

CAPÍTULO 2: Funcionamiento e impactos de la logística de Distribución de Última Milla

UNIDAD 5: Impacto medioambiental y social de la logística de DUM

Cápsula 2.5.2

Medidas e indicadores relacionados con la sostenibilidad y el rendimiento medioambiental



Qué se debe hacer antes de esta cápsula:

La Unidad 4, sobre Demandas y Tendencias de la Sociedad que introduce el tema de la sostenibilidad, debería revisarse antes de esta cápsula.

Cápsula vinculada con:

Enlace con los temas de las cápsulas 1.3.5, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4, 2.4.5, 2.5.1, 3.3.3

Autores:

Cisita Parma scarl
Consorcio SUSMILE



Objetivos de la Cápsula

Esta cápsula presenta fuentes documentales externas que han sido cuidadosamente seleccionadas para ofrecer al alumno una visión general sobre los indicadores clave de desempeño (KPI) para la sostenibilidad ambiental, de artículos científicos o de organismos internacionales reconocidos que regulan y certifican informes de sostenibilidad.

Categoría	Documento, fuente	MEC		
		4	5	6
		X	X	X

Ejercicios incluidos	SÍ
----------------------	----

Dedicación en la cápsula	Contenido 20 Min.	Ejercicios 5 Min.	Material extra 60 Min.
--------------------------	----------------------	----------------------	---------------------------

Contenido

1. Indicadores determinados por el proceso ACV y los ODS
2. Indicadores de Impacto Ambiental
3. Indicadores determinados por GRI

Instrucciones para la revisión del documento, fuente



Al revisar los recursos de esta cápsula, el usuario podrá obtener información sobre:

- a) Indicadores determinados por los Límites Planetarios, el proceso de Evaluación del Ciclo de Vida (ACV) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (sobre ODS consultar 2.4.2.)
- b) Indicadores de impacto ambiental relacionados en particular con el Cambio Climático, la contaminación atmosférica, los residuos y la gestión de recursos naturales. Sobre Contaminación y Cambio Climático, consultar la Cápsula 2.5.1. Sobre la gestión de residuos, consultar la Cápsula 1.3.5.

Dichos indicadores se consideran útiles para los aspectos de la Distribución de Última Milla, ya que ayudan a comprender de qué manera la Logística y la DUM impactan especialmente en el medio natural y causan daños potenciales a los seres vivos y la salud humana.

Instrucciones para la revisión del documento, fuente



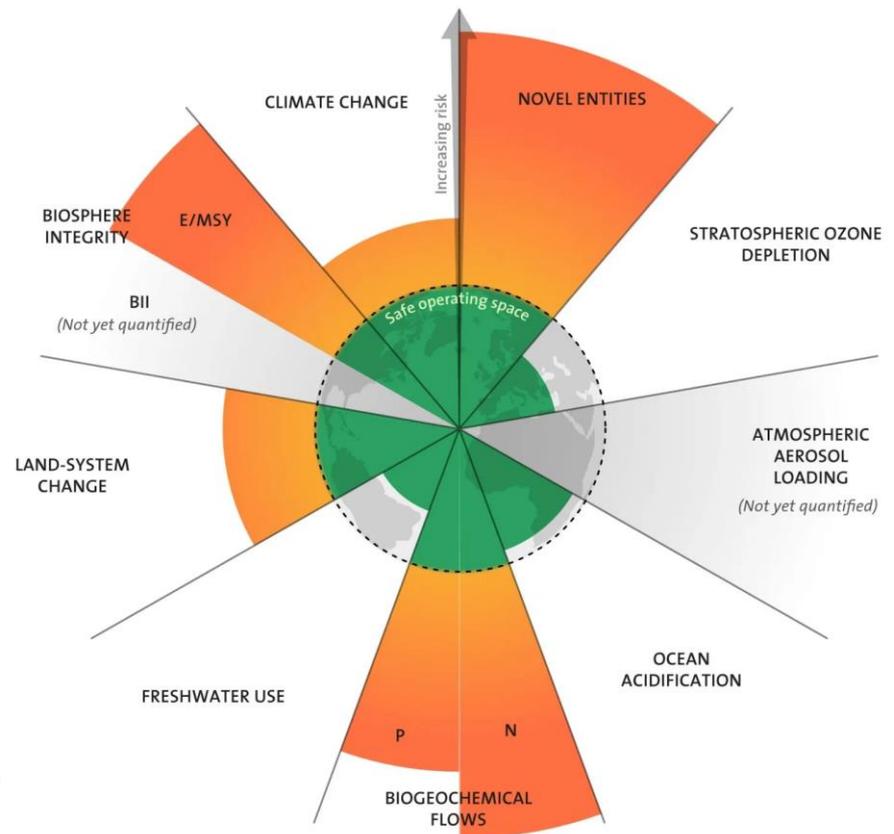
c) El Estándar Global Reporting Initiative, conocido como GRI, con indicadores específicos actualizados periódicamente relacionados con Materiales, Energía, Residuos, Emisiones, Evaluación Ambiental de Proveedores, Empleo y Salud y Seguridad Ocupacional. GRI es uno de los organismos reconocidos a nivel mundial que proporciona marcos y directrices para diseñar e implementar informes de sostenibilidad. Para saber más sobre el estándar GRI, consulte también la Cápsula 3.3.3.

Documento, Fuente 1

Aquí encontrará una fuente que explica qué son los **Límites Planetarios**. Es un conjunto de 9 indicadores que definen los límites ambientales dentro de los cuales la humanidad puede operar de manera segura. Este enfoque ha demostrado ser influyente en el desarrollo de políticas de sostenibilidad global.



La contribución más actualizada sobre los límites planetarios se encuentra en Wickman, J. (2022, 18 de enero). Euronews: Otro límite planetario excedido. *SEI – Stockholm Environment Institute*. <https://www.sei.org/about-sei/press-room/euronews-another-planetary-boundary-exceeded/>



Fuente de la imagen: [Scitech Daily](#)

Documento, Fuente 2

Desde esta sección accederás a la [Plataforma de la Comisión Europea sobre la Evaluación del Ciclo de Vida \(EPLCA\)](#), una herramienta estratégica que complementa el Pacto Verde Europeo para ayudar a las industrias a encontrar su camino hacia la sostenibilidad.

WELCOME TO THE EUROPEAN PLATFORM ON LIFE CYCLE ASSESSMENT

The EPLCA is the EU's knowledge base that responds to business and policy needs towards sustainable production and consumption.

The EPLCA supports the methodological development of Life Cycle Assessment (LCA) for the analysis of supply chains and end-of-life waste management.

The EPLCA fosters LCA as an essential integrated environmental assessment in support to the EU policy making process and the ambition of Green Deal, and many other policy initiatives, with specific reference to the Circular Economy Action Plan, the Farm2Fork, the Biodiversity Strategy, the Chemical strategy, and [many more](#).



Environmental Footprint



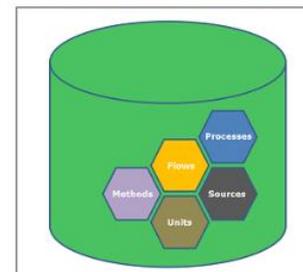
ILCD



Life Cycle Projects



Common Tools & Data



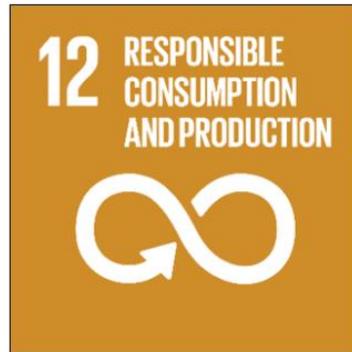
Documento, Fuente 2

La [Plataforma de la Comisión Europea sobre Evaluación del Ciclo de Vida \(EPLCA\)](#) también alberga una serie de proyectos de ACV centrados en sectores y aplicaciones clave específicos, como por ejemplo:

Plastics LCA



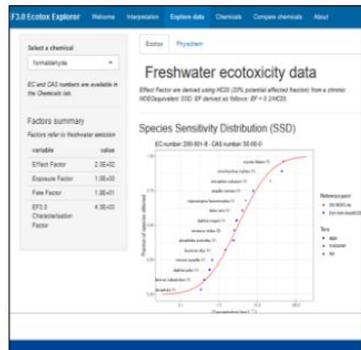
Consumption Footprint



Food system analysis



Zero Pollution-Ecotox Explorer



GLAD



GLAM



Documento, Fuente 3



En esta sección encontrarás un artículo científico sobre las relaciones entre los indicadores de los Límites Planetarios (LPs), el Análisis del Ciclo de Vida (ACV) y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Al hacer clic en el hipervínculo del título, accederás a la página de publicación y podrás descargar el documento completo en PDF:

Dong, Y., Hauschild, M. Z. (2017), [Indicators for environmental sustainability](#), *Procedia CIRP (Conference on Life Cycle Engineering)*, 61, 697 – 702.

Documento, Fuente 4



En esta sección encontrarás opiniones autorizadas de académicos que definen criterios científicos para medir la sostenibilidad ambiental de la economía circular, la gestión de residuos y del agua desde una perspectiva de ACV. También encontrarás un debate actualizado sobre el crecimiento económico que causa problemas ambientales, sobre Sistemas de Indicadores para evaluar la Resiliencia y la Sostenibilidad de la Infraestructura de Agua Urbana.

Al hacer clic en el hipervínculo del título, accederás al Open Journal “[Environmental and Sustainability Indicators](#)”, publicado por Science Direct Portal.

Los volúmenes de entre 2019 y 2022 se pueden buscar y descargar gratuitamente.

Documento, Fuente 5



En esta sección encontrarás una publicación oficial de la [OCDE](#) (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) sobre los [Indicadores Ambientales Clave](#) en relación con el Cambio Climático, la Capa de Ozono, la Gestión de Residuos, la Calidad del Aire y el Consumo de Energía (OCDE, (2008), Key Environmental Indicators, Dirección de Medio Ambiente de la OCDE, París, Francia).

Al hacer clic en el enlace, tendrás acceso directo a la publicación en PDF.

Documento, Fuente 6



A través de esta sección podrás acceder al sitio web oficial de los estándares de [Global Reporting Initiative](#) (GRI).

Al hacer clic en el enlace, tendrás acceso directo a los criterios y modelos de informes según los sectores relevantes, así como a los estándares clasificados disponibles en los diferentes idiomas principales.

Ejercicios: Preguntas abiertas

Reflexiona y responde con tus propias palabras a las siguientes preguntas abiertas, diseñadas para ayudarte a entender mejor los temas de esta cápsula:

¿Cómo pueden los KPI ambientales ayudar a los operadores económicos a comprender su impacto en la salud humana y en los recursos naturales?

¿Cómo puede la Logística y la DUM aprovechar al máximo el enfoque de ACV para reducir su huella de carbono, manteniendo las ganancias y su rendimiento?

¿Cómo puede beneficiarse el sector DUM de los estándares internacionales del marco Global Reporting Initiative para la gestión y comunicación de información corporativa no financiera sobre sostenibilidad?

