



Proyecto Erasmus+ Num. 2024-1-PT01-KA220-VET-000253813

<u>Bienvenida.....</u>	<u>p. 1</u>
<u>Objetivo y Público Destinatario.....</u>	<u>p. 2</u>
<u>Agentes involucrados.....</u>	<u>p. 3</u>
<u>Rincón SYMBIOS.....</u>	<u>p. 4</u>
<u>Conoce a los socios.....</u>	<u>p. 5</u>



<https://www.instagram.com/symbioseuproject/>



<https://www.linkedin.com/company/symbios-project/>



<https://www.symbios-project.eu>

Modelando el mecanismo y la brecha de habilidades de la Simbiosis Industrial para desarrollar una plataforma digital dedicada a la Economía Verde y Circular

Bienvenida de Alexandra Baldaque (Universidade Portucalense - Portugal)

Bienvenidos al primer boletín del grupo del proyecto SYMBIOS. Este boletín es una introducción a un proyecto emocionante que se está llevando a cabo a través del programa Erasmus+, dirigido a empresas, instituciones académicas y cualquier otro destinatario interesado en fomentar la Simbiosis Industrial y la economía circular.

AIM

El **principal objetivo del proyecto SYMBIOS** es modelar el mecanismo y la brecha de competencias de la simbiosis industrial para desarrollar una plataforma digital dedicada a este tema, destinada a convertirse tanto en una herramienta de información, sensibilización, formación y desarrollo profesional para el aprendizaje continuo en Economía Verde y Circular, como en una herramienta de conexión orientada a fomentar el networking entre empresas para la práctica simbiótica.

TARGET GROUP

El programa Erasmus+ SYMBIOS está dirigido a tres grupos:

1. Empresas / sistema de manufactura industrial.
2. Emprendedores, directivos, trabajadores de empresas manufactureras de cualquier sector y tamaño y/o de empresas del sector servicios: directivos, funcionarios, operadores de clústeres empresariales, Asociaciones, o Entidades/Organismos/Empresas de Consultoría que operan en el ámbito medioambienta; directivos, funcionarios, operadores de la Administración Pública; autónomos, investigadores de Universidades o Centros de Investigación, Transferencia Tecnológica e Innovación.
3. Personas desempleadas o en búsqueda activa de empleo.

Principales Objetivos del Proyecto

- Realizar investigaciones sobre simbiosis industrial en los sectores agroalimentario y del cuero.
- Definir un mecanismo de simbiosis industrial y un modelo de competencias.
- Desarrollar una Plataforma Digital Symbios para simbiosis industrial.

Resultados Esperados

- Análisis de brechas y necesidades del sistema industrial (a nivel de los sectores agroalimentario y del cuero) en relación con la simbiosis industrial.
- Modelización del mecanismo de simbiosis industrial y mapeo de los conocimientos y competencias emergentes.
- Plataforma Digital Symbios para información, formación de aprendizaje permanente y networking profesional sobre simbiosis industrial, con dos secciones:
 - 1) MOOC SYMBIOS en abierto sobre Simbiosis Industrial.
 - 2) SECCIÓN COMUNIDAD como base de datos abierta para la conexión entre partes interesadas.



Los agentes involucrados en el proyecto son:

- Personas empleadas que buscan oportunidades de desarrollo profesional en el ámbito de las competencias verdes, así como interesadas en desarrollar habilidades sobre economía circular y simbiosis industrial (emprendedores, directivos, trabajadores de empresas manufactureras de cualquier sector y tamaño y/o empresas del sector servicios; directivos, funcionarios, operadores de clústeres empresariales, Asociaciones o de Entidades/Organismos/Empresas de consultoría que operan en el ámbito medioambiental; directivos, funcionarios, operadores de la Administración Pública; trabajadores autónomos; investigadores de Universidades o de Centros de Investigación, Transferencia Tecnológica e Innovación).
- Personas desempleadas o en búsqueda de empleo, como recién graduados interesados en adquirir competencias verdes muy demandadas por el mercado laboral, o personas desempleadas que intentan reinsertarse en el mercado laboral mediante el desarrollo de competencias verdes relacionadas con la economía circular y la simbiosis industrial.



Los agentes involucrados participarán en acciones como:

- Focus Groups: una breve sesión en línea (de aproximadamente 1 hora a 1 hora y 15 minutos) con al menos seis stakeholders. El objetivo es debatir las tendencias actuales de la simbiosis industrial en el sector del cuero e identificar temas clave de interés. Los focus group nos proporcionarán valiosos primeros conocimientos, que posteriormente serán analizados en mayor profundidad a través de encuestas más amplias en la industria, entrevistas y revisión de literatura sectorial.
- Pruebas de la Plataforma Digital Symbios: esto consistirá en probar la versión beta del MOOC (Massive Open Online Course, Curso en Línea Masivo y Abierto) y comparar comentarios para ayudar a mejorarla.

¿De qué trata el proyecto?

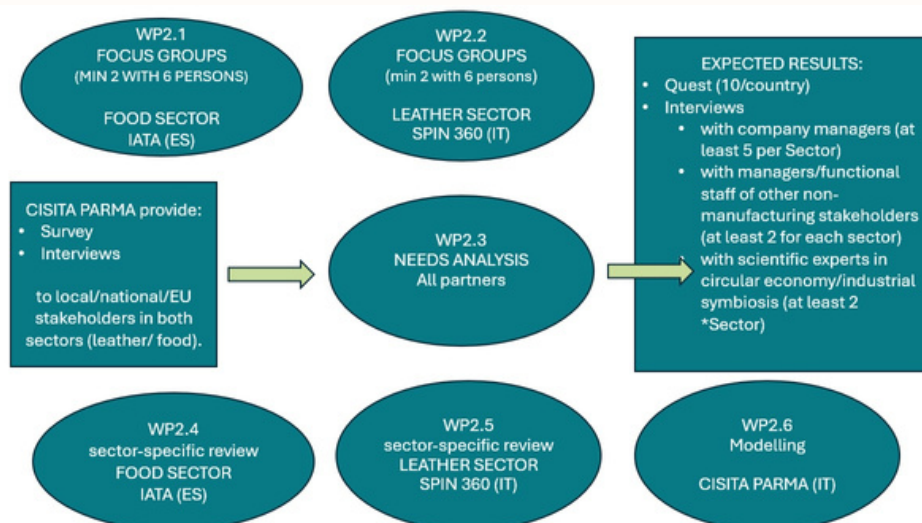
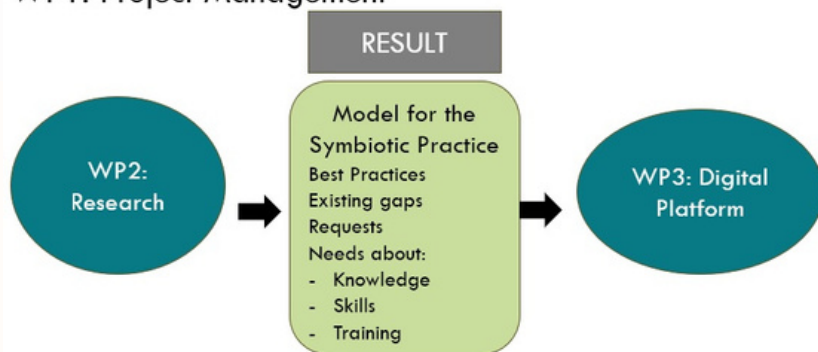
La simbiosis industrial se considera hoy en día una de las principales estrategias para la transición hacia una Economía Circular. Representa la última tendencia en el nuevo paradigma de producción que busca reemplazar el modelo lineal de “producir y desechar” y su enorme impacto ambiental, por el nuevo modelo circular inspirado en el enfoque de las 3R (reparar-reutilizar-reciclar) para la reducción de residuos, la evaluación del ciclo de la vida (LCA, por sus siglas en inglés) de los productos y la extensión de su vida útil, reduciendo así el desperdicio.

La simbiosis industrial promueve la transferencia de recursos entre dos o más industrias diferentes, donde los recursos no son solo materiales (subproductos o residuos), sino también excedentes energéticos, servicios, espacios o conocimientos. A través del intercambio de recursos sobrantes o infrautilizados de una industria a otra, la simbiosis industrial aporta beneficios económicos y ambientales al ahorrar nuevas materias primas vírgenes y evitar la eliminación de residuos. En una época de grave degradación ambiental y climática, inestabilidad política, económica y financiera a nivel global, el regreso de la guerra en Europa del Este y la escasez de recursos energéticos y materias primas, optar por la simbiosis industrial se convierte en una necesidad para todo el ecosistema industrial. También puede entenderse como una herramienta de ordenación territorial, permitiendo la valorización de los recursos a nivel local, un factor indudable de ecoinnovación y enriquecimiento para el territorio. Sin embargo, aún se sabe poco sobre la simbiosis industrial, ni puede decirse que haya sido realmente puesta en práctica por los fabricantes, en parte por falta de conocimiento y habilidades, y en parte por la carencia de oportunidades y espacios para el networking y la conexión entre empresas en torno a este tema. De hecho, las bases de datos y/o comunidades sobre el tema son prácticamente inexistentes, mientras que la necesidad de plataformas y/o sistemas digitales capaces de facilitar los encuentros entre empresas y el emparejamiento entre oferta y demanda de recursos es cada vez mayor.

1er Encuentro Internacional - Kick Off

La primera reunión entre los socios del proyecto Symbios se realizó en la UPT - Oporto, Portugal, los días 9 y 10 de septiembre de 2025. Durante la reunión, los socios monitorearon las tareas requeridas para el proyecto y planificaron en consecuencia un conjunto de actividades para los siguientes 4 meses, como se detalla a continuación:

WP1: Project Management



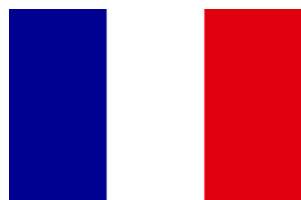


UNIVERSIDADE PORTUCALENSE

www.upt.pt



www.cisita.parma.it



www.euroleather.com



<https://spin360.biz>



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

www.iata.csic.es



Gospodarska
zbornica
Slovenije



Chamber of Commerce
and Industry of Slovenia

Chamber of Agricultural
and Food Enterprises

<https://www.gzs.si/zkzp>



Erasmus+

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Este boletín refleja únicamente las opiniones de la asociación SYMBIOS, y la Comisión no puede ser considerada responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en él.