

# DIPLOMA REGULACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO

MÓDULO 2  
MARCO JURÍDICO Y REGLAMENTARIO DEL SECTOR ELÉCTRICO

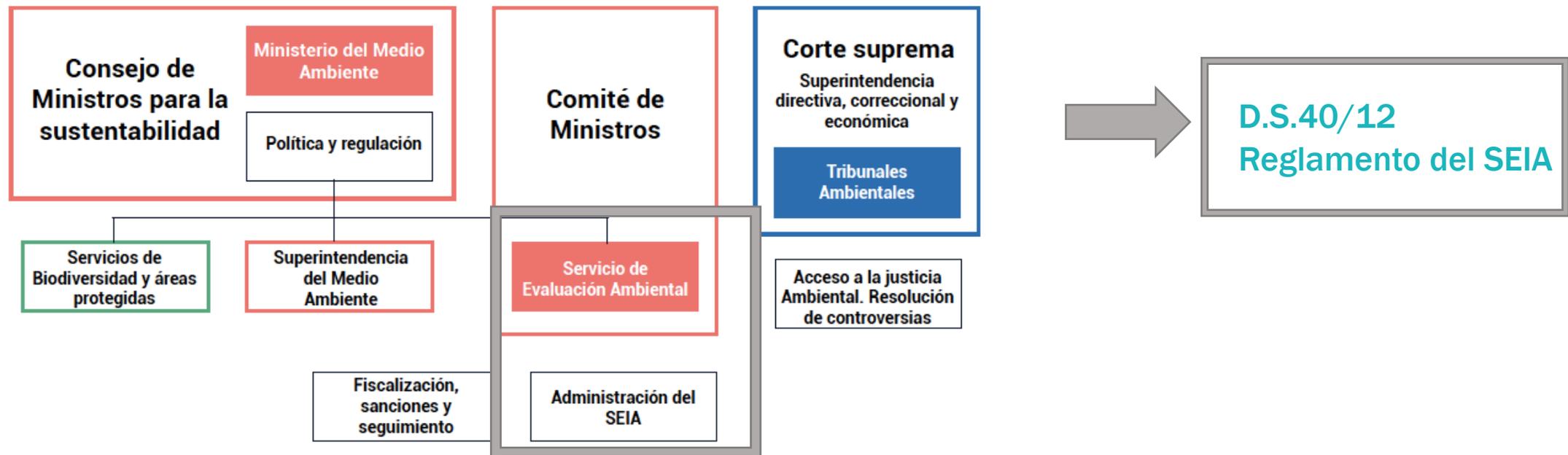
TEMA : LEGISLACIÓN AMBIENTAL  
PROFESOR : MARTA SALAZAR



Universidad de Chile

## 1/ LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Ley 19.300 Bases del Medio Ambiente 1994. Modificada por Ley 20.417 de 2010 (MMA, SMA, SEA).



## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

TITULO I: DISPOSICIONES GENERALES

TITULO II: DE LA GENERACIÓN O PRESENCIA DE EFECTOS, CARACTERÍSTICAS O CIRCUNSTANCIAS QUE DAN ORIGEN A LA NECESIDAD DE PRESENTAR UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

TITULO III: DE LOS CONTENIDOS DE LOS ESTUDIOS Y DECLARACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL

TITULO IV: DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

TITULO V: DE LA PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

TITULO VI: DE LOS PLANES DE MEDIDAS, SEGUIMIENTO Y FISCALIZACIÓN AMBIENTALES.

TITULO VII: DE LOS PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTOS AMBIENTALES SECTORIALES

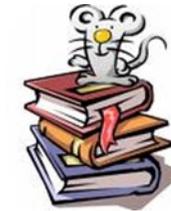
TITULO FINAL

ARTÍCULOS TRANSITORIOS

<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1053563>

## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO I: DISPOSICIONES GENERALES



#### DEFINICIONES (algunas):

- Impacto Ambiental, Emisiones, otros.
- Área de Influencia: usada para definir si se requiere ingreso de un EIA o justificar que no.
- Modificación de Proyecto: Cambios de consideración:
  - Modificación por si sola ingresa.
  - Modificaciones no evaluadas post SEIA ingresan por si solas.
  - Modificación de Impactos
  - Modificación de Medidas
- Pueblos Indígenas: OIT 169, Ley indígena, individuos podrán constituir grupo humano no importando forma de agrupación formal.



[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2017/05/03/guia\\_area\\_de\\_influencia\\_ajuste\\_10.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2017/05/03/guia_area_de_influencia_ajuste_10.pdf)

[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration\\_files/archivos/instructivos/Instructivo\\_solicitudes\\_pertenencias.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration_files/archivos/instructivos/Instructivo_solicitudes_pertenencias.pdf)

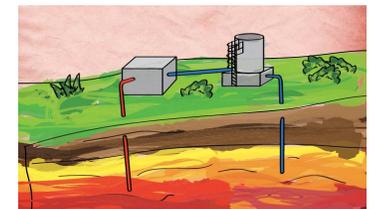


## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO I: DISPOSICIONES GENERALES

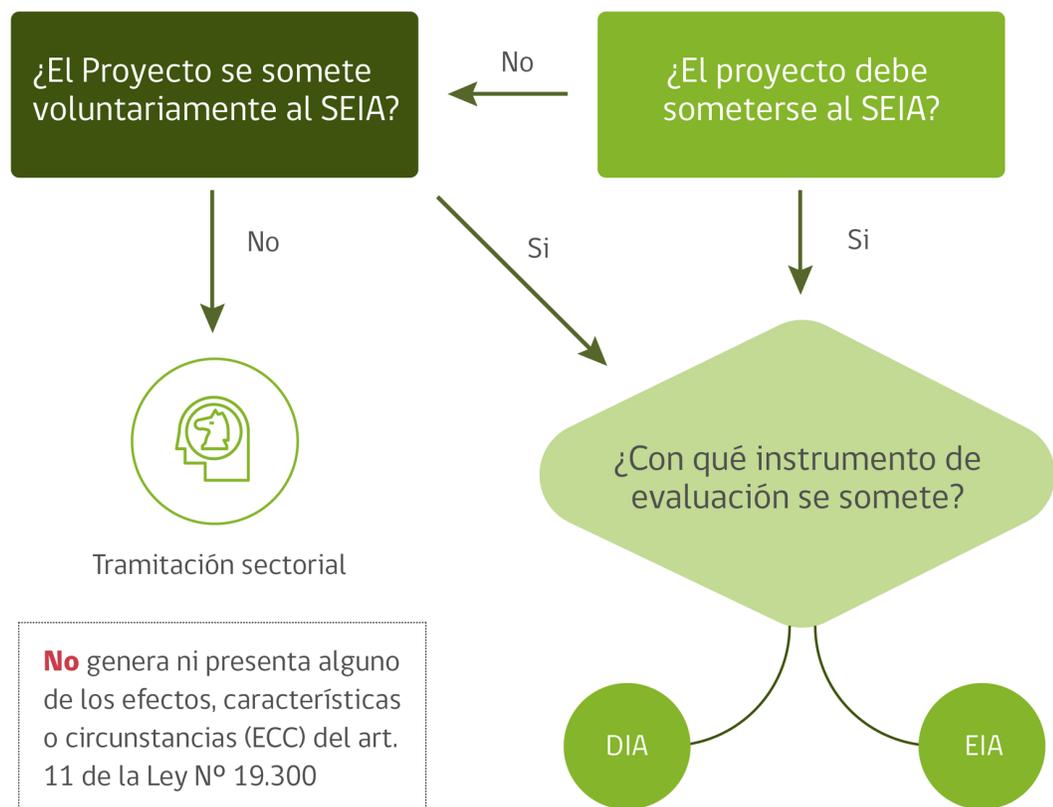
#### CAUSAL DE INGRESO (Art 3)

- a) Art 294 Código de Aguas: embalses, acueductos, sifones
- b) LdT (23kV) y SE
- c) Centrales Generadoras mayores a 3MW
- d) Reactores y Est. Nucleares e Inst. relacionadas
- f) Puertos (precisión T. Marítimo descarga combustibles )
- h) Industriales en zonas latentes o saturadas
- j) Oleoductos, gasoductos
- ñ) Almacenamiento y Transporte de Sustancias peligrosas.
- p) Obras, acciones o programas en “áreas bajo protección oficial”



## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO II: NECESIDAD DE UN EIA



**No** genera ni presenta alguno de los efectos, características o circunstancias (ECC) del art. 11 de la Ley N° 19.300

Art. 10 de la Ley N° 19.300  
Art. 3° del RSEIA

Modificación de proyectos art. 2 letra (g) del RSEIA

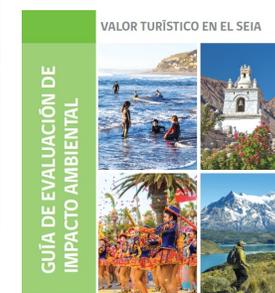
Respuesta:  
Art. 11 LEy N° 19.300 Titulo II del RSEIA

**Si** genera o presenta a lo menos uno de los efectos, características o circunstancias (ECC) del art. 11 de la Ley N° 19.300

## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO II: NECESIDAD DE UN EIA

- Art5: Riesgo para la salud de la población
- Art 6: Efecto adverso significativo sobre los recursos naturales renovables.
- Art 7: Reasentamiento de comunidades humanas o alt. significativa de los sist. de vida y costumbres de grupos humanos.
- Art 8: Localización y valor ambiental del territorio.
- Art 9: Valor paisajístico o turístico.
- Art 10: Alteración del patrimonio cultural.



## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO III: CONTENIDOS DE UNA DIA Y DE UN EIA

#### COMUNES:

- Art 12 Modificación de proyecto (análisis de RCAs) 
- Art 13 Relación con Políticas, Programa y Planes de desarrollo
- Art 14 Etapas 
- Art 15 Relación con Políticas y Planes Evaluados Estratégicamente
- Art 16 Hito inicio de ejecución 
- Art 17 Negociaciones previas 

## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

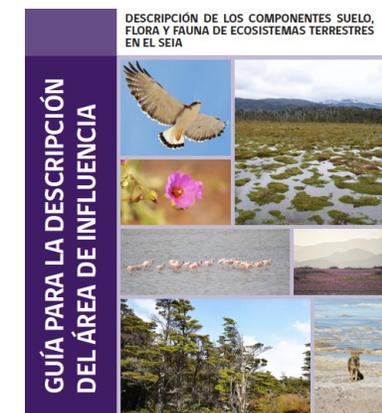
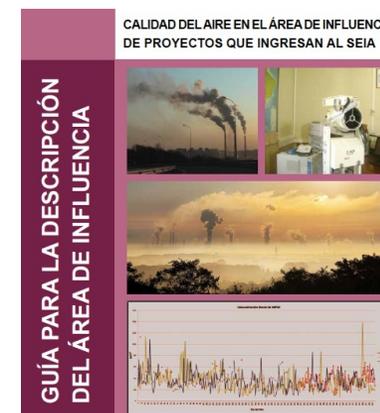
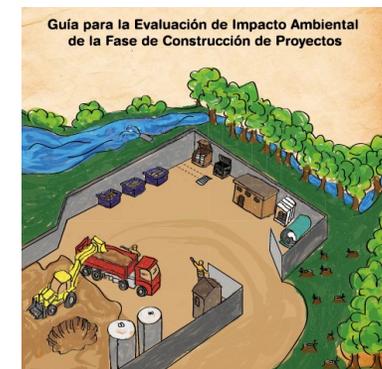
### TITULO III: CONTENIDOS MÍNIMOS DE UNA DIA Y UN EIA

Contenido	EIA	DIA
Descripción del proyecto	X	X
Determinación y justificación del área de influencia (AI) y su descripción general	X	X
Descripción detallada del AI -línea de base-	X	
Predicción y evaluación de impactos ambientales	X	
Antecedentes que justifiquen la inexistencia de ECC art. 11 Ley	X	X
Descripción de los efectos del art. 11 Ley que dan origen al EIA	X	
Plan de medidas de mitigación, reparación o compensación	X	
Plan de prevención de contingencias y Plan de emergencias	X	X
Plan de seguimiento de las variables ambientales	X	
Plan de cumplimiento de la legislación ambiental aplicable: normativa y permisos ambientales sectoriales	X	X
Descripción de compromisos ambientales voluntarios, si se contemplan	X	X

## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO III: CONTENIDOS DE UN EIA

- Índice, resumen ejecutivo.
- Descripción de Proyecto:  
Etapas de Construcción (incluye hito de inicio), Operación y Cierre.
- Justificación Área de Influencia (para cada elemento)
- Línea de Base:
  - Medio Físico
  - Ecosistemas Terrestres (suelo, plantas, algas, hongos, animales silvestres).
  - Ecosistemas Acuáticos continentales
  - Ecosistemas Marinos
  - Patrimonio
  - Paisaje



<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/descripcion-proyecto>

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/descripcion-area-influencia>

## 1/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO III: CONTENIDOS DE UN EIA

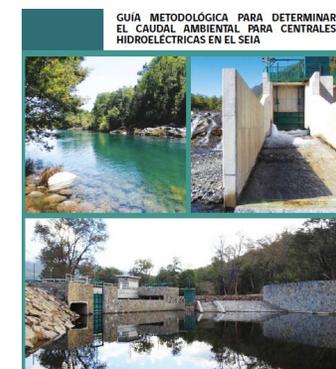
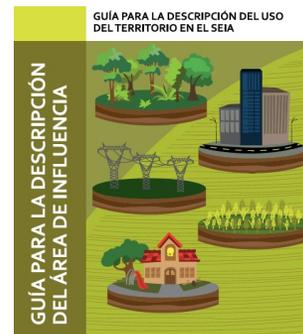
#### • Línea de Base:

- Áreas protegidas y sitios prioritarios,
- Turismo,
- Uso del territorio,
- Medio Humano
- Otros proyectos con RCA

#### • Evaluación de Impacto

- Modelos, Metodologías.
- Efectos sinérgicos

#### • Causas Ingreso como EIA



<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/articulo-11-ley-19-300>

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/descripcion-area-influencia>

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/metodologia-modelo>

## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO III: CONTENIDOS DE UN EIA

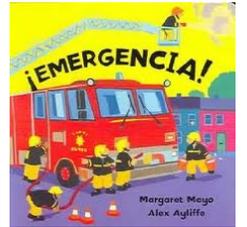
- A falta de normativa: análisis de Riesgos (salud a la población)
- Plan de Medidas de Mitigación, Compensación y Reparación (indicadores de cumplimiento).
- Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias
- Plan de Seguimiento (indicadores de cumplimiento)
- Plan de Cumplimiento Legislación.
- Compromisos voluntarios, fichas resumen, listado profesionales, acciones previas, apéndices.



## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO III: CONTENIDOS DE UN A DIA

- Descripción de Proyecto: Etapas de Construcción (incluye hito de inicio), Operación y Cierre. Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias.



- Justificación DIA (no EIA)

- Plan de Cumplimiento de Legislación Aplicable

- Compromiso someterse a Evaluación y Certificación RCA (cuando corresponda)



- Compromisos voluntarios, fichas resumen, listado profesionales, acciones previas.



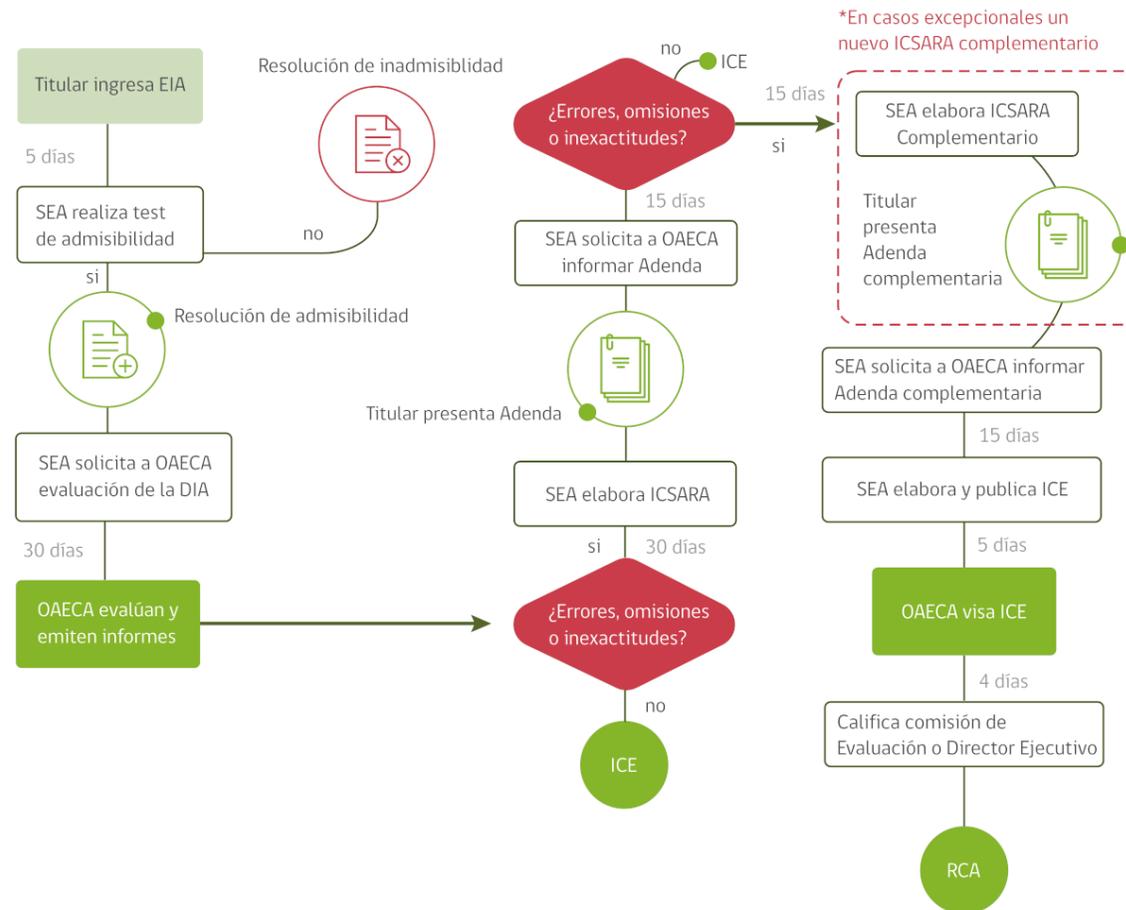
## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO IV: PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

<b>Materia</b>	<b>DIA</b>	<b>EIA</b>
<b>Plazo de evaluación</b>	60 días	120 días
<b>Ampliación del plazo de evaluación</b>	30 días	60 días
<b>Participación ciudadana (PAC)</b>	Solo si el proyecto genera cargas ambientales y la PAC es solicitada	Siempre
<b>Consulta indígena</b>	No aplica	Aplica cuando hay impacto significativo a grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas
<b>Recurso de reclamación</b>	Ante Director Ejecutivo del SEA	Ante Comité de Ministros

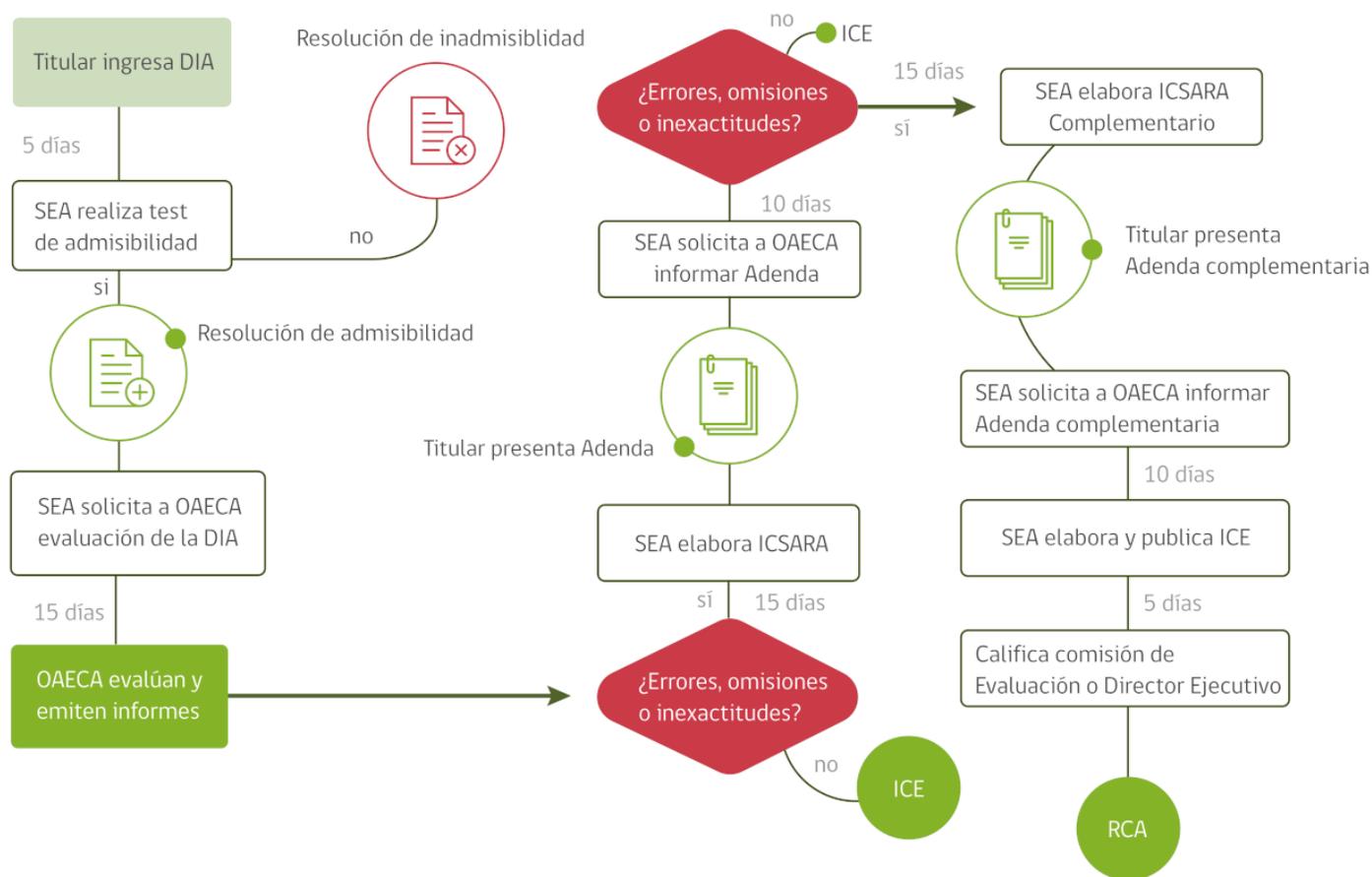
## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO IV: PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EIA



## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO IV: PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DIA



## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO V: PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD

- Consulta a pueblos indígenas. Reunión con grupos humanos pertenecientes a pueblos indígenas



- Aviso Radial



- EIA: Extracto en **DIARIO OFICIAL** y local  
DE LA REPUBLICA DE CHILE

- DIA: Listado DIAs en **DIARIO OFICIAL** y local  
DE LA REPUBLICA DE CHILE

- PAC en DIAs con cargas ambientales (beneficios sociales y externalidades negativas causales a.1, b, c, d, e, f, j y o)

## 1/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO VI: PLANES, MEDIDAS Y SEGUIMIENTO

- **Plan de Medidas de Mitigación, Compensación y Reparación** (indicadores de cumplimiento)
- **Plan de Prevención de Contingencias y Emergencias**
- **Plan de Seguimiento** (indicadores de cumplimiento)
- **Fiscaliza**



Reportes, Plan de Cumplimiento, Autodenuncia, Planes de Descontaminación, Normas de Emisión, Caducidad RCA

<https://portal.sma.gob.cl/index.php/portal-regulados/instructivos-y-guias/>

<https://snifa.sma.gob.cl/>

## 2/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO VII: PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTOS

#### • Permisos Ambientales

- 112: Recepción mezclas oleosas
- 114: Terminal Marítimo
- 115: Descargas al mar
- 119: Pesca de investigación
- 120: Santuario de la Naturaleza
- 127: Corta Alerce
- 128: Corta Araucaria
- 129: Corta Belloto, Queule, otros
- **132: Excavaciones arqueológicas**
- 134: Inst. nucleares y radiactivas



[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2018/03/02/pas\\_132.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2018/03/02/pas_132.pdf)

f

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/permisos-ambientales-sectoriales>

## 1/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO VII: PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTOS

#### • Permisos Ambientales

- 138: A.Servidas
- 139: RILes
- 140: Residuos No Peligrosos
- 142: Residuos Peligrosos
- 146: Caza de investigación
- 148: Corta de Bosque Nativo
- 149: Corta de Plantaciones
- 150: Afectación Bosque Nativo de Preservación
- 151: Intervención formaciones xerofíticas
- 153: Corta arboles aislados en áreas de protección

[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration\\_files/instructivos/Art\\_148\\_PAS\\_bosque\\_nativo.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration_files/instructivos/Art_148_PAS_bosque_nativo.pdf)

[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration\\_files/instructivos/Art\\_149\\_PAS\\_Corta\\_de\\_plantaciones.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration_files/instructivos/Art_149_PAS_Corta_de_plantaciones.pdf)

## 1/ D.S.40/12: REGLAMENTO DEL SEIA

### TITULO VII: PERMISOS Y PRONUNCIAMIENTOS

#### • Permisos Ambientales Mixtos

- **155: Obras hidráulicas**

[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration\\_files/instructivos/Art\\_155\\_PAS\\_obras\\_hidraulicas.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration_files/instructivos/Art_155_PAS_obras_hidraulicas.pdf)

- **156: Modificación de cauce**

[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration\\_files/instructivos/Art\\_155\\_PAS\\_obras\\_hidraulicas.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration_files/instructivos/Art_155_PAS_obras_hidraulicas.pdf)

- **157: Obras de regularización o defensa**

[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration\\_files/instructivos/Art\\_157\\_PAS\\_regularizacion\\_o\\_defensa.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/migration_files/instructivos/Art_157_PAS_regularizacion_o_defensa.pdf)

- **160: Subdividir y urbanizar**

[https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2019/03/14/guia\\_sea\\_pas\\_160\\_imprentaweb.pdf](https://www.sea.gob.cl/sites/default/files/imce/archivos/2019/03/14/guia_sea_pas_160_imprentaweb.pdf)

#### • Pronunciamientos

- **161 Calificación Industrial**

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/permisos-ambientales-sectoriales>

### 3/ TEMAS PARA LA DISCUSIÓN



**BOSQUE NATIVO**



**ARQUEOLOGÍA/  
PALEONTOLOGÍA**



**MEDIO HUMANO/  
MEDIO HUMANO INDÍGENA**



**SUELOS**

#### *Componentes Ambientales*

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/articulo-11-ley-19-300>

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/descripcion-area-influencia>

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/metodologia-modelo>

### 3/ TEMAS PARA LA DISCUSIÓN



FAUNA



FAUNA ICTICA

*Componentes Ambientales*

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/articulo-11-ley-19-300>

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/descripcion-area-influencia>

<https://www.sea.gob.cl/documentacion/guias-evaluacion-impacto-ambiental/metodologia-modelo>

## 4/ Y DESPUÉS DE LA RCA?

- Permisos sectoriales
- Implementación de medidas
- Seguimiento
- Modificaciones?.
- Consultas de pertinencia?

Ejemplos: <http://sisnor.minmineria.cl/Permiso/index>

## GRACIAS!!



### MARTA SALAZAR BECERRA

INGENIERO CIVIL | ASESORA AMBIENTAL SENIOR Y SOCIA

#### TRAYECTORIA

Ingeniero Civil Hidráulico Sanitario Ambiental y Magister en Medio Ambiente y Recurso Hídrico Universidad de Chile, MSc Environmental Engineering, Imperial College London con más de 12 años de experiencia en consultoría ambiental.

#### CARGOS DESEMPEÑADOS

ASESORA AMBIENTAL SENIOR Y SOCIA • B-AMBIENTAL • JUNIO 2018 – A LA FECHA  
INGENIERO SENIOR • JAIME ILLANES Y ASOCIADOS CONSULTORES • JULIO 2012– JUNIO 2018  
JEFE DE PROYECTOS • JAIME ILLANES Y ASOCIADOS CONSULTORES • JULIO 2010 – JULIO 2012  
INGENIERO STAFF • JAIME ILLANES Y ASOCIADOS CONSULTORES • MAYO 2008 – JUNIO 2010  
JEFE ÁREA DE ESTUDIOS • AGUAS Y RILES S.A • JULIO 2005 – ABRIL 2008  
FISCALIZADOR • SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS • ABRIL 2003 – JUNIO 2005  
VICEPRESIDENTA COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE • 2014 A LA FECHA • COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

#### APTITUDES

Evaluación de Proyectos en el SEIA  
Ingeniería Ambiental  
Recursos Hídricos  
Asesoría y Gestión Ambiental Especializada  
Gestión de Equipos de Trabajo  
Inglés hablado y escrito.

#### CONTACTO



[marta.salazar@b-ambiental.cl](mailto:marta.salazar@b-ambiental.cl)



+56994354142

#### TITULOS Y GRADOS

INGENIERO CIVIL, MENCIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA AMBIENTAL, DISTINCIÓN MÁXIMA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS. UNIVERSIDAD DE CHILE, 2003.  
MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MENCIÓN RECURSOS Y MEDIO AMBIENTE HÍDRICO. ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN: TRATAMIENTO Y REMEDIACIÓN. DISTINCIÓN MÁXIMA. FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS. UNIVERSIDAD DE CHILE, 2003.  
MSC ENVIRONMENTAL ENGINEERING, IMPERIAL COLLEGE LONDON, 2011.

#### RESUMEN DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

Dirección de Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental  
Asesoría y Gestión Ambiental Especializada  
Asesoría en Recursos Hídricos en el ámbito ambiental