

## Matriz de Leopold

En Honduras, la identificación de los impactos ambientales se basa en una Matriz de Leopold. En la matriz, las filas cubren los aspectos clave del medio ambiente y la sociedad, mientras que las columnas enumeran las actividades del proyecto durante todas las etapas del proyecto. Los factores ambientales deben corresponder a todos aquellos que puedan verse afectados por el desarrollo de la actividad en el área del proyecto y el área de influencia (consulte el ejemplo en la Tabla 12). Cada casilla de la interacción debe determinar si la acción en cuestión tendrá un impacto en el factor ambiental dado. Si no es así, se coloca un círculo vacío o abierto. Si va a tener un impacto, se puede colocar un círculo relleno y describir cualitativamente el impacto como: (A) Alto (B) Moderado o (C) Bajo. La letra correspondiente se coloca al lado del círculo relleno, según lo mostrado en el ejemplo en la Tabla 1.

Existen tres pasos que seguir en la construcción de la matriz:

1. Marque una línea diagonal en todas las casillas donde los impactos de la acción sobre el medio ambiente se consideran significativos.
2. Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 el más alto, con el número colocado en cada casilla identificada en el Paso 1 para indicar la *magnitud del impacto de la acción específica sobre dicho aspecto del medio ambiente*. Este número se va a colocar en la esquina superior izquierda.
3. Utilizando el mismo sistema de calificación, se realiza una calificación en la esquina inferior derecha de las casillas definidas, lo que representa la importancia del impacto del proyecto.

Una vez que todos los impactos han sido identificados y calificados, se debe escribir una narración detallada para describir y justificar la importancia del impacto (FAO, 1996).

Una vez que se haya terminado de llenar todos los campos, se realiza un inventario de los impactos ambientales identificados. Debido a que existen impactos que tienen similitudes, deben resumirse como uno solo, siempre que sea posible. El factor de integración utilizado en este caso es que las actividades que generan un impacto se presenten simultáneamente. El producto final de esta fase es una predicción de los impactos ambientales significativos que podrían ocurrir en la fase de construcción y operación de la actividad u obra.



## Ejemplo de la Matriz de Leopold (modificada) para identificar los impactos de las obras de construcción de un proyecto

Acciones → Factores	Construcción			Operación			
	Movimiento de tierras	Servicios urbanos del proyecto	Obras de construcción	Uso de un proyecto de vivienda	Servicios de consumo	Generación de desechos	Trabajos de mantenimiento: áreas edificadas y verdes
Aire (Sistema de Calidad del Aire de Sonic)	A	A	A	M	B	B	M
Piso (Uso)	A	M	A	M	A	M	M
Agua superficial (Alcantarillado pluvial)	A	M	A	M	A	M	M
Agua subterránea (Nivel de acuíferos, agua subterránea)	M	A	M	B	B	B	M
Fauna Flora (biotopos)	A	M	B	B	B	B	A
Empoderamiento	A	M	A	M	B	B	B
Condición Sociocultural (vecinos)	A	M	A	A	M	M	M
Generación de desechos sólidos	A		A	A	M	M	M
Manejo de sustancias peligrosas (Combustibles, etc.)	A	M	A	A	A	B	M
Paisaje	A	M	A	A	B	B	A

Leyenda: Impacto Significativo – requiere evaluación y establecimiento de medidas  
Impactos de importancia baja o inexistente (calificados como A = Alto, M = Moderado, B = Bajo)

## Referencias

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (1996). *Environmental impact assessment and environmental auditing in the pulp and paper industry* (Working paper 129). Rome. Obtenido: <http://www.fao.org/docrep/005/v9933e/v9933e00.HTM>

**Fuente: Plataforma en Línea para la EIA - <http://www.iisd.org/learning/eia/es>**