos Turísticos.
- **Objetivo 3.** Desarrollo de herramientas tecnológicas 4.0 para dar cobertura al sector empresarial Turístico y del Patrimonio Cultural para la medición, evaluación y seguimiento de la Amigabilidad en los Destinos Turísticos.

Miembros del consorcio:



Colabora:



Discover Duero Douro

El objetivo del proyecto Discover Duero Douro ha sido crear un destino turístico de excelencia en el espacio transfronterizo Duero Douro gracias a la estructuración de una oferta basada en experiencias innovadoras y singulares asentadas en su patrimonio natural y cultural como elemento diferenciador, de identidad y de posicionamiento, estableciendo las condiciones necesarias para la presentación, posicionamiento y reconocimiento de este espacio transfronterizo. Los resultados que se han alcanzado con DISCOVER DUERO DOURO son:

- Contribución al desarrollo económico y la fijación de población en el espacio de cooperación Castilla y León – Norte gracias a la puesta en valor de su patrimonio cultural, natural y medioambiental como catalizador de nuevas actividades económicas sostenibles en el sector turístico.
- El incremento de la competitividad y la capacidad de atracción turística del destino Duero – Douro y consecuentemente el incremento del número de turistas que escogen el Duero – Douro como destino turístico.
- Mejora de la calidad de vida de los habitantes del espacio de cooperación Castilla y León – Norte gracias al fomento de su desarrollo económico y consecuente fijación poblacional y creación de oportunidades de desarrollo.

Las actividades que se han desarrollado son:

- Trabajar en contacto directo con los agentes del territorio, diseñando talleres, realizando estudios sectoriales, promoviendo grupos de discusión o

generando una plataforma colaborativa que permite identificar y promocionar las mejores rutas y opciones en el Duero como destino turístico.

- Realizar intervenciones puntuales que permiten la recuperación o la mejora de determinados elementos patrimoniales.
- Elaborar un plan de marketing y diseñar distintos materiales promocionales que sirven de base para el posicionamiento nacional e internacional de Duero como destino turístico sostenible, capaz de generar desarrollo en nuestro territorio transfronterizo.

Entidades participantes:





04



**ACCIONES DE
COMUNICACIÓN**

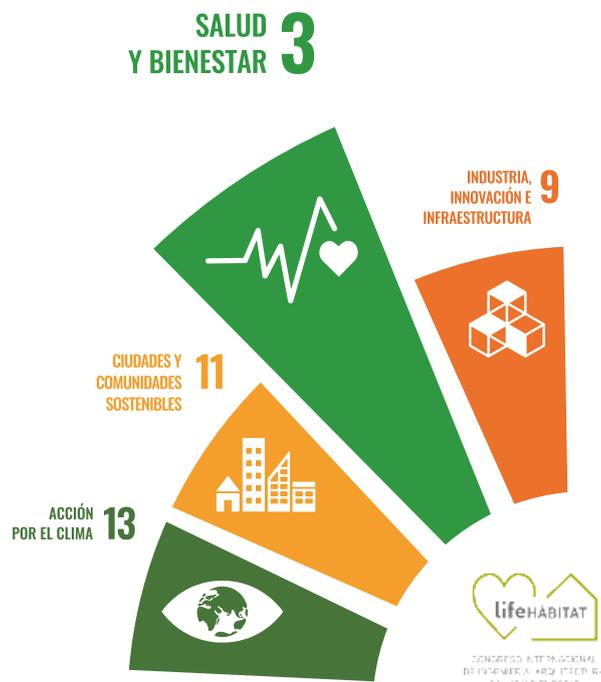
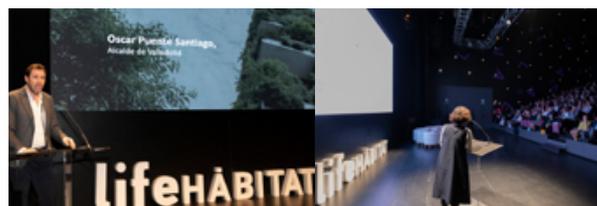
Congresos, foros, guías
y manuales

Congreso LIFE HÁBITAT

El Congreso Life Hábitat se realizó en Valladolid durante el mes de febrero de 2020, tras dos jornadas en las que expertos internacionales han analizado cómo afectan los espacios y entornos construidos a la salud y el bienestar de las personas. Más de 400 asistentes se dieron cita en un evento que ha superado las expectativas y que ha servido para poner de manifiesto que queda todavía un largo camino por recorrer para conseguir que las personas sean los verdaderos protagonistas en el diseño y la construcción de los edificios.

Organizado por el Clúster AEICE con el apoyo de la Junta de Castilla y León y la colaboración de los clústeres Biotecyl y SIVI, las condiciones de salud de las personas asociadas a los edificios han cobrado especial protagonismo en las ponencias. Iluminación, acústica, confort térmico y calidad del aire interior son aspectos claves para nuestra salud que han sido analizados por expertos en arquitectura, ingeniería, salud y bienestar. Todo ello basado en la premisa de que los edificios son nuestros hogares, pero también los lugares en los que trabajamos. Por ello, Life Hábitat ha tratado de demostrar cuáles serían los beneficios de mejorar nuestros centros de actividad pensando en nuestra salud y bienestar.

Otro de los bloques que se trataron durante el congreso se centró en el objetivo de los hospitales y del resto de edificios sociosanitarios. Para ello se ha hablado de hospitales inteligentes y de la necesaria convergencia entre la arquitectura y la política sociosanitaria, todo girando siempre entorno al concepto de que las personas son las protagonistas. También se otorgaron Premios Life Hábitat para aquellas soluciones tecnológicas innovadoras que contribuyan a mejorar la salud y el bienestar de las personas en edificios y entornos.



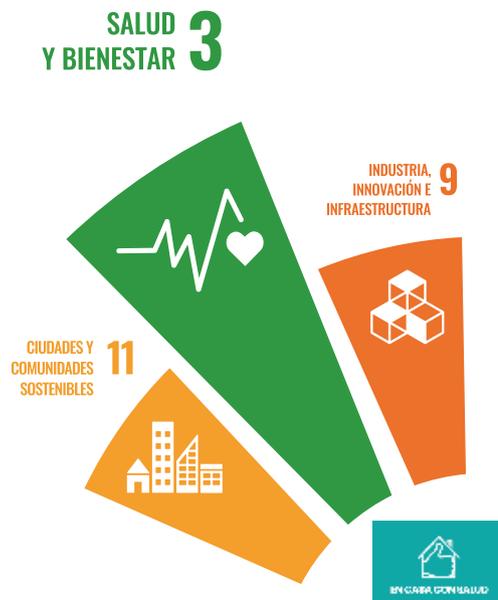
LIFE HÁBITAT, en casa con salud

Life Hábitat ha querido contribuir al bienestar de todas las personas que durante la crisis del Covid-19 se encuentran o encontraban pasando la cuarentena en sus casas. Con el fin de mejorar su salud y su estado de ánimo, las entidades organizadoras y colaboradoras del congreso hemos lanzado la iniciativa En Casa Con Salud, que ofrece una serie de consejos para hacer más llevaderos esos días de confinamiento.

Los consejos tratan sobre los diferentes aspectos que influyen en nuestra salud y bienestar mientras estamos en nuestras casas, como son la luz y la iluminación, los hábitos y el entorno, el aire y la eficiencia energética, y el ruido. Estas recomendaciones se recogen en la página web encasaconsalud.com, que ha sido creada para que todos los ciudadanos puedan consultarla desde sus domicilios y desde la cual también pueden descargarse la guía en formato PDF.

Las entidades que han colaborado con Life Hábitat para crear las recomendaciones, además de AEICE, son ANFALUM, Audiotec, Ferrovial, Grupo Lledó, Medgón Passivhaus, Zehnder, Capitán Quimera y AcciónLab. Todas ellas han aportado su granito de arena para la creación de esta guía que esperamos sea de gran utilidad para todos.

¿Qué podemos hacer para recibir la dosis de luz diaria que necesitamos? ¿Qué dieta debemos seguir durante estos días? ¿Cómo debemos ventilar nuestro hogar? ¿A cuánto debemos poner la calefacción? ¿Cómo evitamos molestar a nuestros vecinos con el ruido? Son solo algunas de las preguntas que todos nos estamos haciendo estos días y a las cuales responde En Casa Con Salud.



BIMTECNIA

BIMTECNIA es foro de referencia en España en materia de tecnologías de la industria 4.0 aplicadas al sector del hábitat y la construcción, desde diversos enfoques: no solo la tecnología, sino también el negocio, la innovación en procesos y productos, la capacitación, etc.

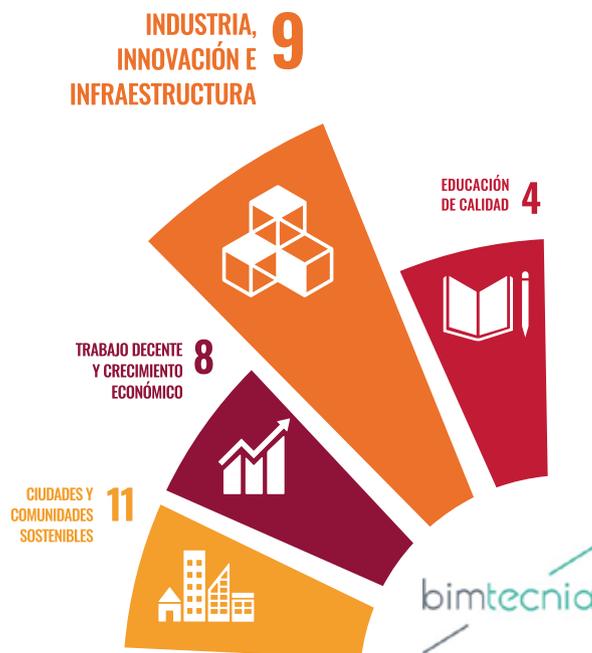
El objeto de congreso del 2020 se centró en aprender cómo la transformación digital de las organizaciones y los profesionales impacta en la competitividad de nuestro hábitat. La celebración se prolongó durante de tres jornadas, y como novedad e incidiendo en el tema principal, se centró en la importancia de la digitalización siendo este un evento completamente virtual con un formato confeccionado a medida.

El foro BIMTECNIA es una oportunidad de generar conocimiento e intercambiar experiencias sobre cómo utilizar las tecnologías de la construcción 4.0, y muy especialmente el BIM, para dar respuestas rápidas a las necesidades que se nos plantean en la actualidad, para dotarnos de infraestructuras a toda velocidad o adaptarlas.

Impulsa:



Organiza:



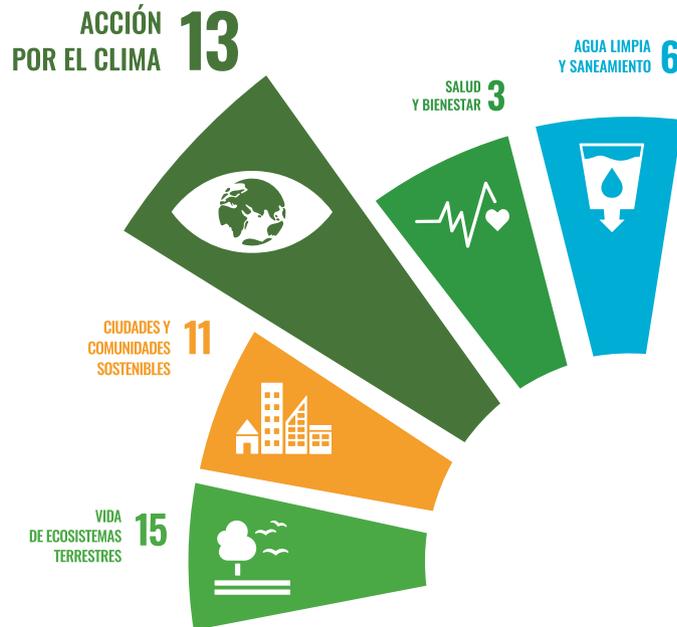
Colaboración con CONAMA

El Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) se celebra bienalmente desde 1992 y se trata de una cumbre del desarrollo sostenible con gran trayectoria, contenidos y diversidad de perfiles profesionales.

Las ediciones de 2018 y 2021 han contado con el apoyo de AEICE. Nuestra aportación se centró en cuatros grupos de trabajo. Por un lado, co-coordinando el grupo de trabajo de habitabilidad y salud en 2021, y por otro lado

participando en los grupos de Tecnología e Industria 4.0, servicios ecosistémicos y por otro en Economía Circular, proponiendo acciones para el desarrollo del congreso en colaboración con empresas del sector medioambiental.

El objetivo fue establecer redes de conocimiento con potencial interés para los miembros del clúster.

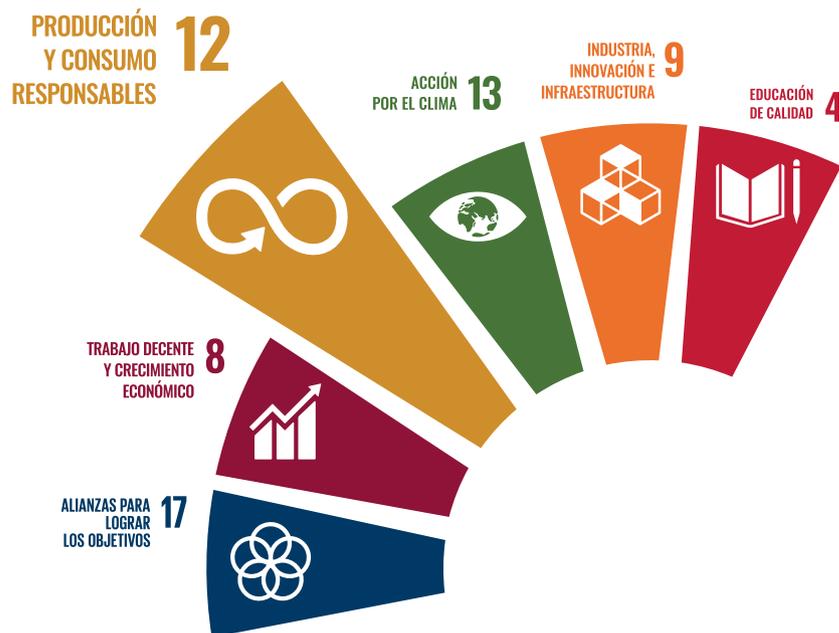


GUÍA ECODISEÑO: Guía metodológica de implantación en la industria del hábitat



El objetivo principal de la guía de ecodiseño es establecer las pautas que las empresas de la industria hábitat deben seguir para la implantación de la metodología de ecodiseño, facilitando esta labor y propiciando herramientas prácticas y ejemplos de aplicación para ello se pretende:

- Dotar de una herramienta de apoyo para la mejora ambiental en procesos de diseño de nuevos productos.
- Informar y sensibilizar en materia de ecodiseño.
- Facilitar la adopción de estas medidas de mejora ambiental.



Manual de estrategias para edificios de energía casi nula (EECN)

El Clúster de Hábitat Eficiente, AEICE, ha publicado el primer manual colaborativo de Edificios de Energía de Energía Casi Nula (EECN), elaborado junto con algunas de sus empresas asociadas para dar respuesta a las demandas de un sector que debe adaptarse a la normativa europea sobre consumo de energía, que para las instalaciones públicas es obligatoria desde el 31 de diciembre de 2018.

La publicación, dirigida a profesionales del sector, recoge en sus casi 350 páginas la normativa relacionada con este tipo de edificios, soluciones prácticas de diseño, costes aproximados de construcción de este tipo de edificios e incorpora casos de éxito de España y otros países.

“Lo que hoy consideramos como un gasto en construcción, en el futuro será una inversión, ya que obtendremos una muy buena tasa de retorno, debido al alto ahorro en energía, lo que nos permitirá amortizar en poco tiempo los costes de la obra realizada”,
director de AEICE, Enrique Cobreros.

CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES 11



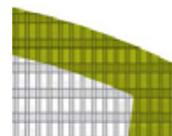
SALUD
Y BIENESTAR 3



ACCIÓN
POR EL CLIMA 13



EECN ESTRATEGIAS
PARA EDIFICIOS
DE ENERGIA CASI NULA



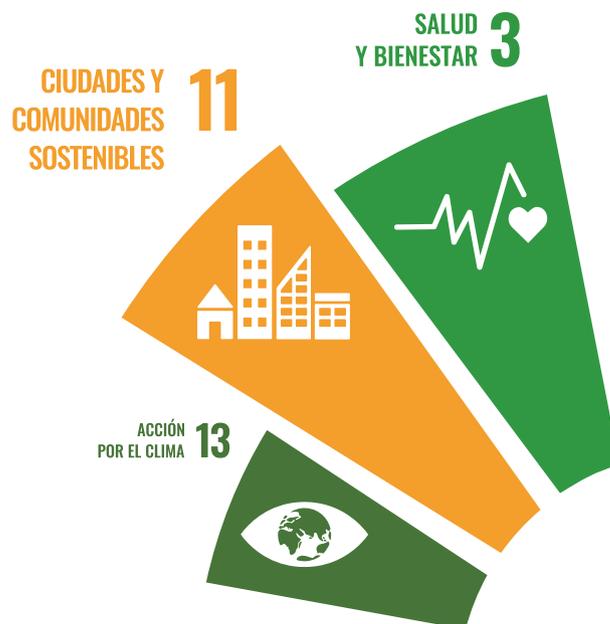
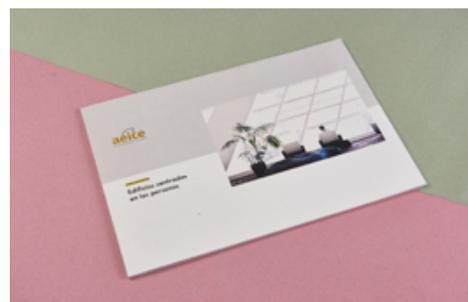
Manual de Edificios centrados en las personas

Los edificios se inventaron para proteger a las personas de las condiciones adversas del exterior y poder desarrollar nuestras vidas más cómodamente. Pero la realidad es que, ya sea por reducir sus costes, por las malas prácticas o por el deseo de ahorrar energía, muchos de los edificios actuales nos están perjudicando física y psicológicamente.

Estos edificios no nos aportan las cualidades del ambiente que necesitamos, alejándonos de las que encontramos en la naturaleza y sobre las que nuestro cuerpo ha evolucionado adaptándose durante milenios.

El Clúster del Hábitat Eficiente ha publicado el documento "Edificios centrados en las personas" donde se desarrolla toda esta temática de forma detallada y también contamos con numerosos ejemplos del EECN (Edificios Centrados en Personas) tanto en obra nueva como de rehabilitación.

En el documento "The impact of working in a green certified building on cognitive function and health" del departamento de Salud Ambiental de la Universidad de Harvard (Boston, EE.UU.) -Harvard TH Chan Department of Environmental Healthse se llega a la conclusión de que, comparando edificios en malas condiciones, tradicionales, frente a edificios modernos que tengan certificación de alta eficiencia energética (LEED platinum), se detectan un incremento del 26,4% en la capacidad cognitiva, un 6,4% de la calidad del sueño y una reducción del 303% en sintomatologías.

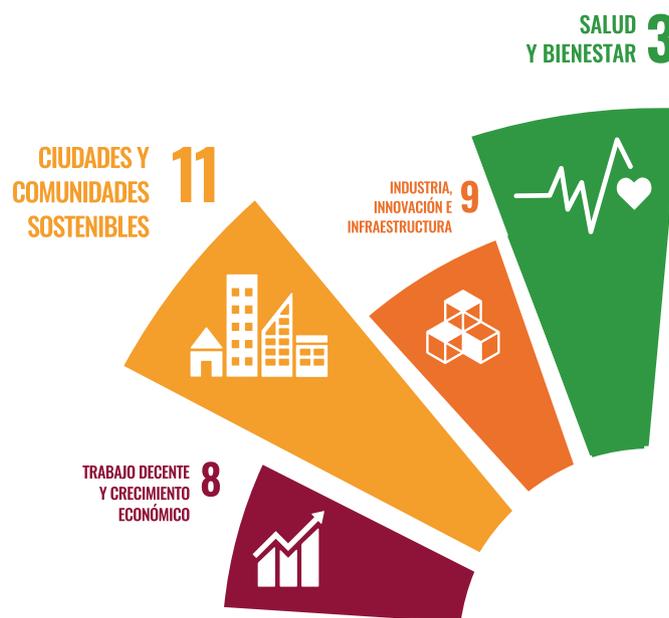


Manual de Edificios sostenibles y saludables: una inversión rentable



En esta ocasión, describimos los condicionantes y objetivos de los gestores de los edificios en el escenario actual y analizamos cuáles pueden ser los que en el futuro próximo les permitan incrementar el valor de sus proyectos. Pensar en la persona como usuario del edificio, analizar sus necesidades e implementar soluciones constructivas enfocadas en salud y bienestar, se ha convertido en prioritario en un nuevo proyecto, una intervención sobre un edificio existente, la inversión inmobiliaria o la gestión. Es una responsabilidad para todos los agentes del sector inmobiliario, y, además, es rentable.

Este nuevo enfoque, que se refleja en nuestro tercer libro, va más allá del cálculo del retorno a la inversión sobre los costes energéticos. El objetivo es la identificación de los parámetros que mejoren el bienestar y la productividad de los usuarios, y aprender a cuantificar el aumento del valor del inmueble que deriva de ello.



Guía para la utilización de árido reciclado y recomendaciones para su compra

El Clúster de Hábitat AEICE lidera, a través del proyecto Ecocivil, el fomento del consumo de áridos reciclados procedentes de la construcción. Ecocivil es una iniciativa de economía circular que financia el Ayuntamiento Valladolid por medio de la Agencia de Innovación y Desarrollo Económico. El objetivo es acercar el concepto y el enfoque de economía circular a los ciudadanos, apoyar la formación y dar a conocer aplicaciones prácticas de la misma. Así, AEICE ha desarrollado una guía dirigida a las empresas para el uso de los áridos reciclados.

La compra de árido reciclado debe satisfacer la necesidad de un consumo, no solo considerando criterios económicos, técnicos y de viabilidad, sino considerando también aspectos medioambientales al respecto y teniendo en cuenta que los recursos naturales son finitos.

Esta publicación pretende instar concienciar y orientar, a todos los agentes del sector hábitat implicados, de que la compra de árido reciclado es actualmente estratégico, innovador y ecológico.

“La capacidad de consumo de áridos reciclados de las industrias de Valladolid es todavía muy amplia, ya que apenas se utiliza el 30% de lo que pueden producir las cinco plantas con las que cuenta el área de influencia de Valladolid”, Enrique Cobreros.



PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES

12



INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA

9



TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO

8



Guía de buenas prácticas de implementación de sistemas de gestión de ecodiseño 14006

El ecodiseño, según la UNE ISO 14006: 2020, es la integración de aspectos ambientales en el diseño y desarrollo del producto con el objetivo de reducir los impactos ambientales adversos a lo largo del ciclo de vida de un producto.

Durante su recorrido, AEICE ha puesto en marcha un número importante de proyectos de innovación y actividades colaborativas siempre con la mirada puesta en favorecer la mejora competitiva del sector hábitat de un modo sostenible. Un claro ejemplo de ellos es la Guía de Ecodiseño Circular 14006 que trata de ser un proyecto demostrador, como ejemplo de la necesidad de adaptarse e incorporar criterios medioambientales en las PYMEs.

En esta guía lo que se pretende llevar a cabo es el ecodiseño de un modo sistemático, implementando los procesos apropiados para poder acceder a la competencia necesaria en la realización y gestión de este proceso.



**PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES** 12

**ACCIÓN
POR EL CLIMA** 13

**INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA** 9



Acción clúster

AEICE, BIOTECYL, CBECYL, CYLSOLAR y SIVI son clústeres representantes de ámbitos y sectores tan importantes como la salud y el bienestar, los entornos construidos y el desarrollo territorial, así como la industria, la energía y el medio ambiente. Se han unido para definir, desde la colaboración y la innovación, 56 acciones que se resumen en el documento "ACCIÓN CLÚSTER"

El documento surge de la necesidad de aprovechar la experiencia de los clústeres de Castilla y León en un momento tan crítico como la crisis del Covid -19. Los clústeres desarrollan su trabajo diario con empresas, universidades, centros tecnológicos y otras entidades, para fomentar acciones de innovación y mejora de la competitividad a través de la colaboración entre organizaciones.

Se han determinado, por tanto, 6 ejes estratégicos: Competitividad y fortaleza, industrialización, salud y bienestar, sostenibilidad, medio ambiente y energía, internacionalización y desarrollo territorial definidos como aquellos que deben presidir las actuaciones de reactivación que se lleven a cabo.

En paralelo se extrajeron 6 palancas: I+D+i, recursos tecnológicos y digitalización, talento y capacitación, recursos económicos y financieros, recursos y recursos patrimoniales que son herramientas imprescindibles para la activación de los ejes.

La matriz conformada por los ejes y las palancas representa el campo de actuación, el escenario donde deberemos movernos para conseguir que las acciones que se

pongan en marcha sean eficientes y efectivas. Esta matriz funciona a modo de "visión compartida", de esquema conceptual que puede ser consensuado por todos los actores, públicos y privados, y por la Sociedad en general, con el objetivo común de conseguir como resultado una región más competitiva, más resiliente y más atractiva.

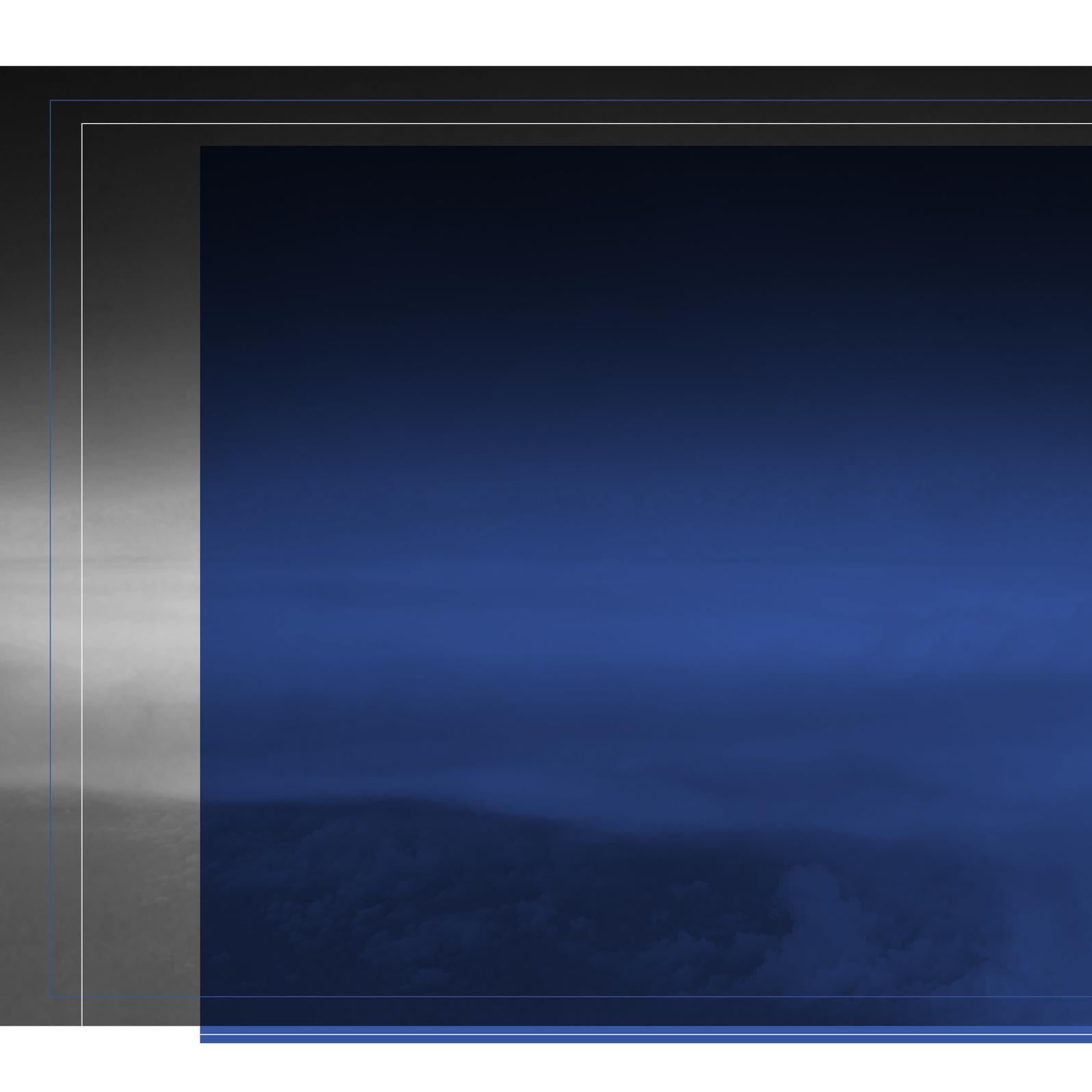


**PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES 12**

**ACCIÓN
POR EL CLIMA 13**

**INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA 9**





05



**PROYECTOS DE
CAPACITACIÓN**

Habilidades empresariales
y soluciones innovadoras

Dédalo

Programa de capacitación en habilidades empresariales para organizaciones y profesionales del sector de la arquitectura, la ingeniería, el patrimonio y la construcción, es decir, del sector Hábitat y AECO. Se trata de una iniciativa impulsada por la Junta de Castilla y León y con la colaboración de la Fundación Santa María la Real, de la Escuela de Negocios de San Pablo CEU de Castilla y León y AEICE Clúster de Hábitat Eficiente.

El programa busca el fortalecimiento de las empresas pymes y micropymes del sector, a través del desarrollo profesional de los participantes para que adquieran habilidades de gestión de forma sólida, práctica e integrada, en un periodo breve de tiempo. Persigue su capacitación y desarrollo para facilitar su adaptación a un entorno cada vez más cambiante. Las empresas necesitan profesionales que piensen diferente, líderes que sean capaces de tomar decisiones y de gestionar en un mundo profesional donde muchos de los supuestos básicos del management clásico están en cuestión.

Objetivos:

- Potenciar una visión estratégica ágil, que genere la confianza necesaria para la toma de decisiones, comprendiendo el funcionamiento global de las organizaciones y teniendo en cuenta tanto el entorno actual como el funcionamiento interno.
- Adquirir las herramientas básicas para comprender los estados financieros y los principales instrumentos de financiación.
- Desarrollar la capacidad para liderar y aumentar el

compromiso de los equipos de trabajo, desarrollando su talento.

- Mejorar los procesos y herramientas que incrementan el crecimiento y escalado de las organizaciones, con especial hincapié en los enfoques colaborativos.
- Promover el desarrollo de una mentalidad innovadora dentro de la organización que se materialice en un sistema práctico y aplicado.
- Dominar los fundamentos del marketing para poner en marcha planes y acciones que permitan cumplir con la estrategia.



Apadrina un alcorque

La propuesta "Mejora tu entorno, apadrina un alcorque" persigue, de una forma fresca y natural, aportar nuevas prácticas al necesario camino hacia la renaturalización urbana que ha emprendido Europa y en concreto la ciudad de Valladolid. Se quiere involucrar a la sociedad, buscando una mayor cohesión social, una identificación de los vecinos y comerciantes con su barrio, una concienciación social sobre los beneficios que la naturaleza aporta a las personas y a los entornos. Todo ello se traduce, a través de la participación de las empresas y la ciudadanía en la plantación de "microjardines" en los alcorques de los árboles y su compromiso futuro con la iniciativa, encargándose de su mantenimiento en el tiempo.

Los alcorques pueden proporcionar pequeños espacios donde la vegetación favorece el incremento de la biodiversidad, la mejora paisajística del viario y la identificación con el lugar y la cohesión social.

Los **objetivos** que se persiguen con esta propuesta son:

- Realización de un proyecto piloto de renaturalización urbana a través de la plantación de alcorques en una zona de la ciudad.
- Sensibilización ciudadana, a través de un taller de formación sobre SbN (Soluciones basadas en la Naturaleza) y de capacitación para la plantación y el mantenimiento de alcorques.
- Implicación de los ciudadanos y comerciantes, que plantan y mantienen "sus" alcorques.
- Visibilidad. Instalación en cada uno de los alcorques

apadrinados una placa identificativa con el nombre/ logo de la empresa y/o ciudadano que lo apadrina y se hace cargo de su mantenimiento en el tiempo.



PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES 12

ACCIÓN
POR EL CLIMA 13

INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA 9



Tech Days UBU y UVA

Durante el primer trimestre del 2021 se han celebrado en las Universidades de Valladolid y Burgos las jornadas "Tech Day" para la Presentación de Soluciones Innovadoras para el Sector AEICO. Su objetivo estaba centrado en apoyar al emprendimiento y a la creación de sinergias entre entidades del sector, Startups y grupos de Investigación de las universidades, así nace un encuentro enmarcado dentro del Programa de Apoyo al Emprendimiento Tecnológico e Innovador.

La organización de este evento fue colaborativa entre las universidades y el Clúster de Hábitat Eficiente AEICE. El punto de mira estaba en crear un espacio en el que emprendedores y equipos de investigación UVA o UBU, respectivamente, puedan trabajar en la presentación de soluciones a las necesidades identificadas en empresas del Sector Hábitat.

Entidades participantes:



<tech day>

Nuevas tecnologías aplicadas a infraestructuras y servicios,
patrimonio cultural y turismo.

INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA 9

ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS 17

TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO 8

PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES 12



Plan de igualdad

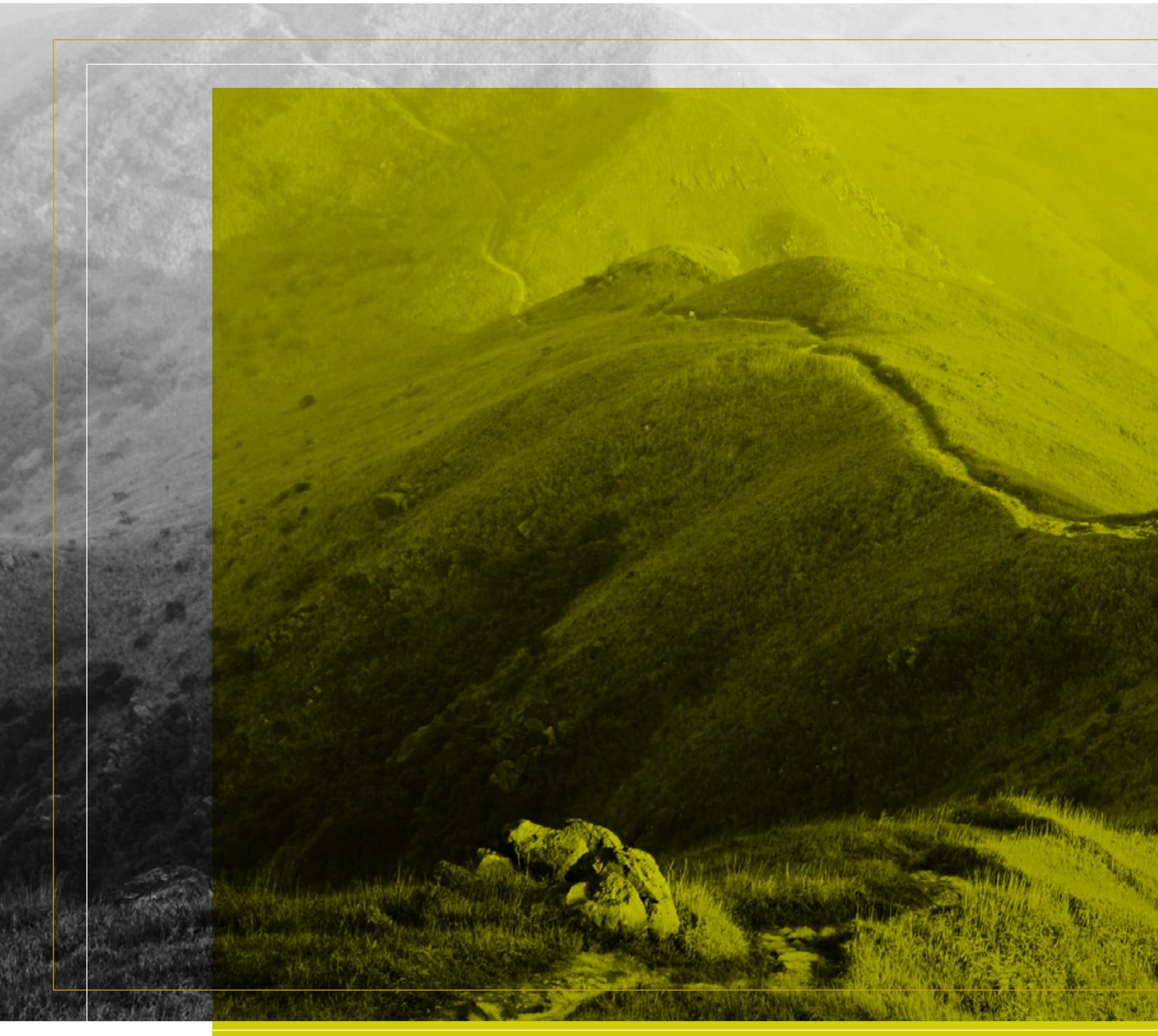
Tras un diagnóstico de situación, se han llevado a cabo un conjunto de medidas con la intención de garantizar la igualdad de trato de oportunidades entre mujeres y hombres, personas con y sin discapacidad, y otras personas en riesgo de exclusión social, para evitar cualquier tipo de discriminación laboral.

Se trata, pues, de aplicar el principio de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres dentro de AEICE.

Objetivos:

- Alcanzar los niveles de sensibilización óptimos
- Enriquecimientos de los valores de la organización
- Mejora del ambiente de trabajo, clima social y relaciones laborales
- Proyectar una imagen de AEICE Clúster Hábitat Eficiente acorde al principio de igualdad
- Mejorar la percepción de la entidad ante la sociedad, principalmente el valor de igualdad por razón de sexo.
- Concienciación para llevar a las mujeres al sector y que, a su vez, este acceso sea a puesto más cualificados, ocupados en su mayoría por hombres.
- Difusión y sensibilización a las entidades asociadas en materia de igualdad de oportunidades.





06

RESULTADOS Y FUTURO

Análisis, objetivos
y conclusiones

Análisis

Tras la revisión de las actuaciones llevadas a cabo en el Clúster de Hábitat Eficiente AEICE, podemos ratificar que la integración de los ODS en nuestro modelo de gestión ha cumplido con los objetivos estipulados como pilares fundamentales de las líneas que gestionamos.



Objetivos core

Objetivo 9. Industria, innovación e infraestructura

En cuanto a las medidas transversales, podemos reseñar que dentro del *Objetivo 9: construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación*; se han llevado a cabo 33 acciones que contemplaban e implementaban este, de las cuales, en 9 lo han tenido presente como Objetivo principal.

Hemos trabajado por construir infraestructuras que permitan lograr un desarrollo sostenible, crear empleo de calidad, empoderamiento de las sociedades, fomentar una estabilidad social y conseguir ciudades más resilientes al cambio climático.

Por ello podemos reafirmarnos en que, la tecnología y la innovación están en nuestro ADN, y como tal, están en la base de nuestros esfuerzos para alcanzar los retos ambientales, como el cambio climático, y los retos sociales, como el cambio demográfico. Sin tecnología e innovación, la industrialización no ocurrirá, y sin industrialización, no habrá desarrollo.

Objetivo 11. Ciudades y comunidades sostenibles

En AEICE apostamos por ciudades y comunidades sostenibles, en las que todas las personas tengan acceso a viviendas dignas y eficientes, servicios básicos y medios de transporte adecuados, asequibles, y seguros. En las ciudades que defendemos, los edificios y el espacio público están centrados en las personas, en su bienestar y en su seguridad, y son inclusivos y amigables con todos y todas, independientemente de su edad, condición o capacidad.

Todo esto queda reflejado a través de nuestra andadura durante los últimos dos años, en los que 21 acciones se han visto inmersas en este objetivo, de los que, al menos 3 proyectos han considerado este como objetivo principal.

El Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles; es uno de nuestros pilares ya que las ciudades que queremos están conectadas con la naturaleza, y también con las zonas rurales que las rodean, de manera que el vínculo entre unas y otras genere un desarrollo del territorio equilibrado y equitativo. Las ciudades y pueblos que queremos construir son, además, ecosistemas de innovación y de oportunidades para prosperar y crear el proyecto vital que cada persona decida elegir.

Objetivos core

Objetivo 17. Alianzas para lograr los objetivos

En nuestra naturaleza está la alianza, la cooperación, el trabajo en equipo, ampliar nuestro punto de mira, pero no solo en nuestro entorno más cercano, si no que queremos llegar a todos los lugares que nuestras capacidades nos permita. El Objetivo de Desarrollo Sostenible 17 sobre Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible, está en nuestro ADN.

Este objetivo se ha desarrollado en 19 acciones durante este periodo ya que Creamos alianzas inclusivas construidas sobre principios y valores, una visión compartida, y retos comunes, que colocan a las personas y al planeta en el centro. Promovemos el desarrollo sostenible del territorio mediante la alianza de empresas y profesionales, entidades del conocimiento, administraciones públicas y sociedad civil, utilizando como herramientas la innovación, la colaboración, la capacitación, la comunicación y la internacionalización.

Objetivos operativos

Objetivo 3. Salud y bienestar

En AEICE promovemos la salud y bienestar construyendo infraestructuras y entornos sostenibles, amigables, saludables y en sintonía con la naturaleza. Defendemos que los entornos construidos deben estar centrados en las personas, y ser amigables con todas ellas, especialmente con los mayores y las personas con discapacidad.

Por ello, el Objetivo 3: *Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades*; se ha visto implementado en 11 acciones, destacando por ejemplo el congreso Life Hábitat o la iniciativa Eraes.

Objetivo 4. Educación de calidad

El Objetivo 4: *Promover una educación de calidad mejorando la vida de las personas*; ha tenido un gran protagonismo, ya que se ha visto implicado en 9 acciones. Para el Clúster, invertir en una educación de calidad es la base para mejorar la vida de las personas y, por lo tanto, para contribuir al desarrollo sostenible.

Generamos conocimiento de forma colaborativa y lo transmitimos tanto a nuestros socios como a la sociedad, a través de grupos de trabajo, de iniciativas y de proyectos de I+D+i que van de lo local a lo internacional. Una buena muestra de ello está reflejado en nuestro Programa Dédalo.

Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento

En AEICE trabajamos por una gestión integral del agua sostenible y eficiente, y accesible para todos. Utilizamos el conocimiento y la innovación para construir las infraestructuras adecuadas que permitan esa gestión, tanto para el abastecimiento humano como para la industria y la agricultura.

También promovemos la renaturalización de las ciudades para favorecer el ciclo natural del agua. Así, el Objetivo 6: *Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos*; ha incurrido en 3 iniciativas. Se puede destacar entre ellas el proyecto Inundatio.

Objetivo 7. Energía asequible y no contaminante

El *Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna*; se encuentra dentro lo que marcamos como pilar operativo, ha tenido una presencia relevante en 2 de nuestras iniciativas y queda constado, también, entre los socios en materia energética que componen nuestra asociación.

Nuestra filosofía es que la energía es un recurso central en el reto del desarrollo del territorio, en tanto que éste solo puede ser sostenible, inclusivo y resiliente. Trabajamos por construir edificios, barrios e infraestructuras de alta eficiencia energética, y con energías procedentes de fuentes renovables.

Colaboramos con las administraciones públicas y otros agentes de interés para promover la rehabilitación energética, los edificios de energía casi nula, y los barrios de energía positiva. También promovemos la investigación, el desarrollo y la innovación para crear nuevas soluciones y tecnologías que aseguren el acceso universal a los servicios de energía modernos, mejoren el rendimiento energético y aumenten el uso de fuentes renovables.

Objetivo 12. Producción y consumo responsables

Desde AEICE defendemos un modelo productivo sostenible, en el que se minimicen los recursos materiales, naturales y energéticos utilizados en la producción de bienes y servicios. Debe ser también circular, de manera que no hablemos de residuos, sino de recursos para otros procesos productivos. Para ser sostenible, el modelo productivo debe también garantizar condiciones de trabajo seguras y justas, un reparto equitativo de la riqueza, y una mejor calidad de vida para todos y todas. El sector del hábitat que queremos es sostenible gracias a la innovación colaborativa, que además mejora su competitividad.

El *Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles*; tiene vital importancia en nuestras iniciativas, prueba de ello es que se ha implantado en 12 acciones, siendo el principal ODS desarrollado en tres de ellas.

Objetivos *diana*

Objetivo 8. Trabajo decente y crecimiento económico

Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos, que define el Objetivo 8, ha sido uno de nuestros objetivos clave para el desarrollo sostenible dentro de nuestro Clúster de Hábitat Eficiente, por ello se ha implementado este en 19 acciones de las que hemos llevado a cabo durante los últimos años. Podemos destacar proyectos como Ruritage o Duero Douro que han tenido al ODS 8 como hoja de ruta.

Defendemos que el progreso debe ser sostenible y equitativo, basado en políticas económicas y sociales que garanticen el contrato social básico subyacente en las sociedades democráticas: el derecho de todos a compartir el progreso. Hacemos nuestro el desafío de promover un desarrollo económico sostenible, en el que creemos las condiciones necesarias para que las personas accedan a empleos de calidad, estimulando la economía sin dañar el medio ambiente. También tendrá que haber oportunidades laborales para toda la población en edad de trabajar, con condiciones de trabajo decentes. Asimismo, el aumento de la productividad laboral, la reducción de la tasa de desempleo, especialmente entre los jóvenes, y la mejora del acceso a los servicios financieros para gestionar los ingresos, acumular activos y realizar inversiones productivas son componentes esenciales de un crecimiento económico sostenido e inclusivo.

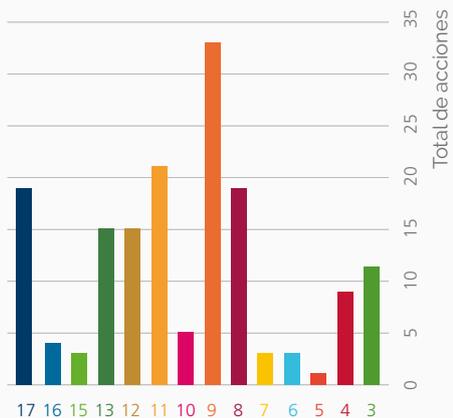
Objetivo 13. Acción por el clima

El cambio climático es uno de los principales problemas que asolan a la humanidad, y en nuestra organización estamos dispuestos a tratar de paliarlo, tanto cómo nos sea posible. Por ello, promovemos la rehabilitación sostenible, los edificios de energía casi nula, las soluciones basadas en la naturaleza, y en general, la minimización de la huella de carbono de la industria del hábitat. Dado que el cambio climático es un reto global, trabajamos con organizaciones de toda Europa a través de proyectos financiados por el programa marco de I+D+i de la Unión Europea. Trabajamos por crear soluciones viables que permitan caminar hacia una economía descarbonizada, contribuyendo de esta manera al reto global del cambio climático.

Incidencia de las acciones de AEICE en los ODS

Indicadores

INDICADORES	Valor esperado junio 2021	Valor alcanzado junio 2021
Número de acciones de sensibilización y difusión para los asociados y el sector hábitat sobre ODS desarrollados antes de 2020	7	10
Número de planes de igualdad de género desarrollados y operativos	1	1
Nº de materiales y acciones de difusión online y offline vinculados a los ODS (radio, tv, manuales...)	3	10
Nº de entidades socias adscritas o firmantes al Pacto Mundial	6	19
Nº de proyectos con impacto positivo sobre los ODS desarrollados	40	47
Porcentaje de acciones de la empresa evaluadas desde la perspectiva de los ODS y alineadas con uno o varios objetivos	90	91
Nº acciones de alineación de la estrategia del clúster con los ODS desarrolladas	1	3



Futuro

Desde AEICE Clúster Hábitat Eficiente, creemos en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, por lo que nuestra intención es seguir implementando estos ODS en todas nuestras iniciativas, al igual que estas se ven reflejadas en las acciones de nuestros socios con los que colaboramos estrechamente y llevamos a cabo multitud de dinámicas juntos. Otros retos que se han visto impulsados gracias a ellos cómo son los ODS 5 sobre Igualdad de Género y nuestro Plan de Igualdad de Oportunidades o el ODS 10 sobre la Reducción de las Desigualdades cómo se muestra en Arados.

Son muchos los indicadores que acompañan a este complejo entramado de medidas y acciones. Se definen en esta tabla una muestra de los más representativos de cómo se ha ido implementado y ejecutando los ODS en nuestra organización a lo largo de estos de años de compromiso.

Hemos desarrollado proyectos orientados a la mejora competitiva de nuestras empresas socias y parte del sector hábitat, con un resultado aún mejor de lo esperado. Destacamos, también, el número de proyectos que han puesto en práctica los ODS para desarrollar un sector más sostenible, así como las oportunidades de negocio aprovechadas en este sentido.

El trabajo con los ODS en AEICE ha permitido, en definitiva, la mejora de los procesos del clúster tanto en términos de organización como de servicios (orientando y ordenando las acciones temáticas hacia los Objetivos de sostenibilidad prioritarios, favoreciendo la necesaria continuidad y complementariedad entre proyectos, abriendo nuevas puertas para acciones multidisciplinares de innovación y favoreciendo la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres. Puesto que la actividad fundamental de la organización no es la producción de bienes sino la mejora competitiva de sus asociados a través de la innovación, el cambio no podía pasar sólo por la integración de los ODS a nivel de organización interna, sino por conseguir potenciar el compromiso de los agentes del sector con la sostenibilidad, mejorar la capacitación de los asociados, adquirir un lenguaje común y trabajar juntos en proyectos novedosos, entre otros, para la valorización y aprovechamiento de los recursos naturales del territorio, orientándonos hacia un modelo más sostenibles de desarrollo.

Conclusiones

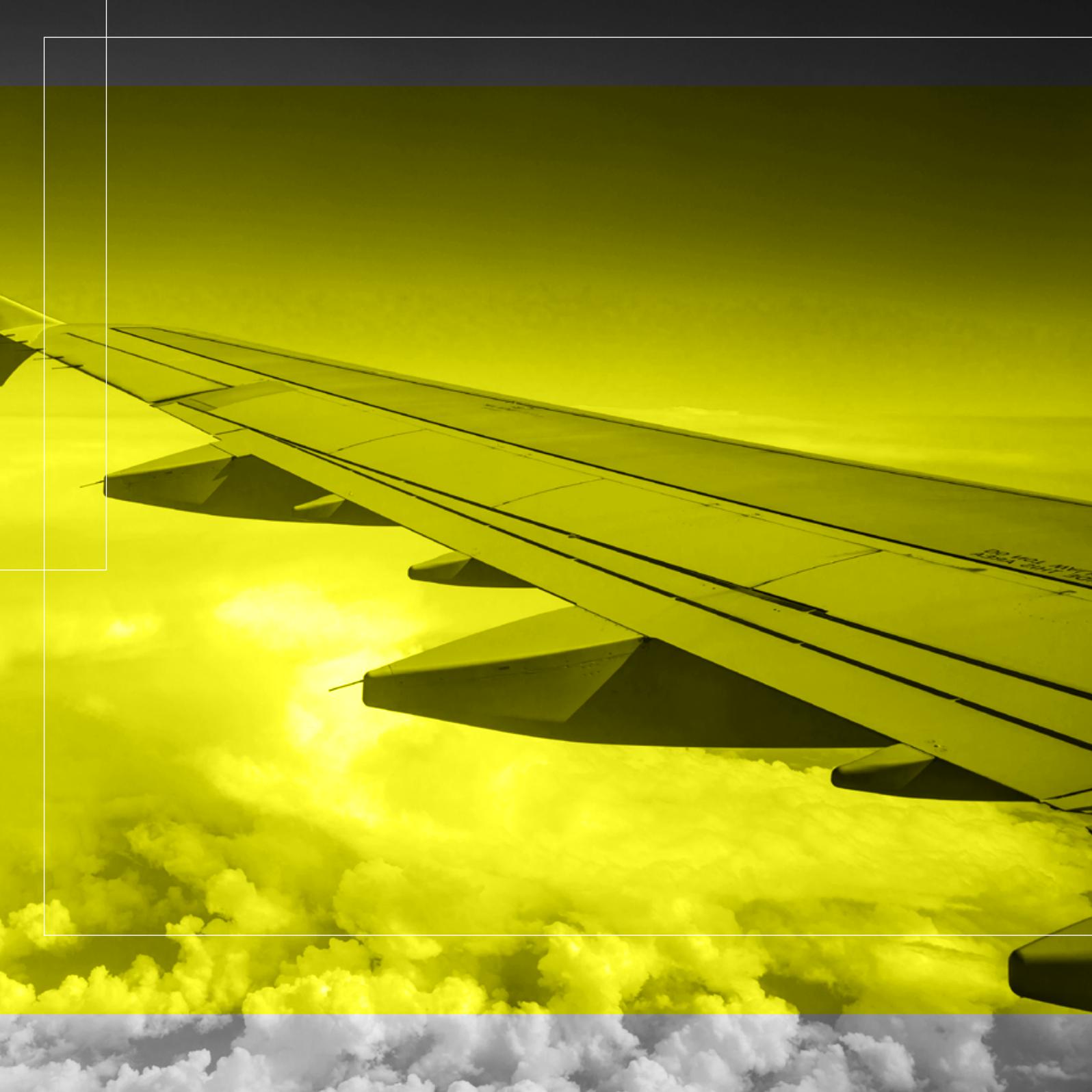
A lo largo de un dilatado proceso de trabajo desde el primer contacto de nuestra agrupación con los ODS, se ha conseguido con éxito no sólo trabajar por los ODS en el seno de la agrupación, avanzando con paso firme en los objetivos marcados, sino conseguir que toda la cadena de valor del sector del hábitat en Castilla y León conozca los Objetivos y su importancia, y que buena parte de ellos se sumen al compromiso ineludible: son muchas las empresas que, en el marco del nuevo servicio NETODS, y de las acciones, jornadas y proyectos lanzados desde el clúster, han analizado sus impactos y están trabajando activamente por los ODS, e incorporándose a la red de Pacto Mundial España.

El horizonte futuro, manteniendo el compromiso presente, no es solo seguir acometiendo impactos positivos sobre los Objetivos y reducir los negativos, sino conseguir que tanto los Objetivos estratégicos como la propia acción diaria de cada una de las empresas y entidades que conforman el ecosistema AEICE Clúster de Hábitat Eficiente, esté plenamente alineada con los Objetivos y contribuya de manera decidida al desarrollo sostenible.

La atención a los desafíos ambientales, sociales y económicos no se contemplan desde nuestra perspectiva como realidades separadas, sino como conglomerado que debe entenderse desde una perspectiva integral y plenamente interrelacionadas. Por ello, trabajamos tanto en nuestros objetivos core como en aquellos que, siendo más transversales, resultan esenciales para el futuro de un sector que debe tener como eje el respeto ambiental.









**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Since 2019 AEICE has been committed to the UN Global Compact corporate responsibility initiative and its principles in the areas of human rights, labour, the environment and anti-corruption.

aeice.org