

CUADERNOS ORKESTRA

ISSN 2340-7638

 <https://doi.org/10.18543/RTWM2847>

LA CONTRIBUCIÓN DEL PLAN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EUSKADI 2030 A LOS ODS

RESUMEN EJECUTIVO

Núm. 03/2024

 <https://doi.org/10.18543/JTVQ3054>

Ane Izulain

Eduarne Magro

CUADERNOS ORKESTRA, núm. 03/2024. Resumen ejecutivo.

ISSN 2340-7638

 Colección: <https://doi.org/10.18543/RTWM2847>

 Cuaderno en castellano: <https://doi.org/10.18543/JTVQ3054>

 Resumen ejecutivo en euskera: <https://doi.org/10.18543/KSCJ9353>

 Cuaderno en inglés: <https://doi.org/10.18543/OZMY3152>

© Ane Izulain, Edurne Magro

© Instituto Vasco de Competitividad – Fundación Deusto

www.orquestra.deusto.es/eu

Agradecimientos

Este informe ha sido posible gracias a la financiación y colaboración de Lehendakaritza.

Las autoras asumen la responsabilidad de los posibles errores u omisiones en el contenido de este informe.

Resumen ejecutivo

La sostenibilidad se ha convertido en una prioridad de la mayoría de las agendas de los gobiernos a nivel internacional. En la transición hacia el desarrollo sostenible uno de los elementos que desempeña un papel fundamental es la innovación. Por ello, la Comisión Europea está apoyando que las regiones adopten esta perspectiva de innovación para la sostenibilidad a través de la (re)orientación de las estrategias de especialización inteligente (S3) y su alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En esta línea, una de las principales novedades del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2030 (PCTI 2030) con respecto al anterior plan, es la concreción como parte de la Visión a 2030 de cinco Retos Sociales alineados con los ODS.

Retos sociales	ODS
ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	7. Energía asequible y no contaminante
	11. Ciudades y comunidades sostenibles
	13. Acción por el clima
SALUD	3. Salud y Bienestar
EMPLEO DE CALIDAD	8. Trabajo decente y crecimiento económico
TRANSFORMACIÓN DIGITAL	9. Industria, innovación e infraestructura
IGUALDAD DE GÉNERO	5. Igualdad de género

Este informe propone una nueva aproximación metodológica para medir la contribución del PCTI 2030 a los ODS. A través de la metodología desarrollada se realiza un diagnóstico de la contribución actual del plan a los ODS agrupados en torno a retos sociales.

Marco metodológico

El análisis de la literatura permite diferenciar entre dos tipos de ODS:

- Los que hacen referencia a sistemas de provisión de bienes y servicios esenciales (salud; energía limpia y asequible; ciudades y comunidades sostenibles; industria, innovación e infraestructuras);
- Los que dotan de direccionalidad a la I+D+i y son elementos transversales (igualdad de género, trabajo decente y crecimiento económico y acción por el clima).

Además, el marco desarrollado dota de una mayor centralidad al ODS 9 (industria, innovación e infraestructuras), por englobar, de forma general, las metas y objetivos de innovación.



Existen dos principales aproximaciones metodológicas para abordar la medición de la contribución de la I+D+i a los ODS:

1. Asociar las áreas de especialización inteligente con ODS específicos,
2. Establecer un cuadro de mando de indicadores de I+D+i estandarizados en estadísticas internacionales y relacionarlos con los ODS.

Se ha optado por priorizar la segunda aproximación de indicadores de I+D+i, puesto que permite analizar la contribución de la ciencia, tecnología e innovación a los ODS (y no solamente de los ámbitos ligados a la S3) y establecer una comparativa con otros territorios. Así, se han seleccionado indicadores tanto de recursos o esfuerzos de I+D+i (input) como de resultados (output) para medir la contribución del PCTI 2030 a cada uno de los retos sociales y ODS, teniendo en cuenta una serie de limitaciones:

- La dificultad de asignación de indicadores mutuamente excluyentes entre ODS, debido a su carácter indivisible y de interrelación.
- La falta de equivalencia uno a uno entre los retos sociales a los que contribuye el PCTI 2030 y los ODS.
- La falta de referencias concretas a la I+D+i en el marco de metas e indicadores propios de los ODS de Naciones Unidas.
- La dificultad de asignar disciplinas científicas (parámetro en el que se desagregan algunos de los potenciales indicadores) a los ODS.

Principales resultados

En términos generales, la **contribución de la I+D+i a los ODS es positiva**, tanto en términos de inputs como de outputs, aunque afloran también áreas de mejora sobre las que trabajar (entre otras, el desempeño en patentes por millón de habitantes, las inversiones en innovación de las empresas o el porcentaje de accesos STEM de mujeres).

Con respecto a los retos sociales definidos en el PCTI 2030, se observa una contribución positiva en todos los ámbitos, aunque de forma particular **destaca la contribución al reto social de energía y cambio climático**, ya que es el que engloba en conjunto fortalezas en los indicadores más relevantes.

- *Reto social de salud*: En este ámbito predominan los indicadores de output. Destaca tanto la evolución positiva del gasto de I+D empresarial (aunque inferior que el dedicado a otros retos sociales), la producción científica medida en publicaciones en este ámbito y las patentes relacionadas con la salud.
- *Reto social de transformación digital*: Euskadi cuenta con fortalezas en la inversión en I+D empresarial y los retornos de programas de financiación europeos. El desempeño patentador en este ámbito sería una de las áreas de mejora.
- *Reto social de energía y cambio climático*: Los resultados muestran un esfuerzo inversor en I+D y fortalezas en términos de outputs, sobre todo en lo relativo a la especialización con respecto a Europa tanto en publicaciones científicas como en patentes verdes, así como en la participación en el programa europeo Horizonte Europa. Los buenos resultados y evolución se concentran principalmente en el ámbito de la energía.
- *Reto social de igualdad de género*: Destacan como fortalezas tanto la evolución positiva del peso de las mujeres en el personal de I+D y la paridad alcanzada en el sistema universitario como el posicionamiento, por encima de la media europea en el porcentaje de accesos STEM de las mujeres. Sin embargo, tanto en el personal de I+D como en el porcentaje de accesos STEM sigue existiendo brecha de género, al igual que en el liderazgo femenino en proyectos europeos.
- *Reto social de empleo de calidad*: Entre los indicadores analizados en el informe que contribuyen al ODS 8 de crecimiento económico y empleo de calidad, destaca la evolución y posicionamiento del País Vasco en empleo intensivo en conocimiento, mientras que como área de mejora estarían las exportaciones de productos de alta y media tecnología y las solicitudes de marcas comerciales.

Siendo este estudio de carácter experimental y una primera aproximación a la medición de la contribución a los ODS, se pueden identificar también conclusiones relacionadas a la metodología aplicada:

- Existe **margen de mejora en la medición de la contribución en algunas áreas**, siendo importante explorar las posibilidades de implementar vías de recabar dicha información en el medio-largo plazo. Por ejemplo, en las solicitudes de ayudas públicas a la I+D+i, se podrá ir avanzando en un sistema de medición más completo en la medida en la que se avance en la recogida de información en las solicitudes de ayuda sobre el reto social u ODS al que contribuyen.

- El estudio centra la medición en los retos sociales a los que contribuye el PCTI 2030. Sin embargo, el plan también señala como elemento central el talento, que ha emergido como reto fundamental para la competitividad a futuro del territorio. Por tanto, próximas aproximaciones a la medición podrían incluir **el talento como un sexto reto social** al que contribuye el PCTI 2030, y explorar así la contribución al ODS 4 “Educación de calidad”, por su particular conexión con la formación y desarrollo del talento.
- Por último, merece la pena reseñar que diversos agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación están avanzando en la definición de metodologías para medir su propia contribución a los ODS, aspecto positivo y complementario al iniciado con este ejercicio metodológico. En este sentido, sería importante avanzar en **establecer unos parámetros de medición comunes**, que faciliten la integración de los datos en un futuro.



INSTITUTO VASCO
DE COMPETITIVIDAD
FUNDACIÓN DEUSTO

www.orquestra.deusto.es