



Evaluación del ciclo de vida

Florinda F. Martins, ffm@isep.ipp.pt Nídia Sá Caetano Carlos Felgueiras

Cofinanciado por la

la Unión Europea

Paulo Silva





 Metodología para determinar los impactos ambientales de productos y servicios considerando el ciclo de vida.





Equipo WEI EESF

Finalidades del ACV

1	Identificar oportunidades para mejorar el medio ambiente Rendimiento de los productos en distintos puntos de su ciclo de vida
2	Informar a los tomadores de decisiones en el gobierno, las organizaciones no gubernamentales y la industria.
3	Sleccionar indicadores clave del desempeño ambiental, incluyendo métodos de medición
4	Uso del marketing, como la implementación de un sistema de etiquetado ecológico o la elaboración de una declaración ambiental del producto.



ISO 14040:2006

Metodología del ACV

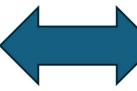
Definición de objetivo y alcance



Inventario



Evaluación de impacto



Interpretation

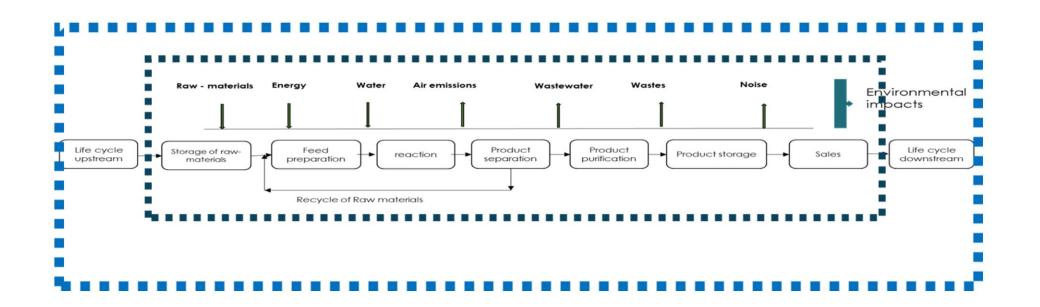
Definición de objetivo y alcance

- Definición del objetivo del estudio de ACV
- Definición de la unidad funcional
- Definición de los flujos de referencia
- Definición de los límites del sistema

También se abordan otras cuestiones como la calidad de los datos, la tecnología y los parámetros de evaluación.

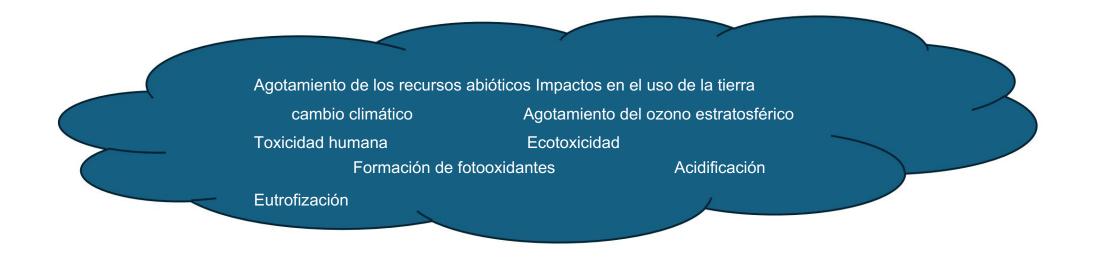
Inventario

Recopilación de todos los datos relativos a las entradas (recursos y productos intermedios)
y salidas (emisiones, residuos) de todos los procesos del ciclo de vida del producto.



Evaluación de impacto

 Los datos del inventario relativos a entradas y salidas se convierten en indicadores: impactos potenciales sobre el medio ambiente, la salud humana y los recursos naturales.



Evaluación de impacto



- Selección Consiste en la selección de las categorías de impacto y modelos de caracterización.
- Clasificación Las diferentes sustancias/compuestos se ubican en cada categoría.
- Caracterización Cálculo del valor del indicador.
- Normalización Se calcula la magnitud en relación a un valor de referencia.
- Agregación Consiste en unir las diferentes categorías, teniendo en cuenta el tipo de daño.
- Ponderación Asignación de un determinado peso a cada categoría en función de la importancia de cada una.

Interpretación

Fase en la que se presentan los resultados del inventario y la evaluación de impacto.
interpretado tomando en consideración los objetivos del estudio y donde se discuten la sensibilidad y la incertidumbre.

Software y bases de datos















Florinda F. Martins,

ffm@isep.ipp.pt

Nídia Sá Caetano

Carlos Felgueiras

Paulo Silva

Camina con nosotros

















