



ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

DEFINICIÓN

Ciclo de vida son las etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema o producto, desde la adquisición de materias primas o la extracción de recursos naturales hasta la disposición final, según la ISO 14040:2012.

El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) es un método mediante el cual se identifican y cuantifican los impactos ambientales de las distintas etapas vinculadas a un servicio o producto, a lo largo de toda su vida.



¿PARA QUÉ SIRVE UN ACV?

Identificar qué etapas del ciclo de vida de la producción contribuyen a los impactos ambientales:

- Adquisición de materias primas, por ejemplo, fertilizantes.
- Producción y mantenimiento de bienes de capital, por ejemplo, tractores.
- Producción de energía, por ejemplo, combustible.
- Producción, por ejemplo, cultivo.
- Distribución, por ejemplo, transporte fuera de la granja

Orientar la toma de decisiones:

- Identificar y elegir acciones para lograr uso más eficiente de recursos y reducir la generación de residuos.
- Medir las estrategias que tendrán el mayor impacto ambiental positivo.
- Diseñar productos más sostenibles en sus diferentes etapas.

ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA



IMPACTOS AMBIENTALES



PASOS PARA APLICAR UN ACV

1 Identificación del objetivo, alcance y profundidad

Determinar por qué se realiza el ACV, establecer que etapas las actividades agrícolas se analizaran, considerando los límites de tiempo y presupuesto.

3 Recopilación de información para cálculo de impactos

Reunir datos cuantitativos sobre el consumo de recursos, emisiones generadas, transporte involucrado y tratamientos de residuos.

2 Elaboración de un inventario de procesos con sus entradas y salidas

Identificar y documentar todos los procesos de cultivos y producción, como uso de agua, pesticidas, consumo de energía o generación de residuos.

4 Desarrollo de análisis

Identificar que etapa de las actividades agrícolas genera mayor impactos ambientales, lo cual ayuda a comprender su impacto en la salud del suelo y la biodiversidad.

5 Cálculo del impacto ambiental de los procesos

Esto permite cuantificar los impactos generados en cada etapa, para identificar e implementar prácticas más sostenibles.

BENEFICIOS



Fomento al reciclaje y la economía circular.



Ofrecer productos sostenibles optimizando el uso de recursos.



Nuevas oportunidades de negocio, mediante reutilización y reciclaje.



Disminución de residuos.



Incentiva el uso de tecnología y desarrollo de nuevos procesos.



Reducción de contaminación hídrica.