

SEPTIEMBRE 2022 | 2ª EDICION

SYMBI

Newsletter

SYMBI | Simbiosis Industrial para el Crecimiento Regional Sostenible y Economía Circular Eficiente.

Segundo Semestre del proyecto: Ejecución y Cierre

Bienvenido a la segunda y última, edición de las Newsletter del proyecto SYMBI, en su extensión de actividades adicionales, financiadas en la **5ª Convocatoria del Programa INTERREG Europe**, con un consorcio de 9 socios de 7 países de la EU.

Su objetivo es apoyar la aplicación de instrumentos políticos y medidas para la difusión de la Simbiosis Industrial, con el fin de añadir valor, reducir los costes de producción y aliviar las presiones ambientales mediante el aumento de la eficiencia de los recursos y la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

En el contexto de la **5ª convocatoria de actividades adicionales**, los socios de SYMBI han podido **analizar el impacto de COVID-19 en las cadenas de suministro territoriales** e identificar vías para utilizar la simbiosis industrial como **herramienta de recuperación y resiliencia**.

Contenidos

- **Proyecto SYMBI 5ª Convocatoria**
- **Steering group meeting**
- **A5 Workshop y resultados**
- **Buenas Prácticas**
- **Stakeholder meetings**
- **Noticias de los socios**
- **Próximos eventos**

En las siguientes páginas, encontrarás la descripción de las **actividades del proyecto en su segundo semestre**. Durante este semestre, los socios han celebrado un Steering Group meeting, un Workshop así como las reuniones con los stakeholders en todas las regiones SYMBi. El Workshop final se celebrará en Isernia (Region de Molise, Italia) el 29.09.2022.

Estas actividades facilitarán una mayor cooperación y transferencia de conocimientos entre las regiones participantes, permitiéndoles emplear prácticas de economía circular y simbiosis industrial como herramientas para la recuperación económica y la resiliencia.



Steering Group meeting

CELEBRADO ON-LINE 25.05.2022

El 25 de mayo tuvo lugar el 2º Steering Group meeting, con la participación de todos los socios del proyecto. Los participantes tuvieron la oportunidad de discutir el resultado de las actividades del primer semestre, centrándose en el impacto de COVID-19 en las prácticas de Simbiosis Industrial, las oportunidades de utilizar la Simbiosis Industrial como una herramienta para facilitar la recuperación económica y la resiliencia, las buenas prácticas de digitalización de la Simbiosis Industrial para hacer frente a nuevos desafíos y los resultados de los Stakeholders meeting.

Además, los socios debatieron sobre las próximas actividades del proyecto, previstas para el segundo semestre, con el fin de garantizar su ejecución satisfactoria y, posteriormente, el cierre del proyecto..

2nd SEMESTER Summary of activities

ACTIVITIES	TIME	PARTNER
7 Stakeholders Meetings Each partner will organise a meeting with local stakeholders (online) Conclusion Reports	2 nd Semester	All partners PANNON NOVUM
7 Info days Partners will organise an info day (online) Info day conclusion report	2 nd Semester	All partners PANNON NOVUM
Interregional Thematic Workshops: Exchange of good practices on synergetic actions with circular EU instruments to prescribe funding mechanisms for promoting IS as a recovery tool Lessons learnt paper (4 Good Practices)	8 June 2022 30 May 2022	HAMK
Interregional Thematic Workshops: Ways to integrate IS reporting and certification systems in resilience policy planning and promote their further adoption (physical) Conclusion paper (5 Good Practices)	20 or 28 September 2022	CoC Molise

PROBLEMAS QUE AFECTAN A LAS INICIATIVAS DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL

Barreras

- Falta de apoyo externo
- Falta de recursos
- Falta de personal debidamente formado
- Falta de cooperación entre empresas

Facilitadores

- Proximidad geográfica
- Buena cooperación entre empresas
- Experiencia previa en actividades similares

imagen de la reunión por zoom, debatiendo sobre los resultados de la encuesta

The screenshot shows a Zoom meeting interface. On the left, a slide titled "Findings of survey concerning the COVID-19 impact on Industrial Symbiosis" is displayed. The slide includes a pie chart showing the distribution of strengths detected for regional recovery & resilience - Innovation capacity. The chart is divided into 10 segments with the following percentages: 17%, 6%, 12%, 20%, 15%, 12%, 6%, 12%, 6%, and 6%. Below the chart, a legend lists the following categories: Developed industrial networks, Innovation capacity, Trained workforce, Economic outlook, Proximity of industrial operations, Conducive policy framework, Relevant experience, and Accessibility to funding.

On the right side of the Zoom window, a grid of participants is visible. The participants shown are: Kozani team, Roland Dancsecs, I. Zupančič (SVRO), SI - Marjana Dermelj, Kaja Holck, Arto Saarninen, Maria Pavlopou..., Francesca Cuna..., and Katja Pouta. The name "dorota.lesniak" is also visible in the bottom right corner of the grid.

Workshop de revisión "Plan de Acción de Economía Circular y Sinergias del Pacto Verde de la Unión Europea"

TALLER ORGANIZADO POR LA LA UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y CONSEJO REGIONAL DE HÄME (FINLANDIA) CELBRADO ON-LINE EL 08.06.2022

Uno de los principales objetivos del proyecto SYMBI ha sido identificar los factores que posibilitan e impulsan la formación de la simbiosis industrial. La **financiación** es un factor esencial para las prácticas de simbiosis industrial. Durante la ampliación del proyecto SYMBI, el consorcio llevó a cabo un **peer review study** y un **workshop** sobre cómo se utilizan los diferentes **esquemas de financiación** para apoyar la simbiosis industrial y, especialmente, si existe un vínculo con el Pacto Verde (Green Deal) de la UE y el Plan de Acción de Economía Circular de la UE (CEAP).

Durante el estudio, los socios del SYMBI identificaron **qué tipo de instrumentos de financiación** se utilizan para financiar proyectos e iniciativas de EC y SI con éxito. Cada socio identificó **una o dos prácticas nacionales/regionales**, describió su vínculo con el Green Deal de la UE y/o el CEAP y elaboró la financiación que había permitido la práctica. En total, se identificaron **11 prácticas**.

La mayoría de los casos se financiaron con fondos públicos (6/11), pero también se utilizó la inversión de capital propio de las empresas (3/11) y la financiación conjunta público-privada (2/11).

Los objetivos de la actividad era:

- Recoger información sobre los diferentes instrumentos de financiación que los países socios han utilizado para financiar actividades de EC y SI, y
- estimar el éxito de las buenas prácticas identificadas.

5 CRITERIOS UTILIZADO PARA EL PROCESO DE REVISION QUE TUVO LUGAR DURANTE EL WORKSHOP:

- 1) Impacto económico
- 2) Impacto Medioambiental
- 3) Exito General
- 4) Alineacion con el Plan de Acción de Economia Circular y Pacto Verde de La UE.
- 5) Transferibilidad

Imagen del Workshop virtual

The image shows a virtual workshop presentation on the left and a video conference grid on the right. The presentation slide is titled "ExpandFibre Ecosystem aims at developing novel bioproducts with a reduced environmental impact". It includes a vision statement: "New bioproducts based on sustainable biomass contribute significantly to the reduction of the negative environmental impact of our everyday lives". The mission is: "ExpandFibre Ecosystem strives to meet the growing demand for sustainable bioproducts by developing ground-breaking materials and technologies and smart business concepts".

The video conference grid shows participants from various organizations, including Ljubljana Urban R., Roland Daneseccs, I. Zupančič (SVRK), Harri Mattila, Gabor Heves, dorota.lesniak, Francesca Cuña - CCIA..., Iida Holck, Kinga, Anne-Maria Järvelin, Katja Pouta, ITM_Bence_Bianka, ITM Amon Szocs, Eszter Halász, and HAMK_IH.

Workshop de revisión "Plan de Acción de Economía Circular y Sinergias del Pacto Verde de la Unión Europea"

RESULTADOS DEL PROCESO DE REVISIÓN

Durante el proceso de revisión, los socios de SYMBI evaluaron la **transferibilidad** de los casos identificados. La clasificación de las prácticas fue muy pareja, pero **las más transferibles fueron:**

- **Sistema de Recuperación de Calor Residual/Waste Heat Recovery System (WHRS)- Italia (IT):** el calor sobrante de la línea de cocción de cladrillos en la planta de Sesto Campano, produce electricidad para el autoconsumo, entregándolo a un innovador sistema de turbina ORC (Organic Rankine Cycle) con el que podrá producir de 2 a 3 MW de electricidad. Las empresas implicadas obtienen certificados "blancos" (que son una contribución a la inversión) y de esta forma, Colacem podrá comprar electricidad a un precio inferior al del mercado (financiación pública nacional).
- **Producción de electricidad con paneles fotovoltaicos reciclados- España(SP):** Reutilización de paneles solares fotovoltaicos, para la producción de electricidad consumida por el Balneario "El Raposo". Todos los paneles se compran a la empresa "La Hormiga Verde", que es gestora de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónico (financiación privada).
- **Life Cycle Assessment (LCA) Voucher Scheme(ACV) - Eslovenia (SL): Ayuda financiera para que las empresas realicen la evaluación del ciclo de vida. (Financiación de la UE):** Ayuda financiera para que las empresas realicen la evaluación del ciclo de vida. (Financiación de la UE).
- **ExpandFibre - Finlandia (FI):** Colaboración en I+D y un ecosistema lanzado por Fortum y el Grupo Metsä para acelerar el desarrollo de bioproductos sostenibles. (Financiación público-privada).

Como se ha indicado anteriormente, las prácticas identificadas también se evaluaron en función de su impacto **medioambiental** y **económico**. Las prácticas con mayor impacto fueron:

- **ExpandFibre - FI.**
- **Packaging to Polymers (P2P) - IT:** Financiación conjunta entre Unilever y Seri Plast para convertir la planta de detergentes de Unilever en una planta de reciclaje de plásticos. (Financiación pública nacional).
- **Sistema Integrado de Gestión de Residuos de la Región de Macedonia Occidental - Grecia (GR):** Diseño, financiación, construcción, mantenimiento y explotación de la infraestructura del Sistema Integrado de Gestión de Residuos. (Financiación conjunta público-privada).
- **Rehabilitación de una cantera abandonada en la región de Ática - GR:** Gestión de residuos de construcción, edificación y demolición. (Financiación privada).

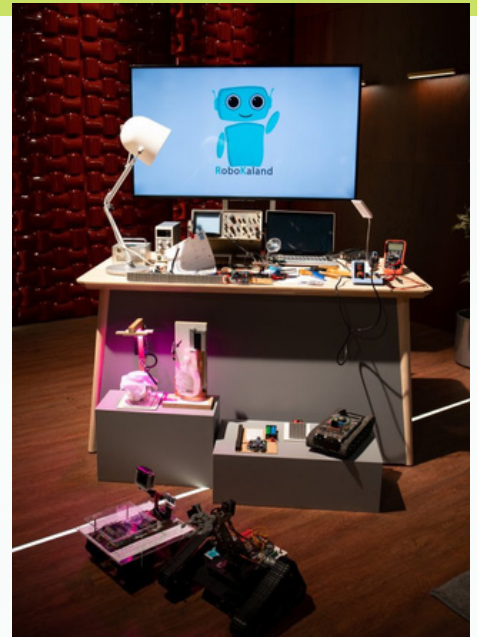
A partir de la evaluación, una práctica fue calificada como la más interesante, aunque su evaluación de impacto fue baja, ya que se trata de una práctica regional a pequeña escala. Esta práctica fue RoboKaland (Hungría-HU), que se desarrolla en la página 5.

En la biblioteca del proyecto SYMBI se publicará un informe más detallado sobre el proceso de revisión: <https://projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/library/>

Buenas Prácticas

ROBOKALAND -UNA COMUNIDAD INFANTIL ECOLOGICA, DIGITAL Y CRETIVA PARA NIÑOS/AS-HUNGRIA.

RoboKaland es una pequeña empresa familiar húngara que organiza talleres para niños/as con discapacidad o también con trastorno de espectro autista. En estos talleres se desmantelan viejos dispositivos electrónicos y se crean otros nuevos. En los talleres interactivos participa un equipo de expertos en informática y científicos. En menos de tres años de funcionamiento, RoboKaland ha procesado más de 15 toneladas de residuos electrónicos que, de otro modo, habrían acabado en los vertederos y ha organizado programas para cientos de niños. La conciencia ecológica forma parte de su misión: intentan encontrar los defectos de las piezas desmontadas y tratan de corregirlos en los dispositivos recién construidos. Aunque se trata de una iniciativa local, tiene un gran potencial de transferencia.



EL BALNERAIO "EL RAPOSO", UN BUEN EJEMPLO DE BUENAS PRACTICAS DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL EN LA REGION DE EXTREMADURA-ESPAÑA.

El Raposo Spa está situado en la zona vitivinícola de Matanegra, perteneciente a los municipios de Puebla de Sancho Pérez y Usagre. El balneario es un ejemplo de sostenibilidad, reutilizando las aguas termales en plantaciones ecológicas de plantas aromáticas y viñedos. También utiliza paneles fotovoltaicos reconstruidos, para proporcionar energía solar térmica y fotovoltaica. Además, el balneario cuenta con una caldera de biomasa que utiliza como combustible astillas de madera de pino de la zona. Todas estas medidas tienen como objetivo lograr la autosuficiencia energética y mejorar la rentabilidad de la empresa en los próximos años.

LIFE CYCLE ASSESSMENT VOUCHER MECANISMOS DE FINANCIACION QUE PUEDE APORTAR DIVERSOS BENEFICIOS A LAS PYMES, A TRAVÉS DE VALES DE DESCUENTO-ESLOVENIA.

The Life Cycle Assessment (LCA) Voucher es uno de los quince vales de descuento creados por el Ministerio de Desarrollo Económico y Tecnología y el Fondo Empresarial Esloveno. Este sistema de vales aporta muchas ventajas, además de un gran potencial de transferencia. Reduce el impacto medioambiental global a lo largo de todo el ciclo de vida de los bienes y servicios, mejora la competitividad de los productos de una empresa y proporciona una herramienta única para medir las compensaciones medioambientales anteriores y posteriores. Por lo tanto, se presenta la oportunidad de promover el LCA como una metodología estandarizada internacionalmente que permite a las PYME eslovenas cuantificar el impacto medioambiental de los bienes y servicios y mejorar el ciclo de vida completo de los productos.



Stakeholders Meetings celebrado en las Regiones SYMBI

STAKEHOLDERS MEETING EN LA REGION DE TRANSDANUBIA OCCIDENTAL (HUNGRIA), CELEBRADO ON-LINE 14.09.2022

Los debates entre stakeholders durante el segundo semestre se centraron en los resultados del taller interregional "Plan de Acción de la Economía Circular y sinergias del Green Deal de la UE" y en el próximo taller sobre "Sistemas de información y certificación de la simbiosis industrial" que se celebrará in situ en Molise.

Una vez concluidas todas las reuniones con los stakeholders, Pannon Novum recopilará sus resultados y elaborará un informe en el que se presentarán y analizarán los puntos de vista y las recomendaciones más importantes de los interesados de cada región, con el fin de poner de relieve el resultado del compromiso de los socios de SYMBI con los stakeholders.

Imagen de la reunión de la Región Transdanubia Occidental



Noticias del Consorcio

LA ECONOMIA CIRCULAR - DESDE LA TEORIA A LA PRACTICA, PARQUE TECNOLOGICO DE CRACOVIA (POLONIA) CELEBRADO DE 30.05.2022 A 31.05.2022

Como parte de la iniciativa de la Comisión Europea "Science Meets Regions", la Oficina del Mariscal de la Región de Małopolska, junto con el Parque Tecnológico de Cracovia, organizó los días 30 y 31 de mayo de 2022 un evento de dos días sobre "Economía circular - De la teoría a la práctica". Su objetivo era presentar contenidos educativos, promover diversas soluciones de economía circular y buenas prácticas en la región, así como, demostrar las iniciativas que apoyan la transición a una economía circular. Se reunieron más de 100 participantes de los sectores empresarial, científico, académico, de la sociedad civil y de la administración local, que debatieron sobre las posibles estrategias hacia un futuro más sostenible.



Los participantes, entre ellos los stakeholders del SYMBI, destacaron la necesidad de emprender acciones horizontales que no se limiten a un sólo sector. Las conclusiones extraídas de este evento serán aprovechadas por las autoridades regionales a la hora de diseñar políticas relacionadas con la economía circular en la región de Małopolska

Próximos Eventos

WORKSHOP SOBRE SISTEMAS DE INFORMACION Y CERTIFICACION DE LA SIMBIOSIS INDUSTRIAL, EN PALAZZO SAN FRANCISCO, ITERNIA (ITALIA), SERA EL 29.09.2022

La Cámara de Comercio de Molise organizará el taller interregional "Sistemas de información y certificación de la simbiosis industrial" que se celebrará en Isernia en la sala del Consejo del Palacio San Francesco, sede del antiguo Ayuntamiento de Isernia, el próximo 29 de septiembre de 2022 a las 9.30h.

El punto central del taller son los sistemas de información y certificación de la Simbiosis Industrial. A pesar de los beneficios ambientales, económicos y sociales de la Simbiosis Industrial, la falta de normas comunes para la medición y la presentación de informes en la UE disuade a las empresas de participar en colaboraciones de Simbiosis Industrial. En este contexto, la certificación y la presentación de informes pueden ser un componente importante y creciente para garantizar la responsabilidad empresarial y se espera que faciliten la proliferación de las prácticas de Simbiosis Industrial.

Todos los socios participarán en el evento. Las ponencias correrán a cargo, entre otros, de Enea -Agencia Nacional Italiana para las Nuevas Tecnologías, la Energía y el Desarrollo Económico Sostenible-, UNI -Organismo Italiano de Normalización-, la Scuola Superiore Sant'Anna de Pisa y el Instituto de Gestión, Laboratorio de Gestión de la Sostenibilidad (SUM Lab).

El evento pondrá fin al proyecto tras 6 años de actividades del proyecto SYMBI.

CONSORCIO



CAMERA DI COMMERCIO
DEL MOLISE



HÄMEEN LIITTO
Regional Council of Häme

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HAMK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION DEL TERRITORIO



KRAKÓW REGION
MAŁOPOLSKA

ΔΗΜΟΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ



Pannon Novum
Magyarország
Regionális Fejlesztési és Innovációs Operatív Programja



REPUBLIC OF SLOVENIA
GOVERNMENT OFFICE FOR DEVELOPMENT
AND EUROPEAN COHESION POLICY

Participa

Para estar al día de las acciones y eventos del proyecto, síganos en las redes sociales o visite nuestro sitio web:



<http://www.interregeurope.eu/symbi/>



www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi



www.twitter.com/SYMBIPROJECT



pannonnovum@pannonnovum.hu