



IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES



CONTENIDO

- **Identificación y evaluación de Aspectos e Impactos Ambientales**
- **Procedimiento identificación y evaluación MAIA**
- **Caso exitoso**
- **Herramienta indicadores ambientales**



DEFINICIONES

TOMADO DE LA NORMA ISO 14001:2004

ASPECTO AMBIENTAL: Elemento de las actividades, producto o servicios de la organización que pueden generar un impacto en el medio ambiente.

→ **CAUSA**



IMPACTO AMBIENTAL: Cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado del aspecto.

→ **EFEECTO**



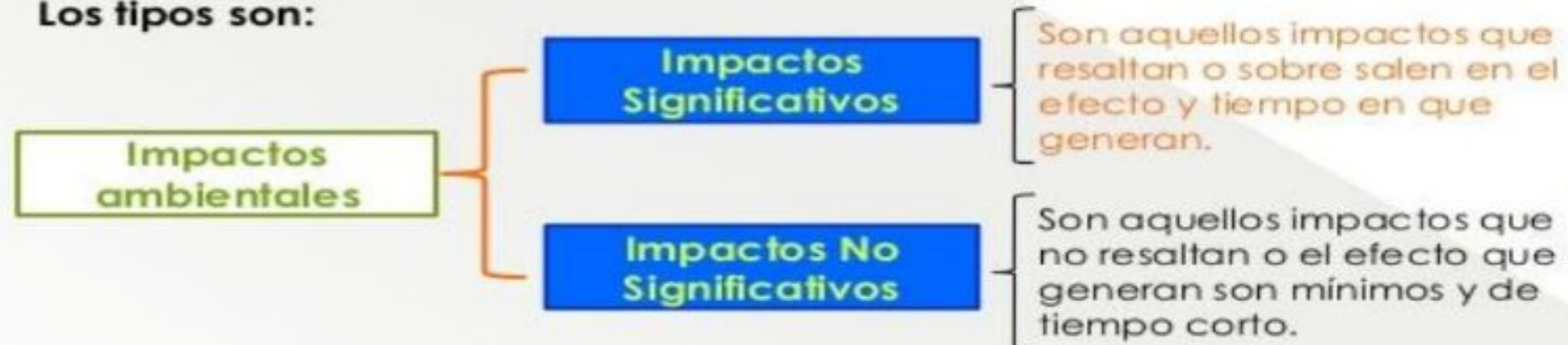
ASPECTO AMBIENTAL

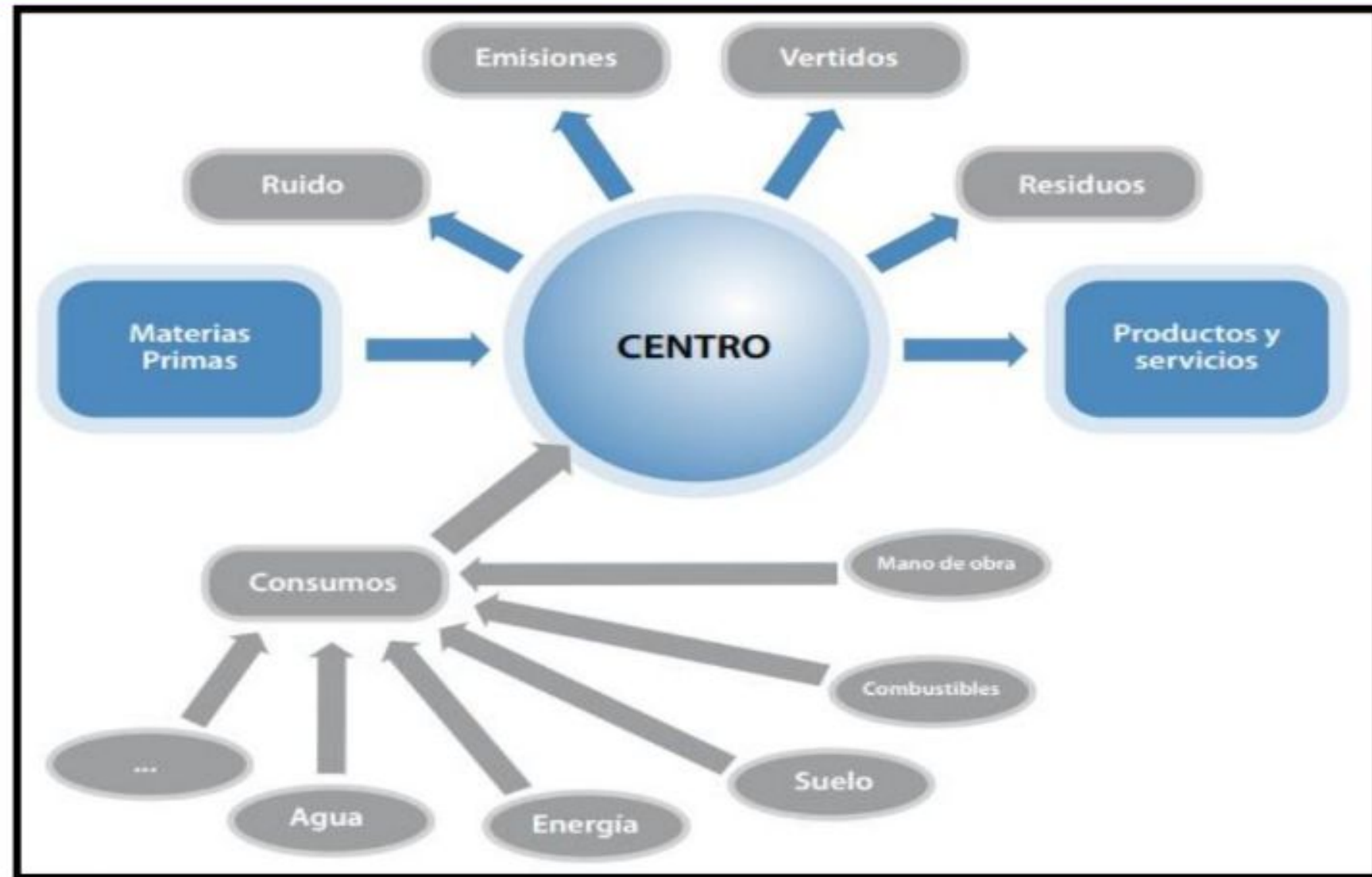
Los tipos son:



IMPACTO AMBIENTAL

Los tipos son:







ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES
Consumo de agua	Agotamiento de un recurso natural
Consumo de Energía	Agotamiento de un recurso natural.
	Cambio climático
Generación de residuos sólidos: ordinarios, peligrosos.	Contaminación del suelo, aire o agua
	Sobrecarga de relleno sanitario
Generación de vertimientos	Contaminación del agua
Generación de emisiones atmosféricas (gases, humos o vapores)	Contaminación del aire
Generación de ruido	Contaminación del aire
	Molestias a la comunidad
Consumo de productos forestales	Agotamiento de un recurso natural Daños a la flora.
Elementos publicitarios	Contaminación visual
Consumo de combustibles	Agotamiento de un recurso natural



**QUE ASPECTOS E IMPACTOS
AMBIENTALES OBSERVA?**





¿Qué sucede al realizar la actividad?



ACTIVIDAD	TIPO DE ASPECTO	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
 Impresión de cartillas	Entrada	Consumo de energía	Agotamiento de los recursos naturales
	Entrada	Consumo de papel	Agotamiento de los recursos naturales
	Salida	Generación de cartuchos de impresión usados (residuos)	Contaminación del suelo.



INDIQUE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD “MANTENIMIENTO MAQUINARIA”





¿PARA QUÉ SIRVE IDENTIFICAR LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES?

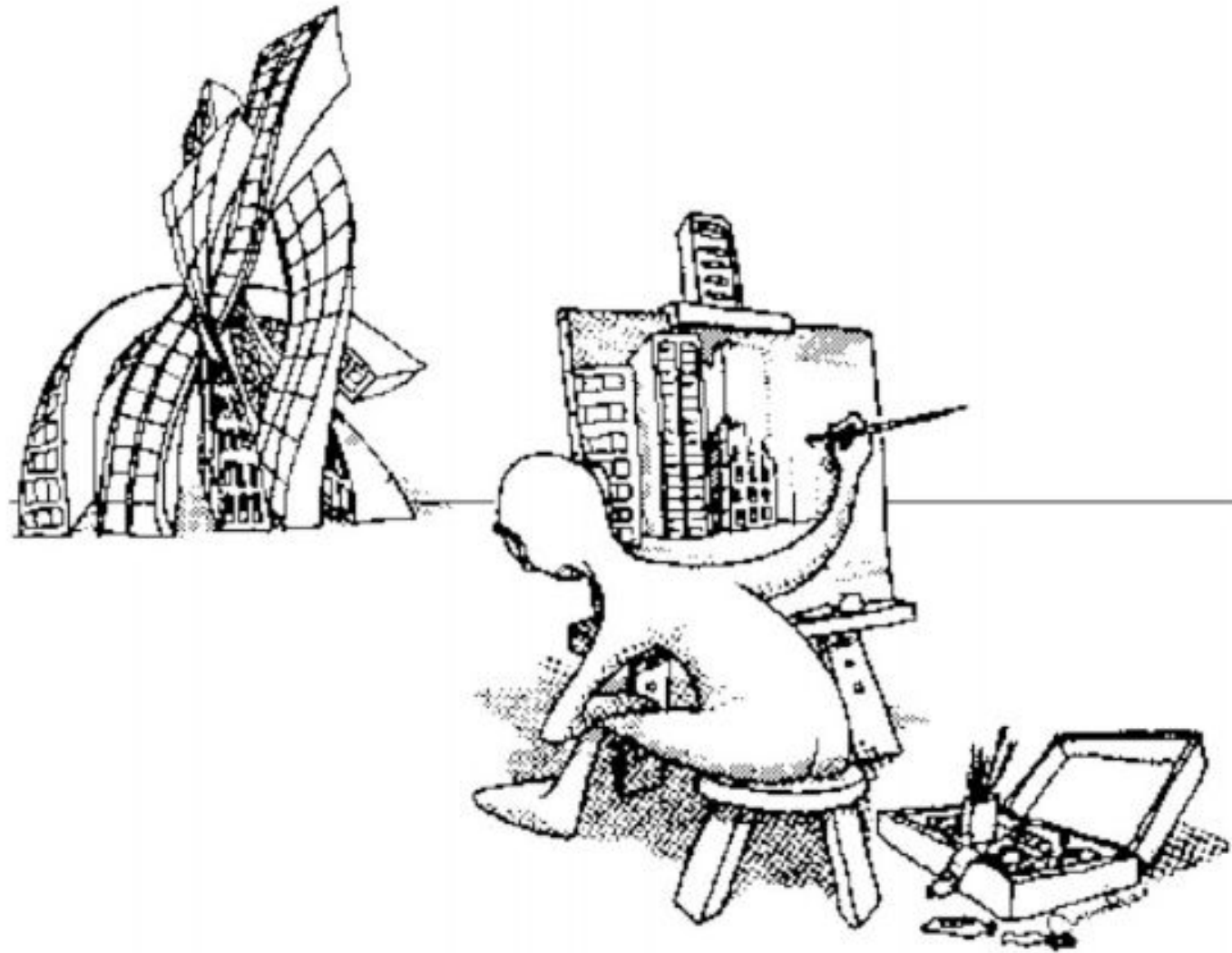


- Formular medidas de mitigación de los impactos significativos.
- Implementar acciones de protección Ambiental.
- Establecer programas de monitoreo, consumo racional, producción sostenible, sistemas de gestión.
- Cumplir con las obligaciones normativas.



OBJETIVIDAD POR ENCIMA DE LA SUBJETIVIDAD

**SEA OBJETIVO AL
IDENTIFICAR Y EVALUAR
LOS ASPECTOS E
IMPACTOS
AMBIENTALES
GENERADOS POR SU
EMPRESA**





SI NO SE CONOCE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, ¿CÓMO SE PUEDE TRABAJAR PARA REMEDIARLA?





PASOS PARA IDENTIFICAR LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES





PASO 1

Realizar el diagrama de flujo de proceso

ENTRADA	ETAPA DEL PROCESO	SALIDA
Papel Energía Equipos (computador, impresora)	MERCADEO	Facturas Residuos de papel Residuos Peligrosos (Cartuchos y RAEES)
Papel Energía Equipos (computador, impresora)	DISEÑO	Residuos de papel Residuos Peligrosos (Cartuchos y RAEES)
Papel Energía Tintas	IMPRESIÓN	Residuos de papel (Limpio e Impreso) Residuos Peligrosos (Envases de Tinta y RAEES)
Papel Energía Pegante, Hilo Plástico	ACABADO	Residuos de papel (Limpio e Impreso) Residuos de Plástico Residuos Peligrosos (Envases de Pegante)
Agua Solventes Textiles Jabones Aceite	MANTENIMIENTO ÁREA	Residuos Peligrosos (Textiles impregnados de solventes, Envases de solventes, Aceites Usados) Vertimientos



PASO 3

Elaborar el listado de Aspectos Ambientales

- Consumo de energía



- Generación de vertimientos



- Consumo de materias primas



- Generación de emisiones





**La empresa ya
identificó los aspectos
e impactos
ambientales...**

¿Y AHORA QUÉ?



¿ USTED QUÉ CONTROLARÍA PRIMERO ?

Generación
de
Vertimientos



Consumo
de Agua



Generación
de residuos



Generación de
emisiones
atmosféricas





EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Es la forma de
establecer los
Aspectos e Impactos
Ambientales que
requieren atención
inmediata





Los diagramas de flujo. Tratan de determinar las cadenas de impactos primarios y secundarios con todas las interacciones existentes y sirven para definir tipos de impactos esperados.

La cartografía ambiental o superposición de mapas (overlay). Se construyen una serie de mapas representando las características ambientales que se consideren influyentes.

Redes. Son diagramas de flujo ampliados a los impactos primarios, secundarios y terciarios.



Sistemas de Información Geográficos. Son paquetes computacionales muy elaborados, que se apoyan en la definición de sistemas. No permiten la identificación de impactos, sino que tratan de evaluar la importancia de ellos.

Matrices. Estos métodos consisten en tablas de doble entrada, con las características y elementos ambientales y con las acciones previstas del proyecto. En la intersección de cada fila con cada columna se identifican los impactos correspondientes. La matriz de Leopold es un buen ejemplo de este método.



¿CUÁL ES LA MEJOR OPCIÓN?



CADA EMPRESA ES DIFERENTE, LA MEJOR METODOLOGÍA ES LA QUE SE AJUSTE A LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE SU ORGANIZACIÓN.



GRACIAS !!!