



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

GUÍA DE OBSERVACIÓN PARA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA MATERIA: EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GRUPO: 606-B
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	INSTITUTO: ITSSAT
ALUMNO: LOPEZ CERVANTES EVA ESTRELLA	UNIDAD: 4
	FECHA DE APLICACIÓN: 29/05/2025

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	APLICO LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL DESARROLLO DE LA PRACTICA	X			
2	PRESENTA SU MANUAL DE LABORATORIO	X			
3	CUMPLIO CON LOS LINEAMIENTOS DEL REGLAMENTO INTERNO DEL LABORATORIO	X			
4	TRABAJARON EN EQUIPO EN FORMA COORDINADA	X			
5	ENTREGARON EL REPORTE DE MANERA ADECUADA EN TIEMPO Y FORMA ESTABLECIDO POR EL DOCENTE	X			
6	OBTUVIERON LOS RESULTADOS ESPERADOS DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS DE LA PRACTICA	X			
7	UTILIZARON CORRECTAMENTE LOS EQUIPOS Y MATERIALES	X			
8	EL REPORTE LO ENTREGO LIMPIO Y ORDENADO	X			
	TOTAL	95			



INSTRUMENTO DE EVALUACION

LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR REPORTE CON EVIDENCIAS

NOMBRE DE LA MATERIA: EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GRUPO: 606- B
	INSTITUTO: ITSSAT
PROFESOR: JOSE DEL CARMEN LARA MARQUEZ	UNIDAD: 4
ALUMNO: LOPEZ CERVANTES EVA ESTRELLA	FECHA DE APLICACIÓN: 29 /05/2025

NO	CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO A EVALUAR	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	INVESTIGO LOS CONCEPTOS REQUERIDOS	X			
2	DEFINIO EN FORMA CORRECTA EL CONTENIDO	X			
3	REALIZO SU TRABAJO A MANO	X			
4	ES UN TRABAJO LIMPIO Y ORDENADO	X			
5	LO ENTREGO EN TIEMPO Y FORMA	X			
	TOTAL	100			



RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1. ¿CUALES SON LAS PRINCIPALES METODOLOGIAS UTILIZADAS PARA IDENTIFICAR Y VALIDAR IMPACTOS AMBIENTALES EN PROYECTOS DE DESARROLLO?
2. ¿COMO SE SELECCIONAN LOS INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL?
3. ¿QUE PAPEL JUEGA LA PARTICIPACION PUBLICA EN LA IDENTIFICACION Y VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES?
4. ¿CUALES SON LOS DESAFIOS Y LIMITACIONES DE LAS METODOLOGIAS DE IDENTIFICACION Y VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES?
5. ¿COMO SE PUEDEN MEJORAR LAS METODOLOGIAS DE IDENTIFICACION Y VALORACION DE IA?
6. ¿CUAL ES EL PROPOSITO Y EL ALCANCE DE LA LEGISLACION AMBIENTAL EN MATERIA DE EIA?
7. ¿COMO SE REGULAN LOS PROYECTOS DE DESARROLLO QUE PUEDEN TENER UN IMPACTO AMBIENTAL?
8. ¿QUE SON LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y CUANDO SON REQUERIDOS POR LA LEY?
9. ¿CUAL SON LAS PRINCIPALES NORMAS Y LEGISLACIONES QUE RIGEN LA EIA?
10. ¿COMO SE GARANTIZA LA PARTICIPACION PUBLICA EN EL PROCESO DE EIA?
11. ¿COMO SE PUEDEN MEJORAR LAS LEYES Y REGULACIONES AMBIENTALES?
12. ¿QUE SON LOS MODELOS DE EMISIONES Y COMO SE UTILIZAN EN LA EIA?
13. ¿CUALES SON LOS PRINCIPALES TIPOS DE MODELOS DE EMISIONES Y EN QUE SE DIFERENCIAN?
14. ¿COMO SE SELECCIONAN LOS MODELOS DE EMISIONES ADECUADAMENTE PARA UN PROYECTO?
15. ¿QUE FACTORES SE DEBEN DE CONSIDERAR AL DESARROLLO Y APLICAR UN MODELO?

- 1- Matrices de impacto ambiental, listas de chequeo.
- 2- Basada en la naturaleza del proyecto, los componentes ambientales.
- 3- Aporta conocimiento local, ayuda a mejorar.
- 4- Subjetividad en la valoración, falta de datos confiables y limita la participación.
- 5- Uso de tecnologías avanzadas, mayor participación.
- 6- Prevenir, mitigar y compensar los impactos negativos en el medio ambiente.
- 7- Por medio de normatividades o por la LGEEPA.
- 8- Son documentos técnicos que evalúan los efectos negativos en el medio ambiente.
- 9- LGEEPA, NOM-022/SEMARNAT.
- 10- Se garantiza mediante consultas públicas por la SEMARNAT donde distintas organizaciones participan.
- 11- Mayor claridad y actualización criterios técnicos fortalecer la vigilancia.
- 12- Son herramientas que estiman la calidad y dispersión de contaminación.
- 13- Emisiones puntual, lineal, área, estadísticas.
- 14- Tipo de contaminante, fuente, disponibilidad.
- 15- Calidad y disponibilidad de datos, condiciones meteorológicas y geográficas.

Procedimiento administrativo de evaluación del impacto ambiental

Sigue una serie de pasos administrativos para evaluar y aprobar proyectos con potencial impacto ambiental.

1. Presentación de la solicitud:

El promotor del proyecto presenta el EIA a la autoridad ambiental correspondiente.

2. Revisión y evaluación:

Las autoridades analizan la calidad del estudio y verifican el cumplimiento de normativas.

3. Consulta pública:

Se informa a la comunidad sobre el proyecto y se recogen opiniones y preocupaciones.

4. Decisión de la autoridad:

Se otorga o rechaza el permiso ambiental.

5. Monitoreo y seguimiento:

Se verifica que el proyecto cumpla con las condiciones establecidas en la aprobación.

Proyectos Sujetos a Evaluación de Impactos

No todos los proyectos requieren una EIA.
Sin embargo, aquellos con alto riesgo ambiental
deben someterse a una evaluación obligatoria.

1. Infraestructura:

Construcción de carreteras, puentes, aeropuertos y
ferrocarriles.

2. Industria y minería:

Extracción de minerales, petróleo y gas.
Instalaciones químicas y ferrocarriles.

3. Energía:

Plantas termoeléctricas, hidroeléctricas y nucleares
Parques eólicos y solares a gran escala.

4. Agricultura y ganadería intensiva:

Cultivos transgénicos
Granjas industriales con alto consumo de recursos.

5. Turismo y urbanización:

Desarrollo de complejos turísticos en áreas
protegidas.

Marco legal e ~~Instrumentos~~ juridicos para la evaluación del Impacto Ambiental.

• Principales Normativas

- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB, 1992)
Promueve la conservación de Biodiversidad.
- Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (1992). Principios básicos de sostenibilidad.
- Convenio de Aarhus (1998),

• Legislación Ambiental

- LGEEPA

• Instrumentos Jurídicos

- Normas Ambientales: Reglas para la protección del entorno.
- Reglamentos específicos: Procedimientos administrativos de evaluación ambiental.
- Licencias y permisos: Documentos requeridos para realizar actividades con impacto ambiental

Actividad 1

Tema: "Metodología para la identificación y valoración de impactos."

¿Cuáles son las principales metodologías utilizadas para identificar y valorar impactos ambientales en proyectos de desarrollo? Listas de chequeo, matrices de impacto ambiental, métodos de valores, análisis de sistema.

¿Cómo se seleccionan los indicadores de impacto ambiental adecuados para un proyecto específico?

Se basa en la naturaleza del proyecto, los componentes ambientales afectados y la disponibilidad de datos.

¿Que papel juega la participación pública en la identificación y valoración de IA?

Aporta conocimiento local, identifica preocupaciones comunitarias y mejora

¿Cómo se valoran los IA en términos de magnitud, duración y reversibilidad?

Se evalúan según su magnitud, duración y reversibilidad.

¿Cómo se integran los resultados de la evaluación de impacto ambiental en la toma de decisiones?

Los resultados se usan para modificar diseños, establecer medidas de mitigación.

¿Cuáles son los desafíos y limitaciones de las metodologías de identificación y valoración de impactos ambientales? Subjetividad, falta de datos, incertidumbre en predicciones y limitada participación.

¿Cómo pueden mejorar las metodologías de identificación y valoración de impactos ambientales para hacerlos más efectivos y precisos?

Uso de tecnologías avanzadas, mayor participación pública, integración de datos en tiempo real y metodologías multidisciplinarias.

¿Qué papel juega la modelización y la simulación en la identificación y valoración?

Permiten prever escenarios, cuantificar impactos y analizar efectos acumulativos.

¿Cómo se pueden incorporar consideraciones sociales y económicas en la identificación y valoración de impactos ambientales?

A través de evaluaciones integradas, indicadores de bienestar.

Actividad II

1. La legislación ambiental busca prevenir, mitigar o compensar los impactos negativos al medio ambiente derivados de act. humanas. El propósito es asegurar que los proyectos de desarrollo consideren.

2. Regulación con impacto ambiental significativo
En México, la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Medio ambiente, obligan a los desarrolladores.

3. Los estudios de impacto ambiental son documentos técnicos que evalúan los efectos ambientales de un proyecto.

4. LGEPA, NOM-002-SEMARNAT, NOM-059 sobre especies protegidas.

5. Se garantiza mediante consultas públicas organizadas por la SEMARNAT, donde ciudadanos, comunidades y organizaciones pueden opinar y presentar observaciones sobre los proyectos.

6. La SEMARNAT (y autoridades estatales según el caso) revisa los estudios, solicita información adicional si es necesario, determina si se aprueba o rechaza el proyecto.

7. Van desde multas económicas, clausura de actividades, suspensión o cancelación del proyecto, hasta responsabilidad penal en casos graves de daño ambiental,

8. Mayor claridad y actualización criterios técnicos
Fortalecer la vigilancia post-aprobación.
Garantizar independencia de los evaluadores.

9. La EIA es preventiva, se complementa con auditorías ambientales (correctivas), ordenamiento ecológico, licencias ambientales, y programas de autorregulación y desempeño ambiental.

10. Se logra mediante tratados ambientales.

1. Que son los modelos de emisiones y como se utilizan en la evaluación de IA; Son herramientas que estiman la cantidad y dispersión de contaminantes emitidos por fuentes como industrias, vehículos etc.

2. Cuales son los principales tipos de modelos de emisiones y en que se diferencian; Modelos de emisión puntual de emisión lineal, de emisión de area, modelos deterministas modelos estadísticas

3. Como se seleccionan los modelos de emisiones adecuados para un proyecto; Tipo de contaminante y fuente emisora escala temporal y espacial del estudio, disponibilidad de datos de entrada.

4. Que factores se deben considerar al desarrollar y aplicar un modelo Calidad y disponibilidad de datos condiciones meteorológicas, geografica, validación con datos reales

5. Como se pueden validar los resultados de un modelo de emisiones Comparando los resultados con datos de monitoreo ambiental reales.

6. Que papel ~~juegan~~ juegan los modelos de emisiones en la EIA? Estimar contaminantes, evaluar la dispersión, prever riesgos a la salud y ecosistemas

7. Como se pueden utilizar los modelos de emisiones para evaluar Comparando con y sin medidas
Simulando reacciones

8. Que limitaciones y desafíos existentes en el uso de modelos de emisiones: incertidumbre de datos de entrada, complejidad técnica, costos y tiempo, adaptabilidad a regiones

9. Con modelos de dispersión atmosférica, con SIG









