



JUNIO 2022 | NÚMERO 1

# SYMBI

## Newsletter

### **SYMBI | Simbiosis industrial para un crecimiento regional sostenible y una economía circular eficiente en recursos: 1er Semestre de Implementación del Proyecto**

La pandemia ha provocado importantes interrupciones en los esfuerzos de los socios de SYMBI para la transición hacia un modelo de economía circular, y ha puesto de manifiesto la ineficacia de los modelos económicos territoriales lineales en tiempos de crisis, aumentando la preocupación por la recuperación y la resiliencia futura. Teniendo en cuenta que los residuos industriales, la demanda energética y las emisiones de CO<sub>2</sub> se disparan después de las grandes crisis, existe una necesidad apremiante de reanudar y seguir avanzando en la transformación circular en los 7 territorios que participan en SYMBI, a la luz de las lagunas políticas descubiertas por el COVID-19.

### **Contenidos**

- **Estudio Conjunto**
- **Reuniones con Stakeholders regionales**
- **Próximos proyectos y eventos temáticos**
- **Noticias de los socios**
- **Congresos**



El objetivo de SYMBI es apoyar la transición hacia una economía eficiente en el uso de los recursos mediante el establecimiento de sinergias territoriales para la gestión de los residuos y el intercambio de energía y subproductos como materias primas secundarias.

Las actividades de la 5ª convocatoria pretenden ampliar este esfuerzo, al tiempo que estudian el impacto de la pandemia de COVID-19. Las actividades de ampliación se centran en cómo los socios pueden mejorar e impulsar la transformación circular en la situación creada por la pandemia.

Durante el primer semestre, los socios debatieron el impacto de COVID-19 en la simbiosis industrial (SI), los retos y las nuevas oportunidades de la SI. Los socios celebraron reuniones online con los stakeholders regionales sobre las necesidades territoriales y celebraron talleres en los que se presentaron las buenas prácticas de digitalización de la SI y las medidas que debían transferirse a los propios territorios.

# Estudio Conjunto

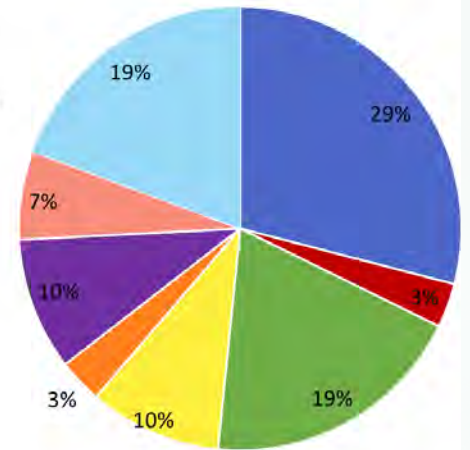
## "ESTUDIO CONJUNTO SOBRE EL IMPACTO DEL COVID-19, LOS RETOS Y LAS NUEVAS OPORTUNIDADES DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL" INFORME RESUMIDO | ABRIL 2022

### Ámbito de aplicación:

- Identificar el impacto de COVID-19 en las prácticas de simbiosis industrial en las regiones de SYMBI y cómo las prácticas de simbiosis industrial ayudaron a la recuperación económica y a la resiliencia de las economías regionales ante eventos externos.
- Identificar las buenas y mejores prácticas de simbiosis industrial durante la pandemia, que podrían servir de ejemplo y ayudar a la elaboración de políticas futuras.
- Hacer sugerencias políticas sobre cómo las autoridades regionales pueden apoyar las prácticas de simbiosis industrial y utilizarlas para promover la recuperación económica y la resiliencia.

En el gráfico circular muestra que el intercambio de residuos y de materias primas secundarias se identificaron como las mejores prácticas de SI, como respuesta a la crisis de COVID-19.

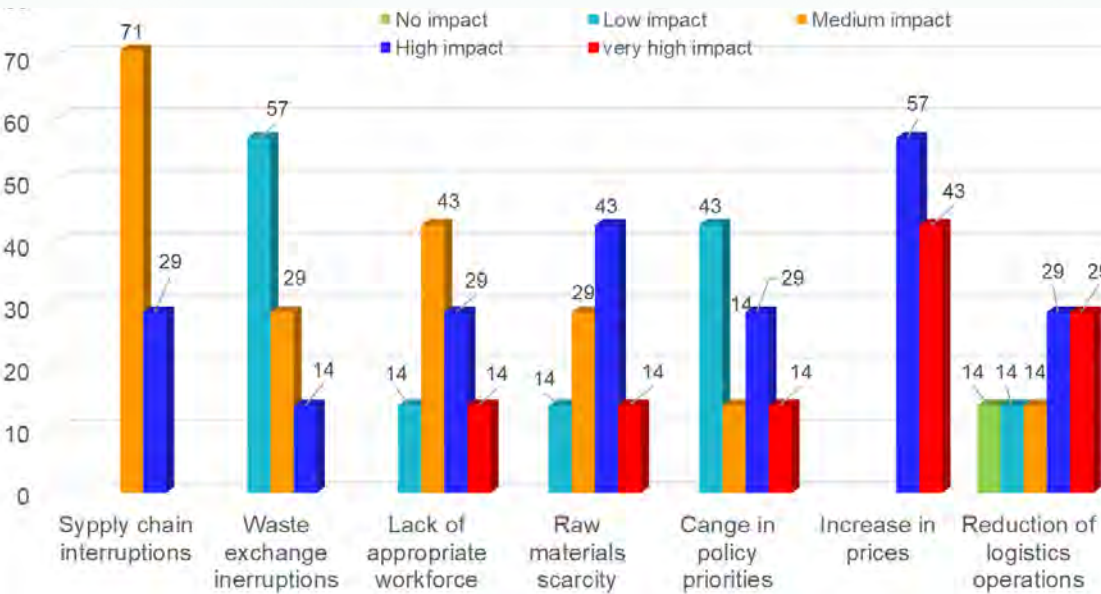
- Exchange of Waste
- Exchange of energy
- Exchange of Secondary Raw Materials
- Exchange of by-products
- Joint use of services
- Joint use of space
- Joint use of infrastructure
- Other



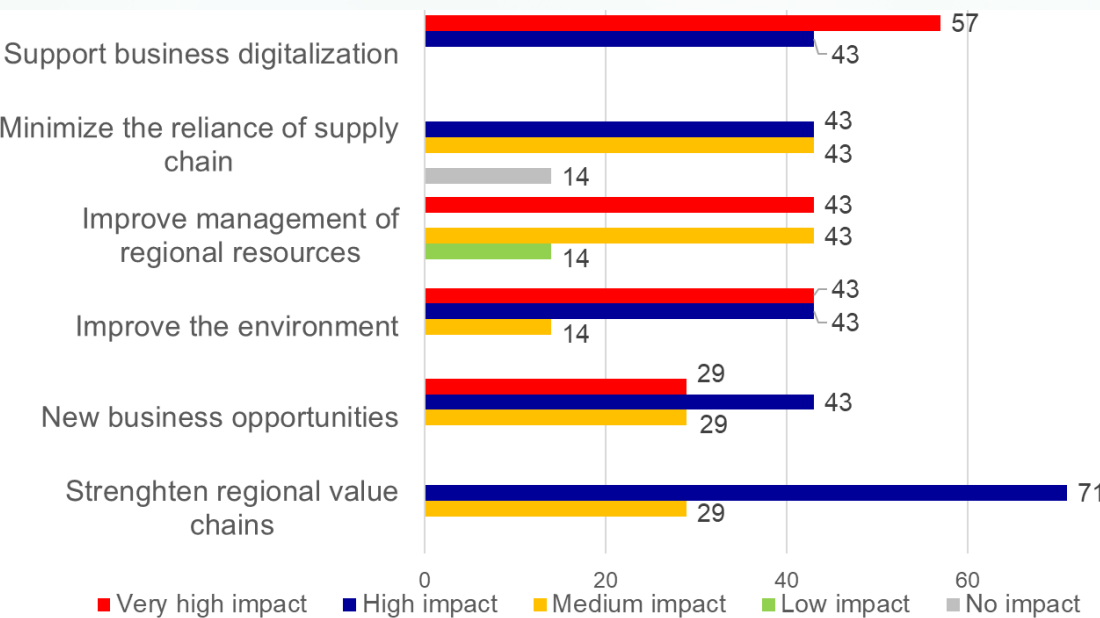
La pandemia de COVID-19 ha creado muchos retos para las empresas, como la inflación de los precios de los materiales y la interrupción de la cadena de suministro.

### Principales conclusiones:

- El sector más afectado por la crisis de COVID-19 fue el turismo.
- El impacto de la pandemia no fue grave en los planes y actividades de los SI.
- Las actividades circulares de gestión de residuos se vieron muy afectadas por el aumento del volumen de los residuos generados (especialmente los envases y los residuos sin clasificar).
- La recuperación y la resistencia de la economía y las empresas regionales se vieron reforzadas por la simbiosis industrial y las prácticas de economía circular, junto con la innovación de las empresas relacionadas.
- Las autoridades políticas deberían fomentar estas prácticas y contribuir a la expansión de las redes de empresas regionales y las vías de innovación.



El fortalecimiento de las cadenas de valor regionales para que las economías regionales sean más resistentes a futuras crisis es el factor más decisivo, junto con el apoyo a la transformación digital en las cadenas de valor regionales.





# Reuniones con Stakeholders Regionales

REUNIÓN CON STAKEHOLDERS REGIONALES EL 26.04.2022, EN EXTREMADURA, ESPAÑA



FUNDECYT-PCTEX, celebró el 26 de abril la 1ª reunión regional de stakeholders. Todos los stakeholders de los sectores socioeconómicos, educativos, científicos y de la administración pública de Extremadura, debatieron sobre los problemas a los que se enfrentan actualmente las empresas, después del Covid-19, relacionados con la logística del transporte y la inflación, y cómo potenciar la transición a la Economía Circular a través de herramientas digitales que promuevan la Simbiosis Industrial en el tejido productivo y empresarial de la región. La adaptación de los flujos de trabajo, los nuevos mercados, la reducción de los recortes y la exploración de nuevos recursos, y los nuevos canales de comercio e intercambio de materiales, son algunas de las técnicas de mitigación que se están utilizando.

Otras cuestiones que se plantearon fueron las relacionadas con la cultura de la rehabilitación en la construcción y los materiales en general, y la actual dificultad de emparejamiento en el sector servicios. Por último, varios participantes expresaron la importancia de la práctica de la simbiosis industrial gracias a la multitud de posibilidades que pueden tener los subproductos, y cómo se les puede dar un valor añadido para encontrar nuevos usos.

**"ECONOMÍA CIRCULAR Y SIMBIOSIS INDUSTRIAL DESPUÉS DEL COVID-19: ESCENARIO ACTUAL Y COLABORACIONES FUTURAS" REUNIÓN DE INTERESADOS EN LÍNEA DEL 12.05.2022, CELEBRADA POR EL COC MOLISE**

El objetivo de la **Reunión regional de stakeholders de Molise** el 12 de mayo de 2022, fue ilustrar resultados de las actividades llevadas a cabo para investigar el impacto de la pandemia en la Simbiosis Industrial (SI) y para discutir posibles colaboraciones para la mejora de la Economía Circular. Los asistentes fueron stakeholders de Molise, de la Universidad de Molise, de Asociaciones Medioambientales y de Organismos regionales y Asociaciones comerciales regionales, y debatieron sobre la necesidad de crear leyes regionales que promuevan la adopción de la Economía Circular, junto con la creación de fondos e incentivos que apoyen a las empresas que ya aplican buenas prácticas.

La reutilización de **residuos y subproductos** representaría una ayuda válida para salvaguardar el planeta y una ventaja económica.

Se subrayó la importancia de la **comunicación y la coordinación entre empresas y autoridades**, para reducir los retrasos en la aprobación de los actos legislativos y en la actividad económica.

Se destacó el papel fundamental de las **campañas de comunicación y sensibilización**. Las campañas de información sobre el reciclaje y los peligros de la explotación de los recursos de la Tierra proporcionarían a los ciudadanos una educación más consciente en materia medioambiental, especialmente a los más jóvenes, que representan el futuro del Planeta.



También se presentó un Memorandum de Entendimiento en respuesta a COVID-19, con el objetivo principal de fomentar las sinergias que puedan apoyar, promover y fortalecer los principios de la economía circular, y fomentar el diálogo entre el mundo empresarial y las administraciones y organismos locales. Se han identificado dos casos; el **RES NETWORK** y la **CENTRALE DEL LATTE DEL MOLISE**, en la que las empresas han formado una red para recuperar conjuntamente recursos para su reutilización (residuos, energía, subproductos) compartiendo compras rentables. Además, dos plataformas digitales **SYMBIOSIS PLATFORM** y **SFRIDOO**, que reúne a las empresas interesadas en la SI, para facilitar y mejorar el intercambio de subproductos.

# Próximos proyectos y eventos temáticos

## **SYMBI "CIRCULAR ECONOMY GOOD PRACTICES AND FUNDING WORKSHOP" | ONLINE, 8 DE JUNIO 2022**

**Workshop SYMBI sobre buenas prácticas de economía circular y financiación** se organizó online por los socios finlandeses SYMBI, la Universidad de Ciencias Aplicadas de Häme y el Consejo Regional de Häme, el 8 de junio de 2022. El taller se centrará en diferentes buenas prácticas e instrumentos de financiación entre la economía circular y la simbiosis industrial de las regiones socias, y se construirá en torno a las áreas temáticas del Green Deal de la UE y el Plan de Acción de la Economía Circular. Durante el taller se presentarán las buenas prácticas de los países y regiones socias.

## **PROYECTO DE DEMOSTRACIÓN PROFUNDA DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR, REGENERATIVA Y BAJA EN CARBONO ESLOVENIA, 2023**

**Proyecto de Demostración Profunda de una Economía Circular, Regenerativa y Baja en Carbono Eslovenia** que se celebrará en Eslovenia en 2023, se esperan obtener claves a medida que la Unión Europea se adapte al Green Deal, y que sirva de ejemplo con respecto a la alineación y la sinergia de los instrumentos políticos y la legislación. Al permitir un proceso de descarbonización del sistema socioeconómico de Eslovenia, tiene como objetivo crear asociaciones para crear una demostración profunda de cambio rápido hacia una economía y sociedad circular, regenerativa y baja en carbono. Una plataforma integrada vinculada a una base de datos de contactos y un sitio web permitirá la difusión de los resultados y la captura de datos de alta calidad. Los principales beneficiarios de este trabajo serán las comunidades locales eslovenas y las empresas y stakeholders de diferentes sectores y cadenas de valor. Se celebrarán talleres de formación de formadores a nivel local para capacitar a los expertos eslovenos, y los conocimientos técnicos permanecerán en el país tras la finalización de la puesta en marcha.

### **El programa se centra en tres pilares:**

- Comunidades inteligentes y circulares (escuelas circulares, aprendizaje y recursos circulares, sinergias circulares)
- Desarrollo circular (descubrimiento circular, rendimiento circular, apoyo a la innovación circular de las PYME)
- Diseño de políticas y ciencia circulares (laboratorio pionero de políticas de transición de educación superior circular, compras circulares).



## **WORKSHOP SYMBI "SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN EN SI" | MOLISE, SEPTIEMBRE 2022**

En septiembre de 2022, la Cámara de Comercio de Molise organizará el **workshop "Sistemas de Información y Certificación en SI"**.

Los objetivos del workshop serán:

- Debatir y trabajar juntos sobre cómo integrar los sistemas de información y certificación de la simbiosis industrial (SI) en la planificación de políticas territoriales, para mejorar la resiliencia de la cadena de valor.
- Identificar formas de promover la adopción de sistemas de información y certificación de la SI por parte de las empresas pertinentes, centrándose en el sistema de información y certificación dirigido por la industria de la Unión Europea, tal como se prevé en el Plan de Acción de la Economía Circular actualizado.

## **ECONOMÍA CIRCULAR - DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA | PARQUE TECNOLÓGICO DE CRACOVIA, 2022**

Los días 30 y 31 de mayo de 2022, el Parque Tecnológico de Cracovia y la Oficina del Mariscal de la Región de Małopolska en Polonia, organizaron el evento **"Economía Circular - de la teoría a la práctica"** en el marco de la iniciativa de la Comisión Europea Science Meets Regions, gestionada por el Centro Común de Investigación de la DG.

El evento tuvo como objetivo educar, promover diferentes soluciones de economía circular en la región e intercambiar buenas prácticas y el desarrollo de herramientas que apoyen la transición hacia una economía circular, incluyendo la adopción de medidas para un uso más eficaz de los productos, las materias primas y los residuos mediante la aplicación de la simbiosis industrial.

Estas reuniones identifican las necesidades de los empresarios en el ámbito de la economía circular, iniciaron el contacto entre los empresarios y la ciencia, esbozaron nuevos modelos de negocio y mostraron la dirección de las actividades para las organizaciones no gubernamentales con el fin de apoyar su transformación hacia una sociedad de cero residuos.



# Noticias de los Socios

## MUNICIPIO DE KOZANI PRÓXIMOS PASOS HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR

El municipio de Kozani ha puesto en marcha un programa de dos años "Plan de acción hacia la economía circular" (2020-2021), que se centró principalmente en la difusión de la idea y los principios de la economía circular entre los stakeholders, los ciudadanos y los empleados.

En 2021, el municipio continuó sus esfuerzos creando un plan de acción más completo para el periodo 2022-2027, con el objetivo de trazar intervenciones sostenibles para la promoción de la economía circular y la síntesis de las aplicaciones circulares, que aportarán beneficios económicos, sociales y medioambientales. Este esfuerzo fue financiado y aprobado por el Fondo Verde griego.

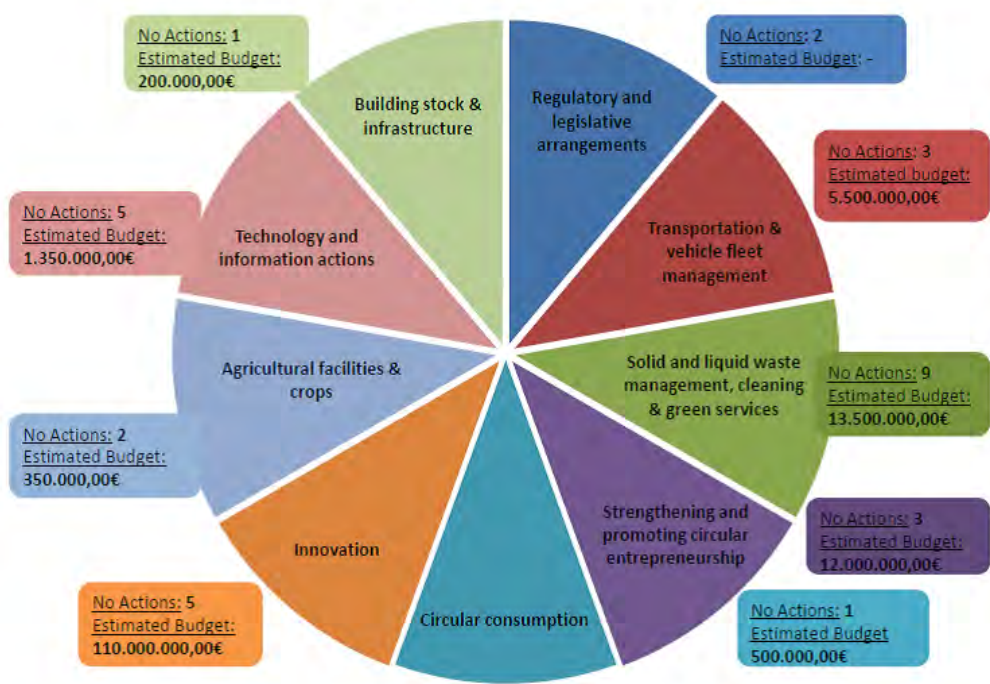
## LA VISIÓN DEL MUNICIPIO DE KOZANI ES:

- Ser un municipio pionero en la adopción de prácticas de economía circular en Grecia, configurando nuevos modelos de economía circular y prácticas de gobernanza a nivel de gobierno local
- Utilizar las prácticas de la economía circular y la financiación correspondiente para crear nuevos puestos de trabajo que compensen parte de las pérdidas por incompatibilidad
- Desarrollar estructuras y prácticas de innovación que creen ventajas comparativas a largo plazo para el municipio y sus residentes

## EL PLAN DE ACCIÓN INCLUYE UN CONJUNTO COHERENTE DE ACCIONES, ESTRUCTURADAS EN LOS SIGUIENTES 9 PILARES:

- PILAR 1: DISPOSICIONES REGLAMENTARIAS Y LEGISLATIVAS
- PILAR 2: TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS
- PILAR 3: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS, LIMPIEZA Y SERVICIOS VERDES
- PILAR 4: REFUERZO Y FOMENTO DEL ESPÍRITU EMPRESARIAL CIRCULAR
- PILAR 5: CONSUMO CIRCULAR
- PILAR 6: INNOVACIÓN
- PILAR 7: INSTALACIONES Y CULTIVOS AGRÍCOLAS
- PILAR 8: ACCIONES TECNOLÓGICAS Y DE INFORMACIÓN
- PILAR 9: PARQUE DE EDIFICIOS E INFRAESTRUCTURAS

Circular Economy Action Plan of Municipality of Kozani (2022-2027)



## La evaluación de las acciones propuestas muestra que:

- Las acciones relacionadas con el nuevo tipo de emprendimiento, la innovación y la simbiosis industrial, reciben la mayor puntuación
- La interconexión de unidades empresariales y la creación de mercados locales para materiales y productos secundarios son condiciones previas y al mismo tiempo resultados del giro hacia la economía circular
- Las acciones con beneficios inmediatos son las que amplían la gestión discreta de los materiales y los flujos que no existen o existen en una fase inicial en la región en este momento
- El parque de la economía circular es un vínculo entre la mayoría de los pilares

El siguiente paso del Ayuntamiento de Kozani es la puesta en marcha de dos proyectos piloto surgidos del Plan de Acción: (1) el programa piloto "Pay-As-You-Throw (PAYT)" y (2) la operación piloto de "Centros de clasificación de materiales" en Kozani, que también será financiada por el Fondo Verde griego.

## Congresos



18th - 19th of May, 2022  
Hämeenlinna, Finland / Online

La tercera Semana de la Bioeconomía Abierta, organizada los días 18 y 19 de mayo de 2022 en Hämeenlinna (Finlandia), es una conferencia científica anual que reúne a diferentes académicos, investigadores, stakeholder, responsables políticos, representantes de empresas y la sociedad, que pone de relieve las innovaciones de investigación actuales, las tendencias y el futuro de la bioeconomía a través de la lente de la digitalización y la utilización de datos.


El desarrollo sostenible y la economía circular fueron uno de los temas transversales de la Open Bio-Economy Week 2022. La conferencia contó con el apoyo del Consejo Regional de Häme y fue organizada por el socio finlandés de SYMBI, la Universidad de Ciencias Aplicadas de Häme, junto con las principales organizaciones nacionales de investigación e innovación, como el Instituto de Recursos Naturales de Finlandia (Luke), el Instituto Finlandés de Medio Ambiente (SYKE) y la Universidad de Helsinki. Además, el Comité Científico incluía a la Universidad Aalto, el Centro de Investigación Técnica VTT de Finlandia y la Universidad de Féevale de Brasil.

## Socios




## Participa

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

 [www.projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/](http://www.projects2014-2020.interregeurope.eu/symbi/)

 [www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi](https://www.facebook.com/interregeurope.eu.symbi)

 [www.twitter.com/SYMBIPROJECT](https://www.twitter.com/SYMBIPROJECT)

 [pannonnovum@pannonnovum.hu](mailto:pannonnovum@pannonnovum.hu)