



PLAN DE ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOECONOMÍA 2024

Informe de seguimiento 2022

NEIKER
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

 **ihobe**
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

 **EUSKO JAURLARITZA**
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

ÍNDICE

- 01 OBJETIVO DEL INFORME. METODOLOGÍA DE SEGUIMIENTO
- 02 PLAN DE ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOECONOMÍA 2024
- 03 EJECUCIÓN DEL PLAN: ACCIONES, RESULTADOS DE LAS ACCIONES Y PRESUPUESTO
- 04 IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN. INDICADORES
- 05 CONCLUSIONES

01

OBJETIVO DEL INFORME. METODOLOGÍA DE SEGUIMIENTO

El objetivo del **Informe de Seguimiento*** del **Plan de Economía Circular y Bioeconomía** es evaluar el grado de avance del propio Plan, analizar desviaciones y proponer medidas correctoras.

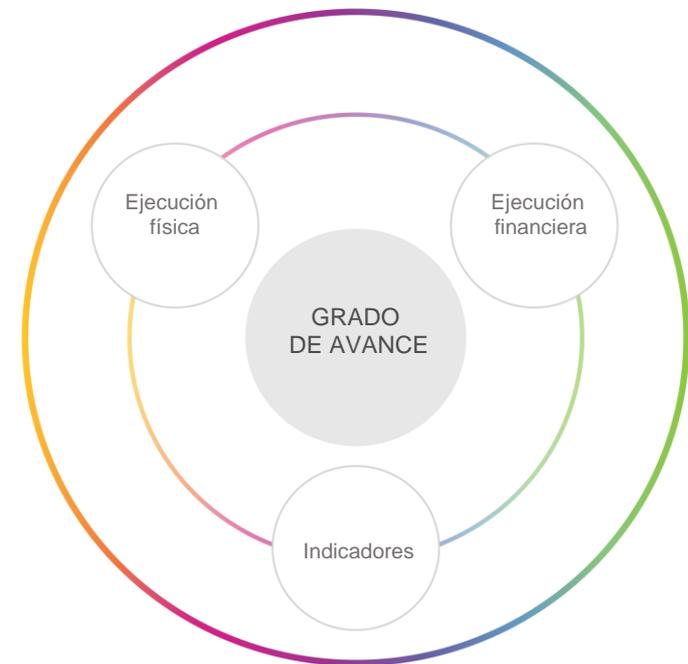
Para ello, el informe revisará los avances alcanzados hasta 2022 a nivel de línea de actuación.

* De acuerdo con el modelo de gobernanza del Plan se elaborará un informe de seguimiento bienal (2022) y un informe de evaluación final (2024).

El grado de avance de **cada una de las Líneas de Actuación** se mide a través del análisis multidimensional según:

- **Ejecución física** de las acciones que componen cada línea de actuación
- **Resultados obtenidos** a través de indicadores
- **Ejecución financiera** según el Presupuesto

Finalmente, se analizará el nivel de avance en el cumplimiento de los **objetivos estratégicos e indicadores** establecidos para el Plan.



02

PLAN DE
ECONOMÍA CIRCULAR
Y BIOECONOMÍA 2024

La economía de Euskadi se está desacoplando del consumo de materiales y la generación de residuos mediante el **impulso de medidas de economía circular**. A su vez, se ve una clara la necesidad de **intensificar** un ámbito de **actuación asociada a la bioeconomía**.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR Y BIOECONOMÍA



A su vez, las 11 Líneas de Actuación se subdividen en un total de 53 acciones.

OBJETIVOS DEL PLAN

El Plan define 3 objetivos estratégicos a alcanzar a través la ejecución de éste y los objetivos específicos, que corresponden a los retos de Euskadi en materia de bioeconomía

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS		
	Indicador base	Objetivo 2024
 <p>Aumentar un 30% la productividad material</p>	2,6 €/kg (2018)	3,4 €/kg
 <p>Aumentar un 10% la Tasa de uso de material circular</p>	7,9 % (2018)	10 %
 <p>Reducir un 10% la generación residuos por unidad de PIB</p>	59 kg/mil € (2018)	53 kg/mil €

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE BIOECONOMÍA

Contribuir a la protección del medio ambiente conservando los recursos naturales y la biodiversidad

Fortalecer el sector agroalimentario, marino y forestal para aprovechar las oportunidades de la bioeconomía circular

Potenciar y orientar las capacidades científico-tecnológicas y reforzar la formación específica

Promover y atraer actividad empresarial relacionada con la bioeconomía de alto valor añadido

Generar demanda y otras condiciones de mercado



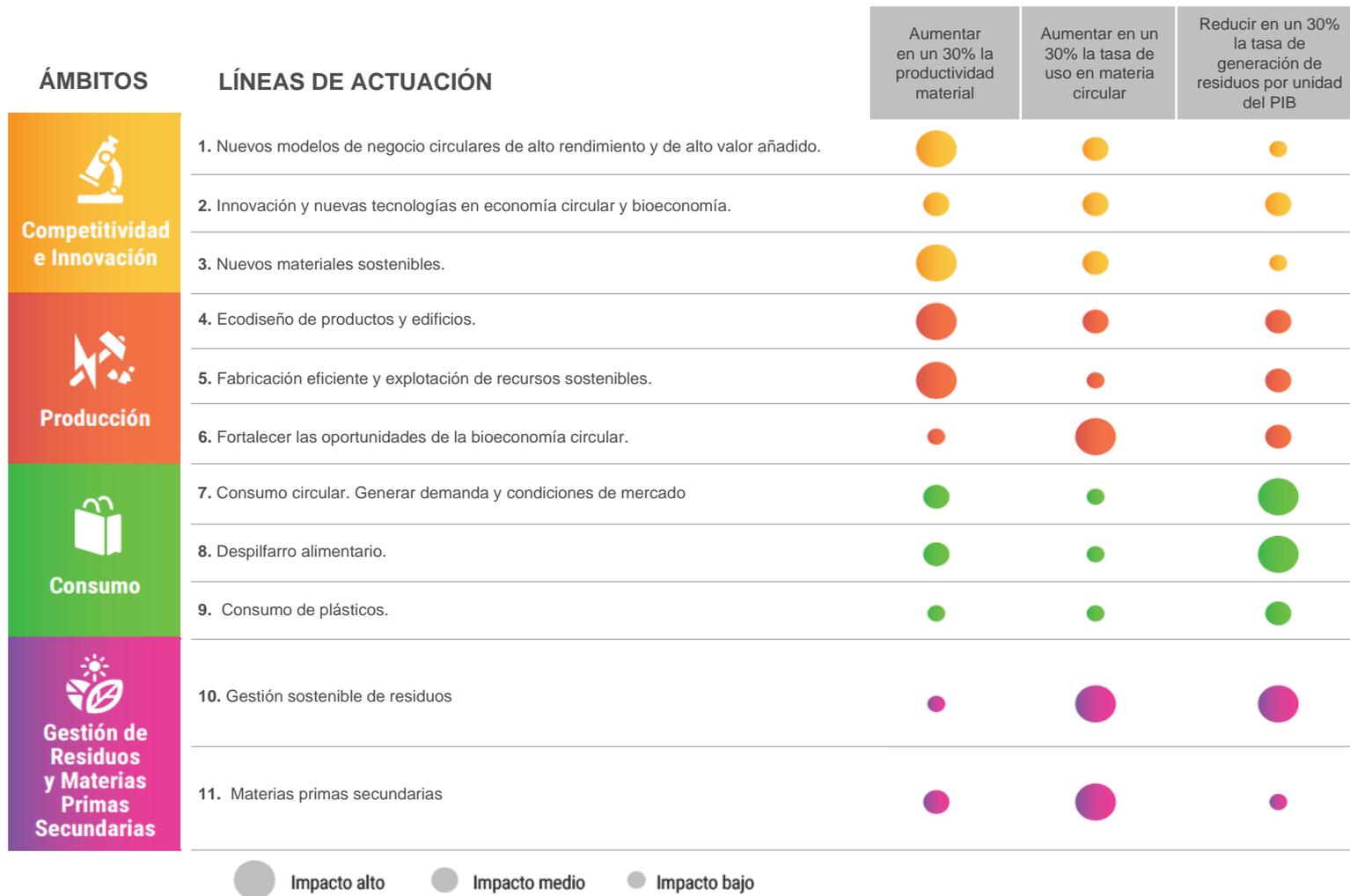
OBJETIVOS COMPLEMENTARIOS

Reducir a la **mitad** la generación de desperdicios alimentarios



Lagrar que el **100%** de los envases de plástico sean reciclables

Contribución de las Líneas de Actuación a los Objetivos Estratégicos



03

EJECUCIÓN DEL PLAN: ACCIONES, RESULTADOS DE LAS ACCIONES Y PRESUPUESTO

Acciones y grado de avance de líneas de actuación

Línea de Actuación 1. Nuevos modelos de negocio circulares de alto rendimiento y de alto valor añadido.

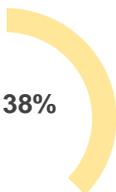
<p>Resultados: Puesta en marcha más de 100 proyectos encaminados a aumentar la facturación de las empresas en productos más circulares y para formar a más de 400 personas en materia de economía circular</p>	<p>Grado de avance LA1</p>  <p>50%</p>	<p>Ejecución física</p> <p>0 Acciones Finalizadas 7 Acciones Iniciadas 0 Acción Sin iniciar</p>	<p>Nº Total acciones</p> <p>7</p>
		<p>Ejecución financiera</p> <p><u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 550.000 € Ejecutado: 1.848.000 €</p>	<p><u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 1.100.000 € Ejecutado: 598.000 €</p>

Acciones y grado de avance de líneas de actuación

Línea de Actuación 2. Innovación y nuevas tecnologías en economía circular y bioeconomía.

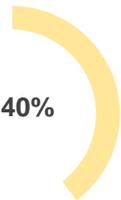
<p>Resultados: Creación de un sistema de vigilancia en materia de economía circular y bioeconomía y para dar apoyo a la inversión en ecodiseño a través de la puesta en marcha de más de 100 proyectos</p>	<p>Grado de avance LA2</p>  <p>50%</p>	<p>Ejecución física</p> <p>2 Acciones Finalizadas 4 Acciones Iniciadas 2 Acción Sin iniciar</p>	<p>Nº Total acciones</p> <p>8</p>
		<p>Ejecución financiera</p> <p><u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 3.950.000 € Ejecutado: 1.272.000 €</p>	<p><u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 5.325.000 € Ejecutado: 1.989.000 €</p>

Línea de Actuación 3. Nuevos materiales sostenibles.

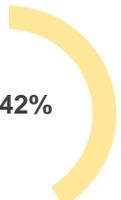
<p>Resultados: Desarrollo de un programa de concienciación para incentivar el uso de material circular y con menores emisiones GEI asociadas y para impulsar la experimentación con tecnologías digitales en la industria vasca, habiendo movilizado más de 1,5 millones de euros en ayudas y habiendo subvencionado más de 350 proyectos</p>	<p>Grado de avance LA3</p>  <p>38%</p>	<p>Ejecución física</p> <p>0 Acciones Finalizadas 3 Acciones Iniciadas 1 Acción Sin iniciar</p>	<p>Nº Total acciones</p> <p>4</p>
		<p>Ejecución financiera</p> <p><u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 200.000 € Ejecutado: 15.000 €</p>	<p><u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 250.000 € Ejecutado: 15.000 €</p>

Acciones y grado de avance de líneas de actuación

Línea de Actuación 4. Ecodiseño de productos y servicios

Resultados: Desarrollo de metodologías, herramientas y más de 40 proyectos para la aplicación de los principios de la economía circular y para establecer nuevos criterios de edificación en materia de economía circular.	Grado de avance LA4  40%	Ejecución física 1 Acciones Finalizadas 2 Acciones Iniciadas 2 Acción Sin iniciar	Nº Total acciones 5
		Ejecución financiera <u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 400.000 € Ejecutado: 221.000 €	<u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 475.000 € Ejecutado: 137.000 €

Línea de Actuación 5. Fabricación eficiente y explotación de recursos sostenibles.

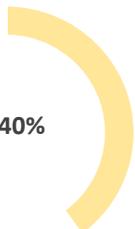
Resultados: Adhesión de 25 agentes intermedios y movilización de más de 100 PYMES en el Programa Pyme Circular y para fomentar la construcción industrializada y la fabricación eficiente en la industria manufacturera	Grado de avance LA5  42%	Ejecución física 0 Acciones Finalizadas 5 Acciones Iniciadas 1 Acción Sin iniciar	Nº Total acciones 6
		Ejecución financiera <u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 3.950.000 € Ejecutado: 1.064.000 €	<u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 600.000 € Ejecutado: 1.104.000 €

Acciones y grado de avance de líneas de actuación

Línea de Actuación 6. Fortalecer las oportunidades de la bioeconomía circular.

Resultados: Realización de 20 acciones de sensibilización, 3 eventos, 1 acción formativa y 9 proyectos con el objetivo de impulsar la bioeconomía circular entre los sectores económicos y los estudiantes.	Grado de avance LA6  50%	Ejecución física 0 Acciones Finalizadas 4 Acciones Iniciadas 0 Acción Sin iniciar	Nº Total acciones 4
		Ejecución financiera <u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 0 € Ejecutado: 0 €	<u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 500.000 € Ejecutado: 0 €

Línea de Actuación 7. Consumo circular. Generar demanda y condiciones de mercado.

Resultados: Desarrollo de 8 iniciativas para impulsar la economía circular en entidades locales y a empresas y fomentar nuevas oportunidades de negocio, así como se han llevado a cabo acciones para impulsar la comunicación ambiental y se han desarrollado campañas informativas a la ciudadanía	Grado de avance LA7  40%	Ejecución física 0 Acciones Finalizadas 4 Acciones Iniciadas 1 Acción Sin iniciar	Nº Total acciones 5
		Ejecución financiera <u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 150.000 € Ejecutado: 25.000 €	<u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 200.000 € Ejecutado: 74.000 €

Acciones y grado de avance de líneas de actuación

Línea de Actuación 8. Despilfarro alimentario.

<p>Resultados: Desarrollo de 30 acciones para concienciar a la ciudadanía sobre un consumo alimentario responsable y más de 35 acciones de concienciación en la comunidad educativa y más de 90 proyectos</p>	<p>Grado de avance LA8</p>  <p>50%</p>	<p>Ejecución física</p> <p>0 Acciones Finalizadas 4 Acciones Iniciadas 0 Acción Sin iniciar</p>	<p>Nº Total acciones</p> <p>4</p>
		<p>Ejecución financiera</p> <p><u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 50.000 € Ejecutado: 8.593.000 €</p>	<p><u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 75.000 € Ejecutado: 8.594.000 €</p>

Línea de Actuación 9. Consumo de plásticos.

<p>Resultados: Desarrollo de 11 proyectos en diseño de soluciones para el reciclaje de plásticos usados y la utilización de los plásticos secundarios</p>	<p>Grado de avance LA9</p>  <p>17%</p>	<p>Ejecución física</p> <p>0 Acciones Finalizadas 1 Acciones Iniciadas 2 Acción Sin iniciar</p>	<p>Nº Total acciones</p> <p>3</p>
		<p>Ejecución financiera</p> <p><u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado: 75.000 € Ejecutado: 0 €</p>	<p><u>Ejercicio 2022</u> Presupuestado: 100.000 € Ejecutado: 0 €</p>

Acciones y grado de avance de líneas de actuación

Línea de Actuación 10. Gestión sostenible de residuos.

Resultados: Desarrollo de 79 proyectos para la incorporación y el desarrollo de nuevas tecnologías de tratamiento de residuos más eficientes y para potenciar un sector avanzado de gestión de residuos en Euskadi.	Grado de avance LA10  50%	Ejecución física 1 Acciones Finalizadas 2 Acciones Iniciadas 1 Acción Sin iniciar	Nº Total acciones 4
		Ejecución financiera <u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado:175.000 € Ejecutado: 2.772.000 €	

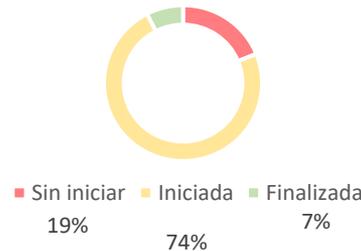
Línea de Actuación 11. Materias primas secundarias.

Resultados: Desarrollo de 60 proyectos de investigación sobre sustitución de materias primas, reutilización, reparación y reciclaje, fomentando la economía circular	Grado de avance LA11  50%	Ejecución física 0 Acciones Finalizadas 3 Acciones Iniciadas 0 Acción Sin iniciar	Nº Total acciones 3
		Ejecución financiera <u>Ejercicio 2021</u> Presupuestado:150.000 € Ejecutado: 10.000 €	

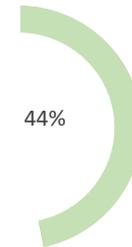
Acciones y grado de avance de líneas de actuación

Seguimiento ejecución acciones		
Sin iniciar	10	19%
Iniciada	39	74%
Finalizada	4	7%
Total	53	100%

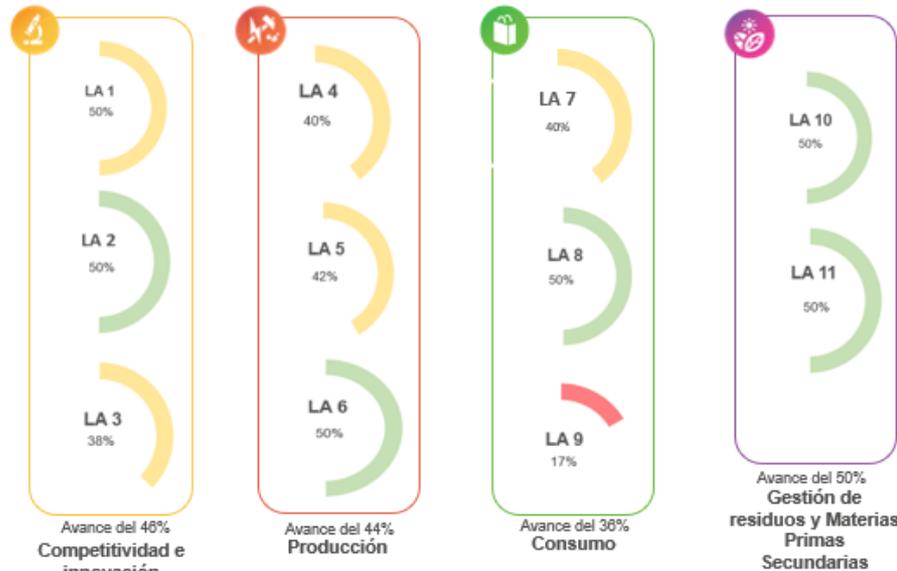
Ejecución acciones



Grado de avance ejecución acciones



Ámbitos de actuación



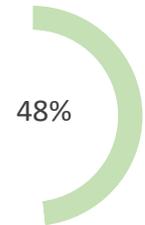
El grado de avance de ejecución de las acciones del Plan se obtiene a través del promedio del producto de las acciones del Plan según su estado de ejecución y la ponderación establecida para cada uno de ellos (acciones sin iniciar: 0% avance, acciones iniciadas: 50% avance, acciones finalizadas: 100% avance).

LEYENDA: Rojo -> 0%-25% Amarillo -> 25%-50% Verde -> Superior a 50%

Resultado de las Líneas de Actuación

Línea de Actuación	Grado de avance resultados 2021	Grado de avance resultados 2022	Grado de avance resultados respecto a 2024
LA 1	66%	84%	45%
LA 2	67%	59%	48%
LA 3	61%	81%	41%
LA 4	58%	61%	56%
LA 5	65%	59%	43%
LA 6	158%	130%	82%
LA 7	43%	52%	30%
LA 8	82%	80%	49%
LA 9	37%	50%	22%
LA 10	84%	92%	63%
LA 11	94%	70%	51%
Total del Plan	74%	74%	48%

Grado obtención resultados



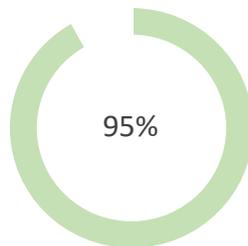
Los resultados de las Líneas de Actuación se corresponden con el grado de consecución de las metas de indicadores/hitos alcanzados tras la ejecución de dichas líneas

Nota: Las columnas de la tabla representan el grado de avance medio de resultados obtenidos en las acciones realizadas en cada línea de actuación en 2021 y 2022 frente al total previsto cada año. La última columna representa el grado de avance acumulado (suma 2021 y 2022) respecto a 2024.

Ejecución financiera

Periodo	Presupuesto Plan	Presupuesto Ejecutado	Ejecución sobre presupuesto inicial	Gasto Inducido en otros Agentes Participantes
Año 2021	6.250.000 €	15.820.000,00 €	253%	33.564.000 €
Año 2022	9.000.000,00 €	14.619.000,00 €	162%	41.856.000 €
Periodo 2021-2022	15.250.000,00 €	30.439.000,00 €	200%	75.420.000 €
Total 2024	31.975.000,00 €		95%	

Grado de avance ejecución financiera



Tras el desarrollo de la reunión de la Comisión para el análisis y seguimiento de la ejecución del Plan se contabilizaron partidas presupuestarias adicionales, movilizadas por varios de los agentes que forman parte de dicha Comisión, para el desarrollo de acciones que también contribuyen a los objetivos del Plan de Economía Circular y Bioeconomía.

Por ello, en esta tabla se recoge, además del análisis del presupuesto ejecutado por los principales agentes responsables de las actuaciones definidas en el Plan de Economía Circular y Bioeconomía, una columna adicional donde se refleja dicho gasto inducido que supera los 75 MM€ .

04

IMPACTO AMBIENTAL
DEL PLAN

Indicadores de seguimiento

INDICADORES DE SEGUIMIENTO POR LÍNEA DE ACTUACIÓN

		Indicador base	Objetivo 2024	Indicador 2022	cumplimiento Objetivo 2024	
LA1		Facturación de las empresas en productos más circulares	2.852 MME (2016)	3.687 MME	*	-
LA2	I+D	Gasto interno en I+D en el PCTI en Economía Circular y Bioeconomía (Ámbito RIS3 ecosistemas)	23.927 miles de € (2019)	30.000 miles de €	*	-
LA3		Número de patentes relacionadas con el reciclaje y las materias primas secundarias	2 (2018)	4	*	-
LA4		Número de productos incorporados al catálogo vasco de productos circulares	158 (2020)	300	168	56%
LA5		Número de tecnologías en Economía Circular y Bioeconomía incorporadas al Listado Vasco de Tecnologías Limpias	92 (2021)	100	92	92%
LA6		Facturación de la Bioeconomía circular y contribución al PIB (%) del sector en el País Vasco	En desarrollo	*	-	
LA7	% 	Porcentaje de compra pública verde en el global de la contrataciones	34% (2021)	38%	32%	84%
LA8		Cantidad total de residuos alimentarios generados per cápita	172 Kg/hab (2016)	140 Kg/hab	138kg/hab	99%
LA9		Porcentaje de los envases de plástico puestos en el mercado que son reciclables	En desarrollo	*	-	
LA10		Porcentaje de residuos segregados en origen	59,8%	72 %	66,00%	92%
LA11		Tasa de entrada de reciclaje al final de su vida útil	En desarrollo	*	-	

* Sin datos de indicadores 2022.

INDICADORES DE RESULTADOS DEL PLAN DE ACCIÓN

	Indicador base	Objetivo 2024	
	Nº de empresas vascas incorporando los principios de Economía Circular y Bioeconomía	200 (2020)	400
	Inversión verde empresarial inducida	65 MME (2020)	120 MME
	Presupuesto movillizado en la Compra y Contratación pública verde	65 MME (2020)	120 MME
	Número de empresas de nueva creación con actividad relacionada con la bioeconomía circular		4
	Número de proyectos tructores transversales en Euskadi relacionados con la bioeconomía circular		4

* Sin datos de indicadores 2022.

Objetivos estratégicos	Valor base 2018	Valor actual 2022	Valor objetivo 2024	Grado de cumplimiento
Aumentar en un 30% la productividad material (€/kg)	2,6 €/kg	3	3,4	50%
Aumentar en un 30% la tasa de uso en materia circular	7,9%	13,8%	10,0%	281%
Reducir en un 30% la tasa de generación de residuos por unidad del PIB (kg/mil €)	71kg/mil €	69	53,9	12%

El grado de cumplimiento de los indicadores de los objetivos estratégicos se calcula como el porcentaje de objetivo alcanzado, teniendo en cuenta el valor base y la meta 2024 final

Contribución de las actuaciones a los objetivos estratégicos del Plan

En función del **grado de avance** de la ejecución de las **acciones** de cada línea de actuación y del **impacto** (alto-medio-bajo) de cada línea de actuación a cada objetivo estratégico, se calcula la **contribución de cada línea de actuación a cada objetivo estratégico**. La suma de las contribuciones de todas las líneas de actuación representa la contribución total a cada objetivo estratégico.

Objetivos estratégicos	Contribución ejecución acciones
Aumentar en un 30% la productividad material	43%
Aumentar en un 30% la tasa de uso en materia circular	45%
Reducir en un 30% la tasa de generación de residuos por unidad del PIB	43%

05

CONCLUSIONES

El Plan de Economía Circular y Bioeconomía 2024, que se encuentra actualmente en la mitad de su periodo de ejecución, **ha iniciado un 74% de las acciones** planificadas. Esto corresponde a un total de 39 acciones de 53, estando **4** de ellas ya **finalizadas** y tan solo **10**, un 19% de las **acciones** planificadas, **sin iniciar**. Entre ellas, será necesario priorizar para su lanzamiento las siguientes: *“Elaboración de hojas de ruta de materiales con alto impacto en el cambio climático”, “Establecimiento de acuerdos voluntarios con agentes clave para lograr que el 75% de los envases de plástico sean reciclables”, “Avanzar hacia el vertido cero de residuos urbanos primarios de manera coordinada con ayuntamientos y Diputaciones Forales”.*

Asimismo, con carácter general, se observa que el **grado de avance de la ejecución** de las acciones (**44%**) concuerda con el grado de **obtención de resultados** establecidos a través de indicadores (**48%**), por lo que las **acciones** planificadas y desarrolladas son **eficaces, coherentes y pertinentes**.

No obstante, el gasto ejecutado para el desarrollo de dichas acciones supera ampliamente la cantidad inicialmente presupuestada y en el periodo 2020-2021 se ha **ejecutado el 95% del presupuesto planificado para el periodo completo del Plan**. Adicionalmente se ha generado un efecto inducido en otros agentes participantes en el Plan que supera los 75MM €.

Grado de avance ejecución acciones



Grado obtención resultados



Grado de avance ejecución financiera



Finalmente, se observa que la implementación del Plan de Economía Circular y Bioeconomía está sirviendo para alcanzar los resultados esperados, ya que en el periodo de ejecución 2021-2022 ha cumplido con los objetivos fijados. No obstante, se observa que la ejecución del Plan está permitiendo **alcanzar el objetivo 1** *Aumentar en un 30% la productividad material*, mientras que **el objetivo 2** *Aumentar en un 30% la tasa de uso en materia circular* parece depender de factores externos. Finalmente, **el objetivo 3** *Reducir en un 30% la tasa de generación de residuos por unidad del PIB* es el que **requiere más atención** en el periodo siguiente de desarrollo del plan.

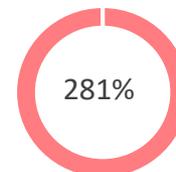
Así mismo, se pone de manifiesto la necesidad de mejorar la definición y el cálculo de los indicadores de seguimiento, de modo que éstos puedan aportar datos de calidad para el seguimiento y evaluación final del Plan.

Grado de cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan

Aumentar en un 30% la productividad material (€/kg)

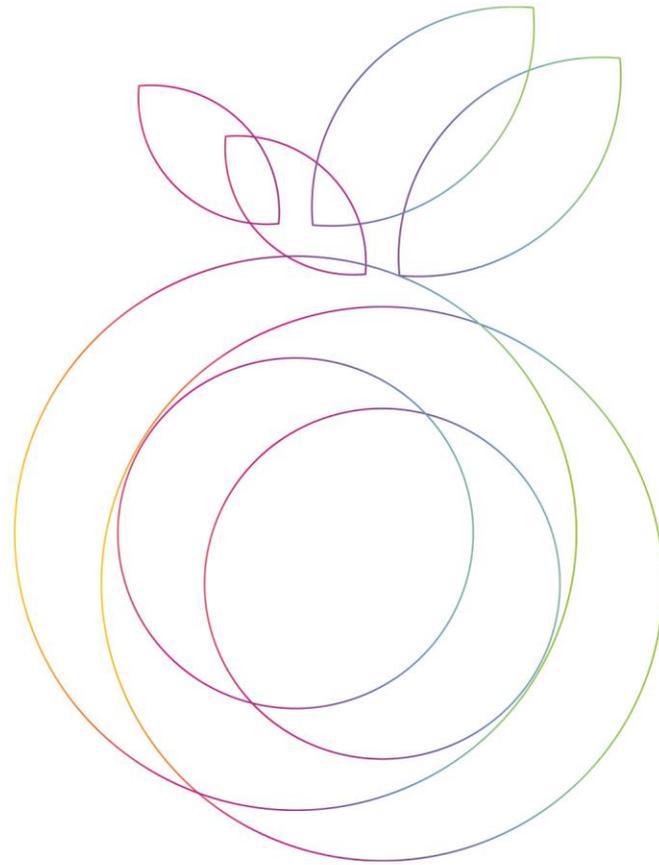


Aumentar en un 30% la tasa de uso en materia circular



Reducir en un 30% la tasa de generación de residuos por unidad del PIB (kg/mil €)





info@ihobe.eus / www.ihobe.eus

