

## **Cuestiones medioambientales que debe comprobar la evaluación inicial**

La evaluación preliminar o inicial se utiliza en las etapas iniciales de un análisis ambiental, y su finalidad es decidir la pertinencia de un estudio de detalle, enfocar la evaluación en los impactos significativos y definir lo que se va a incluir en el análisis más específico. Ayuda a identificar los requisitos que se deben cumplir con la finalidad de alcanzar la sustentabilidad ambiental. Constituye una herramienta que reduce la incertidumbre respecto a la decisión y avanza en el desarrollo de las actividades necesarias para un estudio de impacto ambiental de detalle

Una adecuada evaluación inicial requiere que tenga la siguiente información:

- La descripción general del proyecto;
- La legislación ambiental aplicable;
- Una estimación de los impactos ambientales significativos;
- Una descripción general del área de influencia; y
- Las probables medidas de mitigación que permiten manejar impactos potenciales.

Con la descripción de la acción propuesta se pretende asegurar que se conozcan las características principales de la acción, tales como: sus actividades, sus etapas y los aspectos involucrados en cuanto a infraestructura, tamaño y sector productivo. Se describen asimismo las acciones relacionadas y todos los demás aspectos que inciden sobre el diseño y ejecución del proyecto. Destacan:

- Los antecedentes generales (nombre, identificación del responsable, de los beneficiarios, del titular y su sociedad matriz).
- El objetivo.
- La localización geográfica y político-administrativa.
- El territorio involucrado.
- El monto estimado de la inversión.
- La vida útil y la descripción cronológica de las distintas etapas.

La descripción detallada de la etapa de construcción, indicando las acciones y requerimientos necesarios para la materialización de las obras físicas.

- La descripción de la etapa de operación, detallando las acciones y requerimientos.
- La descripción de la etapa de abandono, incluyendo las acciones que se implementarán.
- El marco de referencia legal y administrativo, especificando los aspectos que están asociados a la temática ambiental, especialmente en relación al cumplimiento de normas y obtención de permisos.
- Los tipos de insumos y desechos, considerando las materias primas utilizadas y su volumen, fuentes de energía, cantidad y calidad de las emisiones sólidas, líquidas y/o gaseosas, así como la tasa a la cual se generarán y la disposición y manejo de los desechos, los planes de manejo de los recursos, volúmenes y tasa de extracción, orígenes de los insumos y cualquier otro aspecto relevante para identificar los impactos ambientales.

En cuanto a la descripción del área afectada se reconocen los antecedentes básicos sobre su ubicación geográfica, tipo de paisaje, elementos y valores naturales y humanos, accesibilidad y grado de intervención antrópica. Se trata de definir no sólo el lugar de localización, sino el territorio potencialmente impactado, ya sea directa o indirectamente.

Las variables ambientales a utilizar se definen en función de aquellos criterios de protección ambiental que resultan afectados por cada acción en particular. La descripción suele contener parámetros ambientales de tipo general vinculados a los siguientes aspectos:

- Medio físico (agua, aire, suelo);
- Medio biótico (vegetación y flora, fauna);
- Medio socioeconómico (estructura social, estructura económica, antecedentes demográficos y socioeconómicos);
- Medio construido (estructuras urbanas, asentamientos rurales);
- Medio cultural (aspectos de interés cultural, arqueológico o antropológico); y
- Medio paisajístico

## **DEFINICIÓN DE IMPACTOS SIGNIFICATIVOS**

Se identifican los potenciales impactos positivos y negativos de carácter significativo derivados del diseño, construcción, puesta en marcha, operación y abandono de la acción. Se debe velar para que se:

- Reconozcan los impactos directos, indirectos, acumulativos, y los riesgos inducidos sobre los componentes ambientales.
- Utilicen variables ambientales representativas para identificar impactos y justificar la escala, el nivel de resolución, el volumen de los datos, la replicabilidad de la información, la definición de umbrales de impactos y la identificación de impactos críticos o inadmisibles y/o positivos.
- Consideren las normas y estándares existentes en la materia y área geográfica de que se trate. Si no las hubiere, se utilizan las existentes en otros países, o los sugeridos por organizaciones internacionales, que la autoridad u organismo competente determinen como aplicables o que se hayan acordado previamente.

La identificación y análisis de los impactos se realiza sobre:

- El medio físico, incluyendo la afectación del clima, los rasgos geológicos, geomorfológicos, hidrogeológicos y edafológicos, la generación de niveles de ruido, la presencia y niveles de vibraciones de campos electromagnéticos y de radiación, y el deterioro de la calidad del aire y de los recursos hídricos.

- El medio biótico, especialmente las especies que se encuentren en alguna categoría de conservación o la alteración de ecosistemas de interés.
- El medio socioeconómico, sobre todo de variables que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas y sobre los sistemas de vida y costumbres de los grupos humanos, poniendo especial interés en las comunidades protegidas por leyes especiales.
- El medio construido, especialmente obras de infraestructura, parques y/o áreas de recreación y cualquier otra de relevancia, uso del suelo que incluye la tenencia, la clasificación del suelo según aptitud, y la inserción en algún plan de ordenamiento territorial o un área bajo protección oficial.
- El patrimonio histórico, arqueológico, antropológico, paleontológico y religioso, que incluye la caracterización de los monumentos nacionales y otras áreas protegidas.
- El patrimonio paisajístico caracterizando las unidades singulares de valor especial.

Una vez identificados los impactos se debe revisar si pueden ser mitigados con técnicas y métodos conocidos o si es necesario analizar otras alternativas que aseguren un adecuado manejo de los impactos.

Recolectada y analizada la información, surge la necesidad de elaborar un análisis más detallado y si es pertinente, se clasifica la acción en alguna de las categorías de estudio de impacto ambiental disponibles.

Para definir los requerimientos ambientales se presentan a continuación un listado de temas genéricos y globales.

**a) Temas genéricos de interés para la salud de la población**

- Afectación de cuerpos o cursos receptores que se usan como fuente de abastecimiento de agua potable
- Modificación de usos de agua que se encuentren destinados a distintos fines de consumo humano
- Afectación de cuerpos o cursos receptores de agua de los cuales se extraen organismos acuáticos para el consumo humano
- Utilización de materias inflamables, tóxicas, corrosivas o radiactivas
- Emisión de efluentes líquidos, gaseosos, o sus combinaciones, que contengan contaminantes no normados o superen las normas vigentes
- Generación de ruidos, vibraciones o radiaciones en zonas habitadas por personas
- Producción de residuos sólidos, domésticos o industriales que, por sus características, constituyan un peligro sanitario
- Existencia de riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios

**b) Temas genéricos de importancia para recursos naturales renovables**

- Afectación de cuerpos o cursos de agua de valor ambiental

- Afectación de aguas subterráneas
- Alteración de la calidad del agua superficial (continental o marítima) y subterránea
- Deterioro de la calidad del aire
- Generación de ruidos molestos
- Almacenamiento, recolección, transporte, reciclaje o disposición final de residuos sólidos incluyendo los peligrosos
- Generación, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales ya sean líquidos, sólidos o gaseosos
- Emisiones a la atmósfera, al agua, o al suelo en forma de gas, polvo, residuos líquidos u otros
- Alteración de la conservación de los suelos
- Afectación de zonas frágiles con pendientes que favorezcan la destrucción de laderas
- Fomento de procesos erosivos en el suelo
- Afectación de suelos o áreas en categorías de protección
- Acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo
- Afectación de especies vulnerables, raras, insuficientemente conocidas o en peligro de extinción
- Introducción de especies exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado, particularmente cuando reemplazan especies endémicas o relictas
- Alteración de biota endémica
- Cambio en estados de conservación de especies
- Explotación de especies en algún estado de conservación
- Tala de bosques nativos
- Generación de discontinuidad de las formaciones vegetacionales y/o su dinámica
- Extracción, explotación o manejo de fauna nativa u otros recursos naturales
- Definición de nuevas reglas para la conservación de los recursos naturales

**c) Temas genéricos de relevancia en el medio ambiente socioeconómico y cultural**

- Reasentamiento de comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia de los impactos
- Afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales
- Obstrucción en forma permanente o temporal del acceso a recursos que sirven de base para alguna actividad o subsistencia de comunidades aledañas
- Generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales
- Generación de cambios en la estructura demográfica local
- Reubicación temporal o permanente de comunidades humanas
- Alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, especialmente grupos étnicos con alto valor cultural
- Alteración/inducción de ceremonias religiosas u otras manifestaciones propias de la cultura o del folclore de un pueblo, comunidad o grupo humano

**d) Temas genéricos relevantes para áreas protegidas y de valor ambiental**

- Afectación de ambientes que constituyen áreas de reproducción de especies de importancia por su estado de conservación, su endemismo o su interés cultural
- Alteración de hábitats de relevancia para la fauna como sitios de nidificación, reproducción o alimentación
- Afectación de ecosistemas únicos o frágiles

- Modificación de la biodiversidad en el área de influencia
- Afectación de especies relictas o endémicas
- Alteración o interrupción de las rutas de migración o movimiento regular de especies dentro del área de influencia
- Pérdidas de hábitats de especies animales o vegetales que poseen distribución restringida o problemas de conservación
- Afectación de lagos, lagunas o humedales, que contengan especies en alguna categoría de conservación
- Modificaciones notorias o perjuicios en ecosistemas frágiles
- Utilización o modificación de caudales ecológicos
- Alteración o modificación de las capacidades naturales de regulación hídrica en las cuencas (cotas de inundación, embancamiento de depósitos, etc)
- Alteración de áreas de protegidas

**e) Temas genéricos de relevancia para el paisaje**

- Construcción de obras que modifican el paisaje
- Afectación, intervención o explotación de territorios con valor o riqueza paisajística
- Obstrucción de la visibilidad
- Destrucción en forma permanente o temporal de recursos paisajísticos que sirven de base a la población
- Pérdida de la belleza escénica

**f) Temas genéricos de relevancia para monumentos históricos, arqueológicos y patrimonio cultural**

- Afectación, modificación y/o deterioro de algún monumento nacional tales como: monumentos históricos, monumentos públicos, monumentos arqueológicos, zonas típicas, santuarios de la naturaleza, etc
- Alteración de construcciones antiguas o de patrimonio cultural consideradas de valor histórico o arquitectónico o arqueológico
- Afectación de lugares o sitios donde se lleven a cabo manifestaciones propias de la cultura o folclore de algún pueblo, comunidad o grupo humano

En cuanto a forma de realizar la evaluación inicial vamos a destacar el siguiente modelo:

➤ Fase I: Reunión inicial

- Delimitación del alcance de la revisión
- Identificación de áreas y personal clave
- Visita previa a las instalaciones

➤ Fase II: Elaboración de encuestas y entrevistas

- Elaboración de encuestas para el personal clave
- Examen de los resultados de las encuestas
- Entrevistas con el personal clave
- Inspección de la actividad

- Identificación y valoración de los efectos ambientales

➤ Fase III: Elaboración del informe:

- Elaboración del borrador del informe
- Reunión para comentar el borrador con el personal clave
- Elaboración del informe final