



**ZTB P** | **20**  
**PCTI** | **30**  
**RIS3 EUSKADI**

## *Ekosteguna – Jueves de Ecoeficiencia*

# PROGRAMA DE AYUDAS EN ECONOMÍA CIRCULAR 2021: NOVEDADES Y ASPECTOS OPERATIVOS



**ihobe**  
ingurumen hobekuntza  
mejora ambiental



Herri-baltzua  
Sociedad Pública del

**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

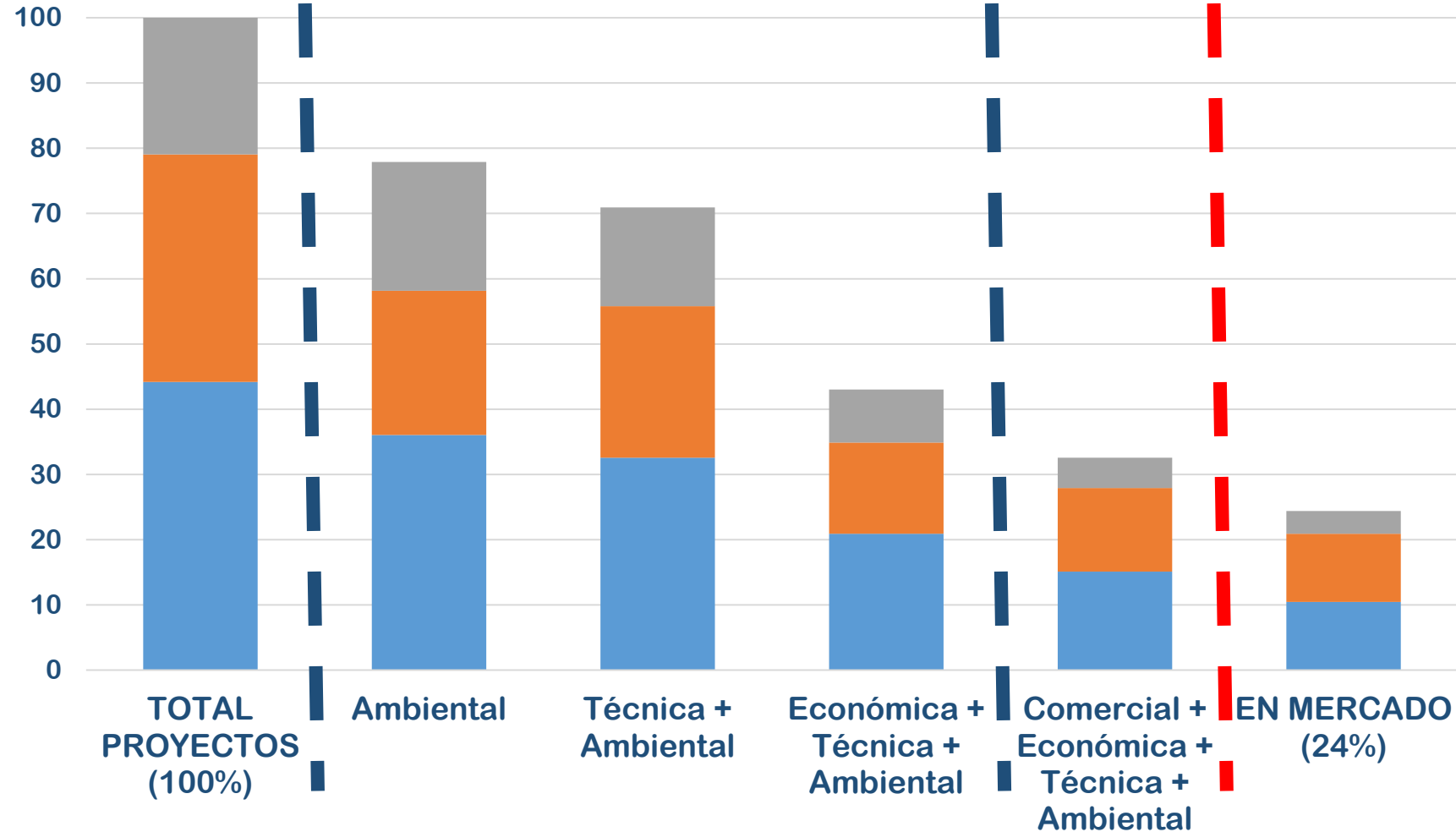
**Ander Elgorriaga, IHOBE**  
**On line, 24 de junio 2021**

## ¿Para qué estas ayudas?

- Mitigar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEIs) a través de la economía circular incluyendo la eficiencia de recursos en procesos productivos.
- Reducir el consumo de materias primas y, en especial, a evitar el vertido de éstas.
- Generar actividades empresariales sostenibles que contribuyan a la recuperación económica verde de Euskadi, a la mejora de la competitividad y a la creación de empleo cualificado.
- Incrementar la resiliencia ambiental del territorio a través de soluciones tecnológicas innovadoras con elevada replicabilidad en el mercado global.
- Consolidar colaboraciones inter-empresariales que aborden los retos y oportunidades derivados de los instrumentos europeos (“drivers”)

# Resultados del Programa de Economía Circular Viabilidad ambiental, técnica, económica y comercial (%)

% Viabilidad



**NOTA:**  
 -en base a 86 proyectos finalizados hace 1-5 años  
 -Análisis realizado en octubre 2020

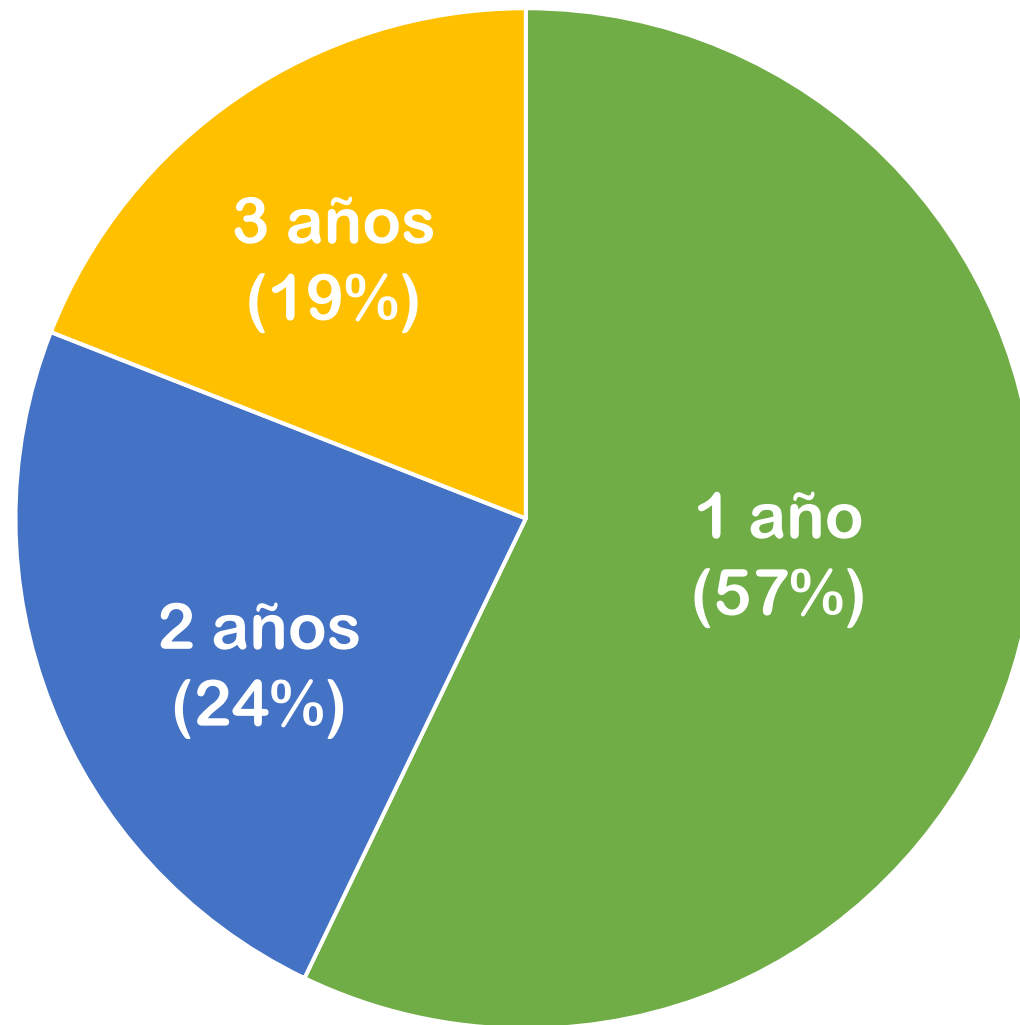
- **SERVICIOS:** PSS, remanufactura y servicios avanzados
- **PROCESOS:** productivos y de reciclaje
- **DISEÑO:** equipos, piezas y materiales

## Resultados: “time to market” desde la finalización del proyecto (reparto en %, por años, sobre los proyectos cuyas soluciones están disponibles en mercado)



**NOTA:**

La muestra se basa en 21 soluciones en el mercado derivadas de proyectos innovadores exitoso



## ¿En qué se diferencia el Programa de Ecoinnovación Circular de otras ayudas?

- El establecimiento de prioridades temáticas, alineadas con la Estrategia de Economía Circular 2030 y con los nuevos instrumentos de la Comisión europea (“drivers”)
- La contribución del conocimiento de Ihobe que aporta, en la medida de lo posible, valor a los proyectos, bien por su criterio respecto a los instrumentos europeos de política ambiental o por su red de contactos empresariales e institucionales
- Más de un 50% de solicitudes aprobadas, gracias a la fase previa de consultas realizada mediante la Ficha de Idea (de media, el 65%)
- Flexibilidad y cercanía a los proyectos. Cada proyecto apoyado tiene asignado un técnico de Ihobe, que arranca el proyecto en fábrica y está a disposición para intentar acelerar la obtención de resultados a la empresa o el consorcio.

# ¿Qué ayuda a fondo perdido puedo conseguir?

Para cada una de las líneas, la ayuda máxima a fondo perdido, establecida por proyecto es:

- Línea 1 Ecodiseño y Demostración en economía circular 30.000 €
- Línea 2 Ecoinnovación Estratégica 100.000 €
- Línea 3 Diseño Excelente de Proyectos Ecoinnovadores 10.000 €
- Línea 4 Activación de Proyectos Retadores de Ecoinnovación 40.000 €

La intensidad de las ayudas alcanzará hasta un máximo de 60% de los costes elegibles para pequeñas empresas, 50% para medianas y 40% para grandes. En la línea 4 llegará hasta 75% en medianas y 65% en grandes.

# ¿Qué líneas de ayudas tenemos?

## Línea 1...

**Línea 1.- Ecodiseño y demostración en economía circular:** el objeto de esta línea es poner en el mercado una nueva solución, demostrada y viable, por parte de las empresas a través de:

- Ecodiseñar equipos, productos, materiales o modelos de negocio para conseguir desarrollos técnicos o prototipos, que mejoran la huella ambiental desde un enfoque de análisis de ciclo de vida respecto a otras alternativas o modelos anteriores.
- Demostrar a través de pruebas piloto, pre-industriales o industriales, la viabilidad técnica, económica y ambiental de distintas soluciones encaminadas a prevenir el despilfarro y recuperar el máximo valor de los materiales, así como para extender el ciclo de vida de los productos y componentes

# ¿Qué líneas de ayudas tenemos?

## Línea 2...

**Línea 2.-Ecoinnovación estratégica:** el objeto de esta línea es desarrollar una solución ecoinnovadora que responda a un instrumento de política europea (“driver”) de economía circular y eficiencia de recursos y genere una oportunidad de mercado en la CAPV. El proyecto deberá resultar estratégico para la empresa promotora e implicar activamente a la cadena de valor vasca. Esta línea se diferencia respecto de la anterior por un grado de madurez (TRL) menor y una mayor colaboración en la cadena de valor.

# ¿Qué líneas de ayudas tenemos?

## Línea 3...

**Línea 3.- Diseño de proyectos para programas europeos:** el objeto de esta línea es mejorar las solicitudes de proyectos ecoinnovadores a presentar preferentemente a programas europeos (Horizon Europe, Life, ...) de ayuda al I+D+i.

# ¿Qué líneas de ayudas tenemos? Línea 4...



**Línea 4.- Activación de proyectos retadores:** el objeto de esta línea piloto es, definir nuevas oportunidades empresariales ecoinnovadoras que integren eslabones de la cadena de valor y que estén motivados por “drivers” o instrumentos de la política ambiental europea, para presentarlas a convocatorias de ayudas de I+D+i (Hazitek Estratégico, ...).

Las propuestas que se adjudiquen en esta línea de ayudas deberían acabar configurando una oportunidad de negocio estratégico ecoinnovador relevante a largo plazo (2030) con una visión diferenciadora y colaborativa. Para ello se incluirá un análisis prospectivo del potencial de mercado, un prediseño de negocio ecoinnovador óptimo y una definición de las necesidades de I+D+i.

# ¿Qué líneas de ayudas tenemos? Más acerca de la Línea 4...



Esta línea piloto pretende facilitar el lanzamiento de proyectos empresariales relevantes (en un orden de magnitud de una centena de millones de facturación anual) antes del 2030, que sean innovadores y sostenibles ambientalmente. Por ello, Ihobe facilita un mecanismo dirigido a madurar esas ideas empresariales de negocios verdes con una visión diferenciadora en el mercado europeo y un enfoque colaborativo, al menos, entre empresas vascas.

En concreto, la “activación de un proyecto retador” pretende desarrollar en un plazo de 5-7 meses, un:

1. Informe de Vigilancia Ambiental-Competitiva contrastado con expertos claves
2. Estrategia y Modelo de Negocio integral del conjunto de promotores relevantes
3. Propuesta de proyecto a presentar a un Programa de I+D+I (Hazitek Estratégico, o Life Integrado u Horizon Europe...) con los socios más adecuados para el futuro negocio ecoinnovador

## ¿A quién van dirigidas estas ayudas?

Los beneficiarios de estas ayudas son las empresas privadas vascas, preferentemente del sector industrial, así como los servicios avanzados de reparación y otros servicios conexos al sector industrial, que cumplan con los requisitos contenidos en las bases y participen en el mismo como promotor o socio del proyecto.

En las líneas 1, 2 y 4, con el objetivo de lograr la máxima aplicabilidad de los resultados del proyecto innovador, se establece que los miembros de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación que no pertenezcan a un grupo empresarial industrial, podrán ser socios o subcontratistas de un proyecto, pero no podrán ser promotores del mismo. Esta misma condición se establece para las empresas de consultoría.

Excepcionalmente, en la línea 3 podrán acceder a las ayudas las instituciones y entidades del sector público local y de la Red Vasca de Ciencia y Tecnología (RVCTI).

## ¿Cuáles son los plazos de solicitudes (y consultas)?

	<u>Línea 1</u> Ecodiseño y Demostración en Economía Circular	<u>Línea 2</u> Ecoinnovación Estratégica	<u>Línea 3</u> Diseño de proyectos para programas europeos	<u>Línea 4</u> Activación de proyectos retadores
Consultas previas	12/07/2021		-	12/07/2021
Entrega de solicitudes	30/09/2021		06/07/2021	20/09/2021
			10/11/2021	
Ejecución de los proyectos	31/12/2022	15/06/2023	30/04/2022	15/12/2022

# ¿Existen prioridades temáticas?

Se han definido 10 ámbitos prioritarios con 53 sub-ámbitos.

Las temáticas prioritarias en **el ámbito producto** son:

- Ecodiseño de equipos, componentes y movilidad
- Ecodiseño de envases y embalajes
- Servitización para la durabilidad
- Remanufactura y reparación avanzada

En el **ámbito materiales**, las prioridades se centran en:

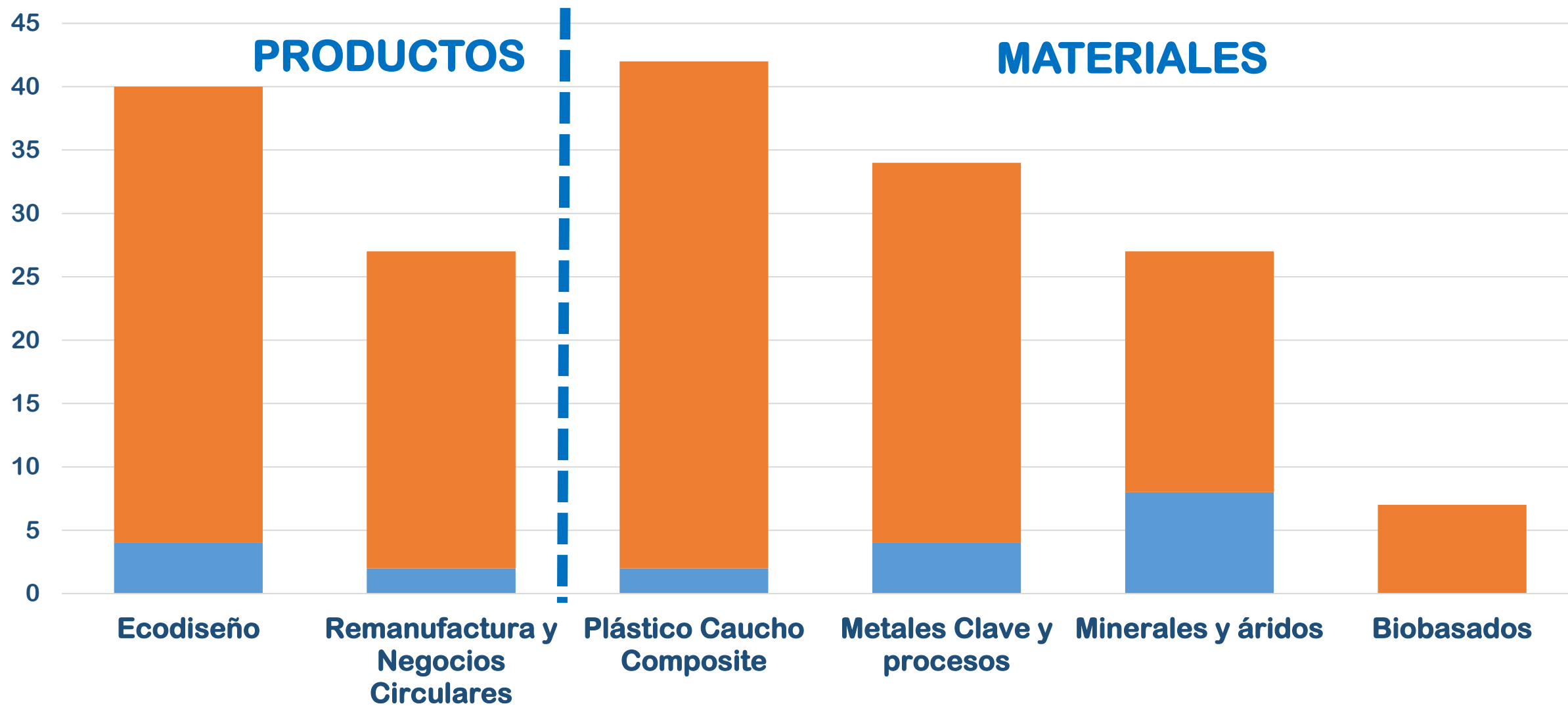
- Mejores Técnicas Disponibles
- Metales claves y materiales críticos
- Plásticos
- Minerales y materiales de construcción

En el **ámbito de territorio**, las prioridades se centran en:

- Tecnologías de remediación y descontaminación de suelos contaminados
- Soluciones tecnológicas avanzadas para la adaptación al cambio climático

# Programa Economía Circular Ámbitos prioritarios

(base 151 proyectos de 2016-20)



# Prioridades temáticas: líneas 1-2, 3 y 4

ÁMBITOS PRIORITARIOS PARA PROYECTOS DE ECODISEÑO, DE DEMOSTRACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR Y DE ECOINNOVACIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA 1 Y 2)

Convocatoria Ihobe 2021 del Programa de Ayudas de Ecoinnovación Circular



"ACTIVACIÓN DE PROYECTOS RETADORES DE ECOINNOVACIÓN" ÁMBITOS PRIORITARIOS DE LA LÍNEA Nº 4

Convocatoria Ihobe 2021 del Programa de Ayudas de Ecoinnovación Circular



ÁMBITOS TEMÁTICOS PRIORITARIOS PARA LA LÍNEA "DISEÑO DE PROYECTOS PARA PROGRAMAS EUROPEOS" DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS

CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01-31: Solutions for green and circular economy (RIA)	Functional	HORIZON-CLS-2022-D4-02-02: Solutions for the sustainable, inclusive and accessible regeneration of neighbourhoods enabling low carbon footprint lifestyles and businesses (Built4People)
CL4-2021-RESILIENCE-01-01: Ensuring circularity of materials (RIA)	Developing climate-resilient and circular raw materials (IA)	HORIZON-CLS-2022-D4-02-05: More sustainable buildings with reduced embodied energy / carbon, high life-cycle performance and reduced life-cycle costs (Built4People)
CL4-2021-RESILIENCE-01-04: Building innovative products from raw materials to sustainable products (IA)	Developing innovative products (IA)	HORIZON-CLS-2022-D5-01-08: Modular multi-powertrain zero-emission systems for HDV (BEV and FCEV) for efficient and economic operation (ZZERO)
CL4-2021-RESILIENCE-01-08: Establishing EU led standards on sustainable-by-design materials to embed sustainability criteria over the life cycle of products (CSA)	Establishing EU led standards on sustainable-by-design materials to embed sustainability criteria over the life cycle of products (CSA)	HORIZON-CLS-2022-D5-01-09: Nextgen EV components: High efficiency and low cost electric motors for circularity and low use of rare resources (ZZERO)
CL4-2021-RESILIENCE-01-10: Paving the way to an urban and peri-urban mass transport (ZZERO)	Paving the way to an urban and peri-urban mass transport (ZZERO)	HORIZON-CLS-2022-D5-01-10: New generation of full electric urban and peri-urban mass transport (ZZERO)
CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-02: Digitalisation of urban freight	Zero-defect	HORIZON-CLS-2022-D6-02-02: Urban logistics and including climate-friendly mass freight generation and demand including digitalisation of urban freight
CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-03: Accelerating the deployment of smart and shared mobility services for the next decade	Laser-based	HORIZON-CLS-2022-D6-02-04: Accelerating the deployment of new and shared mobility services for the next decade
CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-11: Automated tools for construction waste (RIA)	Automated tools	HORIZON-CLS-2022-D6-02-06: Smart and efficient ways to construct, maintain and decommission with zero emissions from transport infrastructure
CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-16: Hubs for integrated impacts of cumulative direct and indirect stressors on coastal and marine biodiversity, ecosystems and their services (ECoP) platform	Hubs for integrated impacts of cumulative direct and indirect stressors on coastal and marine biodiversity, ecosystems and their services (ECoP) platform	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-03: Understanding and valuing coastal and marine biodiversity and ecosystems services
CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-17: Plastic waste as carbon feedstock for industry (IA)	Plastic waste as carbon feedstock for industry (IA)	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-04: Assess and predict prevention and reduction of risks and the insurance sector based solutions: cost-benefit analysis, market development and funding
CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-19: Improvement of the iron and steel making (IA)	Improvement of the iron and steel making (IA)	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-06: Nature-based solutions, prevention and reduction of risks and the insurance sector based solutions: cost-benefit analysis, market development and funding
CL4-2022-RESILIENCE-01-01: Circular and low value chains through digitalisation (RIA)	Circular and low value chains through digitalisation (RIA)	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-07: Ecosystems and their services for an evidence-based policy and decision-making
CL4-2022-RESILIENCE-01-07: Innovative solutions for waste and enhanced recovery of mineral and metal by-products (IA)	Innovative solutions for waste and enhanced recovery of mineral and metal by-products (IA)	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-10: Demonstration of measures and management for coastal and marine ecosystems restoration and resilience in simplified socio-ecological systems
CL4-2022-RESILIENCE-01-11: Advanced lightweight processing of raw materials (IA)	Advanced lightweight processing of raw materials (IA)	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-12: Improved science based maritime spatial planning and identification of marine protected areas
CL4-2022-RESILIENCE-01-12: Climate Neutral and energy efficient structures (RIA)	Climate Neutral and energy efficient structures (RIA)	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-17: Policy mixes, governance and management for coastal and marine ecosystems restoration and resilience in simplified socio-ecological systems
CL4-2022-RESILIENCE-01-20: Climate Neutral and Innovative Materials Technologies Open Innovation (IA)	Climate Neutral and Innovative Materials Technologies Open Innovation (IA)	
HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-07: Digital tools to support the engineering of a Circular Economy (RIA)	Digital tools to support the engineering of a Circular Economy (RIA)	
HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-10: Circular flows for solid waste in urban environment (IA)	Circular flows for solid waste in urban environment (IA)	
HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-13: Preparation for clean steel production (IA)	Preparation for clean steel production (IA)	
HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-15: Raw material	Raw material	

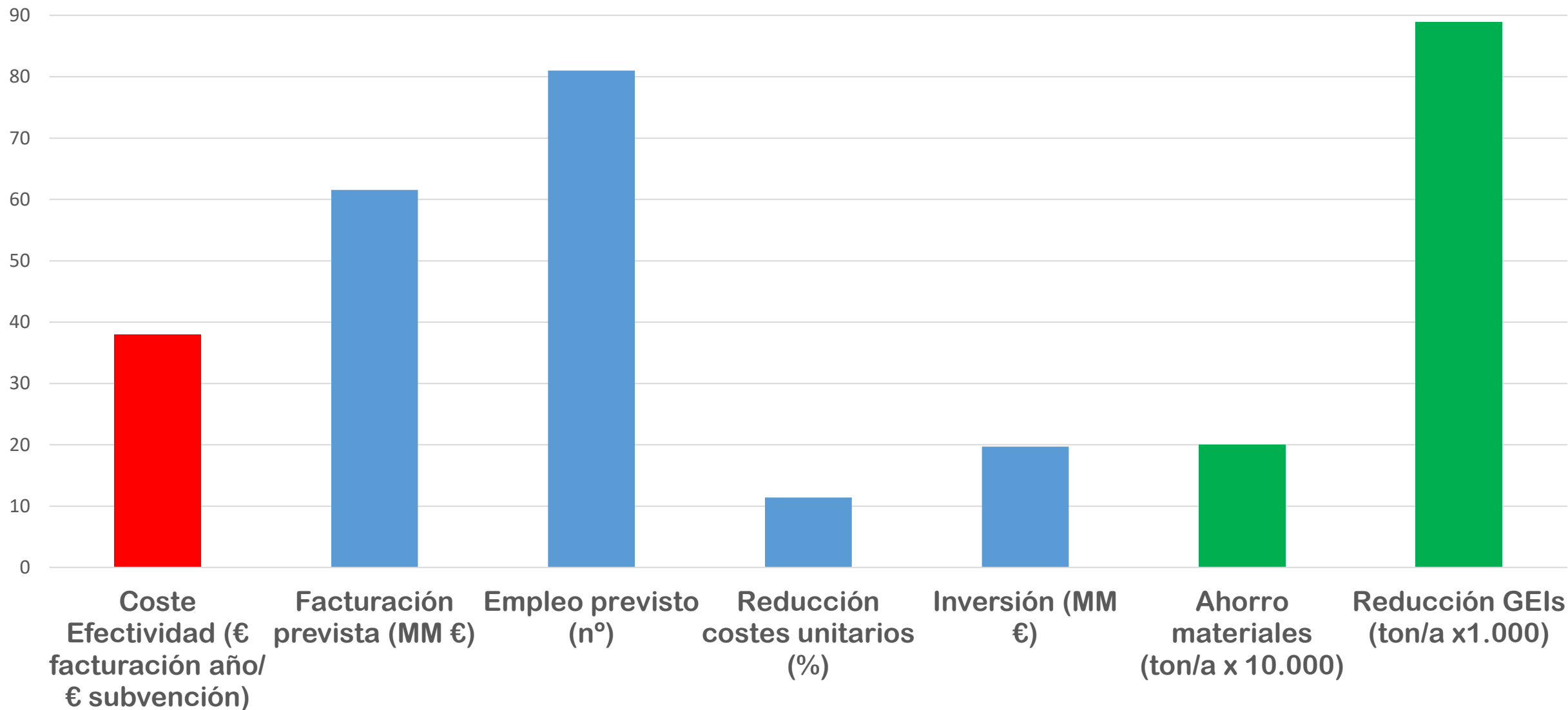
## ¿Qué criterios de valoración se utilizan?

Criterios de valoración	Línea 1 Eco diseño y Demostración	Línea 2 Eco- Innovación Estratégica	Línea 3 Diseño Excelente de Proyectos	Línea 4 Activación de proyectos retadores
Carácter innovador del proyecto:	15	15	10	15
Relevancia ambiental	15	10	10	10
Aportación a la competitividad del consorcio promotor	20	20	20	20
Metodología y coherencia de la propuesta:	15	15	10	20
Alineación con los ámbitos prioritarios	25	20	20	15
Impacto del proyecto en la cadena de valor u otros sectores.	10	20	30	20
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

# ¿Qué resultados e impactos perseguimos?

N	Indicadores de Impacto	Solicitud	Cierre	+3 años
1	<b>Facturación adicional generada por el proyecto (MM€/a)</b>	E	E	E
2	Contribución del resultado del proyecto a la facturación global de la empresa (%)	-	-	E
3	<b>Inversión derivada del proyecto (MM €/a)</b>	-	E	E
4	Variación coste unitario de producto (%)	E	E	E
5	Incremento de margen bruto (% beneficio)	E	E	E
6	<b>Empleo total/especializado generado (nº)</b>	E	E	E
7	Incremento de cuota de mercado (%)	-	-	E
8	Transferibilidad de la solución (nº empresas)	E	E	E
9	<b>Reducción de gases de efecto invernadero (ton GEIs/a)</b>	E	E	D
10	<b>Ahorro de materiales (ton/a)</b>	E	E	E
11	<b>Residuos no vertidos (ton/a)</b>	E	E	D
12	Aceleración del Time to Market (%)	-	C	C
13	El proyecto contribuye a conseguir financiación privada (0-10)	-	C	E
14	Nuevos proyectos I+D+i derivados (nº)	-	E	E
15	Nuevos acuerdos en conocimiento y mercado (nº)	-	E	D
16	Relevancia de la colaboración público-privada (0-10)	-	C	C
17	Nivel final de desarrollo tecnológico (TRL 1-9)	E	D	D

# Resultados de Economía Circular: ejemplos de proyectos viables de 2017 (previsión a 2023)



## ¿Hay que realizar un “análisis de ciclo de vida” ACV?

Todos los proyectos de las líneas 1 y 2 (ver art. 19.3 de las bases) deberán elaborar un Análisis de Ciclo de Vida (ACV), al menos un ACV simplificado, para valorar las mejoras ambientales derivadas del proyecto. Ihobe facilitará unas instrucciones para el óptimo desarrollo del Análisis de Ciclo de Vida, determinará los requisitos mínimos a cumplir y facilitará acceso gratuito al método simplificado.

Dada la complejidad de la realización de un ACV, Ihobe recomienda la subcontratación del mismo. Ihobe puede facilitar referencias de consultorías, ingenierías y centros tecnológicos con experiencia contrastada en ACVs.

Para los proyectos de Ecodiseño (sean de la Línea 1 o de la 2), es imprescindible que desde el inicio se plantee en base a un ACV inicial una mejora con enfoque de ciclo de vida respecto a otras alternativas o modelos anteriores, u otro tipo de proyectos en los que sea fundamental valorar la viabilidad ambiental del proyecto. Es los proyectos de ecodiseño, al menos en la etapa final, se elaborará el ACVs detallado en base a las normas ISO 14040 y 14044.

## ¿Cuáles son los errores más habituales de cara a estas ayudas?

- Presentar costes de personal  $> 80\%$  de la subvención concedida. Este es un criterio limitante que solo está permitido superar en proyectos dirigidos al desarrollo de un Modelo de Negocio Circular
- Presentar costes de personal  $> 50\text{€/h}$
- En el caso de Pymes, no disponer de una consultoría de apoyo para la elaboración de la memoria técnica y económica. En varias ocasiones ha conllevado errores que han supuesto una menor financiación del proyecto.
- No informar de modificaciones del proyecto a la persona responsable de su seguimiento en Ihobe.
- No justificar adecuadamente y con rigor la existencia de un único proveedor a escala global para subcontratar por  $> 15.000 \text{€}$
- Realizar una presentación electrónica incompleta de la solicitud

# ¿Cómo tener más posibilidades de conseguir la ayuda?

- El compromiso claro de la empresa promotora (preferentemente industrial) con el proyecto
- Un objetivo conciso con fases y tareas adecuados para demostrar su viabilidad técnica, económica, ambiental y comercial
- Unas estimaciones de resultados ambientales coherentes (reducción GEIs, ahorro de materiales) y socio económicos (facturación, inversión y empleo adicional) derivados del proyecto 3 años tras su finalización
- Elegir bien si presentar a la línea nº 1 de Ecodiseño y Demostración o a la nº 2 de Ecoinnovación. Hay empresas que han presentado un proyecto completo a la exigente línea 2 y al mismo tiempo un subproyecto, basado en el anterior, a la línea nº 1.
- Disponer de un apoyo especializado en la gestión de solicitudes para Programas de Ayudas, salvo que la empresa ya tenga experiencia en ello

Pero la clave más relevante, y que forma parte del proceso contenido en las bases, es enviar cuanto antes la **Ficha de Ideas** en la etapa de consultas previas (**fecha límite 12/07/2021**) para evitar trabajar en vano y enfocarse al máximo a los criterios de valoración (ver art. 15 de las bases)

# ¿Cómo contribuye IHOBE al proyecto?



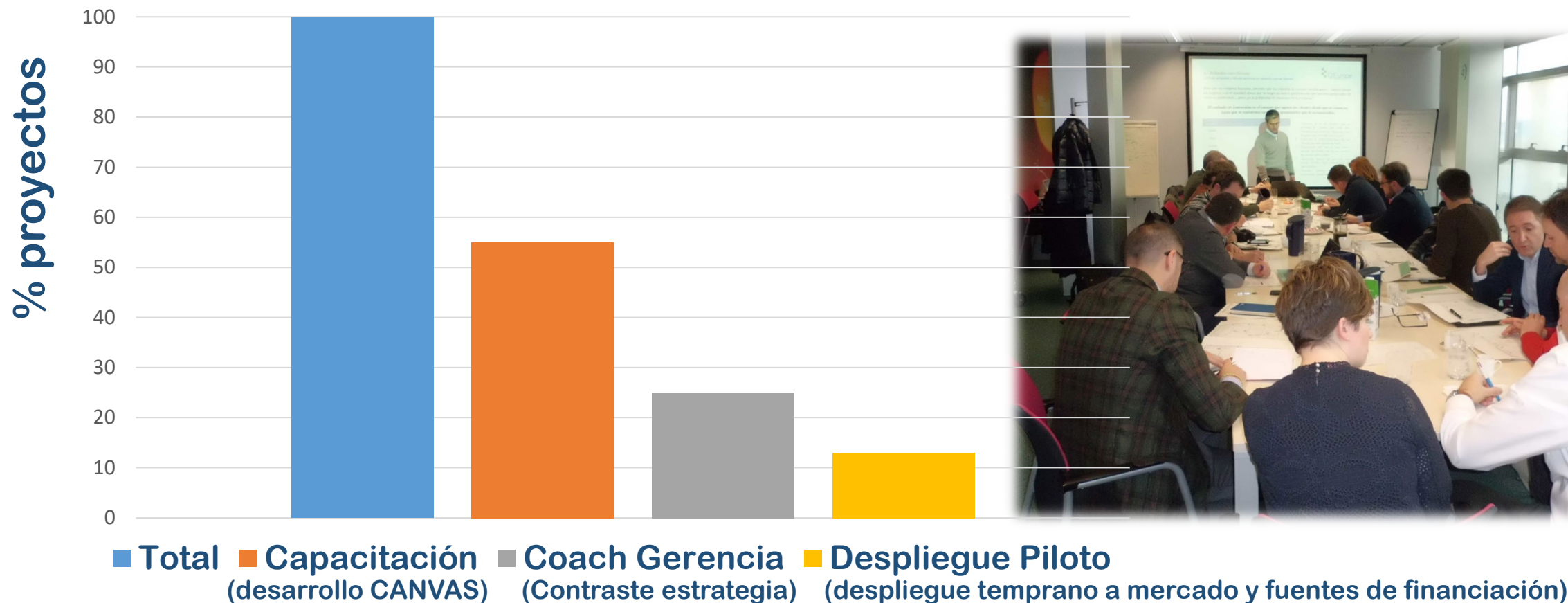
Herri-baltzua  
Sociedad Pública del

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

- Formación en materia de “modelo de negocio y viabilidad comercial” así como con contrastes personalizados si se requiere
- Contactos de empresas o expertos que puedan contribuir al éxito del proyecto en marcha
- Divulgación del proyecto y del consorcio participante
- Alineación mayor del proyecto con “drivers” o instrumentos ambientales generadores de demanda en el mercado (p.ej. compra pública verde, deducciones fiscales para tecnologías del Listado Vasco de Tecnologías Limpias, normas técnico-ambientales...)
- Anticipación a los trámites administrativos ambientales, involucrando en la medida de lo posible en el proyecto, a personal de la Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno Vasco
- Contrastar y, en su caso, proponer mejoras a los entregables de la Línea 4 de “Activación de proyectos retadores” (al Informe de Vigilancia Ambiental-Competitiva, a la Estrategia y Modelo de Negocio o al Programa de I+D+i)
- Seguimiento tras la finalización del proyecto. Puesto que el objetivo no es el proyecto en sí, sino acelerar la comercialización de la solución ecoinnovadora en el mercado, Ihobe, en medida de lo posible, intenta responder a las necesidades verdes de las empresas del programa, incluso varios años tras la finalización de un proyecto.

# Comercializar el resultado desde el inicio del proyecto de innovación : coaching a las empresas innovadoras 2019 (100%=34x)



# Economía circular: empresas y entidades participantes 2016-19





**ZTBP|20**  
**PCTI|30**  
**RIS3 EUSKADI**



Herri-baltzua  
Sociedad Pública del

**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

# Eskerrik asko

[ander.elgorriaga@ihobe.eus](mailto:ander.elgorriaga@ihobe.eus)

[www.ihobe.eus](http://www.ihobe.eus)