

Ayudas Ihobe para proyectos de innovación en economía circular

Jornada: Herramientas Europeas de Financiación de la I+D+i en Economía Circular



Ignacio Quintana y Ander Elgorriaga
IHOBE

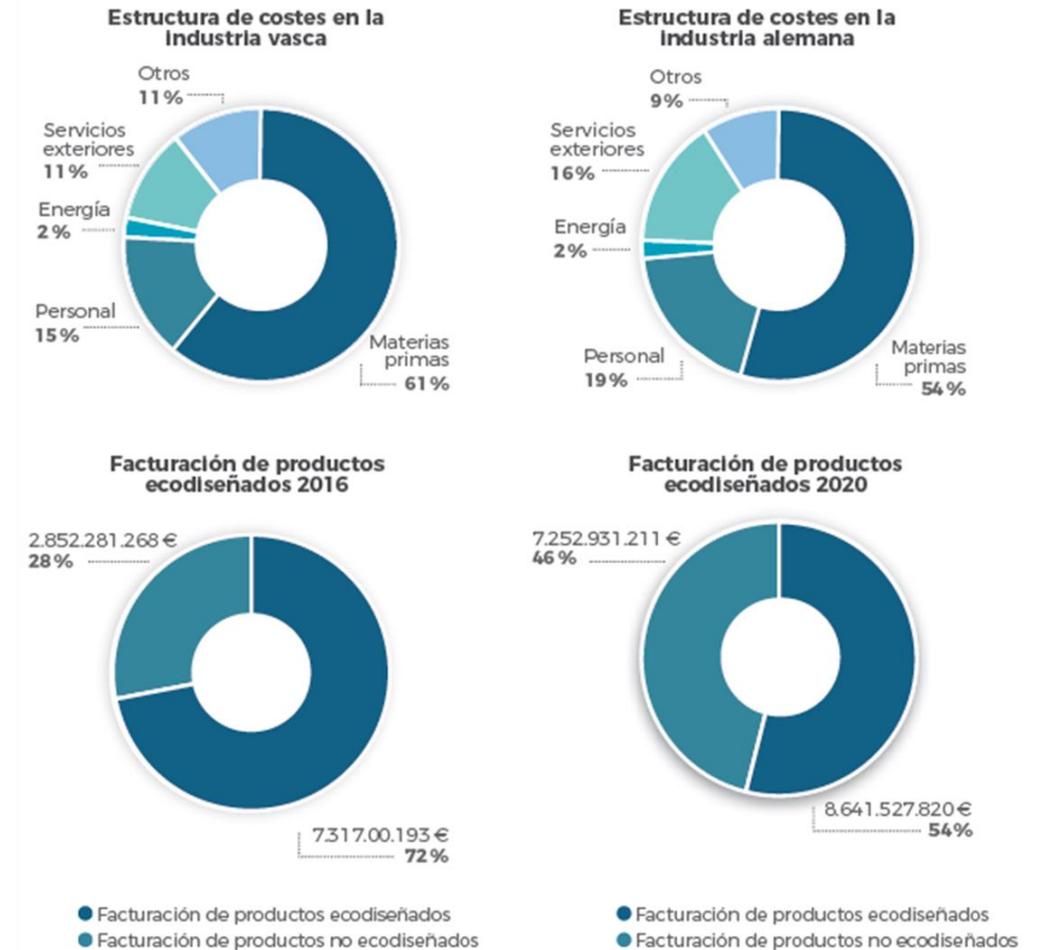
Bilbao, 24 Mayo 2019

Marco Planificador

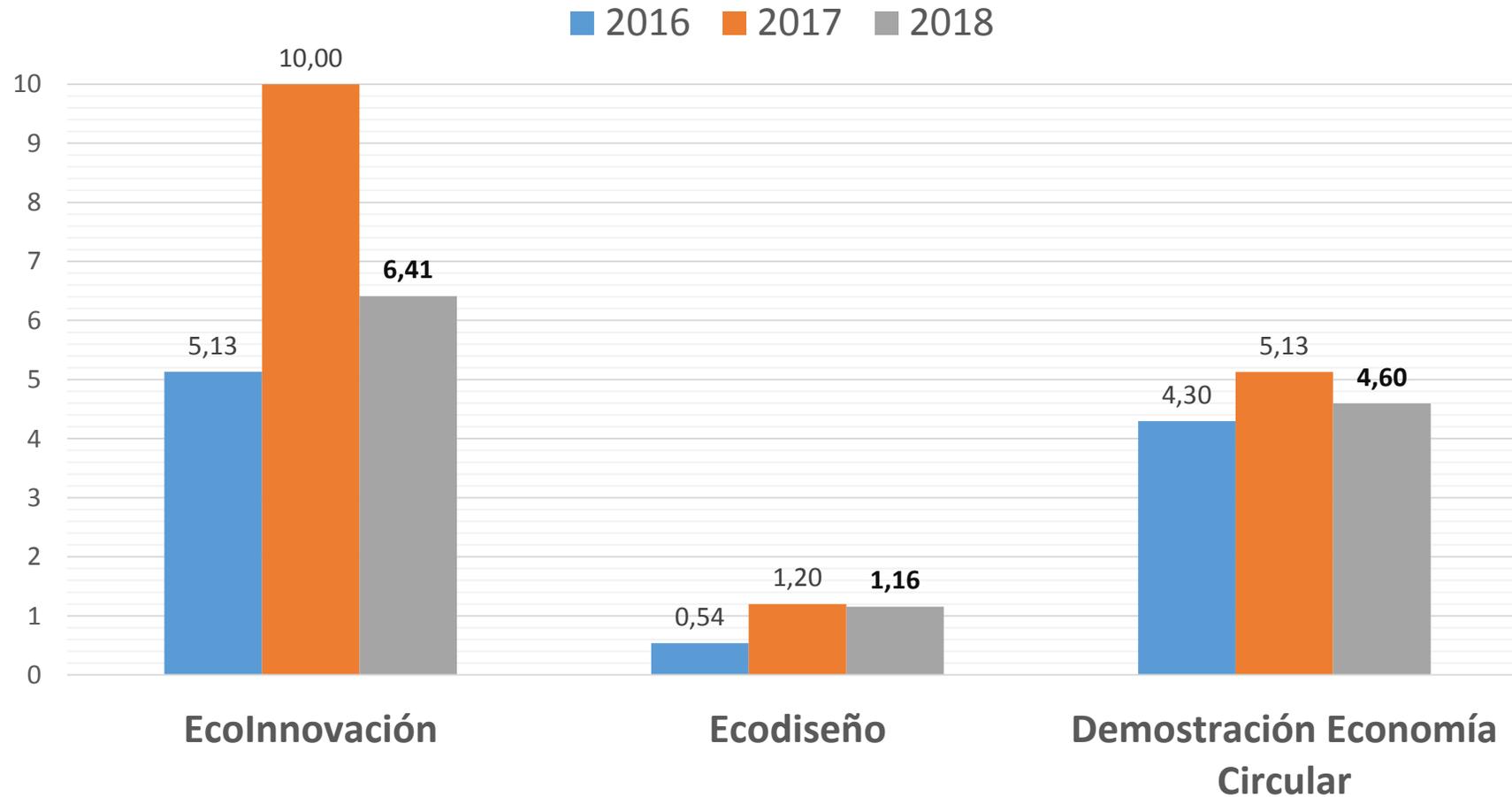


Materiales:
77% importación
61% de costes
6% ahorro factible

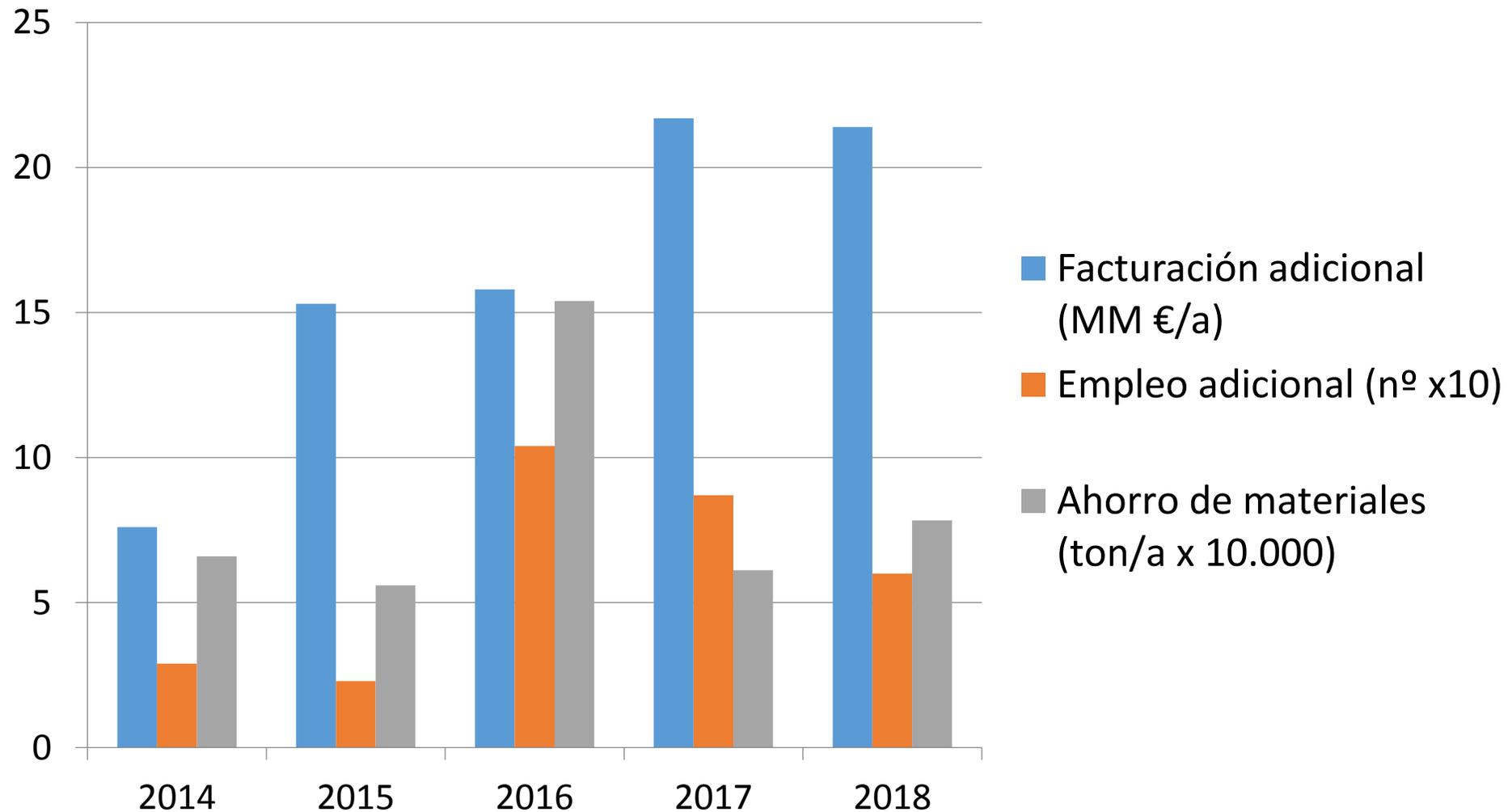
Producto:
facturación
ecodiseño x 2,5 en
5 años



Convocatorias Ayudas a Empresas (€ x 100.000) Total: 98 proyectos; 4,1 MM€

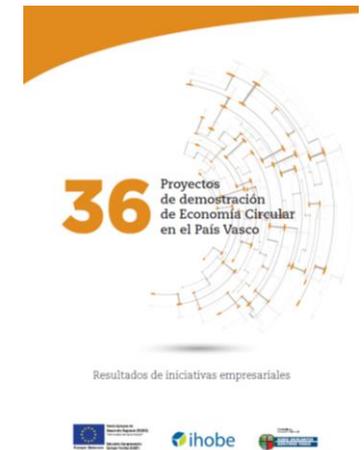


Evaluación ayudas de Proyectos Demostración Economía Circular 2014-18 (ex – ante)



Conclusiones

- La economía circular no tiene que ver con medio ambiente de manera necesaria. Falta visualizar proyectos de economía circular en convocatorias no específicas. Mapear el conocimiento y las empresas !
- Viabilidad técnica alta en los proyectos > 40%, pero llegan al mercado muy pocos proyectos (15%). Se da un déficit evidente en el enfoque del negocio.
- En todo caso los proyectos de Ihobe mas que un puente hacia el mercado, podrían madurar hacia proyectos innovadores de dimensión mas amplia.
- El mix de instrumentos de Ihobe para vigilancia, análisis de oportunidades, proyecto innovador y consolidación en el mercado, ha funcionado al menos en tres casos de éxito.
- Resulta necesario exprimir mas la vigilancia e inteligencia competitiva. Parece que no se conocen, analizan o se consideran la mayoría de las oportunidades detectadas o las fuerzas motrices que moverán el mercado a medio plazo



Convocatoria 19: "drivers" - fuerzas motrices

20 Cuadernos de Ideas.
Conceptos claros. En web



8 informes sectoriales
de Vigilancia. Pedir a
Clúster o Ihobe



European Commission

PEF



Guía Vigilancia. En www.ihobe.eus.
Pilotado con gran éxito en 20 empresas
vascas. Alto coste-efectividad

Convocatoria 19: resumen “drivers” por sectores

Driver/ Sector	Automoción	Equipos Transporte	Energía Equipos	Maquinaria	Plástico Química	Metal	Alimentación	Construcción
Directiva Emisiones								
Directiva ErP								
Estrategia Plásticos								
REACH - CLP								
Directivas Residuos								
Reducción CO2								
Tasa Vertido								
Compra Pública								
PEF-EPD								
Green Supply CM								
Ayudas Fiscalidad								
Reducción Costes								
Requerim. cliente								

Convocatoria 2019: ejemplo nº 1 “driver” – fuerza motriz

Directiva emisiones industriales (antes IPPC)

- Autorización Ambiental Integrada en base a MTD - Mejores Técnicas Disponibles (BREF). Revisión cada 8 años
- Incorporación criterios Economía Circular



Slaughterhouses and Animals By-products Industries



Smitheries and Foundries Industry



Surface Treatment Of Metals and Plastics



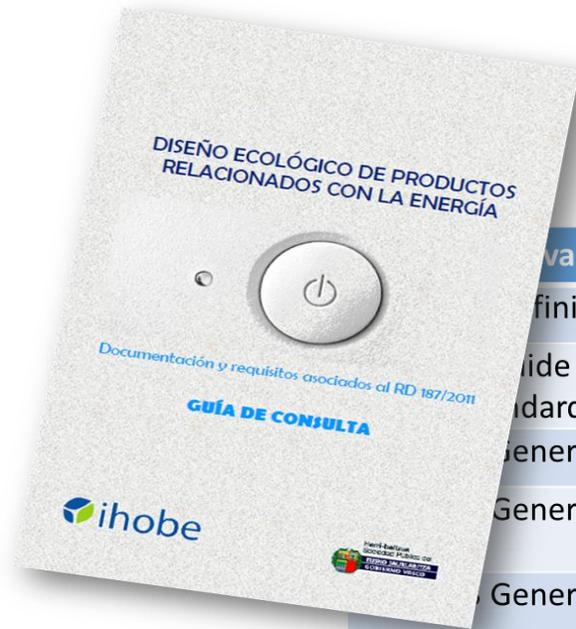
Surface Treatment Using Organic Solvents (including Wood and Wood Products Preservation with Chemicals)

Revisión BREFs

- Laminación ya incluye propuesta límite de eficiencia en metal
- Fundición afecta unas 40 empresas vascas (2019)
- Tratamientos Superficiales afecta a otras 40 empresas CAPV (2020)

Convocatoria 2019: ejemplo nº 2 “driver” – fuerza motriz

Directiva Ecodiseño ErP 2009/125/EC: Inclusión progresiva de criterios circularidad (Mandato CEN) y nuevas Categorías de producto y Etiquetado energético EU 2017/1369



Normas de Mandato a CEN de Comisión Europea (Directiva ErP)	Publicación
Definitions related to material efficiency	2019/05/19
Guidance on how to use generic material efficiency standards when writing energy related product standardization deliverables	2019/05/19
General method for the assessment of the durability of energy related products	2019/08/03
General methods for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy related products	2019/03/25
General method for the assessment of the ability to remanufacture energy related products	2019/04/14
EN 45555 General methods for assessing the recyclability and recoverability of energy related products	2019/06/16
EN 45556 General method for assessing the proportion of re-used components in energy related product	2019/04/14
EN 45557 General method for assessing the proportion of recycled material content in energy related products	2019/09/14
EN 45558 General method to declare the use of critical raw materials in energy related products	2019/03/29
EN 45559 Methods for providing information relating to material efficiency aspects of energy related products	2019/03/29

Convocatoria 2019: ejemplo nº 3 “driver” – fuerza motriz

Responsabilidad extendida del productor (hacia la Durabilidad de producto)

EU: La responsabilidad extendida del fabricante sobre el producto promueve que se alargue su ciclo de vida. Un nuevo modelo de negocio pueden suponer una fuente de ingresos estable y de crecimiento.

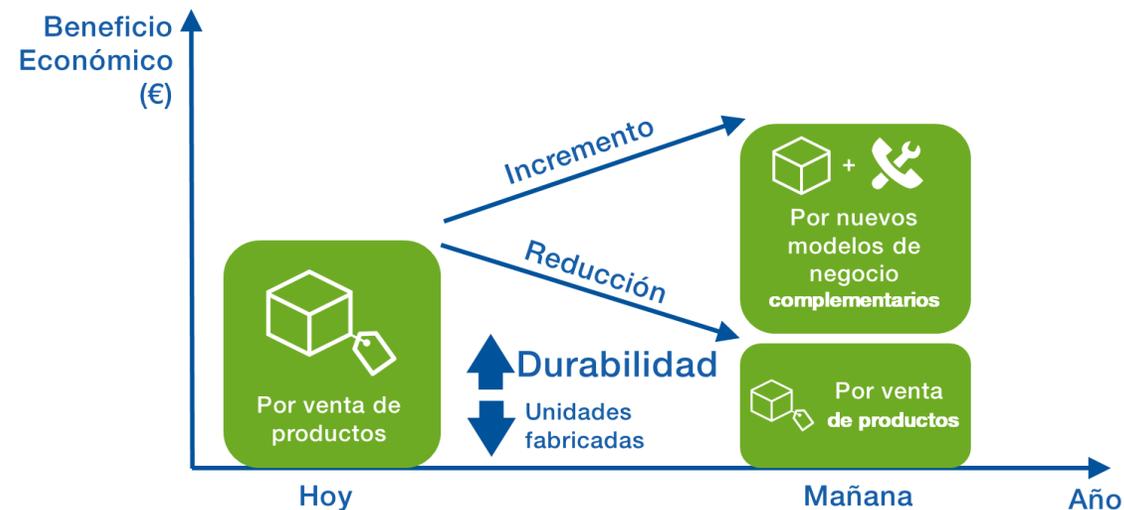
Directiva 2008/98/CE, sobre los residuos modificada por la D. 2018/851

Directiva 94/62/CE, relativa a los envases y residuos de envases modificada por la D. 2018/852

Directiva 2000/53/CE, sobre vehículos fuera de uso modificada por la D. 2018/849

Directiva 2006/66/CE, relativa a las pilas y baterías y sus residuos modificada por la D. 2018/849

Directiva 2012/19/UE, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos modificada por la D. 2018/849



Durabilidad

Convocatoria 2019: novedades

Una única convocatoria con tres líneas

- **Eco diseño (<20.000 €/p)**
- **Demostración en Economía Circular (<30.000 €/p)**
- **Ecoinnovación (<100.000 €/p)**

Convocatoria 2019: novedades

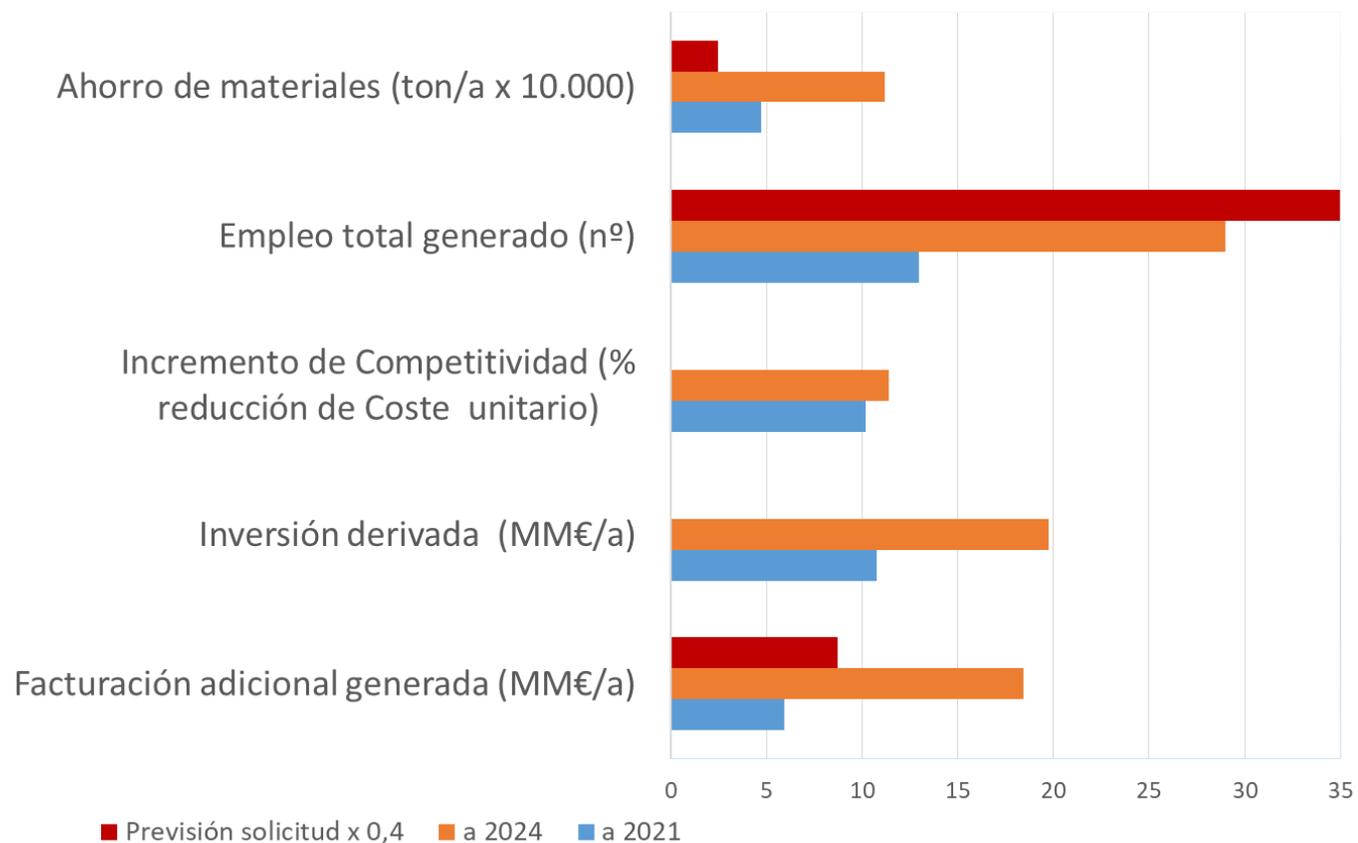
Algunas modificaciones

- Visión integral de objetivos y alcance
- Criterios homogéneos con especificidades
- Integra formación sobre la aplicación del resultado en el mercado
- Revisión de los costes elegibles: límites de coste hora, subcontratación, etc.
- Temas prioritarios alineados con los drivers legales, regulatorios, tecnológicos y de mercado.
- Solo se admitirán costes de personal > 80% para proyectos de modelos de negocio
- Plazos mas flexibles

Convocatoria 2019: novedades

Nuevos indicadores de impacto

Impactos Proyectos Demos de 2017 a 2021 y 2024



PRINCIPALES INDICADORES DE IMPACTO

Facturación adicional (MM€/a)

Inversión derivada (MM€/a)

Retorno de la Inversión (años)

Incremento de competitividad
(% reducción coste unitario)

Incremento de cuota de mercado (%)

Creación de empleo (nº total
y especializado)

Ahorro de materiales (ton/a)

Aceleración del «Time to Market» (años)

Mejor consecución de financiación
privada (0-10)

Nuevos acuerdos en conocimiento
y mercado (nº)

Contribución de la colaboración
público-privada al éxito (0-10)

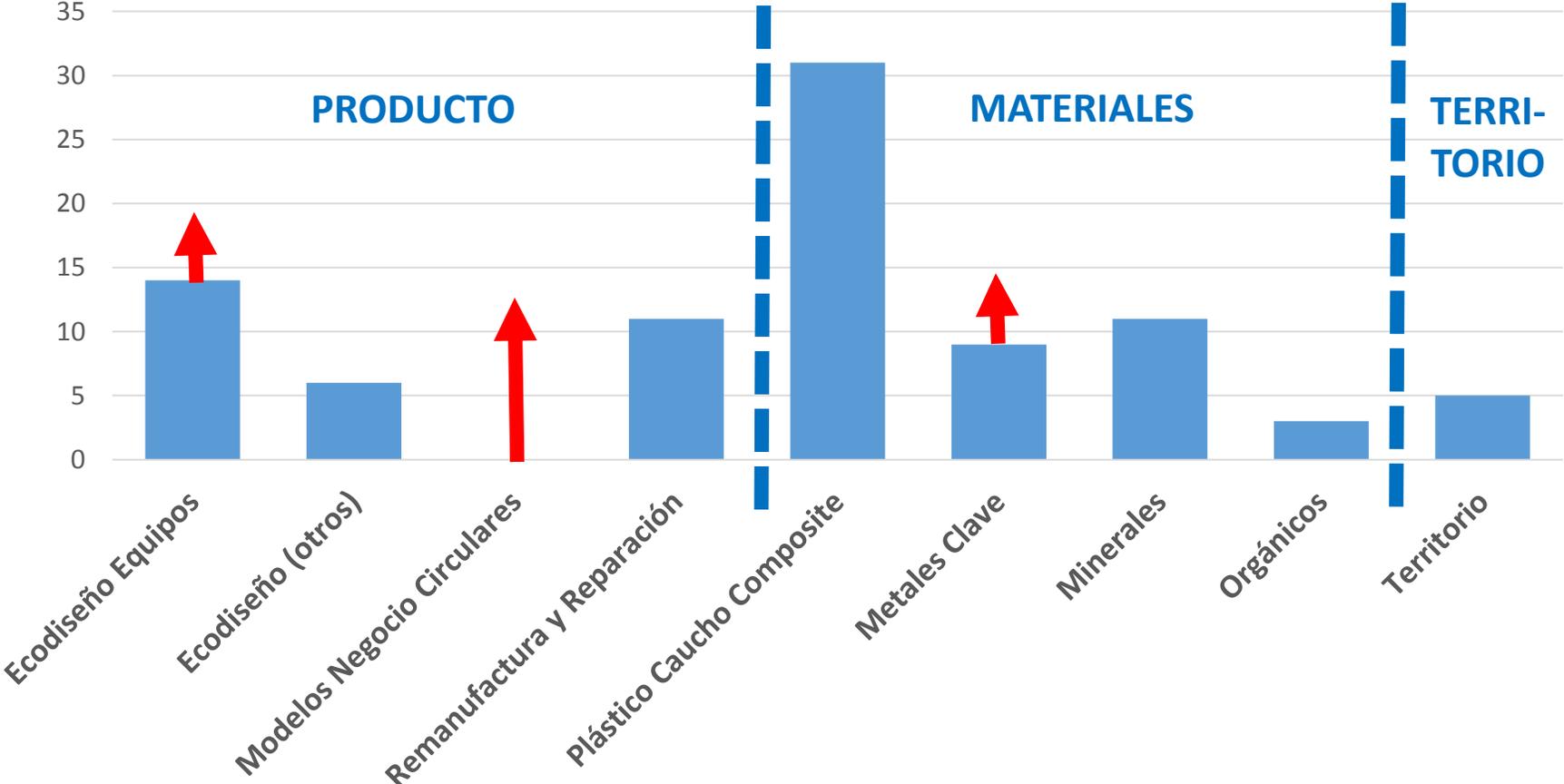
Relevancia de colaboración
inter-empresarial (0-10)

Convocatoria 2019: temas prioritarios

Tipologías proyectos 2016-18

Proyectos 2016-18 (nº) por ámbitos temáticos

 A reforzar en 2019



Convocatoria 19: temas prioritarios

Área	Ámbito	Ecodiseño (incl. nuevos modelos negocio)	Demos (remanufacura, reparación avanzada, MTDs ecoeficientes y materiales secundarios)	Eco Innovación
Producto	Equipos directiva ErP			
	Otros equipos y maquinaria			
	Movilidad (automoción,...)			
	Envases y embalajes			
	Modelos de Negocio			
Materiales	Siderurgia y fundición			
	Transformación metal (NNS)			
	Plástico, caucho			
	Materias Minerales			
Territorio (instrumentos)	Suelos contaminados			
	Regeneracion urbana			

NOTA: Los temas prioritarios no son excluyentes, sólo ponderan en la valoración como criterio. Listado de prioridades a publicar en breve!

Convocatoria 19: ¿por qué presentar mi proyecto?

Características de las convocatorias de Ihobe

- Ámbitos de prioridad definidos
- Plazo de Solicitud a Resolución: 30 – 45 días
- Dos fases: Ideas preliminares y solicitudes (50%)
- Resoluciones positivas / Solicitud: 70% (rango 55% - 77%)
- Brevedad del proyecto: 12 – 18 meses
- Aspectos más valorados (0-10): flexibilidad (8,6), apoyo a enfoque estratégico (7,9), contactos clave (7,8) y generar demanda (7,7)
- Soporte para acelerar llegada al mercado: a 24 empresas (piloto)

Sugerencias a empresas

1. Es importante incorporar en la solicitud un análisis de Fuerzas Motrices claramente definidas.
2. Enfocar desde el principio del proyecto a impactos empresariales y un modelo de negocio viable. Si estimación de viabilidad económica es negativa, baja puntuación.
3. Utilizar la “Ficha de Ideas Preliminares” como contraste previo a presentar solicitud
4. Integrar si posible a empresas de cadena de valor (p.ej. Fabricante de maquinaria,...)
5. Puede ser interesante para las empresas apoyarse en consultoría externa para gestión administrativa (solicitud, memorias,...)
6. Asegurar implicación real del promotor industrial o explotador de los resultados del proyecto
7. Desplegar un método y tareas óptimos para cumplir los objetivos
8. Innovar en TRL altos cercanos al mercado, con otros programas de ayudas a cola.
9. Ihobe aporta tanto valor de “partner”, que como entidad financiadora.

Algunos ejemplos (I)

ECODISEÑO



- BUAP (18): Desarrollo de prototipo para la acreditación tipo de equipos de tratamiento de aguas de lastre, liderado por **Garabi** en colaboración con Murueta
- ECOBUS (18): Investigación de nuevas tecnologías de fabricación de autocares medioambientalmente sostenibles, liderado por **Irizar**
- ECO-START (17): preformas obtenidas con tecnologías de fabricación aditiva de alta tasa de aporte (WAAM), liderado por **Addilan**
- ELIKAPEF (17): Sistema avanzado para el cálculo, información y verificación de la huella ambiental de productos alimentarios en la CAPV, liderado por **Eroski** en colaboración con Azti, Ingenet, Balenzategui, Errekalde Txakolina

REMANUFACTURA Y REPARACIÓN AVANZADA



- CAR KONPON (18): Hoja de ruta hacia la integración de los talleres multimarca de la CAPV en las estrategias de Economía Circular, liderado por **San Viator – Tknika**
- RESDE (17): Refabricación de sistemas de dirección electrónicos fuera de servicio para vehículos con ciclo de vida media, liderado por **Wat Direcciones**
- AQUITANIA (18): Desarrollo de proceso a través de nuevas tecnologías para la remanufactura innovadora de herramientas de corte de placa intercambiable, liderado por **Manitek**

Convocatoria 19: ¿por qué presentar mi proyecto?

Algunos ejemplos (II)

METALES CLAVE Y TECNOLOGÍAS



- CORAL (17): Obtención de corindón a partir de paval para el desarrollo de aluminio primario de origen reciclado, liderado por **Befesa Aluminio**
- VISUAL (18): Separación de aleaciones de aluminio secundario de RAEEs y VFU mediante visualización óptica, liderado por **Refial**
- GRANALUM (18): Recuperación de materiales de granallado en la industria del aluminio, liderado por **Bostlan**

PLÁSTICOS, CAUCHO Y COMPOSITES



- ECOTAPE (18): Desarrollo de componentes en base a PP reciclado reforzados con fibras continuas para vehículos de transporte en carretera, liderado por **CIE Automotive** en colaboración con Recyclair
- REFILM (17): Desarrollo de innovadores materiales para filmes compuestos por material reciclado para el sector del envase primario, liderado por **Plastigaur**
- REQUIPLAST (17): Reciclaje químico de plásticos, liderado por **Petronor** con apoyo de Gaiker IK4

Convocatoria 19: ¿por qué presentar mi proyecto?

Algunos ejemplos (III)

MINERALES



- NUCAAS (18): Nueva gama de cementos con prestaciones físico-mecánicas y durabilidad superiores a partir de tecnología de activación alcalina de subproductos industriales locales, liderado por **Cementos Lemona**

CEGASA

- VALOMPLUS (18): Valorización de los Lodos de Manganeso para habilitar Usos Secundarios, liderado por **Cegasa**



- HUFRO (18): Reutilización de material procedente de fresado de carreteras en la fabricación de nuevas capas de rodadura, liderado por **Asfaltados Olarra**

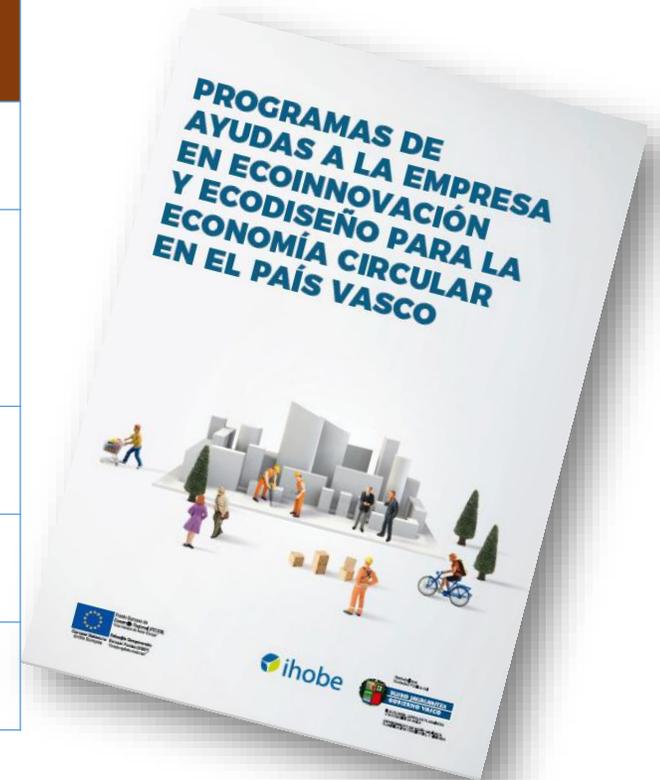
TERRITORIO



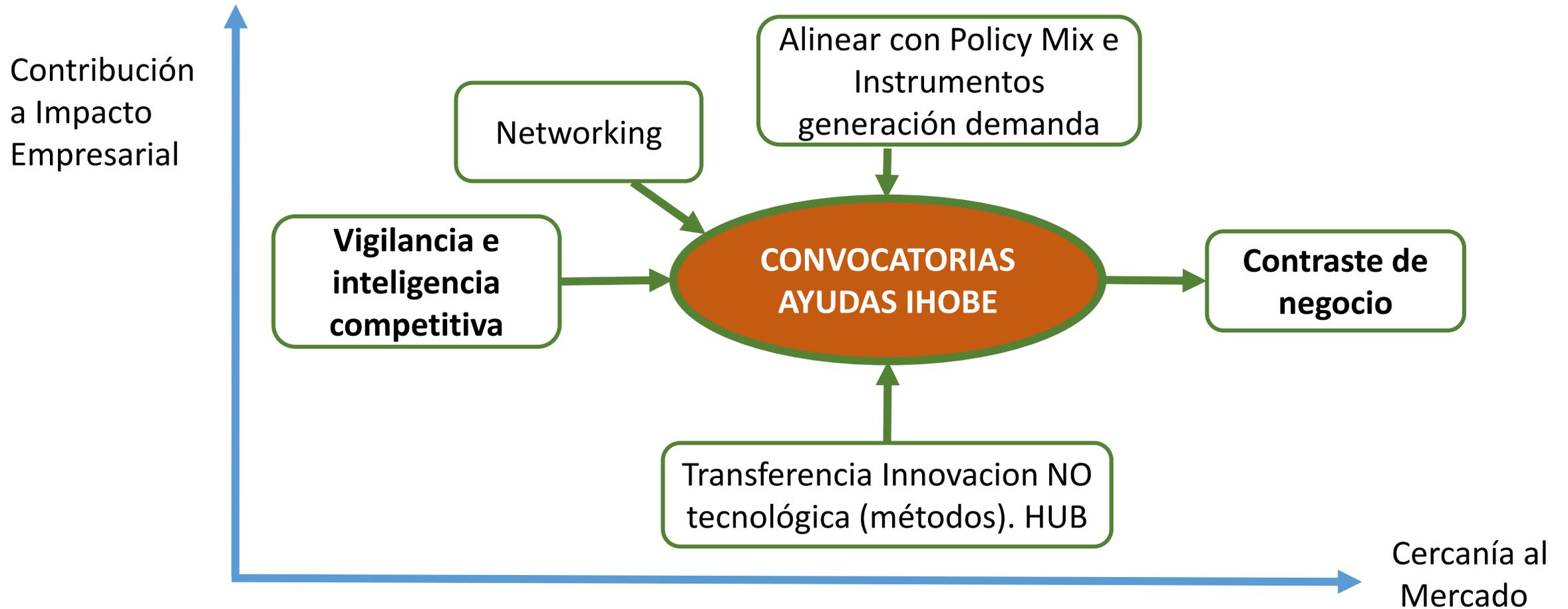
- BIONANO 2.0 (18): Diseño y construcción de una nanobiopila para la descontaminación de suelos, liderado por **Iragaz Watin**

Convocatoria 19: calendario orientativo

Acción	Fecha orientativa (Demo/Edodiseño)	Fecha orientativa (Ecoinnovacion)
- Convocatoria en web	05/06	
- Contraste Ideas (consulta previa)	05/07	
- Respuesta a las Ideas	22/07	
- Entrega Solicitudes Ayudas	24/09	08/10
- Notificación Resolución	28/10	07/11



Un entorno favorable para ecoinnovar en Euskadi... otros apoyos de Ihobe



¡ESKERRIK ASKO!
¡Muchas gracias!

ignacio.quintana@ihobe.eus
ander.elgorriaga@ihobe.eus

