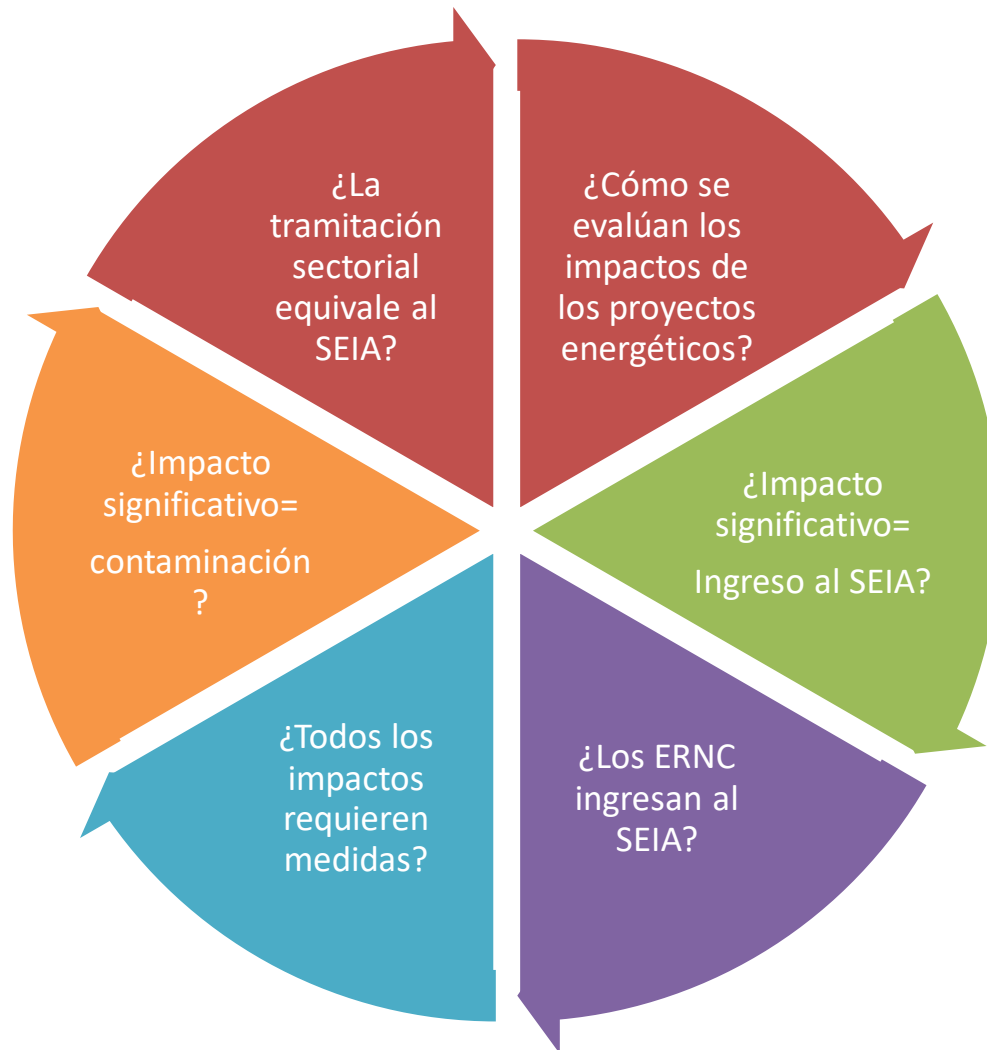




Los desafíos en la evaluación de impactos ambientales de proyectos energéticos

Amelia Sagredo

Preguntas recurrentes sobre evaluación ambiental de proyectos energéticos



Los desafíos en la evaluación de impactos ambientales de proyectos energéticos



1 | Ingreso al SEIA y proyectos energéticos



2 | Impactos ambientales comunes



3 | Ejemplos de medidas ambientales



4 | Desafíos en la evaluación

¿Qué es el SEIA y por qué ingresan los proyectos?

¿Qué es el sistema de evaluación de impacto ambiental?

- Es un instrumento de gestión ambiental preventivo regulado en la Ley N° 19.300 [LBGMA]
- Permite verificar si los impactos ambientales de una actividad o proyecto se ajustan a las normas vigentes

¿Qué proyectos ingresan al SEIA?

*“Los proyectos o actividades señalados en el artículo 10 sólo podrán **ejecutarse o modificarse** previa evaluación de su impacto ambiental, de acuerdo a lo establecido en la presente ley” [art. 8 de la LBGMA]*

¿Ingresan todos los proyectos energéticos al SEIA?

- No, sólo ingresan los proyectos energéticos (o sus modificaciones) en la medida que se encuentren en alguna de las tipologías del artículo 10 de la LBGMA

Tipologías del artículo 10 de la LGBMA [el art. 10 cuenta con 18 tipologías de ingreso al SEIA]

▶ a) Acueductos, embalses o tranques y sifones que deban someterse a la autorización establecida en el artículo 294 del Código de Aguas, presas, drenajes, desecación, dragado, defensa o alteración, significativos, de cuerpos o cursos

b) Líneas de transmisión eléctrica de alto voltaje y sus subestaciones

c) Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW

d) Reactores y establecimientos nucleares e instalaciones relacionadas

h) Proyectos industriales o inmobiliarios que se ejecuten en zonas declaradas latentes o saturadas;

i) Proyectos de desarrollo minero, incluidos los de carbón, petróleo y gasj) Oleoductos, gasoductos, ductos mineros u otros análogos;

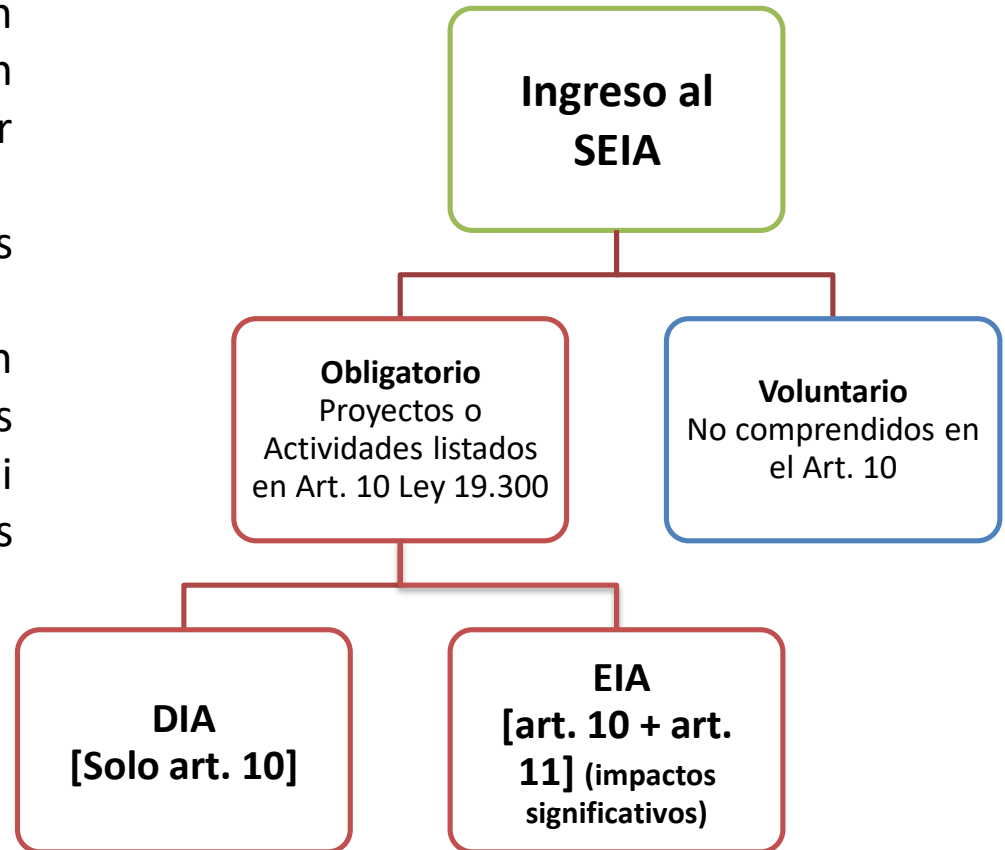
j) Oleoductos, gasoductos, ductos mineros u otros análogos;

p) Ejecución de obras, programas o actividades en parques nacionales o cualquier otra área bajo protección oficial

Ingreso al SEIA y proyectos energéticos

Vías de Ingreso al SEIA: DIA o EIA

- Sólo los proyectos del art. 10 deben ingresar al SEIA, ya que son proyectos susceptibles de producir impactos ambientales
- No sólo los EIA causan impactos ambientales
- Los proyectos de ERNC pueden igualmente causar impactos ambientales e ingresar al SEIA si están dentro de alguna de las tipologías del art. 10 de la LBGMA



Cuándo se debe ingresar un proyecto por EIA

Debe ingresar por EIA si genera o presenta:

- 1|** Riesgo a la salud de la población, debido a la cantidad y calidad de efluentes, emisiones o residuos. **Artículo 5 RSEIA**
- 2|** Efectos adversos significativos sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales renovables, incluidos el suelo, agua y aire. **Artículo 6 RSEIA**
- 3|** Reasentamiento de comunidades humanas, o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos. **Artículo 7 RSEIA**
- 4|** Localización en o próxima a poblaciones, recursos y áreas protegidas, sitios prioritarios, humedales protegidos y glaciares, así como el valor ambiental del territorio. **Artículo 8 RSEIA**
- 5|** Alteración significativa , en términos de magnitud o duración, del valor paisajístico o turístico de una zona. **Artículo 9 RSEIA**
- 6|** Alteración de monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, histórico y, en general, los pertenecientes al patrimonio cultural. **Artículo 10 RSEIA**

Los desafíos en la evaluación de impactos ambientales de proyectos energéticos



1 | Ingreso al SEIA y proyectos energéticos



2 | Impactos ambientales comunes



3 | Ejemplos de medidas ambientales



4 | Desafíos en la evaluación

Impactos ambientales comunes de proyectos energéticos

¿Todos los proyectos energéticos generan los mismos impactos?

¿Existen impactos propios de proyectos energéticos?

- No de forma regulada, pero existen impactos que pueden repetirse según el tipo de proyecto

¿Cuándo se presentan dichos impactos

- Principalmente durante la fase de operación de los proyectos

¿Cuál es la relevancia de conocerlos?

- Entregar mejores antecedentes
- Presentar mejores medidas

Impactos ambientales comunes de proyectos energéticos

Ejemplos de impactos en proyectos energéticos

Líneas de transmisión



- Riesgo de colisión y electrocución de aves
- Ruido (efecto corona)
- Paisaje

Hidroeléctricos



- Impactos sobre el recurso hídrico
- Afectación de hábitat
- Afectación de hábitat

Geotérmicos



- Alteración de geomorfología y geología
- Aumento de emisiones de H₂S (olor)

Impactos ambientales comunes de proyectos energéticos

Ejemplos de impactos en proyectos energéticos

Eólicos



- Ruido aerodinámico
- Paisaje

Solares



Paisaje

Biomasa, carbón o petróleo



- Calidad del aire
- Riesgo a la salud de la población

Los desafíos en la evaluación de impactos ambientales de proyectos energéticos



1 | Ingreso al SEIA y proyectos energéticos



2 | Impactos ambientales comunes



3 | Ejemplos de medidas ambientales



4 | Desafíos en la evaluación

Medidas ambientales según impacto



En impactos paisajísticos

- Limitar la corta de vegetación/mantenimiento de barreras vegetales
- Implementación de miradores
- Obras soterradas o con materiales compatibles con el entorno



En impactos por ruido

- Reubicación de obras
- Distanciamiento de receptores sensibles
- Pantallas acústicas
- Sistemas herméticos



En impactos sobre el componente hídrico

- Barreras para evitar ingreso de fauna íctica en bocatomas
- Obras que permitan el paso de peces o gasto sólido
- Regímenes especiales de caudal
- Restricción/renuncia de derechos de aprovechamiento

Medidas ambientales según impacto



Pérdida de hábitat/afectación de hábitat

- Áreas de protección privada
- Restauración de hábitat
- *Planes de manejo



Emisiones atmosféricas

- Rediseño de las obras [sistemas de ventilación/cobertura]
- Sistemas de control y monitoreo continuo



Geotérmicos

- Alteración de la geomorfología y geología
 - Rediseño de obras
 - Planes de monitoreo y seguimiento
- Olor
 - Sistemas de dispersión
 - Sistemas de ventilación/hermeticidad

Los desafíos en la evaluación de impactos ambientales de proyectos energéticos



1 | Ingreso al SEIA y proyectos energéticos



2 | Impactos ambientales comunes



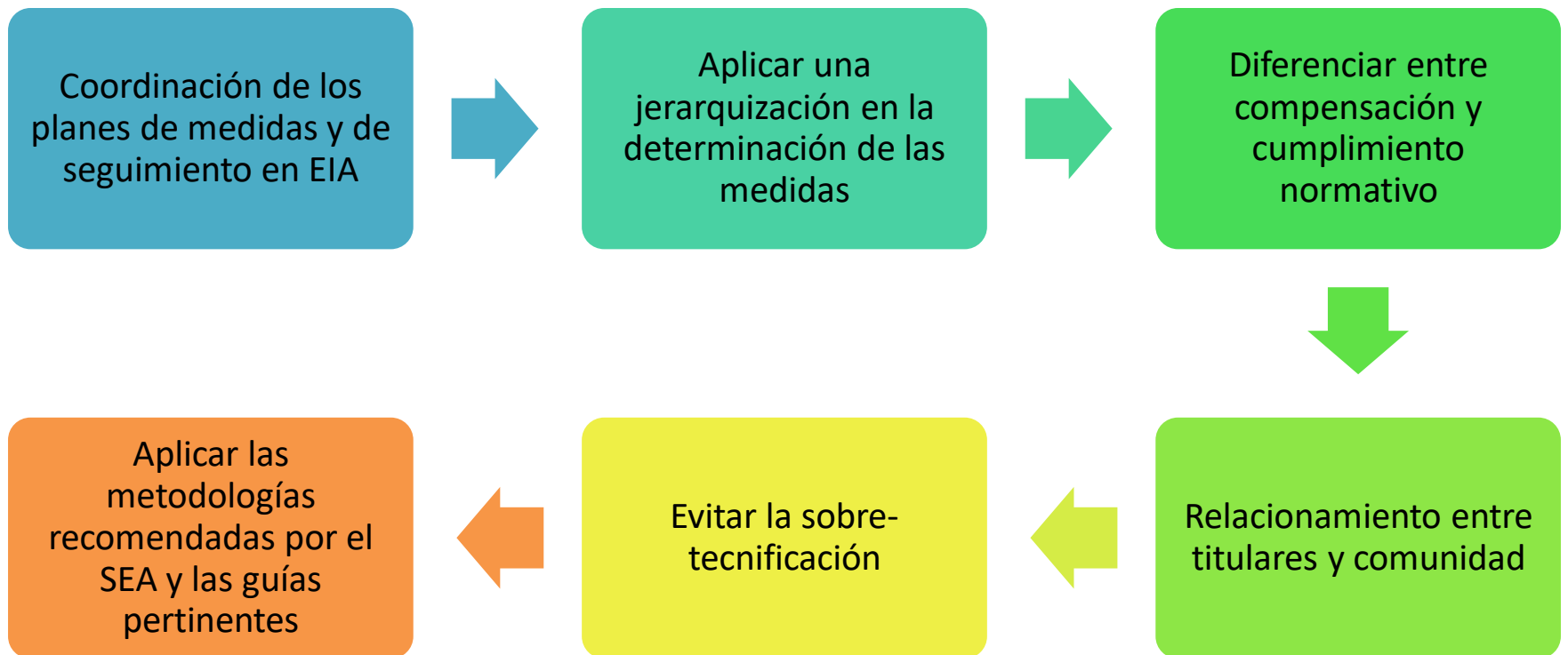
3 | Ejemplos de medidas ambientales



4 | Desafíos en la evaluación

Desafíos en la evaluación ambiental de proyectos energéticos

¿Cómo mejorar la evaluación?





Los desafíos en la evaluación de impactos ambientales de proyectos energéticos

Amelia Sagredo