

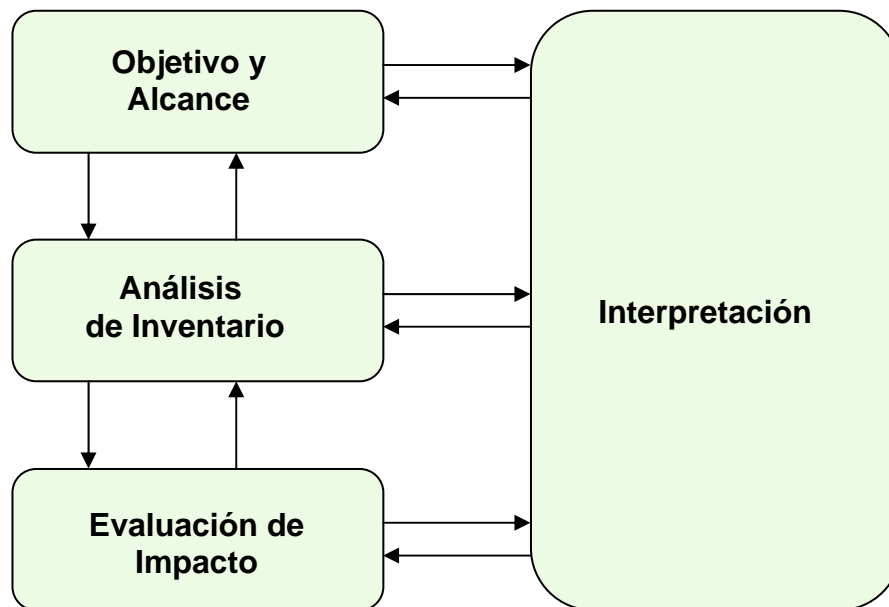
Explorando herramientas de Análisis de Ciclo de Vida

Técnica de evaluación de aspectos e impactos ambientales asociados a un producto, servicio o proceso a lo largo de todo su ciclo de vida.

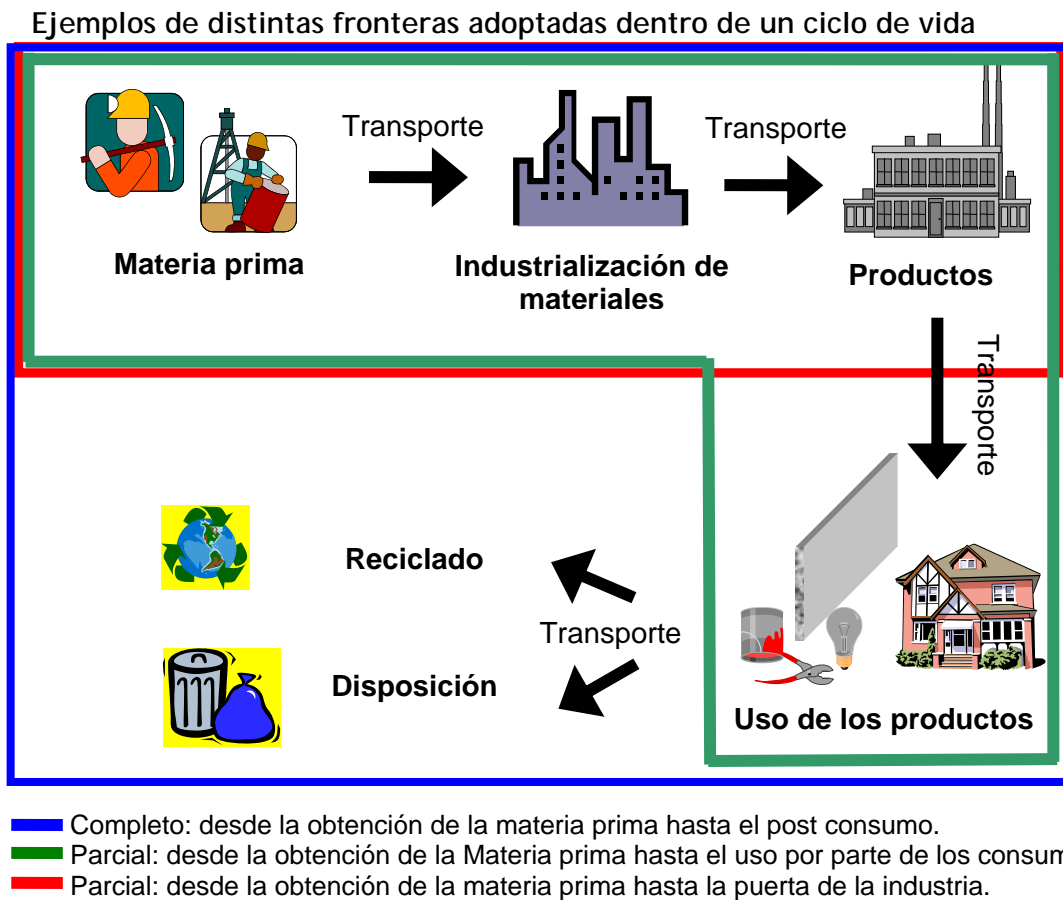
El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) es una técnica para la evaluación de aspectos e impactos ambientales asociados a un producto, servicio o proceso a lo largo de todo su ciclo de vida, desde su concepción, elaboración, consumo, hasta la disposición final, identificando puntos de mejora.

Ofrece la posibilidad de dar respuestas de manera sistémica e integral en la toma de decisiones orientadas a la sustentabilidad.

Las etapas de elaboración de un ACV incluyen:



Es importante al comienzo del estudio tener claridad en la definición de los **objetivos y del alcance** del proyecto, ya que si bien por definición un ACV estudia un producto de "la cuna a la tumba", pueden hacerse estudios parciales tomando algunas etapas del ciclo vida, de acuerdo al tiempo disponible para la ejecución, la facilidad de obtención de datos, el tipo de respuesta que se quiera obtener, el público destino del estudio, etc.



El **análisis de Inventario** consiste en la recolección de datos correspondientes a entradas y salidas del proceso dentro de la frontera estipulada (materias primas, insumos, energía, residuos, efluentes, productos, subproductos) y los transportes que conectan estas actividades.

Durante la **Evaluación de Impacto** se asocian los datos del inventario a distintos impactos ambientales previamente definidos (efecto invernadero, uso de recursos, uso del suelo, etc.) determinando el aporte de cada operación para cada impacto.

Finalmente debe hacerse la **interpretación de los resultados** a la luz de los objetivos y el alcance definidos al inicio, de modo de obtener conclusiones y recomendaciones válidas para mejorar de un modo ecoeficiente el proceso en estudio.

ACV en el INTI

Hace un tiempo comenzó a trabajarse desde el INTI-Córdoba con la metodología ACV dentro del área de Ecología Industrial con el propósito de contribuir con elementos objetivos a un entendimiento integral de la problemática ambiental por parte del Estado, el sector privado y los consumidores.

El trabajo se realiza en asociación con el INTI-Ambiente y con la fundación brasilera Espacio ECO.

Los objetivos de la iniciativa son:

- Fortalecer en el interior del INTI el conocimiento de la metodología.
- Aprovechar la experiencia de otros espacios académicos/productivos.
- Articular las acciones con espacios internos y externos al INTI para que esta herramienta pueda ser apropiada colectivamente.

Dentro de las actividades ya desarrolladas se puede mencionar las **Jornadas de Introducción al ACV** dictadas por Espacio ECO, donde se presentó el concepto de EcoEficiencia que es una metodología derivada del ACV y utilizada por la Fundación.

Por otra parte, recientemente se llevo a cabo un entrenamiento en las instalaciones de la Fundación Espacio ECO, en la ciudad brasilera de San Pablo. En esta oportunidad se estudió con detenimiento la herramienta de tratamiento de datos, se revisaron estudios internacionales existentes, se debatió sobre los posibles tópicos para un Caso de Estudio en el INTI, y se conocieron bases de datos para estos fines. Durante la misión se logró contactar a referentes de ACV a nivel mundial, entre ellos el Prof. Gil Anderi da Silva de la Universidad de San Pablo quien es además presidente de la Asociación Brasileira de Análisis de Ciclo de Vida (ABACV). También a través del Prof. José Scaramucci, se visitó Inmetro, par brasilero del INTI, Institución que se encuentra en proceso de incorporación de herramientas de ACV.

En adelante, los pasos a seguir incluyen la realización de un **caso de estudio**, en el que se pretende volcar la experiencia adquirida y materializar los conceptos aprendidos. Los posibles sectores a estudiar para este caso serán del rubro agroalimentario, entre ellos se encuentran carnes, lácteos y tomates procesados.

Invitamos a los interesados en participar de la iniciativa a contactarse con:

Guillermo Garrido ggarrido@inti.gob.ar ó Leticia Tuninetti leticiat@inti.gob.ar

0351-4603974 / 4684835 Int. 152

INTI-Centro Regional Córdoba