

Curso de gestión de la eficiencia energética en la refrigeración industrial del sector alimentación y bebidas

Magaly González Vázquez
Instituto de Sostenibilidad
17.11.2020
**Análisis de ciclo de vida y
aspectos medioambientales**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847040. The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Contenidos

1. **Conceptos Básicos del Análisis de Ciclo de Vida**
2. **Estudio y Aplicaciones.**
3. **Recomendaciones**

Conceptos Básicos de Análisis de Ciclo de Vida

ACV - Análisis de Ciclo de Vida

LCA – Life Cycle Assessment

Serie de
Normas
ISO
14:040

Ideas Clave

Análisis

Cuantitativo



Metodología basada en datos

Sistemas Productivos

Organizaciones



Sistema:
Elementos + Interconexiones + Objetivo

Todo el Ciclo de Vida



Ciclo de Vida

Conceptos Básicos de Análisis de Ciclo de Vida



Ciclo de Vida

Ciclo Natural

Proceso Productivo

Servicios

Organización

Conceptos Básicos de Análisis de Ciclo de Vida

UNE-EN-ISO 14040:2006

“Las etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto, desde la adquisición de materia prima o de su generación a partir de recursos naturales, hasta la disposición final en vertedero.”

UNE-EN-ISO 14001:2015

Ciclo de Vida

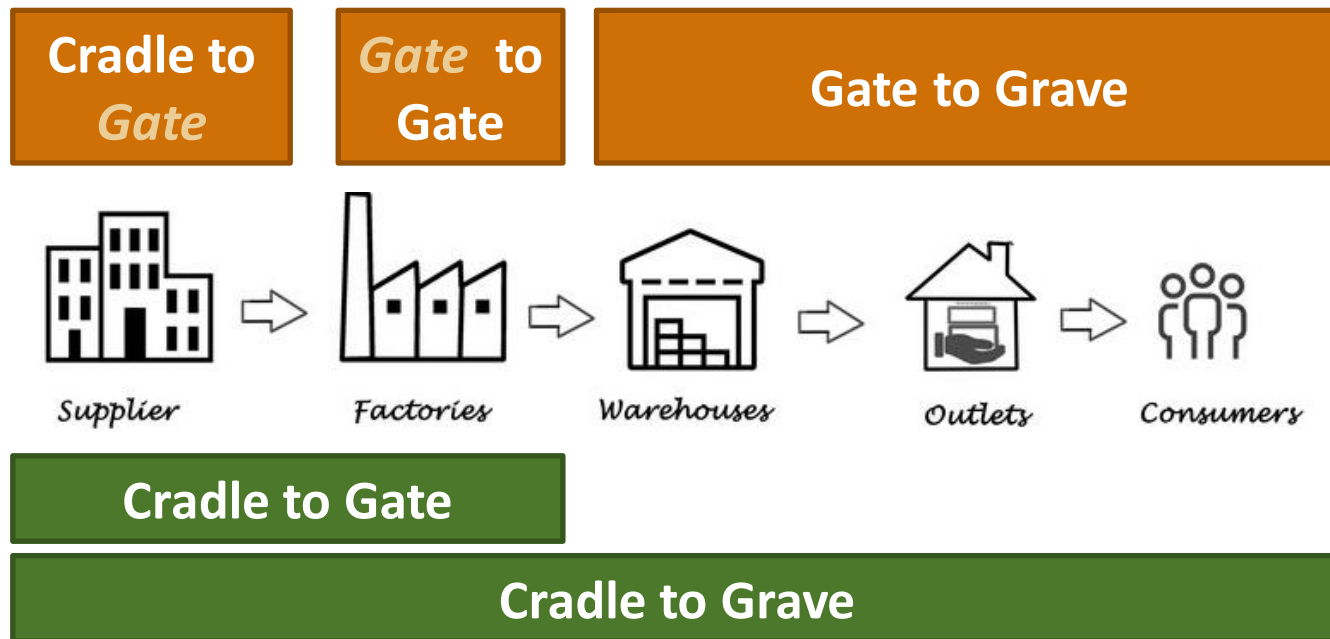
Ciclo Natural

Proceso Productivo

Servicios

Organización

Conceptos Básicos de Análisis de Ciclo de Vida



Conceptos Básicos de Análisis de Ciclo de Vida

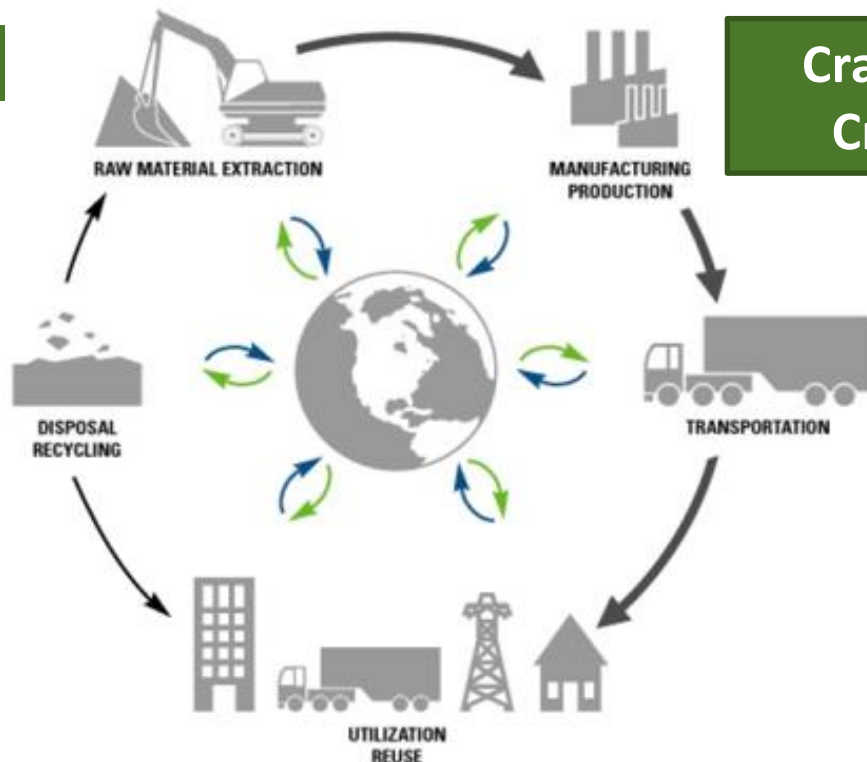
Economía Circular

Residuos como Recursos.

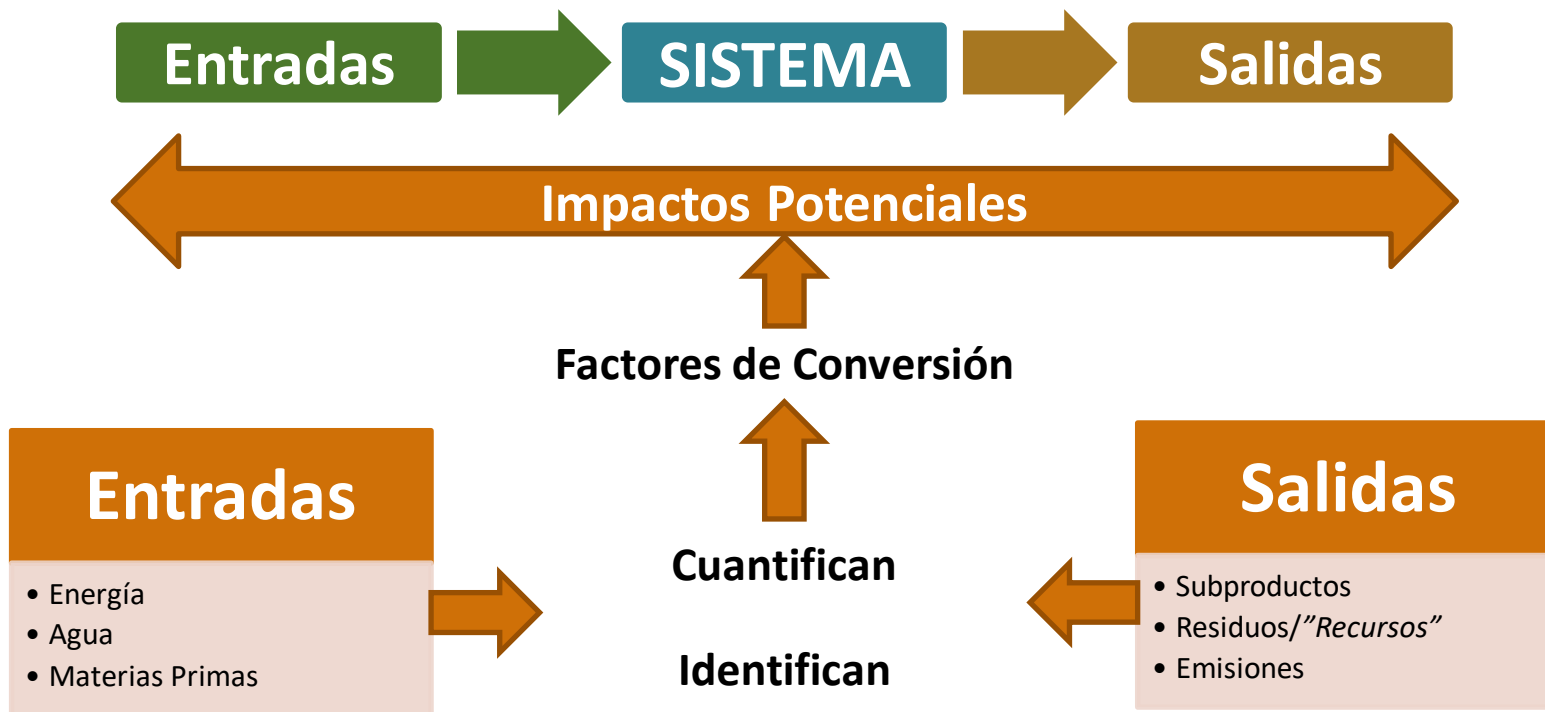
Propio Ciclo Productivo.

Otros Ciclos Productivos y Sectores.

Ciclos de Reutilización en cada fase.



¿En qué consisten los estudios de ACV?



¿En qué consisten los estudios de ACV?

Fases de un ACV

UNE-EN-ISO 14044:2006

1. Objetivo y Alcance
2. Análisis de Inventario (ICV)
3. Evaluación del Impacto
4. Interpretación

Modelos de Caracterización

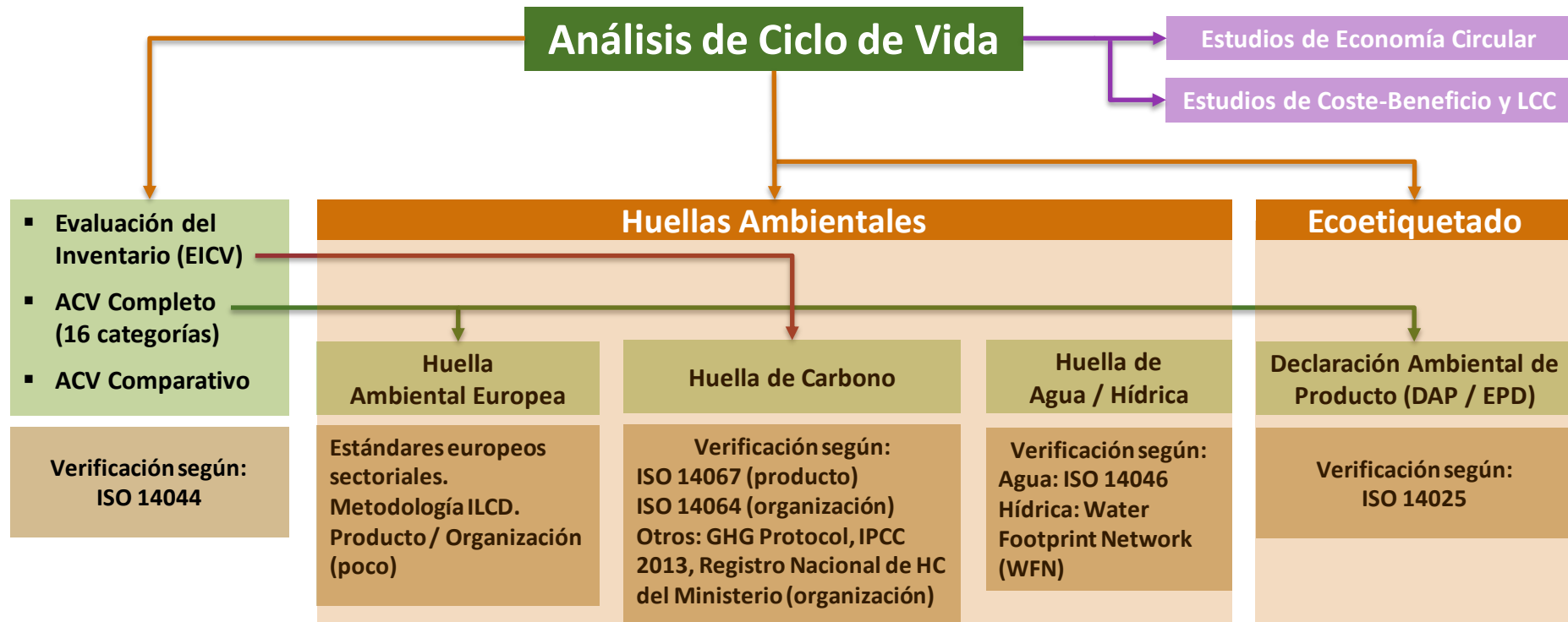
Softwares: SimaPro, GaBi

Bases de datos

Estudio de ICV (EICV)



Aplicaciones de los estudios de ACV



Recomendaciones para los estudios de ACV

Metodología flexible y progresiva

**Revisar las RCP/PCR, DAP/EPD y
Huellas Ambientales Europeas**

Desarrollo del estudio de ACV

Requiere aportar datos propios

Implicación y Participación

Tener claro el objetivo “¿Qué quiero conseguir?”

Visión Global

Tiempo e inversión de recursos.

Afecta a varias áreas

Recomendaciones para los estudios de ACV

¿Gasto o inversión?



¿Este estudio es sólo para medianas y grandes empresas?



Recomendaciones para los estudios de ACV



Conocer y mejorar vuestro sistema productivo o vuestra organización.



Enfoque global y Descubrir las conexiones e interrelaciones con distintos sectores y ámbitos.



Empezad por vuestro proceso principal, avanzando en el ciclo de vida paso a paso.



Dedicad tiempo y recursos al inventario de ciclo de vida.



Obtener alguna herramienta para el seguimiento del sistema desde el enfoque de ciclo de vida.



No os obsesionéis con los sellos ni certificaciones → Aprendizaje

Instituto de Sostenibilidad

Líneas de Actividad

1. **Divulgación, formación y networking**
2. **Herramientas Digitales**
3. **Mentoring y Estudios Técnicos**



Datos de Contacto

Magaly González Vázquez

Consultora de Sostenibilidad. Ingeniera Agrónoma.
Fundadora del Instituto de Sostenibilidad



**Instituto de
Sostenibilidad**

Incorporando la Sostenibilidad en las organizaciones
Digitalizando la Sostenibilidad

"La Sostenibilidad es el Resultado"



info@isostenible.com



<https://institutodesostenibilidad.es>



<http://es.linkedin.com/in/magalygvazquez>



<https://www.linkedin.com/company/instituto-de-sostenibilidad>



<https://twitter.com/InstitutoSost>