

**Contenidos Mínimos e Índices Tipo de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA)  
y de una Declaración de Impacto Ambiental (DIA)**

**Contenidos Mínimos de un EIA**

Reglamento del SEIA (RSEIA), Título III, Párrafo 1º De los Estudios de Impacto Ambiental, Artículo 12

<b>Contenidos Mínimos EIA (Artículo 12)</b>	<b>Descripción</b>
<b>Índice (Párrafo 1º, Art. 12, letra a)</b>	Enumerará los capítulos, temas, tablas, figuras, planos, cartografía y anexos de la letra.
<b>Resumen Ejecutivo del EIA (Párrafo 1º, Art. 12, letra b)</b>	Contendrá la descripción del proyecto o actividad; el plan de cumplimiento de la legislación ambiental aplicable; la línea de base; la descripción de aquellos efectos, características o circunstancias del Artículo 11 de la Ley Nº19.300 que dan origen a la necesidad de efectuar un Estudio de Impacto Ambiental; la identificación, predicción y evaluación de los impactos ambientales del proyecto o actividad, incluidas las eventuales situaciones de riesgo; el Plan de Medidas de Mitigación, Reparación y Compensación, y las Medidas de Prevención de Riesgos y Control de Accidentes, si correspondieren; y el plan de seguimiento de las variables ambientales relevantes que dan origen al Estudio de Impacto Ambiental.
<b>Descripción del proyecto (Párrafo 1º, Art. 12, letras c, c1, c2, c3, c4, c5)</b>	<p><b>Antecedentes generales</b>, nombre del proyecto o actividad; la identificación del titular; el objetivo del proyecto, localización según coordenadas geográficas y según división político-administrativa a nivel regional, provincial y comunal; la definición de las partes, acciones y obras físicas que componen el proyecto o actividad; la superficie que comprenderá el proyecto o actividad y el diseño de sus acciones y obras físicas; el monto estimado de la inversión; la vida útil y la descripción cronológica de las distintas etapas del proyecto o actividad; y la justificación de la localización del proyecto o actividad.</p> <p><b>Descripción de la etapa de levantamiento de información de terreno</b>, señalando las acciones y obras necesarias para la recolección de datos, en caso de ser procedente.</p> <p><b>Descripción de la etapa de construcción</b>, indicando las acciones y requerimientos necesarios para la materialización de las obras físicas del proyecto o actividad.</p> <p><b>Descripción de la etapa de operación</b>, detallando las acciones, obras y requerimientos, los procesos unitarios y globales, y el manejo de materias primas, productos terminados e intermedios necesarios para el funcionamiento del proyecto o actividad, considerando su programa de mantención y conservación.</p> <p><b>Descripción de la etapa de abandono</b>, acciones, obras y medidas que implementará el titular del proyecto o actividad en la etapa de cierre y/o abandono, si correspondieren.</p>
<b>Plan de cumplimiento de la legislación ambiental aplicable (Párrafo 1º, Art. 12, letra d)</b>	Indicación de la normativa de carácter general aplicable al proyecto o actividad, las normas de carácter específico asociadas directamente con la protección del medio ambiente, la preservación de la naturaleza, el uso y manejo de los recursos naturales, la fiscalización y los permisos ambientales sectoriales que el proyecto o actividad requiera para su ejecución o modificación. Además, dicho plan deberá señalar la forma en la que se dará cumplimiento a las obligaciones contenidas en la legislación ambiental aplicable al proyecto o actividad.
<b>Descripción de efectos que determinan la realización de un EIA (Párrafo 1º, Art. 12, letra e)</b>	Descripción pormenorizada de las características que dan origen a la necesidad de efectuar un EIA (artículo 11 de la Ley Nº19.300).

Contenidos Mínimos EIA (Artículo 12)	Descripción
<p><b>Línea de Base</b> (Párrafo 1º, Art. 12, letras f, f1, f2, f3, f4, f5, f6, f7, f8)</p>	<p>Describe el área de influencia del proyecto o actividad, a objeto de evaluar posteriormente los impactos que pudieren generarse o presentarse sobre los componentes del medio ambiente. El área de influencia del proyecto se definirá y justificará, para <b>cada componente afectado</b> del medio ambiente, tomando en consideración los impactos ambientales potenciales sobre ellos. Deberán describirse aquéllos que se encuentren en el área de influencia del proyecto o actividad, y que dan origen a la necesidad de presentar un EIA, en consideración a lo referido en el artículo 11 de la Ley Nº19.300. Se caracterizará el estado de los componentes del medio ambiente considerando los atributos relevantes del área de influencia, su situación actual y, si es procedente, su posible evolución sin considerar la ejecución o modificación del proyecto o actividad. Esta descripción considerará, cuando corresponda, los siguientes contenidos:</p> <p><b>Medio físico</b>, que incluirá, entre otros, la caracterización y análisis del clima, geología, geomorfología, hidrogeología, oceanografía, limnología, hidrología y edafología. Asimismo, considerará niveles de ruido, presencia y niveles de vibraciones y luminosidad, de campos electromagnéticos y de radiación, calidad del aire y de los recursos hídricos.</p> <p><b>Medio biótico</b>, que incluirá una descripción y análisis de la biota, pormenorizando, entre otros, la identificación, ubicación, distribución, diversidad y abundancia de las especies de flora y fauna que componen los ecosistemas existentes, enfatizando en aquellas especies que se encuentren en alguna categoría de conservación.</p> <p><b>Medio socioeconómico</b>, que incluirá información y análisis de población, los índices demográficos, sociales, económicos, de morbilidad y mortalidad, de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas. Asimismo, se describirán los sistemas de vida, la forma de organización social y/o comunitaria, y las costumbres de los grupos humanos, poniendo especial énfasis en las comunidades protegidas por leyes especiales, si corresponde.</p> <p><b>Medio construido</b>, describiendo su equipamiento, obras de infraestructura, y cualquier otra obra relevante. Asimismo, se describirán las actividades económicas, tales como industriales, turísticas, de transporte, de servicios y cualquier otra actividad relevante existente o planificada.</p> <p><b>El uso de los elementos del medio ambiente</b> comprendidos en el área de influencia del proyecto o actividad, que incluirá, entre otros, una descripción del uso del suelo, de su capacidad de uso y clasificación según aptitud, si se encuentra regulado por algún instrumento de planificación territorial o si forma parte de un área bajo protección oficial.</p> <p><b>Los elementos naturales y artificiales que componen el patrimonio histórico, arqueológico, antro-po-arqueológico, paleontológico, religioso</b> y, en general, los que componen el patrimonio cultural, incluyendo la caracterización de los Monumentos Nacionales.</p> <p><b>El paisaje</b>, que incluirá, entre otros, la caracterización de su visibilidad, fragilidad y calidad.</p> <p><b>Áreas donde puedan generarse contingencias</b> sobre la población y/o el medio ambiente, con ocasión de la ocurrencia de fenómenos naturales, el desarrollo de actividades humanas, la ejecución o modificación del proyecto o actividad, y/o la combinación de ellos.</p> <p>Los contenidos señalados se entenderán como el marco general sobre el cual el titular del proyecto o actividad deberá identificar aquellos componentes del medio ambiente que digan relación con los efectos, características y circunstancias que dan origen a la necesidad de efectuar un EIA. El uso de procedimientos y metodologías necesarios para describir, caracterizar y analizar la línea de base, deberá estar debidamente justificado.</p>

<b>Contenidos Mínimos EIA (Artículo 12)</b>	<b>Descripción</b>
<b>Evaluación del impacto ambiental del proyecto (Párrafo 1º, Art. 12, letra g)</b>	Para tales efectos, se contrastarán cada uno de los componentes del medio ambiente descritos, caracterizados y analizados en la línea de base con sus potenciales transformaciones derivadas de la ejecución o modificación del proyecto o actividad, considerando las etapas de levantamiento de la información de terreno, construcción, operación y abandono. Sin perjuicio de lo anterior, la predicción y evaluación de los impactos ambientales se efectuará sobre la base de modelos, simulaciones, mediciones o cálculos matemáticos. Cuando, por su naturaleza, un impacto no se pueda cuantificar, su evaluación sólo tendrá un carácter cualitativo. Asimismo, cuando corresponda, la predicción y evaluación de los impactos ambientales se efectuará considerando el estado de los elementos del medio ambiente en su condición más desfavorable. El uso de procedimientos o metodologías necesarios para cumplir la exigencia señalada en el inciso anterior, deberá estar debidamente justificado. La predicción y evaluación de los impactos ambientales considerará los efectos, características o circunstancias del artículo 11 de la Ley N° 19.300, atinentes al proyecto o actividad, y considerará, según corresponda, los impactos directos, indirectos, acumulativos y sinérgicos.
<b>Plan de Medidas de Mitigación, Reparación y/o Compensación (Párrafo 1º, Art.12, letra h)</b>	Descripción de las medidas que se adoptarán para minimizar los efectos adversos del proyecto o actividad y las acciones de reparación y/o compensación que se realizarán, cuando ello sea procedente. Para tal efecto, dicho Plan estará compuesto, cuando corresponda, por un plan de medidas de mitigación, un plan de medidas de reparación y un plan de medidas de compensación, según lo establecido en el Párrafo 1º del Título VI del RSEIA. Asimismo, se describirán las medidas de prevención de riesgos y de control de accidentes, según lo establecido en el Párrafo 1º del Título VI del RSEIA.
<b>Plan de Seguimiento Ambiental (Párrafo 1, Art. 12 º, letra i)</b>	Seguimiento de las variables ambientales relevantes que dan origen al EIA, de conformidad a lo establecido en el Párrafo 2º del Título VI del RSEIA. Asimismo, dicho plan deberá contener, cuando sea procedente, la definición de los componentes del medio ambiente que serán objeto de medición y control; los parámetros que serán utilizados para caracterizar el estado y evolución de dichos elementos; la identificación de los sitios de medición y control; las características técnicas de los equipos e instrumentos, y los procedimientos y metodologías que se utilizarán para el funcionamiento de aquéllos; la frecuencia de las mediciones y cualquier otro aspecto relevante.
<b>Plan de Participación Ciudadana Temprana y Formal (Párrafo 1º, Art. 12, letra j)</b>	Acciones realizadas previamente con relación a consultas y/o encuentros con autoridades a nivel central y regional, organizaciones ciudadanas y/o con personas naturales directamente afectadas por el proyecto o actividad, si corresponde, incluyendo los resultados obtenidos de dichas iniciativas. Asimismo, se podrá definir un programa de acciones destinadas a asegurar la participación informada de la comunidad organizada en el proceso de evaluación del EIA presentado, y que a juicio del titular del proyecto o actividad sea necesario implementar. Lo anterior, sin perjuicio de lo establecido en el Párrafo 1º del Título V del RSEIA.
<b>Apéndice del EIA (Párrafo 1º, Art. 12, letras k, k1,k2)</b>	Incluirá toda la información documentada que sirva de apoyo para la comprensión del Estudio, ordenada en forma de anexos, tales como: Informes de laboratorio, legislación detallada atinente, estudios específicos, desarrollo de cálculos matemáticos, figuras, mapas, planos, tablas, fotografías u otros; Listado de los nombres de todas las personas que participaron en la elaboración del EIA, incluyendo sus profesiones e indicando las funciones y tareas específicas que desarrollaron.

# INDICE TIPO DE UN EIA

## RESUMEN EJECUTIVO

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b> Antecedentes Generales Descripción de la Etapa de Levantamiento de Información de Terreno Descripción de la Etapa de Construcción Descripción de la Etapa de Operación o Explotación Descripción de la Etapa de Abandono
<b>3</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS, CARACTERÍSTICAS O CIRCUNSTANCIAS DEL ARTÍCULO 11º DE LA LEY N°19.300 QUE DAN ORIGEN A LA ELABORACIÓN DE UN EIA</b>
<b>4</b>	<b>LÍNEA DE BASE</b> Medio Físico (descripción por componente asociado al Medio Físico) Medio Biótico (descripción por componente asociado al Medio Biótico) Medio Humano (descripción por componente asociado al Medio Humano) Otros Proyectos Planificados en la zona y su Relación con el Proyecto Aspectos Territoriales Patrimonio Cultural (Arqueológico, Histórico, etc.) Paisaje y Estética Áreas de Riesgo Potencial Cartografía de Línea de Base
<b>5</b>	<b>EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b> Identificación de Impactos por componente Caracterización y Valoración de los Impactos por componente Cartografía de Impactos
<b>6</b>	<b>PLAN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN, REPARACIÓN Y/O COMPENSACIÓN (POR COMPONENTE AMBIENTAL)</b>
<b>7</b>	<b>PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS Y CONTROL DE ACCIDENTES (INCLUYE PLAN DE RESCATE ARQUEOLÓGICO, SI CORRESPONDE)</b>
<b>8</b>	<b>PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL (POR COMPONENTE AMBIENTAL)</b>
<b>9</b>	<b>PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b> Plan de Participación Ciudadana Temprana Plan de Participación Ciudadana Formal
<b>10</b>	<b>EXTRACTO DEL EIA</b>

## Contenidos Mínimos de una DIA

Reglamento del SEIA (RSEIA), Título III, Párrafo 2º De las Declaraciones de Impacto Ambiental, Artículo 15

Contenidos mínimos	Descripción
<b>Indicación del Proyecto (Párrafo 2º, Art. 15, letra a)</b>	La indicación del tipo de proyecto o actividad de que se trata.
<b>Descripción del proyecto (Párrafo 2º, Art. 15, letra b)</b>	La descripción del proyecto o actividad que se pretende realizar o de las modificaciones que se le introducirán.
<b>Antecedentes para determinar si el impacto ambiental del proyecto se ajusta a las normas ambientales vigentes (Párrafo 2º, Art. 15, letra c)</b>	Indicación de los antecedentes necesarios para determinar si el impacto ambiental que generará o presentará el proyecto o actividad se ajusta a las normas ambientales vigentes, y que éste no requiere de la presentación de un EIA, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley N°19.300 y en el RSEIA.
<b>Descripción de Compromisos Ambientales Voluntarios (Párrafo 2º, Art. 15, letra d)</b>	La descripción del contenido de aquellos compromisos ambientales voluntarios, no exigidos por la legislación vigente, que el titular del proyecto o actividad implementará.
<b>Documentación que acredite cumplimiento de la normativa y permisos ambientales sectoriales. (Párrafo 2º, Art. 16)</b>	La DIA que presente el titular del proyecto o actividad, deberá acompañarse de la documentación y los antecedentes necesarios para acreditar el cumplimiento de la normativa de carácter ambiental y de los requisitos y contenidos de los permisos ambientales sectoriales contemplados en los artículos del Título VII del RSEIA.

## ÍNDICE TIPO DE UNA DIA

- 1 TIPO DE PROYECTO O ACTIVIDAD**
- 2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**
- 3 ANTECEDENTES GENERALES**
  - Identificación del Proponente
  - Justificación del Proyecto
  - Localización del Proyecto y vías de acceso
  - Descripción del Área del Proyecto
  - Superficie de Terreno de Emplazamiento del Proyecto
  - Descripción de Instalaciones
  - Características Generales del Proyecto
  - Características Estructurales del Proyecto
  - Medidas de Prevención, Higiene y Seguridad en las instalaciones
  - Control de la Generación de Contaminantes
  - Cronograma de actividades y vida útil del proyecto
- 4 DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**
  - Obras y Actividades asociadas a esta etapa
  - Generación y Manejo de emisiones, efluentes y desechos
  - Emisiones Atmosféricas
  - Desechos Sólidos
  - Efluentes Líquidos
  - Efectos Ambientales
- 5 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE OPERACIÓN DEL PROYECTO**
  - Actividades asociadas a esta etapa
  - Generación y Manejo de Emisiones, Efluentes y Desechos
  - Emisiones Atmosféricas
  - Desechos Sólidos
  - Efluentes Líquidos
  - Flujo Vehicular
  - Efectos Ambientales
- 6 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE ABANDONO DEL PROYECTO**
  - Actividades asociadas a esta etapa
  - Efecto Ambiental
- 7 PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS Y CONTROL DE ACCIDENTES**
- 8 ANTECEDENTES QUE JUSTIFICAN LA PRESENTACIÓN DE UNA DIA**
- 9 ANTECEDENTES QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA AMBIENTAL<sup>1</sup>**
- 10 REQUISITOS Y CONTENIDOS DE LOS PERMISOS AMBIENTALES SECTORIALES<sup>2</sup> CONTEMPLADOS EN EL TÍTULO VII DEL RSEIA**
- 11 COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS**
- 12 FIRMA DE LA DIA**

<sup>1</sup> En el Anexo 4 hay un detalle del Marco Legal aplicable.