



# HACIA UNA EMPRESA SOSTENIBLE: sinergias, modelos de triple impacto y financiación pública



# INDICE

De la sostenibilidad a la circularidad en empresas industriales y rurales

1

¿Cómo generar ecosistemas y modelos de negocio de triple impacto?

2

Posibilidades de aplicar programas de financiación pública a la sostenibilidad

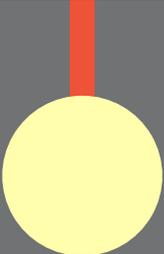
3

4

Algunos ejemplos y casos inspiradores

# **Retos de las zonas rurales y de interior**





# Retos de las zonas rurales y de interior

**Despoblación**

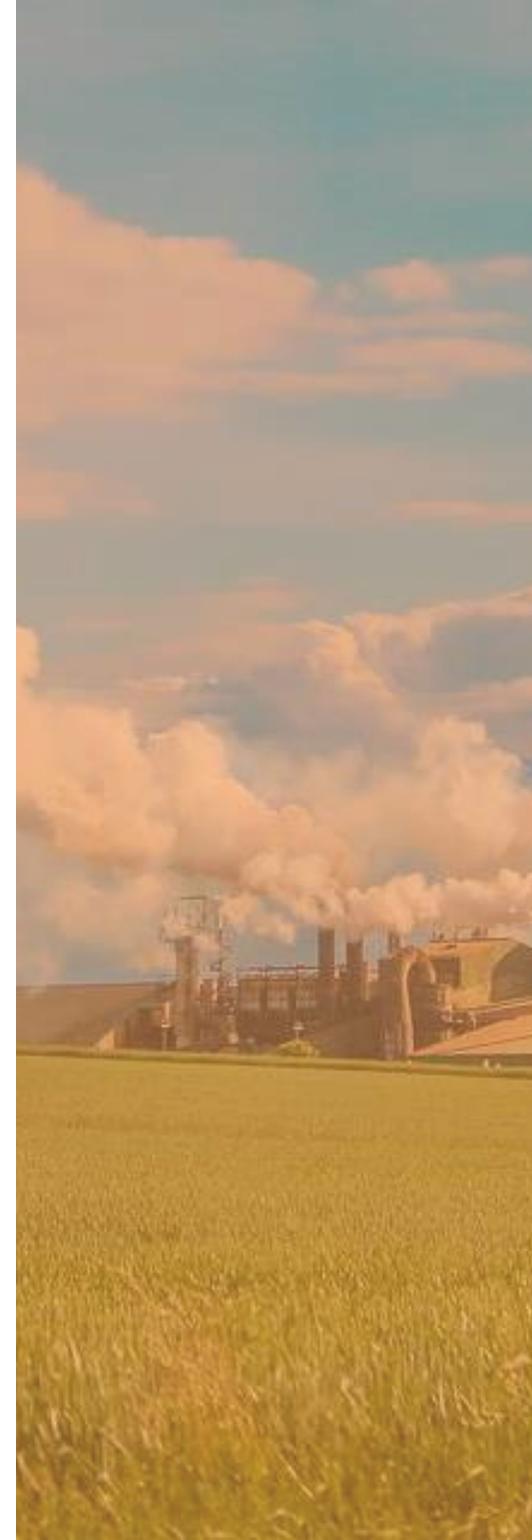
**Infraestructuras:  
logística,  
conectividad y  
servicios**

**Diversificación  
de actividad  
económica**

# ¿Cómo?

- 1** **Dinamizar el desarrollo económico y sociocultural**
- 2** **Encontrar soluciones para sus problemas específicos**
- 3** **Evitar la exclusión**
- 4** **Frenar movimientos migratorios hacia el mundo urbano (siendo los primeros en marcharse las mujeres y los jóvenes)**
- 5** **Aproximar el revolucionario mundo digital a las zonas más rurales para revitalizar una España “vaciada”**

# **1. De la sostenibilidad a la circularidad en empresas industriales y rurales**



1.

# Un modelo de desarrollo sostenible implicará cambios en cualquier empresa

**Sostenibilidad:** Equilibrio entre *crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y bienestar social*

El **ecodiseño** suma la consideración de los impactos ambientales que se pueden producir en cada una de las fases del ciclo de vida de un producto o servicio, con el fin de intentar reducirlos al mínimo, sin menoscabo de su calidad y aplicaciones. Ej: cambios en el etiquetado, productos con materiales reciclables, uso de materiales duraderos, consumo de proximidad...

1.

# Un modelo de desarrollo sostenible implicará cambios en cualquier empresa

Cuando la innovación genera cambios que permiten un *desarrollo más sostenible*, hablamos de **ecoinnovación**. Ej: vehículo eléctrico o hidrógeno, alimentos con certificación sostenible, bioplásticos...

**Eficiencia energética:** Consiste en la obtención de los mismos bienes y servicios energéticos, pero con mucha menos energía, con la misma o mayor calidad de vida, con menos contaminación, a un precio inferior al actual, alargando la vida de los recursos y con menos conflicto. Ej: uso de energías renovables, disminución del consumo de agua, electrificación, herramientas digitales de optimización...

# ¿Qué tendremos que analizar para implantar un modelo sostenible viable?

- **Impacto medioambiental del producto/servicio que vendo**
- **Rentabilidad económica**
- **Impacto social de mi empresa/actividad**
- **Necesidades del entorno**
- **Necesidades de tus clientes**
- **Legislación o políticas públicas**
- **Motivaciones personales o de la empresa**
- **Tecnología/innovación/diseño**

# El ciclo de vida de un producto o servicio

- 1** Las materias primas e insumos que se necesitan para su producción
- 2** La energía necesaria
- 3** El agua necesaria
- 4** Sub-productos, residuos y emisiones de cada fase de producción
- 5** Residuos y emisiones del producto/servicio consumido



Obtendremos una cadena de valor diversa,  
más allá del mero coste y valor económico

# De la sostenibilidad a la circularidad

➔ Significa pasar de un proceso de consumo y producción lineal a uno circular

➔ Reducir, reparar, reciclar, reusar

➔ Supone introducir la I+D+i para repensar el ciclo de producción, desde materiales, uso de energías, innovación organizativa y recuperación de materiales



## 2. ¿Cómo generar ecosistemas y modelos de negocio de triple impacto?



# ¿Cómo identificar oportunidades en sostenibilidad o economía circular?

## 1 Materias primas utilizadas y sus residuos

¿Algún residuo o subproducto puede ser usado por otras empresas/usuarios?

¿O podemos usar los subproductos de otra empresa o usuario?

¿Puedo monetizar estos residuos?

## 2 Ciclo de vida de los productos/servicios

¿Cuántas veces puede ser usado?

¿Puedes cambiar el diseño/innovar para que se incremente?

¿Este incremento de uso puede ser una nueva fuente de ingresos?

¿Qué impacto puede tener en tu entorno?

# ¿Cómo identificar oportunidades en sostenibilidad o economía circular?

## 3 Uso o capacidad no aprovechada

¿Cuál es el uso del producto/servicio o de la capacidad de la empresa?

¿Cuánto tiempo está sin utilizar?

¿Existen otros modos de aumentar su uso o encontrar usos alternativos?

¿Puedes encontrar vías de monetización de esa no utilización?

¿Es el uso compartido o la provisión de servicios una posibilidad viable?

# ¿Cómo identificar oportunidades en sostenibilidad o economía circular?

## 4 Valor añadido residual

¿Cuál es el final del ciclo de vida de tu producto/servicio?

¿Se recicla? ¿Se incinera? ¿Se lleva a un vertedero?

¿Hay materiales o partes que se podrían recuperar para un segundo uso?

¿Cómo lo podrías hacer?

¿Puede generar sinergias con otras empresas/usuarios?

¿Puede generar valor añadido o rentabilidad?



**La generación de modelos de negocio sostenibles o de economía circular va a necesitar crear sinergias con otras empresas/usuarios**

**Da lugar a ecosistemas o comunidades sostenibles**

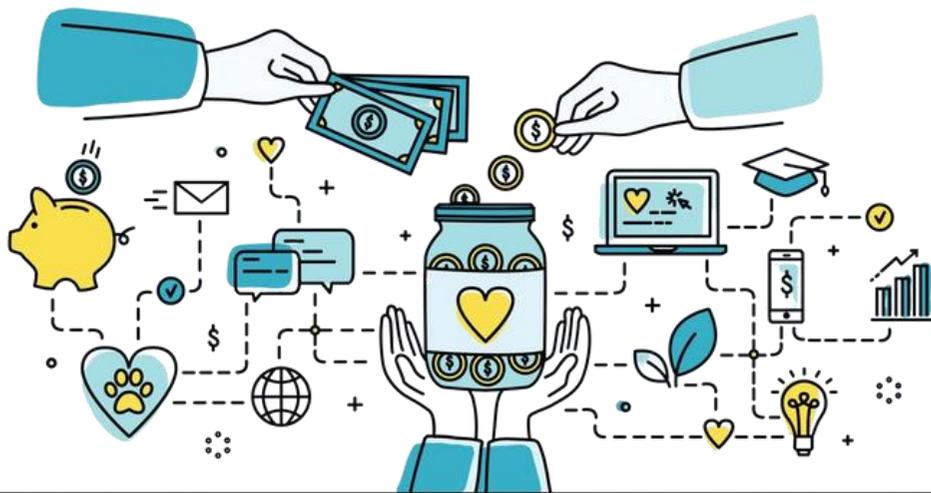
**Interactuar y colaborar con las empresas del entorno para conocer necesidades, oportunidades y procesos**

**Creación de espacios o iniciativas de co-creación, como los laboratorios de innovación, clústers o think tanks**

# Además, necesita un impulso o apoyo en políticas públicas

- 1** Financiación de modelos de negocio y creación de ecosistemas sostenibles y/o circulares
- 2** Introducción de estas variables en la contratación pública - CPI
- 3** Generación de un marco legislativo favorable
- 4** Campañas de concienciación ciudadana
- 5** Sistemas de certificación del impacto medioambiental/social ISO 14000, EMAS...

# 3. Posibilidades de aplicar financiación pública a la sostenibilidad



# Financiación regional y nacional

1

## **Regional: Ayudas de IVACE para proyectos de innovación y proyectos colaborativos**

Ayudas para energías renovables y eficiencia energética

Ayudas para movilidad sostenible

Ayudas para la eficiencia en explotaciones agropecuarias

**Ayudas innovación en sector primario**

2

## **Nacional**

IDAE: Muchas de las líneas están cedidas a las autonomías, pero alguna se gestiona directamente

PERTES. Fondos Next Generation

CDTI: I+D+i

Ministerio de Agricultura: sectores primarios, cambio climático, biodiversidad...

Ministerio de Transición Ecológica

Gestión nacional proyectos LEADER y desarrollo rural



**Una amplia mayoría de los programas europeos van directamente ligados a la financiación de soluciones innovadoras y de cambios sociales y económicos encaminados a un nuevo modelo de sociedad más competitiva, más digital y más sostenible.**

**EL NUEVO MARCO DE  
FINANCIACIÓN 2021-2027  
INCIDE EN ESOS EJES CON  
MAYOR IMPACTO QUE H2020**

# ¿Qué opciones podríamos tener para un proyecto sostenible o circular en zonas industriales y rurales?

**El Accelerator del EIC  
(anteriormente denominado  
Instrumento PYME)**

**Programas de cooperación  
entre territorio, como el  
INTERREG**

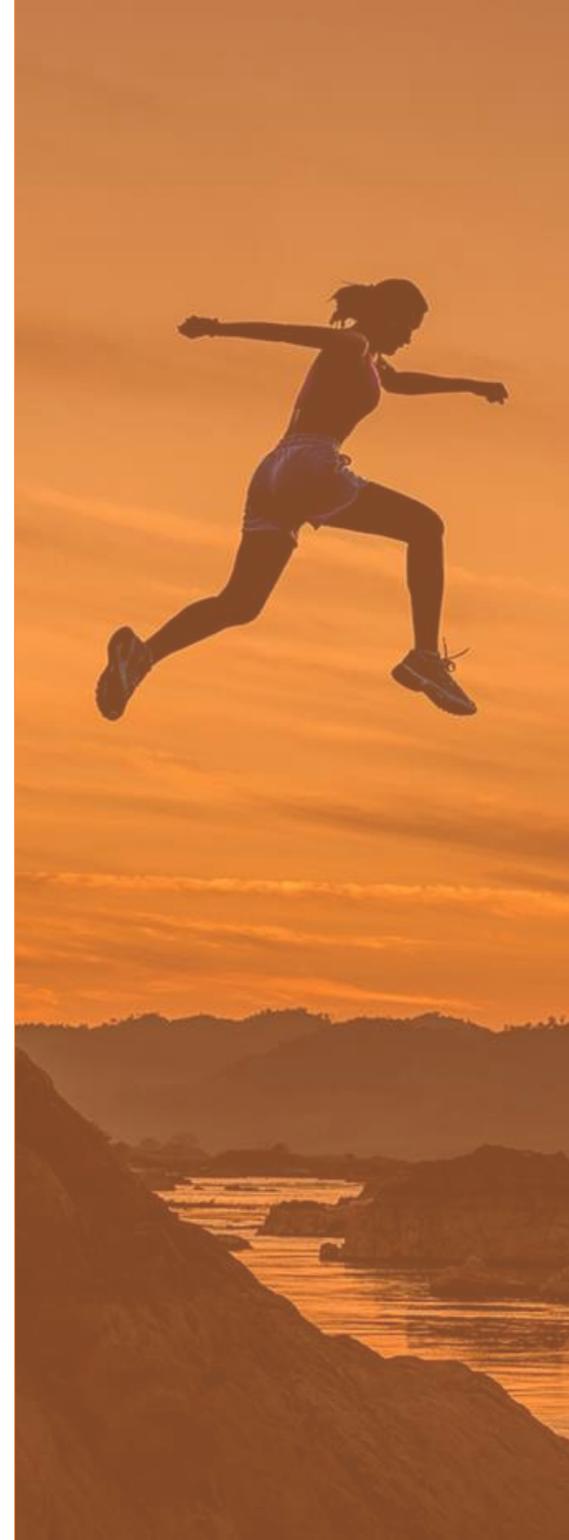
**Erasmus for  
Entrepreneurs**

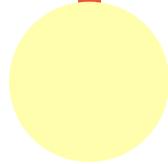
**Iniciativas  
Horizonte Europe**

**Iniciativas LIFE**

**PERMITEN OBTENER FINANCIACIÓN, COOPERAR CON  
POSIBLES CLIENTES, SOCIOS O COLABORADORES, Y DARLE  
UNA VISIÓN INTERNACIONAL A NUESTRO PROYECTO**

# 4. Algunos ejemplos y casos inspiradores





# Ejemplos de creación de ecosistemas de cooperación urbano-rural o industria-rural



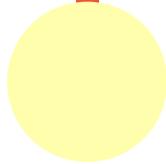
[Circle project \(funded by Leader\)](#)



[LIVERUR](#)



[ROBUST](#)



# Ejemplos de reutilización de materiales y colaboración industria-sector primario

## 1 Disminución de impacto medioambiental de industria textil:

➤ [MUD Jeans](#)

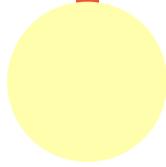
➤ [Dyecoo](#)

## 2 Reutilización de materiales para segundo uso:

➤ Extracción de residuos de cítricos para aceites, jabones y piensos: [PeelPioneers](#)

➤ Super reciclaje de plumas de los pollos de industria agrícola, para convertirlos en embalaje térmico de alta prestación. Sustituye el poliestireno por un residuo que tiene grandes capacidades de aislamiento térmico: [Pluumo](#)

➤ Producción de proximidad de jabón líquido a partir de aceite usado: [SOUJI](#)



# Ejemplos de reutilización de materiales y colaboración industria-sector primario

## 3 Valor en cascada

Servicios de mantenimiento preventivo con sensorización de elementos. Concepto de fatiga: cuando tengo un elemento mecánico que se está utilizando durante años del uso se rompe, incluso un hierro. Entonces, ofrecen servicios de mantenimiento preventivo: [Caterpillar](#)

Otro ejemplo de extensión de vida útil, servicio de compra y reventa: empresa holandesa que ofrece servitización en ciclos de venta hasta 3 veces, te lo venden la 1ª vez, lo compran al 10% y lo venden al 50%, luego lo compran a un 5% y lo venden al 25%: [Desko](#)



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[www.hernandezsanchez.es](http://www.hernandezsanchez.es)