

# Evaluación, medidas de manejo y valoración de impactos ambientales

## Evaluación de impactos

Existen diversas metodologías que permiten evaluar los impactos, para la aplicación de todas estas se debe contar con información del entorno que permita establecer una línea base, es decir, definir el estado en el que se encontraría el elemento ambiental o social afectado sin la existencia del impacto, y también debe existir información sobre la actividad que genera el impacto y el impacto en sí.

Por ejemplo, en el caso de un vertimiento que genera la contaminación del agua:

- ✓ Debe existir una caracterización de la calidad de la fuente receptora y su caudal.
- ✓ Debe existir una caracterización de la calidad del vertimiento, es decir, de la concentración de contaminantes que tiene la descarga de agua residual, así como de su caudal.

No genera el mismo impacto, por ejemplo, una descarga de agua residual al río Medellín en Itagüí que una descarga de agua residual en el Alto de San Miguel.





No genera el mismo impacto la descarga de 1 m<sup>3</sup> de agua residual que la de 1 l/s, suponiendo que se hace en el mismo lugar de una misma fuente receptora.

Criterios comunes que se usan para la valoración de los aspectos e impactos ambientales:

- ✓ Clase: ¿El impacto es positivo o negativo?
- ✓ Probabilidad: ¿Qué tan probable es que se presente el impacto?
- ✓ Duración: ¿Cuánto dura la afectación (cambio) en el entorno?
- ✓ Severidad o magnitud: ¿Qué tan grande es el cambio generado?
- ✓ Extensión: ¿Qué tanto se extiende el impacto?

**Normalmente esta valoración la realizan profesionales ambientales y sociales, acompañados por los conocedores de las actividades que generan los impactos.**

## Medidas de manejo ambiental

Una vez se identifican y se valoran los aspectos e impactos ambientales se definen las medidas de manejo más adecuadas.

Las medidas de manejo pueden ser de:

- **Prevención:** cuando están encaminadas a evitar que el impacto ambiental se genere. Por ejemplo, un equipo de bombeo que se va a instalar produce mucho ruido, por lo tanto, como medida para evitar las molestias de la comunidad aledaña, se instala un cerramiento que permite la insonorización de la máquina y por





lo tanto el impacto esperado (molestias en la comunidad) no se ocasiona.

- **Mitigación:** cuando están encaminadas a minimizar el impacto generado. Por ejemplo, en una obra se ocupa el espacio público, y para disminuir el efecto sobre la movilidad se implementa un plan de manejo de tránsito, esto disminuye la afectación, pero no la elimina por completo.
- **Corrección:** dirigidas a recuperar, restaurar o reparar el componente ambiental afectado. Por ejemplo, para la instalación de una tubería se deben romper las aceras de un barrio, y para recuperar este espacio público se reconstruyen las aceras de tal manera que se devuelvan a la comunidad en las mismas o mejores condiciones que en las que estaban antes de la intervención.
- **Compensación:** están dirigidas a retribuir a una comunidad o a una región por el daño o la pérdida de los recursos naturales o el impacto causado. Por ejemplo, si por la construcción de un proyecto debo reubicar algunas viviendas, al no ser posible volver a restablecerlas en las mismas condiciones, se podría optar por compensar a sus habitantes económicamente.

**En la definición de medidas de manejo lo ideal es la prevención, y la compensación debe ser considerada como la última alternativa.**





## Valoración de aspectos e impactos ambientales

### ¿Por qué es importante identificar y valorar los aspectos e impactos ambientales?

- Para definir las medidas de manejo más adecuadas.
- Es importante tener en cuenta que en Colombia la normativa ambiental es muy robusta y la mayoría de afectaciones al medio ambiente se encuentran reguladas, por lo que una adecuada identificación y valoración de aspectos e impactos ambientales puede prevenir posibles sanciones de autoridades ambientales.
- Para tomar decisiones que consideren la variable ambiental. Por ejemplo, las alternativas que existen para la ejecución de un proyecto de infraestructura deben analizarse a la luz de los impactos ambientales generados. En ocasiones la variable ambiental puede condicionar la implementación de alguna de las alternativas seleccionadas, como cuando las medidas de manejo son costosas o cuando se plantea la intervención de zonas de alta importancia ambiental.

