

CONTENIDO

Aspectos Ambientales y Ciclo de Vida

1. Aspectos Ambientales.

- Definiciones.
- Proceso de Identificación.
- Evaluación y Determinación de Aspectos Ambientales Significativos.



2. Operación

- Planificación y Control Operacional.



3. Seguimiento y Medición

- Indicadores de Desempeño Operacional.



3. Ciclo de Vida

- Análisis de Ciclo de Vida.
- Metodología ACV.
- Categorías de Impacto.



ASPECTOS AMBIENTALES Y CICLO DE VIDA

Según norma ISO 14001:2015

Ing. José Emil De la Rocha Valverde

1. ASPECTOS AMBIENTALES

Definiciones

- Aspecto Ambiental: Elemento de las actividades, productos o servicios de la organización que pueden interactuar con el medio ambiente.
- Impacto Ambiental: Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.
- Ciclo de Vida: Etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto o servicio, desde la adquisición de materia prima o su generación a partir de recursos naturales hasta la disposición final.
- Prevención de la Contaminación: Utiliza procesos, prácticas, técnicas, materiales, productos, servicios o energía para evitar reducir o controlar (en forma separada o combinada) la generación, emisión o descarga de cualquier tipo de contaminante o residuo, con el fin de reducir impactos ambientales adversos.

Relación causa - efecto



AA: Generación de Residuos



IA: Contaminación de Suelo

6.1.2 Aspectos Ambientales

Actividades



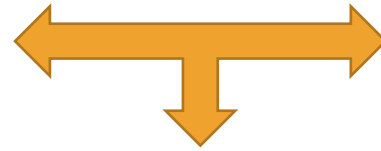
Productos



Servicios



6.1.2 Aspectos Ambientales



Consideraciones sobre Identificación de Aspectos Ambientales.



Costo

Tiempo



Datos Confiables

Proceso de Identificación de Aspectos Ambientales



Proceso de Identificación de Aspectos Ambientales



Etapas 1. Seleccionar



Etapas 2. Identificar



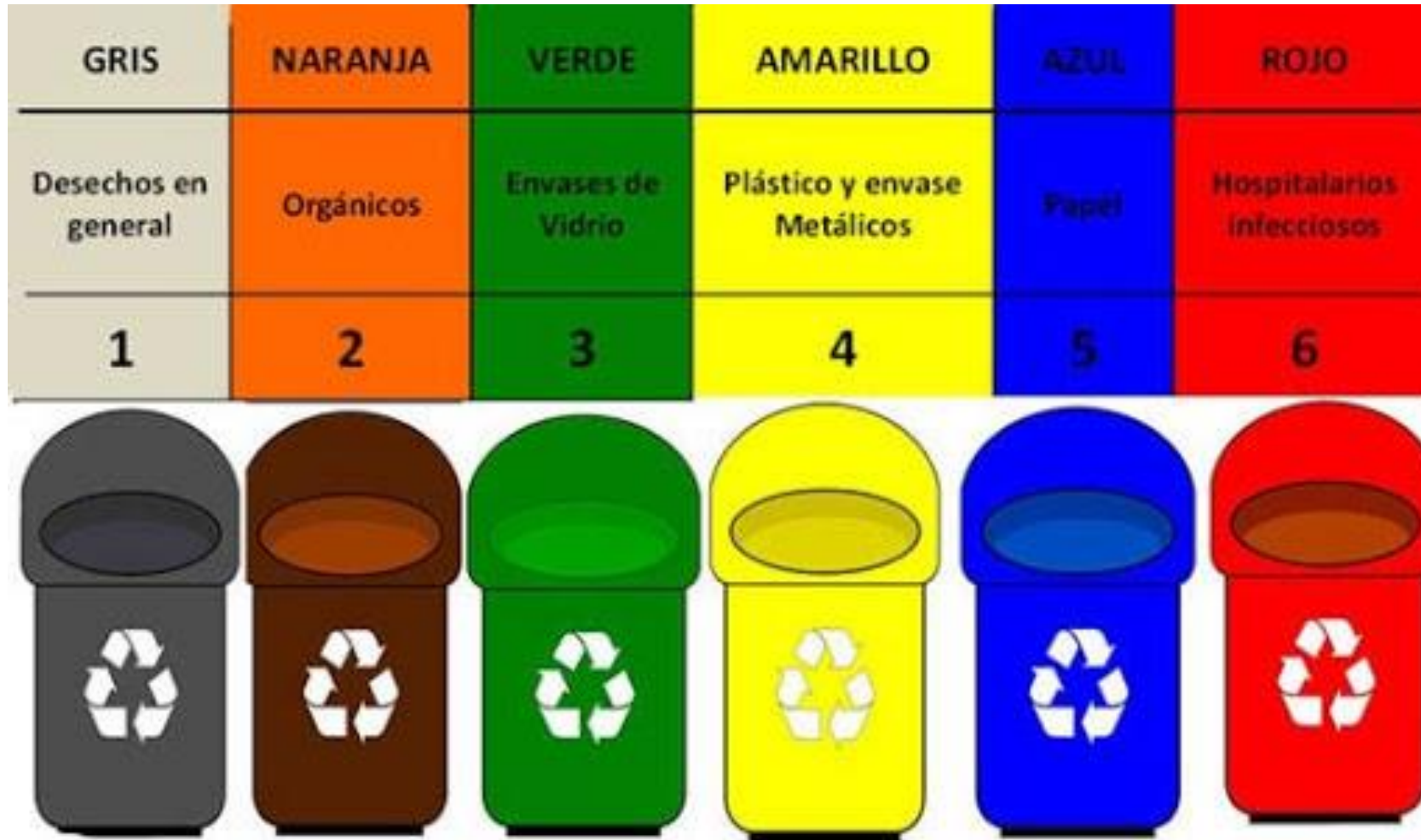
Etapas 3. Determinar



Etapas 4. Evaluar

Operación

8.1 Planificación y Control Operacional

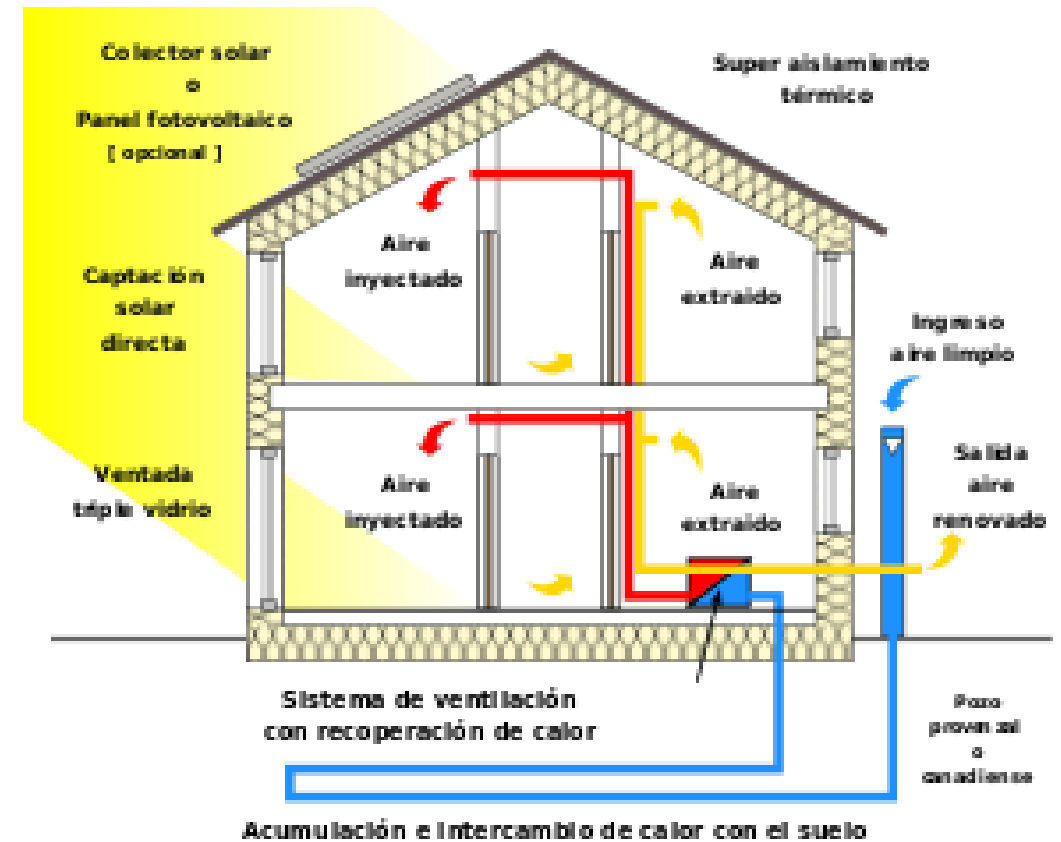


8.1 Planificación y Control Operacional



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

8.1 Planificación y Control Operacional



8.1 Planificación y Control Operacional



NORMA INTE-ISO 14031:2001

Guía suplementaria para la Evaluación del desempeño ambiental

Definiciones*

Criterios del desempeño ambiental: objetivo ambiental, meta u otro nivel de desempeño ambiental establecido por la dirección de la organización y aplicado para la evaluación del desempeño ambiental.



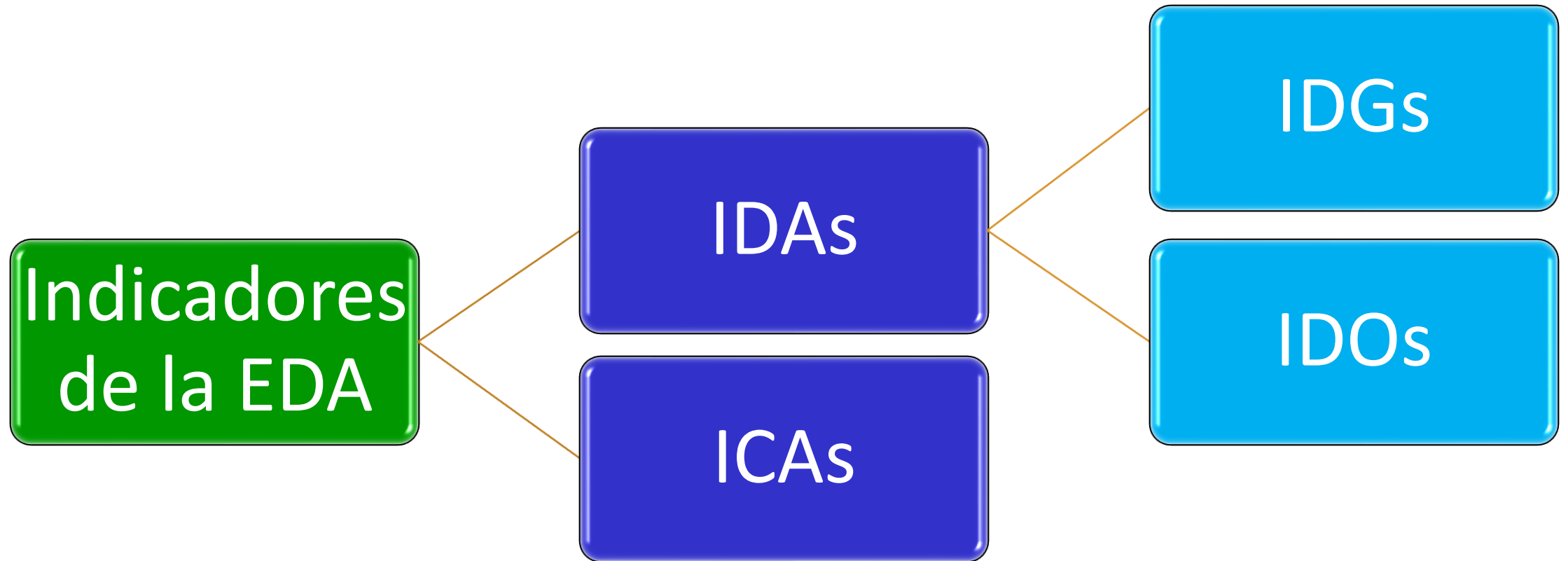
Selección de indicadores

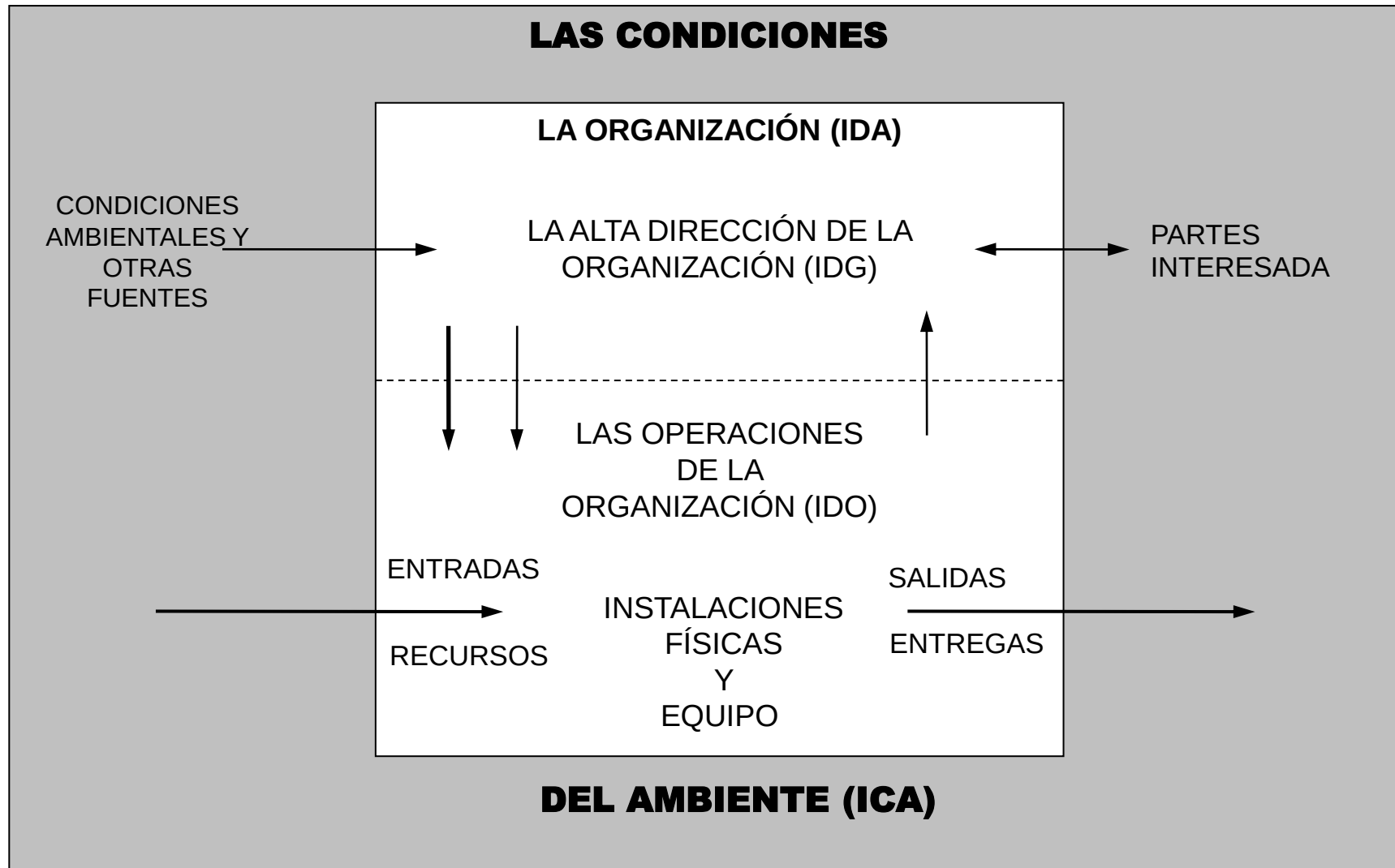
Los indicadores para la EDA se selecciona como medio para presentar la información o los datos cuantitativos o cualitativos de una manera más entendible y útil.

Selección de indicadores

- El número de indicadores seleccionados para la EDA debe reflejar la naturaleza y el tamaño de las operaciones de la organización.
- El tipo de indicadores para la EDA seleccionados determina qué datos se deben utilizar.
- La agregación y ponderación de los indicadores se debe realizar con cuidado para asegurar que se puedan verificar, comparar y entender, y que sean consistentes.

INDICADORES DESEMPEÑO AMBIENTAL





Selección de indicadores según el público.

La planeación de la EDA debe incluir el establecimiento de los medios de la organización, para la identificación y obtención de información de partes interesadas pertinentes.

Las partes interesadas difieren ampliamente en su relación e intereses con la empresa.



Intereses ambientales

- Salud y seguridad;
- Riesgos para el ambiente reales y percibidos, resultando de las actividades de la empresa, incluyendo tendencias;
- Impactos a la calidad de vida por ejemplo (ruido, olor, impacto visual);
- Incidentes ambientales y quejas;
- Evidencias del cumplimiento de la organización con sus compromisos ambientales;
- Impactos ambientales;

Intereses ambientales

- Biodiversidad;
- Cargas ambientales por ejemplo (emisiones, descargas, disposición de desechos), incluyendo tendencias;
- Características ambientales de productos y servicios;
- Cumplimiento con los requisitos legales y regulatorios ambientales;
- Consumo de recursos.

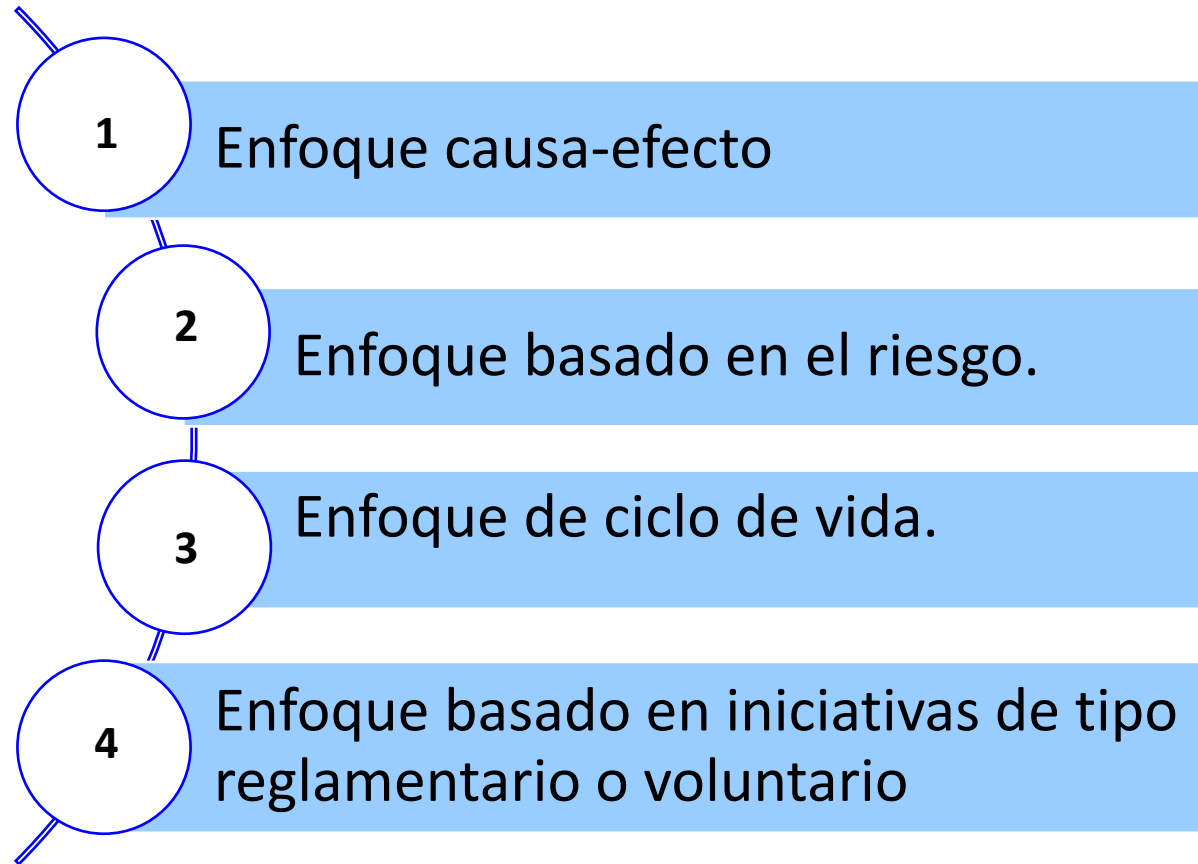


Intereses financieros

- Gestión y monto de costos ambientales;
- Impacto financiero relacionado con responsabilidades ambientales pasadas y presentes;
- Iniciativas ambientales positivas;
- Inversiones que mejoran el desempeño ambiental;
- Ventajas comerciales derivadas de aspectos ambientales;
- Costos del cumplimiento o no cumplimiento con reglamentos o legislaciones ambientales.



Estrategias para la selección de indicadores.



PERSPECTIVA DE CICLO DE VIDA

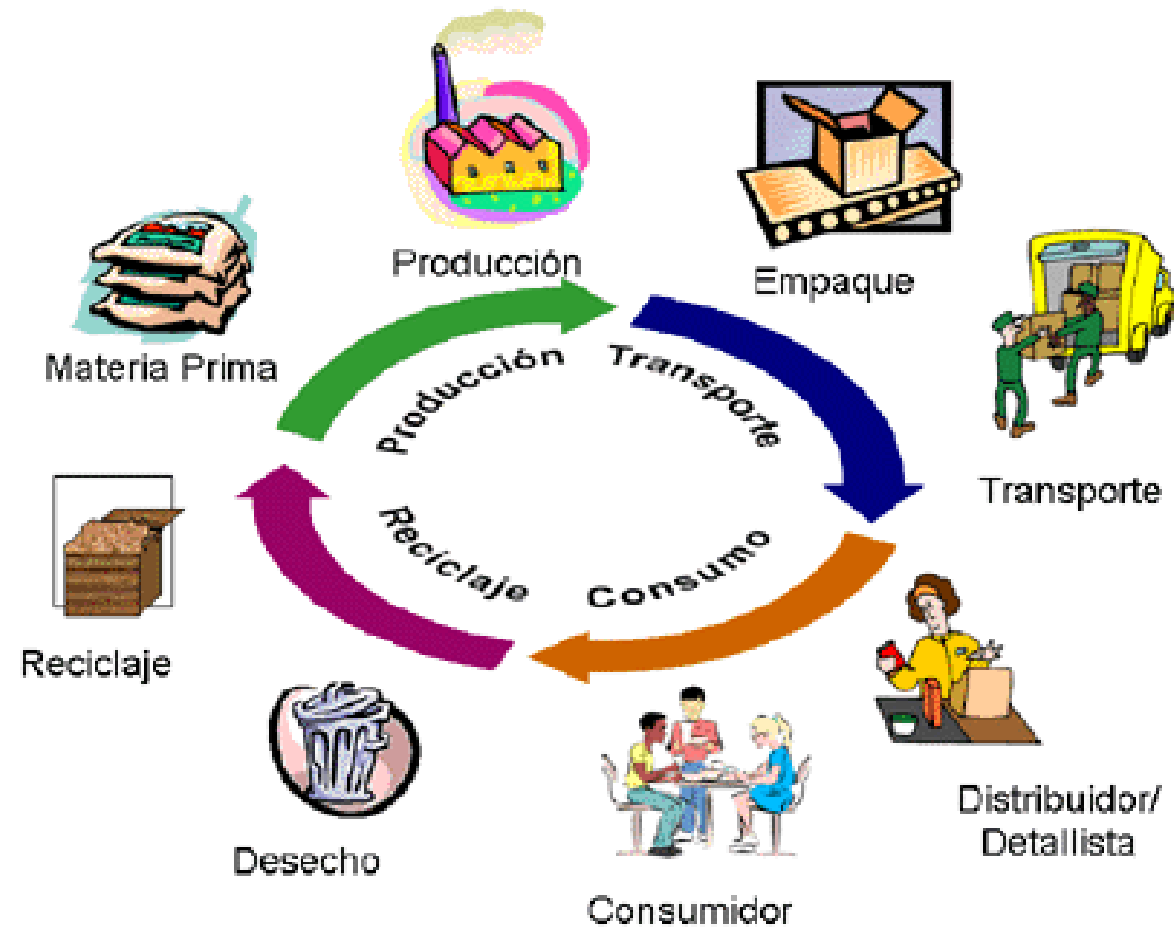


Análisis de Ciclo de Vida



Guidelines for Life-Cycle Assessment: A
'Code of Practice', SETAC, Brussels,
1993

Análisis de Ciclo de Vida



Análisis de Ciclo de Vida



ESTAMOS DE VUELTA A LAS 5.20 P.M.

