

# Fabricación Sostenible y Eco-Innovación

## Marco, prácticas y medición

En noviembre de 2007, el Comité de Industria, Innovación y Emprendimiento (CIIE) de la OCDE encargó a la Secretaría del mismo, trabajar en un proyecto de fabricación sostenible y eco-innovación.

Esta síntesis extrae las principales conclusiones de los estudios analíticos preparados durante la primera fase del proyecto:

### 1. Las prácticas para la fabricación sostenible han evolucionado

En los últimos años, las industrias, a fin de lograr una producción sostenible, se han esforzado desplazando las soluciones desde el final del proceso hacia un enfoque en los ciclos de vida de los productos, integrando estrategias y sistemas de gestión.

Asimismo, se han hecho cada vez más esfuerzos a fin de crear un sistema de producción circular y adoptar nuevos modelos de negocio.

### 2. La innovación en materia ecológica busca mejoras más radicales

Se ha prestado mucha atención a la innovación como una manera para que los fabricantes de la industria y desarrolladores de políticas trabajen hacia mejoras más radicales y sistémicas en el desempeño ambiental.

El término eco-innovación remarca la atención acerca de la contribución positiva que la industria puede hacer al desarrollo sostenible y a la economía competitiva.

### 3. La eco-innovación tiene tres dimensiones: objetivos, mecanismos y repercusiones

Puede entenderse y analizarse conforme a sus objetivos – el foco principal -, sus mecanismos – procedimientos para introducir cambios en el objetivo, – y sus impactos – efectos sobre las condiciones ambientales.

### 4. La fabricación sostenible, requiere de innovaciones ecológicas múltiples

La fabricación sostenible implica cambios que son facilitados por la innovación ecológica, integrando iniciativas como la producción en circuito cerrado, la cual puede potencialmente conducir a mejoras ambientales más estrictas que requieran de la combinación apropiada de una amplia gama de objetivos y mecanismos de innovación.

### 5. Las innovaciones ecológicas actuales se centran principalmente en el desarrollo tecnológico, pero se ven facilitadas por los cambios no tecnológicos

Mientras las innovaciones ecológicas actuales en materia de fabricación tienden a centrarse principalmente en avances tecnológicos, los cambios organizativos e institucionales han impulsado a menudo su desarrollo y complementado los cambios tecnológicos necesarios. Algunos actores avanzados comenzaron a adoptar nuevos modelos de negocio o formas alternativas de suministro.

### 6. Se necesitan indicadores claros y coherentes para acelerar los esfuerzos de sustentabilidad corporativa

Una combinación adecuada de los conjuntos existentes de indicadores puede ayudar a las empresas a obtener un mayor cuadro comprensivo de los efectos ambientales a través de la cadena de valor y el ciclo vital del producto. Las compañías, a lo largo de la

cadena de suministro, incluidas las pequeñas y medianas empresas, harían un mayor uso de los indicadores de producción sostenible claros y coherentes.

7. La mejora en la evaluación comparativa y los mejores indicadores ayudarían a profundizar la comprensión de la innovación ecológica

No hay un enfoque de medición existente que pueda capturar las tendencias y características del ecosistema general de innovación. Por lo tanto es necesario seguir avanzando en la evaluación comparativa ya que los indicadores podrían incluir el desarrollo de un “índice de eco-innovación”, que combine diferentes estadísticas o el diseño de otra enfocada a una nueva encuesta.

Estos indicadores pueden ayudar a mejorar la comprensión de la naturaleza, las barreras y los impactos de la eco-innovación y sensibilizar a los responsables políticos e industriales.

8. La integración de las políticas de innovación y el medio ambiente es crucial para promover la eco-innovación

Los países de la OCDE han abordado la fabricación sostenible y la innovación ecológica principalmente a través de políticas ambientales. La política de innovación no ha abordado plenamente hasta el momento las cuestiones ambientales. Integrar las políticas de innovación y las ambientales podría beneficiar al ámbito político y acelerar las políticas y los esfuerzos corporativos para lograr un desarrollo sostenible.

9. El éxito en la creación de combinaciones políticas de innovación ecológica requiere la comprensión de la interacción entre la oferta y la demanda

No todos los países estudiados tienen una estrategia específica referida a la innovación ecológica, aunque varios disponen de iniciativas y programas al respecto. Si bien estos constituyen un enfoque desde el lado de la oferta y la demanda, una más completa comprensión de la interacción de las mismas en materia de eco-innovación ayudaría a lograr la combinación de políticas más exitosas.

Teniendo en cuenta las conclusiones anteriores se debería tratar de:

- Proporcionar orientación sobre indicadores para la fabricación sostenible, desarrollando una terminología común y comprensión de los indicadores y su uso
- Identificar políticas prometedoras que contribuyan a la eco-innovación, evaluando cuidadosamente la aplicación de diversas medidas de política para la misma, identificando aquellas que fuesen prometedoras
- Construir una visión común para la innovación ecológica, a fin de unir la brecha en lo que respecta a su comprensión, estudiando casos de coordinación en profundidad
- Desarrollar una definición común y un marcador para las actividades de innovación ecológica, la evaluación comparativa y las políticas públicas mediante la combinación de diferentes estadísticas y datos

Síntesis en castellano por Raúl Rodríguez

Documento de la OCDE completo en:

<https://www.oecd.org/innovation/inno/43423689.pdf>