

# Guía de **Evaluación Ambiental Estratégica** para incorporar el **Cambio Climático** en **Instrumentos de Ordenamiento y Planificación Territorial**

Oficina de Evaluación Ambiental

26 de julio de 2023



NATURALEZA Y MEDIO AMBIENTE

## Cambio climático h vegetación nativa c

28/10/2021

Especies como las araucarias, alerces y vene

Portada País Regiones Deportes Magazine Munc

## "La tragedia es ma ciento de Coltauco

Publicado: Domingo, 25 de Junio de 2023 a las 09:56hrs.

El desborde del Río Cachapoal causó estrago



## Antes y ahora: 10 paisajes dur transformados por el cambio

Por Octavia Mosciatti

Domingo 14 marzo de 2021 | Publicado a las 10:20

39.712 visitas



DIPLOMADO CIPER-UDP

INVESTIGACIÓN

ACTUALIDAD

COLUMNAS

CARTAS

NOSOTROS

Hazte Socio

MUNDO

Internacional Hay Festival Economía Ciencia Salud C

Extra

## Ud. y yo: la principal causa de los incendios forestales en Chile

21.10.2020

Por Gabriela Azócar y Claudia Alonso



A diferencia de lo que se piensa, el cambio climático no produce incendios forestales. Lo que hace es propiciar que exista una mayor cantidad de material combustible que fácilmente puede comenzar a arder. En el 99% de los casos, los incendios los provoca la gente. Eso no lo entiende la mayoría de las personas, quienes siguen creyendo que no serán parte de ese revelador porcentaje que puede arrasarse nuevamente con gran parte de la zona centro sur de Chile.

En medio de una intensa ola de calor, la zona central de Chile ha sido afectada por una serie de incendios forestales.



# VULNERABILIDAD ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO



Zonas costeras bajas



Zonas áridas y semiáridas



Zonas con cobertura forestal y zonas expuestas al deterioro forestal



Zonas expuestas a la sequía y a la desertificación



Zonas propensas a los desastres socionaturales



Zonas de alta contaminación atmosférica urbana



Zonas de ecosistemas frágiles, incluidos los ecosistemas montañosos

Chile posee  
elementos  
territoriales  
sensibles a los  
cambios en el  
comportamiento  
del clima



# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO - LEY N° 21.455

**Meta de Carbono Neutralidad y Resiliencia a más tardar al 2050**

## **NDC**

Compromisos nacionales de mitigación y adaptación.

## **ECLP**

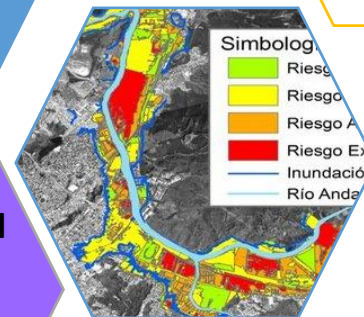
Objetivos y metas sectoriales y subnacionales.

## **Planes Sectoriales Mitigación y Adaptación**

Acciones y financiamiento para lograr las metas sectoriales

## **Planes de Acción Regional y Comunal**

Acciones y estrategia financiamiento en concordancia con los planes sectoriales





# INSTRUMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Ley N° 21.455 Marco  
de Cambio Climático  
Art. 43



Los **instrumentos de ordenamiento y planificación territorial** incorporarán consideraciones ambientales del desarrollo sustentable relativas a la **mitigación y adaptación al cambio climático**, las que se evaluarán mediante la **Evaluación Ambiental Estratégica**, cuyo informe final deberá ser favorable para continuar con su tramitación.



# INSTRUMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA



El Ministerio del Medio Ambiente elaborará una **guía de Evaluación Ambiental Estratégica** para incorporar el cambio climático en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial, cuya aplicación será de carácter obligatorio.





# TEMAS RELACIONADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO INCORPORADOS EN LA GUIA



# IMPLICANCIAS DE LA LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE EAE

Ley N° 21.455 Marco  
de Cambio Climático  
Art. 46



## Modifica La Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente - Ley N° 19.300

Se reemplaza el inciso cuarto del **artículo 7°bis** de la siguiente manera: En la etapa de diseño, el organismo que dictará la política o plan, deberá considerar **criterios de desarrollo sustentable, objetivos ambientales y efectos ambientales derivados de los factores críticos de decisión, los que incluirán la mitigación y adaptación al cambio climático, según corresponda.**





# IMPLICANCIAS DE LA LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE EAE



## Mitigación y Adaptación

Objetivos Ambientales

Criterios de desarrollo Sustentable

Factores Críticos de Decisión

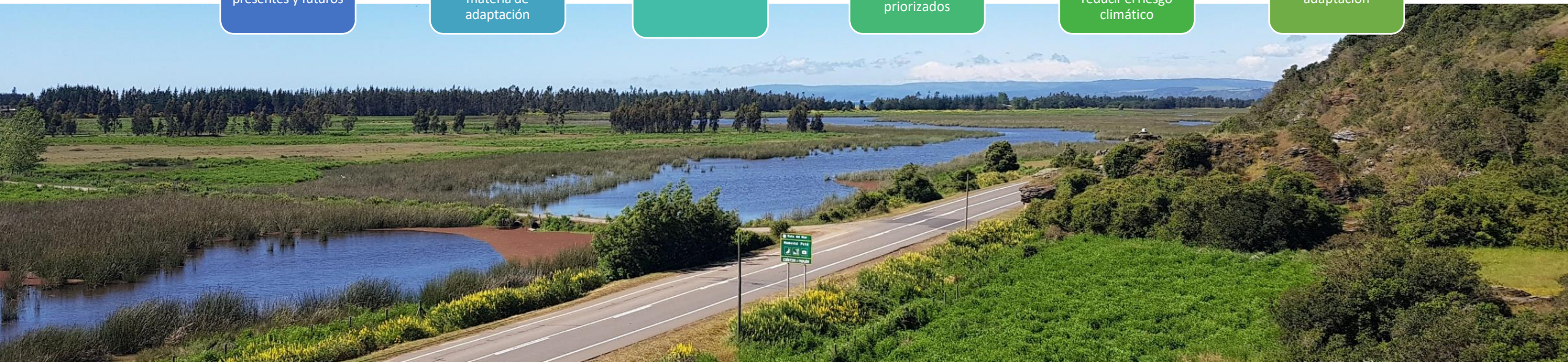
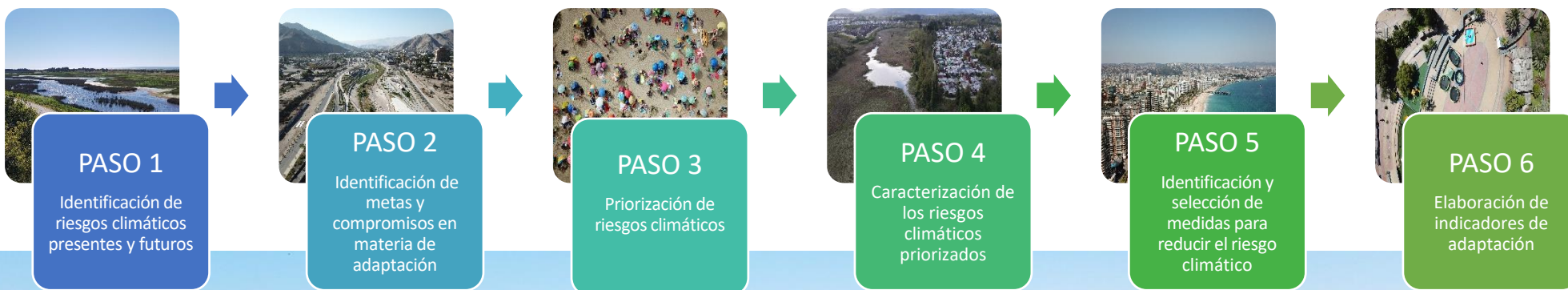
Efectos Ambientales

Según corresponda



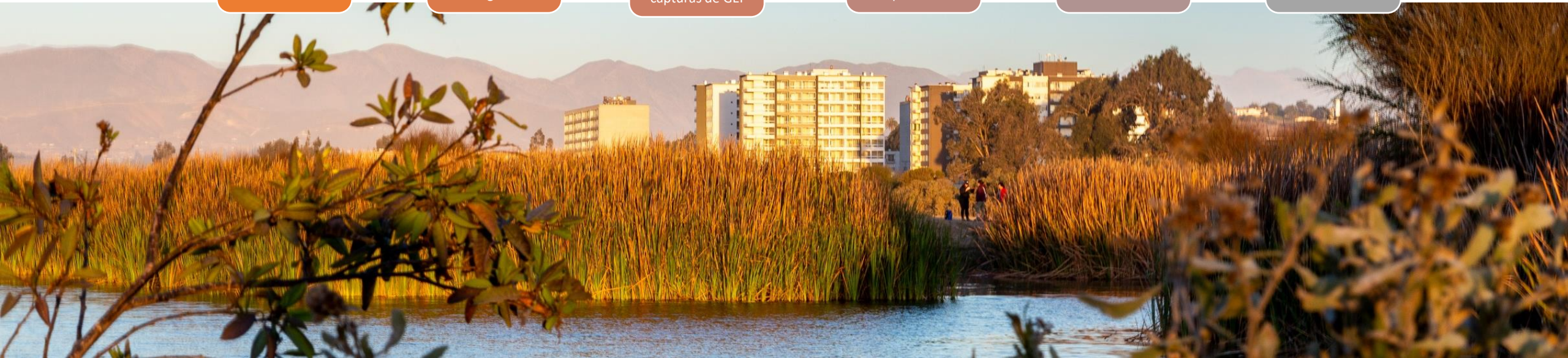
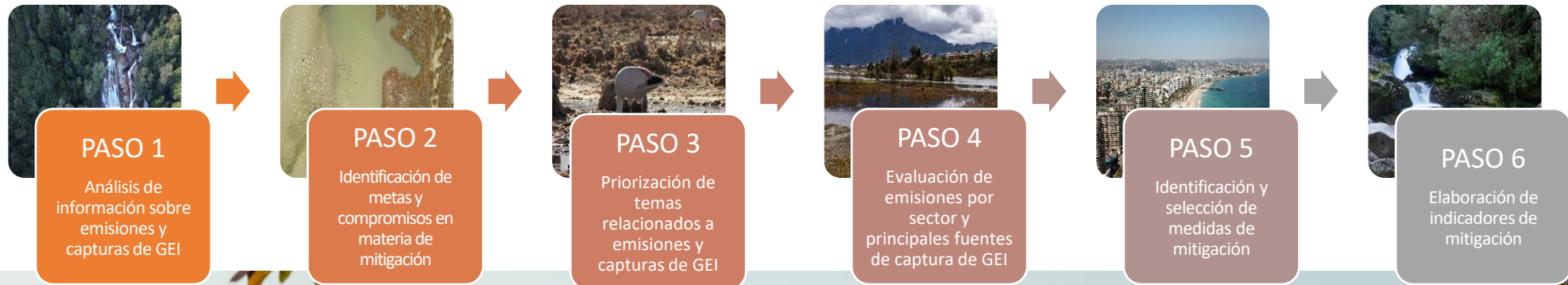


# ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL





# MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL





# ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN EN LA EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

CONTRALORIA GENERAL  
CENTRO GENERAL DE DATOS  
31 OCT 2015

BOLETIN DE CHILE  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

APURADA  
REGLAMENTO PARA LA  
EVALUACION AMBIENTAL ESTRATEGICA

DECRETO N° 32  
SANTIAGO, 17 OCT 2015

VISTOS Y CONSIDERANDO  
19 OCT 2015

Lo dispuesto en el artículo número 6° y 35 de la Constitución Política de la República de Chile, cuyo texto ha sido refundido, coordinado y sistematizado por el decreto supremo N° 150, de 2005, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; en la ley N° 18.575, Presidencial; en la ley N° 19.300, Orgánica Constitucional del General de la Administración del Estado, cuyo texto refundido, coordinado y sistematizado fue fijado por el decreto con fuerza de ley N° 1/19.633, de 2009, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia; en la ley N° 19.300, Presidencial; en la ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, en la ley N° 19.880, de Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Organos de la Administración del Estado, y el acuerdo del Consejo de Ministros para la Sustentabilidad N° 4, de fecha 17 de agosto de 2015.

REPRESENTACION

TOMADO RAZON  
27 OCT 2015

RETIROADO  
SIN TRAMITAR  
14 OCT 2015

DIVISION JURIDICA  
COMITE 4  
14 OCT 2015

## REGLAMENTO PARA LA EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA (2015)



## GUIA DE ORIENTACIÓN PARA EL USO DE LA EAE EN CHILE (2015)



# CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO METODOLÓGICO DE LA EAE





# ADAPTACIÓN EN LA EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Elaboración del Instrumento de Planificación u Ordenamiento Territorial

Contexto  
y  
Enfoque

Diagnóstico  
Ambiental  
Estratégico

Evaluación  
y  
Directrices

Seguimiento

Identificación de  
riesgos  
climáticos

Priorización de  
riesgos  
climáticos

Integración de  
temáticas de  
adaptación a los  
FCD y MEE

Análisis de las  
tendencia  
del riesgo  
climático

Estrategias que  
permitan reducir  
los riesgos  
climáticos

Propuesta de  
medidas de  
adaptación

Monitoreo de  
objetivos de  
adaptación

Monitoreo de  
medidas de  
adaptación





# MITIGACIÓN EN LA EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

## Elaboración del Instrumento de Planificación u Ordenamiento Territorial

Contexto  
y  
Enfoque

Análisis de  
emisiones y  
capturas de GEI

Priorización de  
temas de  
emisiones y  
capturas de GEI

Diagnóstico  
Ambiental  
Estratégico

Integración de  
temáticas de  
mitigación a los  
FCD y MEE

Tendencias de las  
emisiones y  
capturas de GEI

Evaluación  
y  
Directrices

Estrategias para  
reducir o  
capturar GEI

Propuesta de  
medidas de  
mitigación

Seguimiento

Monitoreo de  
objetivos de  
mitigación

Monitoreo de  
medidas de  
mitigación



# INSTRUMENTOS DE ORDENAMIENTO Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL QUE SE INCLUYEN EN LA GUÍA



**Planes Regionales de Ordenamiento Territorial**



**DFL N°1-19.175**  
Ley Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional



**Zonificaciones del Borde Costero**



**D.S. N° 475/94**  
Política Nacional de Uso del Borde Costero



**Planes Reguladores Intercomunales - Metropolitanos**



**Planes Reguladores Comunales - Planes Seccionales**



**DFL N°458/75**  
Ley General de Urbanismo y Construcción





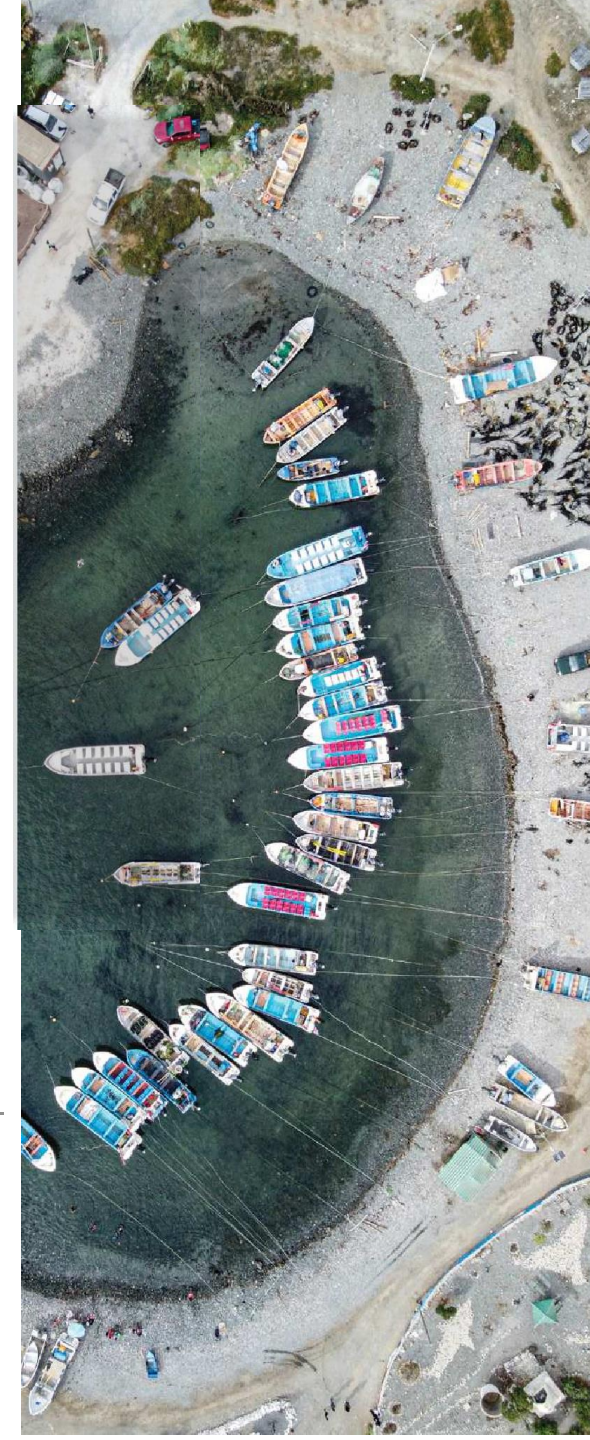
# ESTRUCTURA DE LA GUIA

**Preguntas de orientación:** Permiten enfocar la consideración de la mitigación y la adaptación CC a través de la EAE.

**Notas:** Hace referencia a elementos metodológicos para incorporar mitigación y adaptación al CC en contenidos de la EAE.

**Enlaces de interés:** Corresponden a links de fuentes de información que pueden ser consultadas para ahondar en aspectos técnicos de EAE y CC.

**Ejemplos:** Son situaciones potenciales/ficticias para visualizar la forma de incorporar el CC a través de la EAE.





# CONTENIDOS DE LA EAE EN LA GUÍA

## Preguntas de orientación:

Dentro del territorio a planificar por el instrumento:

1. ¿Qué **requisitos del desarrollo sustentable** relacionados a adaptación y mitigación deben cumplir las opciones de desarrollo?
2. ¿Qué **componentes del MRE y del Marco del Problema** relacionados al CC pueden determinar los CDS?
3. ¿Cuál es la **relación de los CDS** del CC con los objetivos de planificación y ambientales?

## Enlaces de interés:

- Nueva Agenda Urbana. Naciones Unidas, 2016. Disponible en: <http://habitat3.org/wp-content/uploads/NUA-Spanish.pdf>
- Objetivos de Desarrollo Sostenible. Naciones Unidas, 2015. Disponible en: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible>

## Ejemplo ZBC:

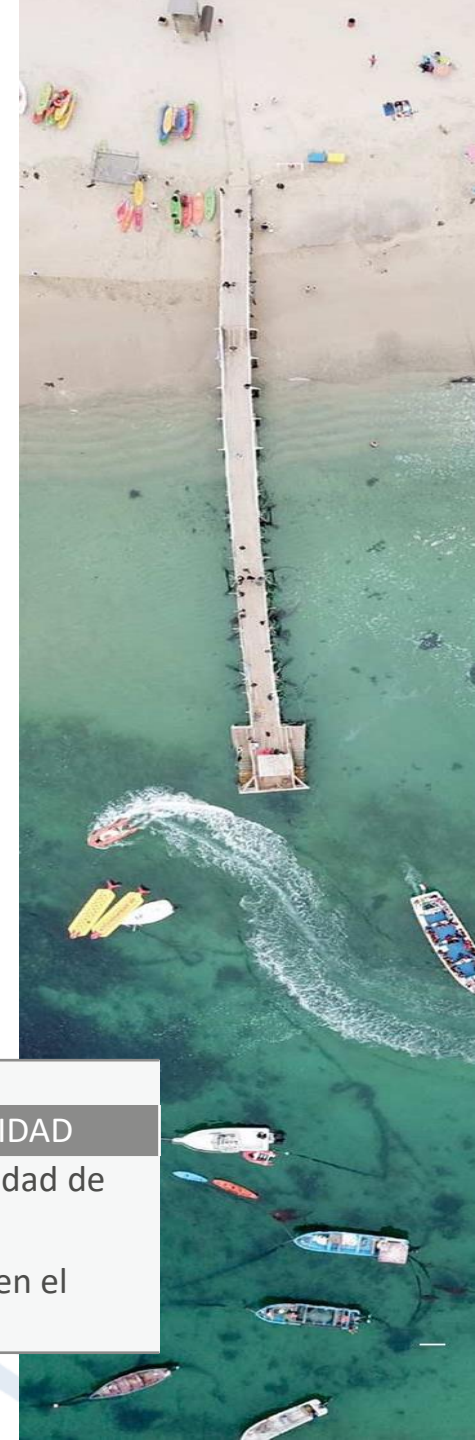
### CRITERIO DE DESARROLLO SUSTENTABLE

#### Reducción del riesgo

**de desastres** relacionado con el aumento del nivel del mar y la seguridad de las personas e infraestructura crítica en la zona costera.

### TEMA DE AMBIENTE Y DESUSTENTABILIDAD

- Mejoramiento del bienestar y seguridad de las personas.
- Exposición de infraestructura crítica en el borde costero.



# PRINCIPALES FUENTES DE INFORMACIÓN

## Contexto y Enfoque

- ✓ Atlas de Riesgos Climáticos para Chile
- ✓ Programa Huella Chile
- ✓ Programa Comuna Energética
- ✓ Sistema Nacional de inventarios de Gases de Efecto Invernadero

## Diagnóstico Ambiental Estratégico

- ✓ Sistema de Indicadores y Estándares del Desarrollo Urbano (SIEDU)
- ✓ Determinación del riesgo de los impactos del cambio climático en las costas de Chile
- ✓ Visor Chile Preparado
- ✓ Plataforma Nacional para la Reducción de Riesgos de Desastres

## Evaluación y Directrices

- ✓ Medidas para la mitigación y la adaptación al cambio climático en el planeamiento urbano (Guía metodológica)
- ✓ Portal de Planificación Ecológica
- ✓ Guía Metodológica “Planificación Ecológica a Escala Regional y Local”





# PROPUESTAS DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

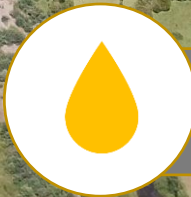
## ADAPTACIÓN



Gestión del riesgo de desastres



Infraestructura ecológica



Gestión del recurso hídrico

## MITIGACIÓN

Energías renovables



Movilidad sustentable



Crecimiento urbano compacto



Protección suelo agrícola



Captura de carbono



Manejo de residuos



# AGRADECIMIENTOS

## Ministerio del Medio Ambiente

- Isabel Figueroa, Oficina de Evaluación Ambiental
- Ma. Catalina Molina, Oficina de Evaluación Ambiental
- Andrés Ossandón, Oficina de Evaluación Ambiental
- Manuel Vallejos, Oficina de Evaluación Ambiental
- Sebastián Aylwin, Oficina de Evaluación Ambiental
- Andrea Leiva, Oficina de Evaluación Ambiental
- Priscilla Ulloa, División de Cambio Climático
- José Ignacio Selles, División de Cambio Climático
- Ana Almonacid, División de Cambio Climático
- Bruno Campos, División de Cambio Climático
- Andrés Troncoso, División Jurídica
- Victoria Belemmi, Gabinete Subsecretaría



## Subsecretaría de Vivienda y Urbanismo

- Patricia Corvalán, Departamento de Planificación y Normas Urbanas
- María Ester Arancibia Fernández, Departamento de Planificación y Normas

## Subsecretaría para las Fuerzas Armadas

- Beatriz Farías, Departamento de Asuntos Marítimos
- Andrés Figueroa, Departamento de Asuntos Marítimos
- Francisca Solís, Departamento de Asuntos Marítimos
- Valentina Ariztía, Departamento de Asuntos Marítimos
- Jaime Valderrama, Departamento de Asuntos Marítimos
- Rodrigo Montes, Departamento de Asuntos Marítimos
- Pablo Elorrieta, Departamento de Asuntos Marítimos

## Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo

- Sebastián Alcayaga, Departamento de Estudios y Análisis Territorial
- Jorge Ibañez, Unidad de Políticas y Descentralización
- Omar Córdova, Unidad de Estudios Regionales y Municipales
- Loreto Fuenzalida, Unidad de Apoyo a la Descentralización Regional y Fortalecimiento de los Gobiernos Regionales
- María Antonieta Sepúlveda, Unidad de Apoyo a la Descentralización Regional y Fortalecimiento de los Gobiernos Regionales







Guía de  
**Evaluación  
Ambiental  
Estratégica**

para incorporar el

**Cambio  
Climático**

en Instrumentos de Ordenamiento



**MUCHAS GRACIAS**



