

Impacto Ambiental de la Producción Energética

Tema 1.5. Naturaleza y atributos del impacto ambiental



Juan Carlos Canteras Jordana
Xabier Eduardo Moreno-Ventas

Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y
del Medio Ambiente

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



1.5. NATURALEZA Y ATRIBUTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL

- **SIGNO (S).**
- **MAGNITUD (M).**
- **IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I).**
- **IMPORTANCIA DEL ELEMENTO IMPACTADO (Ie).**

$$V_i = f(S_i, M_i, I_i, Ie_i)$$

1.5. NATURALEZA Y ATRIBUTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL

- **SIGNO**: efecto beneficioso o adverso del impacto: positivo/negativo.
 - Subjetivo.
- **MAGNITUD**: cantidad de alteración producida.
 - Objetivable
 - Cuantificable
 - Se necesita un **indicador de impacto** para medir la cantidad de alteración (o efecto):
 - De fácil medida.
 - Económico.
 - Fiable, preciso.
 - Científicamente probado.

1.5. NATURALEZA Y ATRIBUTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL

Indicadores de impacto

- **Contaminación orgánica en agua. Calidad del agua:**
 - Concentración de O₂ disuelto en agua.
- **Contaminación atmosférica. Calidad del aire:**
 - Niveles de emisión, niveles inmisión.
- **Suelo. Territorio:**
 - Metros cuadrados de ocupación y transformación.
 - Metros cúbicos de movimientos de tierra.
- **Medio biótico. Biodiversidad:**
 - Número de hábitats afectados.
 - Número de especies protegidas afectadas.
- **Etc.**

1.5. NATURALEZA Y ATRIBUTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL

- **SIGNO**: efecto beneficioso o adverso del impacto: positivo/negativo.
- **MAGNITUD**: cantidad de alteración producida.
- **IMPORTANCIA DEL IMPACTO**:
 - Objetivable y depende de:
 - **Intensidad**: grado del elemento afectado.
 - **Momento**: plazo de manifestarse el impacto.
 - **Persistencia**: grado de duración del efecto ambiental.
 - **Reversibilidad**: grado de reconstrucción del factor afectado.
- **IMPORTANCIA DEL ELEMENTO IMPACTADO**: juicio de valor que la sociedad tenga sobre el elemento alterado:
 - Subjetivo.

1.5. NATURALEZA Y ATRIBUTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL

- **Signo: atributo subjetivo.**
- **Magnitud: atributo objetivo.**
- **Importancia del impacto: atributo objetivo.**
- **Importancia del elemento afectado: a. subjetivo.**

¿Por qué se necesitan tantos atributos para medir y valorar un impacto ambiental?