



HERRAMIENTAS DE CIRCULARIZACIÓN Y DESCARBONIZACIÓN PARA  
PYMES INDUSTRIALES MULTISECTOR



01/2024

aurkibidea **índice**

## análisis **azterketa**

Economía circular como palanca de competitividad.  
Una cuestión de hoy, no sólo de mañana | [5](#)

## claves de transición **eraldaketa-giltzak**

La financiación en cascada: Una oportunidad para las  
PYMES | [12](#)

Envases y embalajes sostenibles: La circularidad como  
respuesta al “terremoto” normativo | [14](#)

## ayudas **diru-laguntzak**

Programas de ayudas en Economía Circular y Medio  
Ambiente | [18](#)

Programas de ayudas en Eficiencia Energética y  
Renovables | [19](#)

Programas de ayudas en Movilidad Sostenible | [20](#)

Programas de ayudas en Tecnología e Innovación | [21](#)

Programas de ayudas en Digitalización y Desarrollo  
Industrial | [22](#)

## documentos **argitalpenak**

Economía circular y gestión de residuos. Estudio de  
percepción ciudadana | [25](#)

Building a circular supply chain Achieving resilient  
operations with the circular economy | [26](#)

Informe de claves en economía circular: Sector del  
metal | [27](#)

análisis **az**terketa

naider

Economía circular  
como palanca de  
competitividad. Una  
cuestión de hoy, no  
sólo de mañana  
La propuesta de  
valor de las  
empresas vascas  
del futuro pasa por  
la adopción  
temprana de la  
Economía Circular

---

Jokin Etxebarria Álvarez Coordinador de Economía  
e Innovación de Naider

# Economía circular como palanca de competitividad. Una cuestión de hoy, no sólo de mañana \*



La propuesta de valor de las empresas vascas del futuro pasa por la adopción temprana de la Economía Circular

\*Este artículo se ha publicado originalmente como análisis experto para la [revista de medio ambiente](#) de Confebask.

n a i d e r



“El modelo de crecimiento económico llevado a cabo hasta el momento, basado en producir, usar y tirar, muestra diferentes limitaciones”

“La Economía Circular parece ser, a día de hoy, la única solución que puede aportar valor a las empresas”

## La economía circular ha llegado para quedarse

El modelo de crecimiento económico llevado a cabo hasta el momento, basado en producir, usar y tirar, muestra diferentes limitaciones a las que un modelo económico circular podría dar solución. De acuerdo con el informe publicado por Accenture *“Circular Advantage: Innovative Business Models and Technologies to Create Value in a World without Limits to Growth”*, el modelo de crecimiento actual, además de consumir recursos que ya de por sí son finitos, consume los recursos naturales (recuperables) a un ritmo mayor del que pueden ser recuperados.

De continuar con esta dinámica, los negocios que no se posicionen y continúen fundamentando su crecimiento en el uso de recursos naturales cada vez más escasos verán afectado el valor de su negocio a través de:

- **La reducción de los beneficios** derivada de la incertidumbre en el suministro de recursos y el cambio de patrones en el consumo.
- **El incremento de los costes y la imposibilidad de realizar proyecciones** eficientes debido a la volatilidad de los mismos.
- **El empeoramiento de la imagen y dificultades para cumplir con las normativas.** A medida que la escasez de recursos se acentúe, la conciencia social aumentará y las políticas públicas favorecerán a los negocios que hayan podido desacoplar su producción del consumo de recursos escasos.

Frente a estos retos, la Economía Circular parece ser, a día de hoy, la única solución que puede aportar valor a las empresas. Aquellas que logren transitar hacia una actividad no dependiente de recursos obtendrán ventajas competitivas en el futuro. Pero es, precisamente, el concepto de “futuro” el que crea un cierto desasosiego.

A pesar de las evidentes consecuencias de continuar con un modelo de producción lineal, muchas de las ventajas competitivas que obtendrán las empresas se materializan en un horizonte temporal lejano, lo que parece no incentivar su aplicación en el corto-medio plazo. Algunas empresas pueden preferir procrastinar su proceso particular de transición hacia la circularidad. El tema “aún no va con nosotras”. Pero ¿es así realmente?. ¿Esta es una historia de largo plazo?. Pues no parece que vaya a ser exactamente así porque hay actores muy relevantes para la competitividad empresarial que están empeñados justamente en lo contrario.

En primer lugar, el sector financiero, aliado necesario del devenir empresarial, se ha dado cuenta de la oportunidad



que brinda la Economía Circular y sus buenas perspectivas de futuro y se está posicionando claramente.

De acuerdo con el [informe publicado por la Fundación Ellen McArthur](#), desde 2016, se ha multiplicado por diez el número de fondos de mercado privados que invierten en actividades de economía circular (total o parcialmente). Una tendencia similar se observa en los préstamos bancarios, la financiación de proyectos y los seguros.

A pesar de ostentar aún un peso relativamente pequeño en el mercado, la tendencia creciente es evidente y se debe a que el mercado así lo solicita. De continuar con esta dinámica, las empresas que decidan obviar la cuestión o aquellas que decidan no transitar aún a un modelo circular verán como sus barreras de acceso a financiación van a aumentar en el corto-medio plazo, lo que impactará en su estructura de costes.

Otro agente clave es el sector público. Empezando por la Comisión Europea, que parece que no está dispuesta a permitir que se continúe produciendo y consumiendo de forma lineal porque tiene en el frontispicio de sus políticas objetivos muy claros en relación a la cuestión climática y a otros Objetivos de Desarrollo Sostenible. Para evitar el riesgo de inacción empresarial, la Comisión ha optado por aplicar el principio de prevención y actuar en consecuencia.

Por una parte, desde el lado de la oferta, **estimulando la oferta verde y desarrollando nueva normativa cada vez más exigente y una política fiscal incentivadora**. Pero, por otra parte,

también desde la Comisión se actúa para incrementar la **demanda verde mediante herramientas que favorecen el empoderamiento de los consumidores y favorece la compra pública verde**.

En relación a los **consumidores**, la Comisión propone una revisión de la legislación de protección de los consumidores de la UE que garantice que estos reciban, en el punto de venta, información fiable y pertinente sobre la vida útil de los productos, la disponibilidad de servicios de reparación o de piezas de recambio, entre otras cuestiones. Además, la Comisión propone que las empresas acrediten la calidad ecológica de sus productos a través de la huella ambiental del producto y la organización.

De cara a los **compradores públicos**, la Comisión propone criterios y objetivos mínimos obligatorios de Contratación Pública Ecológica en la legislación sectorial y va introduciendo gradualmente requisitos obligatorios de notificación para supervisar la incorporación de estos objetivos verdes.

Conviene recordar que la **demanda agregada de las autoridades públicas representa el 14 % del PIB de la UE**, por lo que esta determinación no va a hacer sino crear ventajas competitivas en el corto-medio plazo para aquellas empresas que se posicionen a tiempo y, en consecuencia, dificultará la rentabilidad y volumen de negocio de aquellas que no decidan posicionarse todavía.

Más aún, cuando hablamos del tejido empresarial vasco, la necesidad de acelerar la transición en el modelo de producción cobra especial importancia,

*«Cuando hablamos del tejido empresarial vasco, la necesidad de acelerar la transición en el modelo de producción cobra especial importancia, por la enorme dependencia de materias primas de su sector industrial.»*



por la enorme dependencia de materias primas de su sector industrial. El futuro de la transición ecológica del sector empresarial vasco es ahora o, seguramente, no será.

Esto lo conocen muy bien en la administración vasca y la configuración del nuevo Gobierno Vasco y la reordenación de las atribuciones de desarrollo económico, transición ecológica y sostenibilidad en una misma Consejería es toda una declaración de intenciones que la empresa vasca debe saber interpretar bien.

Pero el gobierno venía ya, de hecho, impulsando instrumentos pioneros facilitadores de la transición ecológica y la economía circular y un buen número de empresas vascas lleva tiempo manos a la obra en este proceso. En 2019, Ihobe publicaba el número de empresas que habían trabajado en ecodiseño, ecoeficiencia en la producción y/o circularidad de los materiales dentro del sector industrial. En concreto, 239 empresas habían trabajado en alguno de los ámbitos mencionados, de las cuales más del 70% eran PYMEs.

Para lograrlo, estas empresas han sabido aprovechar todo un mix de instrumentos impulsados al efecto por las instituciones vascas y que completan otras herramientas de carácter más genérico (i.e. financiación de I+D).

Es el caso del [Basque Ecodesign Center \(BEC\)](#), que busca orientar la innovación ambiental de producto como factor de competitividad. Para lograrlo, pone a disposición de las empresas servicios de formación y capacitación técnica y una red que fomenta la colaboración público-privada para el desarrollo de proyectos técnicos y

la generación de nuevas oportunidades de negocio. La iniciativa cuenta con el [Basque Ecodesign Hub](#), que se posiciona como núcleo de la actividad formativa en materia de Ecodiseño en el País Vasco.

Otras iniciativas interesantes en esta misma línea las encontramos en la Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea. La Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa ha puesto en marcha un aula de economía circular para el desarrollo de proyectos colaborativos entre agentes público-privados. También la Escuela de Ingeniería de Bilbao, por su parte, oferta un [máster propio de Economía Circular](#), pionero a nivel estatal por su enfoque empresarial.

El conjunto de los agentes de la [Red Vasca de Ciencia y Tecnología](#) ofrece servicios de soporte tecnológico muy significativos y existen un nutrido grupo de empresas de servicios avanzados especializados en economía circular que aportan enorme valor a las pequeñas y medianas empresas de nuestro país.

Hay abierto, pues, un abanico de oportunidades para aquellas empresas que decidan unirse al proceso de transición verde y materializar dicha transformación en nuevas y mejores ventajas competitivas. En Euskadi se dispone de infraestructura, financiación, capacitación y, muy importante, determinación de las instituciones públicas para lograr la transición a un modelo económico circular lo antes posible.

Ojalá en el próximo indicador de Ihobe de empresas trabajando en clave circular sea ya de cinco dígitos.



eraldaketa-giltzak **claves de transición**

n a i d e r

La financiación en cascada: Una oportunidad para las PYMEs |

Envases y embalajes sostenibles: La circularidad como respuesta al "terremoto" normativo |



## LA FINANCIACIÓN EN CASCADA: UNA OPORTUNIDAD PARA LAS PYMES

**Ander López** | Científico Ambiental

La innovación siempre ha sido un motor clave para el progreso económico y social, y en la actualidad, **los programas europeos de financiación desempeñan un papel crucial** al ofrecer oportunidades para proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i). Entre estos programas, [Horizonte Europa](#) destaca como el más propicio para impulsar proyectos de alto impacto que transformen el panorama actual. Sin embargo, la participación en estas convocatorias a menudo ha estado sesgada hacia entidades de mayor calado y experiencia. Para abordar este desequilibrio y fomentar la inclusión de pequeñas y medianas empresas (PYMES) en la innovación, **la Comisión Europea ha introducido un mecanismo revolucionario: la financiación en cascada**. La financiación en cascada, también conocida como apoyo financiero a terceras partes, emerge como una estrategia diseñada para agilizar y optimizar la distribución de fondos públicos, centrándose especialmente en las pymes.

### **Ventajas Clave de la Financiación en Cascada:**

La financiación en cascada presenta diversas ventajas clave que impulsan la participación de las pequeñas y medianas empresas (pymes) en proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i). En primer lugar, aborda una **amplia diversidad temática** al contemplar sectores económicos que van desde la industria manufacturera hasta la robótica más avanzada, **generando así oportunidades en campos variados y fomentando la diversificación de la innovación**. Además, simplifica el proceso de solicitud en comparación con las convocatorias ordinarias de [Horizonte Europa](#), **eliminando barreras administrativas y facilitando la participación de las pymes**. La temporalidad

acelerada de los proyectos financiados, con una duración máxima de 12-15 meses, promueve la **rápida implementación de soluciones innovadoras**. Asimismo, ofrece la **flexibilidad** de presentar propuestas de manera individual, permitiendo que las pymes destaquen sus capacidades y enfoques únicos. La financiación en cascada impulsa también **evaluaciones más rápidas**, acortando los plazos y facilitando la toma de decisiones. Asimismo, se adaptan instrumentos de financiación adecuados que **eliminan la obligación de las pymes beneficiarias de presentar una justificación detallada** de gastos al final del proyecto, simplificando así los procedimientos administrativos. Otra ventaja más es que, al participar en proyectos de financiación en cascada, **las empresas tienen acceso a nuevos socios, mercados y conocimientos** internacionales, contribuyendo así a su apertura internacional.

Junto con la financiación, las empresas beneficiarias tienen la oportunidad de **recibir orientación y asesoramiento continuo** por parte de los miembros del consorcio, fortaleciendo su capacidad de innovación. Además, la financiación en cascada respalda proyectos de investigación, desarrollo e innovación con montos significativos, a menudo superando los 60.000 euros, proporcionando un respaldo crucial para la ejecución de proyectos ambiciosos. Por otro lado, facilita iniciativas de internacionalización y proporciona asesoramiento, aunque con importes más modestos, generalmente inferiores a 10.000 euros. En conjunto, estas ventajas hacen de [la financiación en cascada un mecanismo integral y accesible para impulsar la innovación y el desarrollo empresarial](#).

## Un Vínculo Esencial con la Economía Circular

La relación entre [la financiación en cascada y la economía circular](#) no es fortuita. La economía circular se centra en **la minimización de residuos y la maximización de la eficiencia** en el uso de recursos, principios que **se alinean estrechamente con los objetivos de la financiación en cascada**. Al acelerar la implementación de proyectos innovadores, este mecanismo contribuye a la creación de soluciones sostenibles y a la reducción del impacto ambiental. La diversidad temática de las convocatorias en cascada abarca sectores clave para la transición hacia una economía circular, como la industria manufacturera y la movilidad.



## Un ejemplo práctico: RE-FREAM

*"Re-Thinking of Fashion in Research and Artist collaborating development for Urban Manufacturing"* (Re-FREAM), es un proyecto innovador que abre las puertas a nuevas tecnologías de producción con el objetivo de transformar el panorama futuro de la industria de

la moda. Este proyecto facilita la colaboración entre científicos, investigadores, artistas y diseñadores, brindando a estos últimos una oportunidad extraordinaria para explorar un terreno inexplorado: nuevos espacios, materiales, procesos y formas de producción. Esta iniciativa proporciona una emocionante experiencia de aprendizaje y permite tanto a diseñadores como a científicos un crecimiento profesional significativo. Con una dotación presupuestaria de 55.000 euros por proyecto financiado, [Re-FREAM](#) respalda actividades como el diseño, la co-creación y el desarrollo de conceptos de moda innovadores en colaboración con investigadores que emplean nuevas tecnologías de producción. Los desafíos específicos abordados incluyen la transición de la moda de lo analógico a lo conectado, y de sistemas lineales a sistemas circulares sostenibles.

## Conclusión: Desbloqueando el Potencial de la Innovación Sostenible

En resumen, la financiación en cascada representa un catalizador transformador para la participación de las pymes en proyectos de I+D+i. [Horizonte Europa](#), a través de este mecanismo, no solo democratiza el acceso a la financiación, sino que también impulsa la rápida implementación de soluciones innovadoras. La conexión intrínseca con la economía circular refuerza aún más su relevancia en la búsqueda de una innovación más sostenible y eficiente en el uso de recursos. A medida que las pymes aprovechan estas oportunidades, el panorama europeo de innovación se enriquece, marcando el camino hacia un futuro más sostenible e inclusivo.





• 100% RECYCLABLE  
• REUSABLE

## ENVASES Y EMBALAJES SOSTENIBLES

### La circularidad como respuesta al “terremoto” normativo

Mirari Otero | Ingeniera ambiental

Las novedades legislativas aprobadas en los últimos años en materia de economía circular y gestión de residuos plantean una larga lista de obligaciones para el sector industrial y empresarial. El principal objetivo es **lograr un modelo productivo más sostenible y circular, aplicando nuevos patrones de consumo y producción.**

La senda principal queda definida por el marco europeo, que a nivel estatal se traslada mediante el [Real Decreto 1055/2022 de Envases y Residuos de Envases](#), y la [Ley 7/ 2022 de Residuos y Suelos Contaminados para una Economía Circular](#), ambas en vigor desde 2022. Este nuevo marco legal supone un punto de inflexión en la gestión de los envases y en su circularidad, estableciendo nuevas obligaciones y objetivos para las empresas.

Y por si todos estos cambios no fueran pocos, el pasado mes de octubre el Parlamento Europeo aprobó la [Propuesta de Reglamento de envases y residuos de envases](#) que obligará a actualizar el marco legal estatal actual.

Avanzar hacia modelos de envase y embalaje más sostenibles trae consigo **retos ambiciosos y abre varios frentes para las empresas:** ecodiseño, reducción de sustancias peligrosas en envases, registro de productores de producto, nuevos costes de gestión, etc. Todo ello mientras se mantiene la funcionalidad y rendimiento de los envases y embalajes.

Si bien este camino no es sencillo, ni tampoco barato, el embalaje industrial desempeña un papel esencial en la **optimización de las operaciones logísticas**, por lo que los estudios aseguran que estas intervenciones podrán ser muy beneficiosos a medio y largo plazo. A través de un diseño efectivo se puede mejorar la utilización del espacio en los almacenes y los

vehículos de transporte, reducir los costos de manipulación y envío, minimizar los residuos o mejorar la imagen corporativa de una compañía.

Parece importante destacar estos aspectos, pues en muchas empresas industriales, y especialmente en PYMEs con menor capacidad, puede ponerse en duda la rentabilidad económica de este tipo de soluciones. En cualquier caso, **se trata de [inversiones con retorno](#), cuyos efectos negativos terminan compensándose** por todas estas ventajas.

Pero **¿y qué opciones existen para que nuestros embalajes sean más sostenibles?** En primer lugar, hay que tener claras [las características que hacen que un packaging sea sostenible](#), como la facilidad en su manipulación, el empleo de materiales con un bajo impacto ambiental o la facilidad para su posterior reciclaje o reutilización.

El diseño e implementación de un embalaje sostenible es recomendable que incorpore un enfoque holístico basado, según el Centro de Embalaje Sostenible McKinsey, en las siguientes [cinco principales palancas de cambio](#):



**1 Usar menos**  
Reutilización de tus propios embalajes o externos



**2 Rediseño**  
Ecodiseñar los embalajes en base a criterios expertos



**3 Transporte**  
Empaquetar y transportar más eficientemente



**4 Materiales**  
Escoger materiales sostenibles, con menores emisiones



**5 Circularidad**  
Optimizar la gestión de residuos (reutilizar, reciclar o valorizar)

Para lograr la optimización del proceso es necesario atender a las particularidades de la mercancía a embalar y **buscar soluciones que permitan tanto ganar una ventaja competitiva como contribuir al ahorro de costes y mejorar la sostenibilidad de la empresa.**

Las [opciones son numerosas](#) en la actualidad e incluyen, entre otros:

- Incorporar [requisitos de compra verde](#) que minimicen el impacto ambiental de los envases o materiales adquiridos.
- Definir los criterios del contenido mínimo de

materias primas reutilizadas o recicladas de sus embalajes.

- Reducción o sustitución de cintas adhesivas, etiquetas o cualquier otro elemento que limite la recuperación el envase.
- Emplear materiales compostables que puedan descomponerse de manera natural y segura.
- Integrar [criterios de reciclabilidad en la fase de diseño](#), evitando embalajes complejos, buscando su aligeramiento, su facilidad para el reciclaje, etc.
- Buscar opciones de envases reutilizables considerando la [logística inversa](#).



**Figura 1.** Aspectos a considerar para implantar la circularidad en envases y embalajes.

Fuente: Pacto Mundial Red Española

Asimismo, la innovación mediante la automatización y digitalización de los procesos permite lograr un proceso más eficiente y optimizado. Uno de los avances en este sentido es la incorporación de componentes inteligentes o etiquetas RFID, que pueden facilitar la trazabilidad y seguimiento de las operaciones en la cadena de suministro.

Las **exigencias del mercado están continuamente evolucionando y avanzando**, y las empresas ya no solo deben dar respuesta a las obligaciones legislativas, sino también a los nuevos requerimientos

de sus clientes, cada vez más exigentes en términos de sostenibilidad y circularidad de los productos que adquieren.

En definitiva, el cambio hacia envases y embalaje más sostenibles puede ser clave en el éxito o fracaso de un negocio industrial y la consecución de unos objetivos tan ambiciosos solo es posible **desde la colaboración entre todas las partes, innovación, un marco regulatorio armonizado y la anticipación.**

ayudasdiru-laguntzak



## PROGRAMAS DE AYUDAS Y SUBVENCIONES ABIERTAS Y A FUTURO

### **PROGRAMAS DE AYUDAS EN ECONOMÍA CIRCULAR Y MEDIO AMBIENTE**

SUBVENCIONES PARA INNOVACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR |  
AYUDAS A EMPRESAS PARA INVERSIONES EN MEDIO AMBIENTE |  
AYUDAS A PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN BIOECONOMÍA |  
PROGRAMAS MARCO HORIZONTE EUROPA |

### **PROGRAMAS DE AYUDAS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y RENOVABLES**

PREE 5000: AHORRO Y EFICIENCIA EN EDIFICIOS |  
AYUDAS PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EMPRESAS |  
PROGRAMA DE AYUDAS A LA REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS  
ENERGÉTICAS INTEGRALES EN PYME DE LOS SECTORES  
INDUSTRIAL Y TERCIARIO |  
PROGRAMA DE INCENTIVOS LIGADOS A LA IMPLANTACIÓN DE  
INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES TÉRMICAS EN  
DIFERENTES SECTORES DE LA ECONOMÍA |  
PROGRAMA DE AYUDAS A INVERSIONES EN EFICIENCIA  
ENERGÉTICA EN EL SECTOR COMERCIO Y DISTRIBUCIÓN |  
PROGRAMA DE AYUDAS A INVERSIONES EN EFICIENCIA  
ENERGÉTICA, ENERGÍAS RENOVABLES, TRANSPORTE Y  
MOVILIDAD EFICIENTE |

### **PROGRAMAS DE AYUDAS EN MOVILIDAD SOSTENIBLE**

MOVES III: MOVILIDAD SOSTENIBLE |

### **PROGRAMAS DE AYUDAS EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

HAZITEK |  
HAZINNOVA |  
INNOBIDEAK-INNOKONEXIO |

### **PROGRAMAS DE AYUDAS EN DIGITALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL**

DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL |  
INDUSTRIA DIGITALA |  
SMART INDUSTRY |

# PROGRAMAS DE AYUDAS EN ECONOMÍA CIRCULAR Y MEDIO AMBIENTE

## SUBVENCIONES PARA INNOVACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR

Estas subvenciones tienen como ámbito de aplicación la innovación ambiental en empresas industriales de Euskadi, centrándose en Ecodiseño y Demostración en Economía Circular, Ecoinnovación Estratégica y Circularidad en PYMEs.

**A la espera de la convocatoria en 2024 (prevista septiembre-octubre)**

[Acceso a la web](#)

## AYUDAS A EMPRESAS PARA INVERSIONES EN MEDIO AMBIENTE

Estas subvenciones tienen como ámbito de aplicación las inversiones para protección del medio ambiente en las siguientes líneas: inversiones que permitan ir más allá de las normas de la Unión o para la adaptación anticipada a futuras normas, inversiones en el reciclado y reutilización de residuos generados por terceros, saneamiento de terrenos contaminados sin responsable o asesoramiento a PYMEs en materia de medio ambiente.

**A la espera de la convocatoria en 2024 (prevista junio-julio)**

[Acceso a la web](#)

## AYUDAS A PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN BIOECONOMÍA

Se destina a la financiación de las ayudas a proyectos y de proyectos demostrativos de innovación en bioeconomía en base a la creación de nuevas cadenas de valor basadas en la transformación de recursos de origen biológico y renovable, no destinados al consumo humano o animal, en bioproductos, bioenergía o bioservicios.

**A la espera de la convocatoria en 2024 (prevista agosto-septiembre)**

[Acceso a la web](#)

## **PROGRAMA MARCO HORIZONTE EUROPA: AUMENTAR LA CIRCULARIDAD EN LA CADENA DE VALOR DE LOS PLÁSTICOS**

Las propuestas deben abordar las prioridades establecidas en el Plan de Acción de Economía Circular (CEAP). Además de la implementación continua de la estrategia de plásticos de la UE, el CEAP exige contenido reciclado obligatorio y el uso controlado de plásticos biodegradables de origen biológico y materiales alternativos.

**Hasta el día 17 de septiembre de 2024**

[Acceso a la web](#)

## **PROGRAMA MARCO HORIZONTE EUROPA: AUMENTAR LA CIRCULARIDAD EN LAS CADENAS DE VALOR DE LA ELECTRÓNICA**

Las propuestas deben demostrar e implementar a gran escala soluciones y diseños innovadores para una mayor calidad, no toxicidad y durabilidad de los materiales secundarios y una mayor proporción de materiales secundarios en nuevos productos.

**Hasta el día 17 de septiembre de 2024**

[Acceso a la web](#)

## **PROGRAMAS DE AYUDAS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y RENOVABLES**

### **PREE 5000: AHORRO Y EFICIENCIA EN EDIFICIOS**

Proyectos que impulsen la sostenibilidad de la edificación en los municipios de reto demográfico en España

**Hasta el día 31 de julio de 2024**

[Acceso a la web](#)

## AYUDAS PARA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EMPRESAS

Programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en PYMEs y grandes empresas del sector industrial, dirigido a estimular e incentivar la realización de actuaciones que reduzcan las emisiones de dióxido de carbono y el consumo de energía final, mediante la mejora de la eficiencia energética.

**Hasta el día 30 de junio de 2024.**

[Acceso a la web](#)

## PROGRAMA DE AYUDAS A LA REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS INTEGRALES EN PYMES DE LOS SECTORES INDUSTRIAL Y TERCIARIO

La justificación de la realización, facturación y pago de la actuación objeto de ayuda deberá realizarse en un plazo máximo de seis meses a contar desde la fecha de notificación de la resolución de otorgamiento de la ayuda y, en todo caso, no más tarde del 31 de octubre de 2024

**Hasta el día 29 de marzo de 2024**

[Acceso a la web](#)

## PROGRAMA DE INCENTIVOS LIGADOS A LA IMPLANTACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES TÉRMICAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA ECONOMÍA

Realización de instalaciones de energías renovables térmicas en los sectores industrial, agropecuario, servicios y/u otros sectores de la economía, incluyendo el sector residencial (Programa 1) y en edificios no residenciales, establecimientos e infraestructuras del sector público (Programa 2).

**Hasta el día 31 de julio de 2024**

[Acceso a la web](#)

## PROGRAMAS DE AYUDAS EN MOVILIDAD SOSTENIBLE

### MOVES III: MOVILIDAD SOSTENIBLE

Ayudas para la compra de vehículos eléctricos o híbridos enchufables e instalación de puntos de recarga.

**Hasta el día 31 de julio de 2024**

[Vehículos elegibles](#)

[Acceso a la web](#)

## PROGRAMAS DE AYUDAS EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

### HAZITEK

Apoyo a la realización de proyectos de Investigación Industrial o Desarrollo Experimental, tanto de carácter competitivo como de carácter estratégico, en el sector empresarial de la CAPV y en los ámbitos de especialización del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2030

**A la espera de nueva convocatoria en 2024 (prevista enero-febrero)**

[Acceso a la web](#)

### HAZINNOVA

Asesoramiento especializado gratuito para pymes con microproyectos que supongan innovación en producto e innovación en proceso de negocio: fabricación, logística, comercialización y administración y finanzas.

**A la espera de nueva convocatoria en 2024 (prevista abril-mayo)**

[Acceso a la web](#)

### FAST TRACK INNOBIDEAK

Fast Track Innobideak es el programa de apoyo financiero para acelerar la innovación de las PYMES. Su objetivo es acelerar el desarrollo de proyectos de innovación que promuevan la competitividad, especialización y diversificación de las pymes industriales vascas y servicios conexos a la industria.

**A la espera de nueva convocatoria en 2024 (prevista mayo-junio)**

[Acceso a la web](#)

# PROGRAMAS DE AYUDAS EN DIGITALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL

## DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL

El programa Descarbonización Industrial ofrece ayudas para comprar maquinaria, equipos e instalaciones más eficientes, sustituir el consumo de combustibles fósiles por hidrógeno o biomasa, adquirir sistemas digitales de control, electrificar los procesos térmicos e invertir en sistemas de recuperación de calores residuales.

**A la espera de la convocatoria en 2024 (prevista septiembre-octubre)**

[Acceso a la web](#)

## INDUSTRIA DIGITALA

Industria Digitala ofrece hasta 18.000€ anuales por empresa para proyectos de diagnóstico y/o implantación de tecnologías digitales y sostenibles en su cadena de valor, para así aumentar su competitividad y su posicionamiento en el mercado.

**A la espera de la convocatoria en 2024 (prevista marzo-abril)**

[Acceso a la web](#)

## SMART INDUSTRY

El programa de ayudas Smart Industry subvenciona con hasta 300.000€, los proyectos de Investigación Industrial y Desarrollo Experimental que aborden la Transferencia de Tecnología desde agentes I+D hacia empresas industriales en materia de Fabricación Avanzada.

**A la espera de la convocatoria en 2024 (prevista julio-agosto)**

[Acceso a la web](#)

argitalpenakdocumentos

n a i d e r

Economía circular y gestión de residuos. Estudio de percepción ciudadana |

Building a circular supply chain Achieving resilient operations with the circular economy |

Informe de claves en economía circular: Sector del metal |



# ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN DE RESIDUOS. ESTUDIO DE PERCEPCIÓN CIUDADANA

El tema de este estudio se ha centrado en las percepciones y actitudes de la población de Euskadi sobre la economía circular y la gestión de residuos.

[ver enlace](#)



Este documento, publicado por el Gabinete de Prospección Sociológica del Gobierno Vasco, recopila opiniones y hábitos de consumo relacionados con la economía circular y la gestión de residuos, así como información sobre la disposición a pagar por productos más sostenibles. El estudio también analiza la relación entre la educación y los hábitos de consumo sostenibles, y proporciona recomendaciones para fomentar la economía circular y la gestión de residuos en la región.

## **BUILDING A CIRCULAR SUPPLY CHAIN ACHIEVING RESILIENT OPERATIONS WITH THE CIRCULAR ECONOMY**

Este documento destaca la contribución que la mejora de cadena de suministro puede hacer en la transición hacia una economía circular.

[ver enlace](#)



El documento explora la relación entre la economía circular y la gestión de la cadena de suministro, destacando el papel de los profesionales de la cadena de suministro en la implementación de iniciativas circulares. El informe proporciona recomendaciones y ejemplos basados en experiencias reales, desarrollados en colaboración con la Circular Supply Chain Network, y se enfatiza la necesidad de investigaciones adicionales para comprender completamente los cambios necesarios y las mejores prácticas.

## INFORME DE CLAVES EN ECONOMÍA CIRCULAR: SECTOR DEL METAL

Ihobe y el Basque Circular Hub han desarrollado una colección de informes que recogen las claves en economía circular, a corto, medio y largo plazo, centrándose este en el sector del metal.

[ver enlace](#)



El objeto de este informe es identificar una serie de *drivers* (normativos o de mercado) y metodologías y herramientas emergentes en el ámbito ambiental que puedan dar lugar a líneas de trabajo que sirvan para potenciar la competitividad de las empresas del sector del metal del País Vasco. Esto incluye normativas o iniciativas, la compra verde, las declaraciones ambientales de producto, normas ISO, el pasaporte digital de producto, las nuevas exigencias de material circular de los envases o la digitalización.



naider

bilbao  
donostia  
madrid

[www.naider.com](http://www.naider.com)  
naider@naider.com  
+34 944 31 41 51  
 naider  
 @naiderupdate