

ESTUDIO DE IMPÁCTO AMBIENTAL

FRRq-UTN

Cátedra: Ingeniería electromecánica III

¿Qué es el Impacto Ambiental?

Se entiende por impacto ambiental de una actividad humana cuando hay una modificación del ambiente, tanto en el sentido positivo como negativo.

Se dice que hay impacto ambiental cuando una “acción o actividad” produce una alteración, favorable o desfavorable, en el medio o en alguno de los componentes del medio.

Continuación

Esta acción puede ser:

- Un proyecto de ingeniería,



Hidroeléctrica
Yaciretá

- Un programa o un plan,



- Una ley o una disposición administrativa con implicaciones ambientales.



Contenidos básicos

- **Evaluación de impacto ambiental**
- **Matriz de Leopold**
- **Toma de decisiones en ingeniería**

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/Esia)

La EIA es uno de los instrumentos de gestión ambiental más importantes a nivel operativo.



NATURALEZA

Es un proceso de análisis técnico-administrativo destinado a formar un juicio objetivo sobre los efectos ambientales de un proyecto.



OBJETIVO

Evitar, reducir a niveles aceptables o compensar los posibles impactos negativos.



EFICACIA

Su éxito depende de que se integre en los procesos de planificación sin retrasar excesivamente la toma de decisiones.

EIA COMO INSTRUMENTO DE DISEÑO

La EIA no es solo un requisito legal, sino un instrumento de diseño que permite:



**Generar alternativas
técnica y
económicamente
viables.**



**Mejorar la calidad y
sostenibilidad del
proyecto.**



**Contextualizar la obra
como un diseño único.**

EAE: Evaluación ambiental estratégica

La EAE es la aplicación de la evaluación ambiental a niveles superiores al proyecto:
Políticas, Planes y Programas

Diferencia con EIA: Mientras la EIA se enfoca en una unidad de inversión concreta, la EAE aborda ámbitos espaciales y temporales más amplios y complejos.

Evaluación Multicriterio: Económico, social, ambiental.

CATEGORIZACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES

N1

Son proyectos que, por su naturaleza, tienen un efecto mínimo o limitado en el entorno.

No requieren presentar documentación ambiental ni someterse a evaluación.

N3

Proyectos que, debido a su magnitud o tipo de actividad, pueden generar alteraciones significativas.

Deben presentar obligatoriamente un Estudio de Impacto Ambiental (EslA) y someterse a Consulta Pública

MATRIZ DE IMPACTO

Identificación y Valoración sistemática de impactos

Condiciones ambientales que pueden verse afectadas por esas acciones	Acciones que causan impacto ambiental		

Factores listados: Dr. Victor M. Ponce (sf). *La matriz de Leopold para la Evaluación del Impacto Ambiental*. Página 5

Valoración: magnitud e Importancia

Magnitud

Que tan grande es el impacto.

- Se valora del 1 al 10.
- Representa intensidad y extensión.

Importancia

Que tan relevante es el impacto.

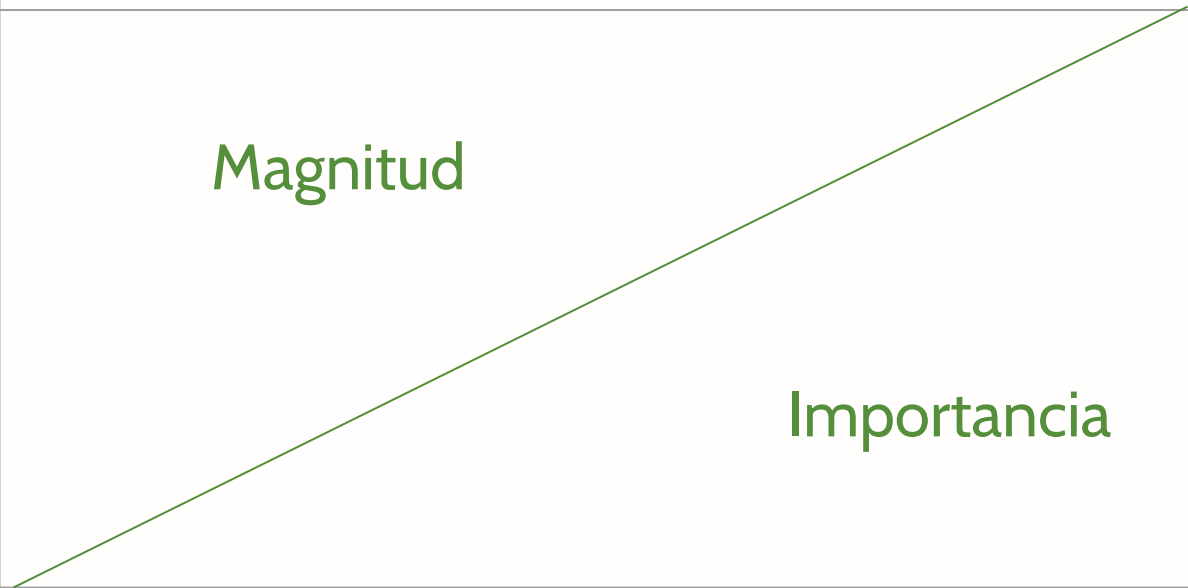
- Se valora del 1 al 10.
- Tiene en cuenta contexto ambiental.
- Sensibilidad del medio.

Condiciones
ambientales
que pueden
verse
afectadas
por esas
acciones

Acciones que causan impacto
ambiental

Magnitud

Importancia



EVALUACIÓN DEL IMPACTO

Análisis

Se identifican los impactos más importantes.

Se detectan:

- Impactos negativos críticos
- Impactos positivos

Priorización

Trabajar sobre los impactos más importantes.

Toma de decisiones

- Modificar el proyecto: mediante medidas de mitigación.

Informe final

- Incluyendo la descripción del proyecto, los impactos identificados, la matriz y las recomendaciones.

LIMITACIONES

Subjetividad del
equipo evaluador.



No muestra
interacción entre
factores.

Solo considera
impactos directos.



No considera la
dimensión temporal.

¿Preguntas?



“El mejor impacto es el que no se produce”