

# Plan Sectorial de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático del Sector Energía en Chile

Ministerio de Energía, 2023

# CONSULTORÍA PSA/PSM CON BID

## Objetivo

Desarrollar, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), una consultoría para elaborar el **Anteproyecto del Plan Sectorial de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático del Sector Energía en Chile**, identificando brechas y proponiendo subsanación de estas, con foco en la información necesaria para el diagnóstico y la metodología de participación y relacionamiento con actores clave en las distintas etapas del proceso.

## Actividades

Se considerará una participación temprana y también durante la elaboración del Anteproyecto. Para ello se contemplan -como mínimo- 10 instancias de participación **presenciales** que consideren actores del sector público, privado, academia y la inclusión de pueblos originarios, velando por un enfoque de género en la representación.

- Al menos la mitad de estas instancias participativas presenciales se deberán realizar en regiones. Se podrá considerar mayor cantidad de instancias en formato virtual.

## Plazos

Junio - Diciembre 2023.

# ESTRATEGIA DE

## Objetivo ADAPTACIÓN

La Estrategia de Adaptación de Energía será una política de largo plazo que establecerá los compromisos, al 2060, del sector energético para adaptarse a los efectos de la crisis climática, avanzando hacia una transición justa, segura, y resiliente, que permita entregar un suministro confiable en el escenario actual y futuro a todas y todos los habitantes del país.

### Plazos

Inicio del proceso: Junio 2023. Se espera la publicación de la Estrategia el segundo semestre del

### Proceso

- ✓ Mesa Intersectorial
- ✓ Mesa Interinstitucional
- Mesa Interregional: Abril 2023
- Desarrollo de estudios: en curso

# ESTUDIOS

Índices cuantitativos de impacto en el sistema energético nacional ante amenazas naturales y exacerbadas producidas por el cambio climático

- **Objetivo general:** Elaboración de índices cuantitativos de impacto en el sistema energético nacional ante amenazas naturales y exacerbadas producidas por dicho cambio, a través de la identificación, disponibilidad, recolección, análisis, sistematización y procesamiento de información, para definir una estrategia de resiliencia y adaptación para la infraestructura energética
- **Plazos:** Abril - agosto 2023

Adaptación al cambio climático de las infraestructuras estratégicas energéticas



GREEN  
CLIMATE  
FUND



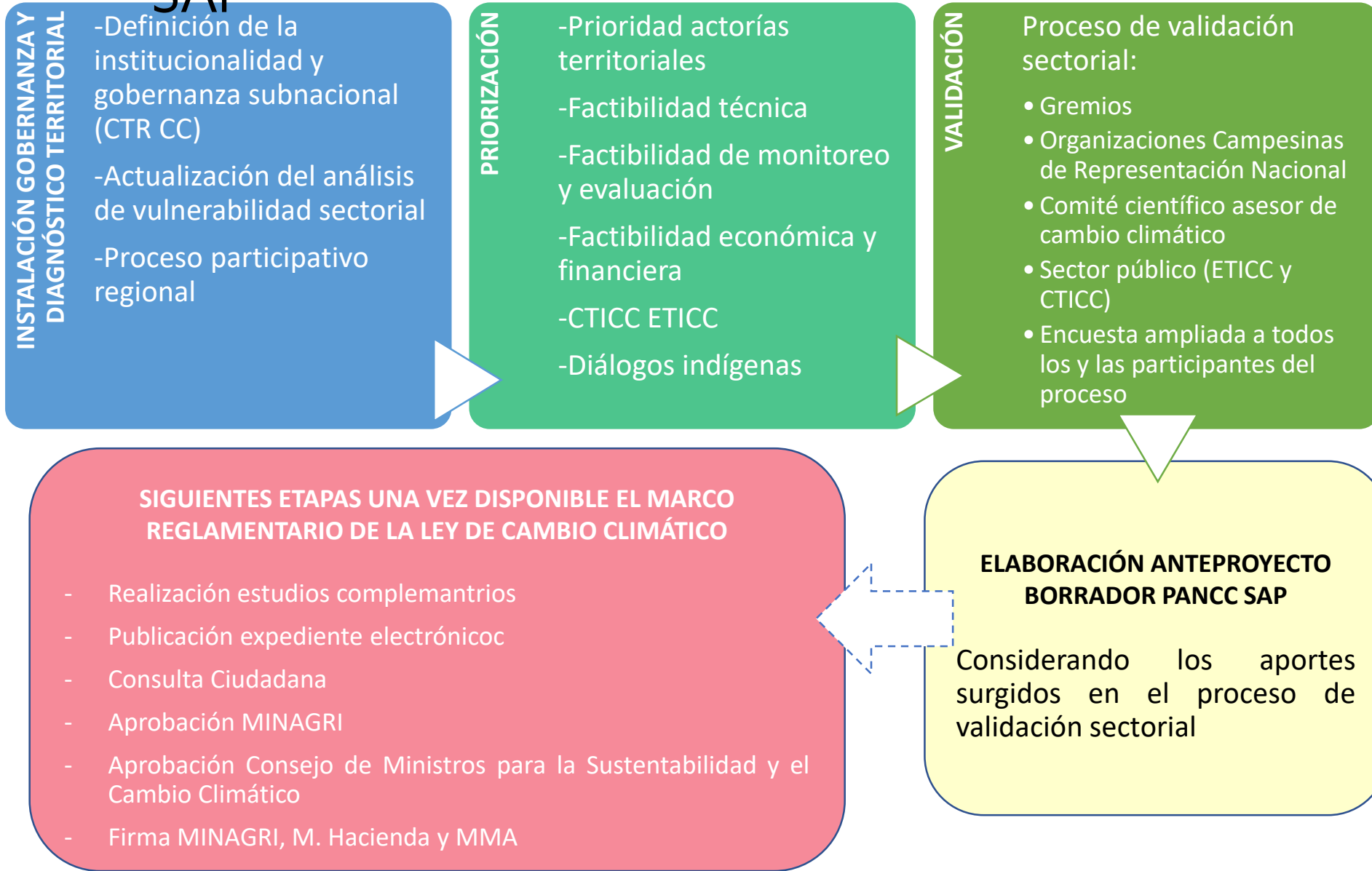
# Actualización del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Sector Silvoagropecuario (PANCC SAP)

ETICC

31 de marzo de 2023



# Etapas del proceso de actualización del PANCC SAP





Gracias

**J. Angelina Espinoza O.**  
**Especialista encargada de cambio climático**  
**Oficina de Estudios y Políticas Agrarias**  
**ODEPA. MINAGRI**  
[jespinoz@odepa.gob.cl](mailto:jespinoz@odepa.gob.cl)



**ADAPTACIÓN**  
**CAMBIO CLIMÁTICO**  
SECTOR SILVOAGROPECUARIO



GREEN  
CLIMATE  
FUND

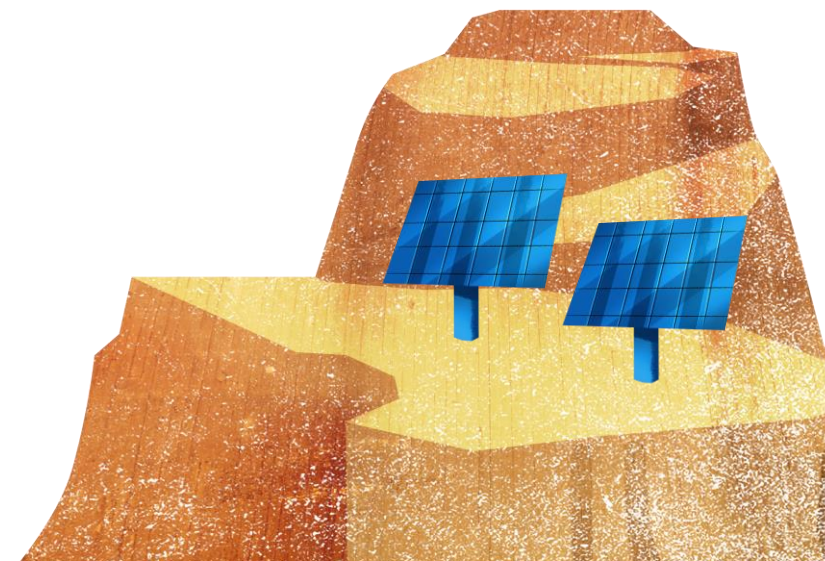


[www.minagri.gob.cl](http://www.minagri.gob.cl)

[www.odepa.gob.cl/temas-transversales/cambio-climatico](http://www.odepa.gob.cl/temas-transversales/cambio-climatico)



# Planes Sectoriales de Mitigación y Adaptación





# Estructura de contenidos PASCC minería

## 1. Introducción

- 1.1. Contexto del cambio climático en Chile
- 1.2. Objetivos y alcances del Plan
- 1.3. Marco legal
- 1.4. Marco institucional

## 2. Diagnóstico sectorial

- 2.1. Presentación del sector
  - *Caracterización general, nivel de actividad, cadena de valor, uso de recursos, actores, acuerdos y estándares voluntarios, y externalidades*
- 2.2. Emisiones sectoriales
  - *Categorías INGEI asignadas al sector, emisiones históricas y proyectadas, factores que determinan la tendencia de emisión, políticas previas*
- 2.3. Evaluación de riesgos
  - *Riesgos físicos y riesgos de transición*
- 2.4. Metas sectoriales
  - *Metas de mitigación, metas de adaptación, metas de integración y estados de avance*

## 3. Medidas sectoriales

- 3.1. Líneas estratégicas
- 3.2. Medidas de acción- Componente mitigación
- 3.3. Medidas de acción – Componente adaptación
- 3.4. Medidas de acción – Componente integración

## 4. Medios de implementación

- 4.1. Desarrollo y transferencia tecnológica
- 4.2. Desarrollo de capacidades y empoderamiento climático
- 4.3. Lineamientos financieros
- 4.4. Coordinaciones y arreglos institucionales

## 5. Monitoreo, reporte y verificación

- 5.1. Sistema de monitoreo, reporte y verificación
- 5.2. Indicadores de monitoreo, reporte y verificación

## 6. Anexos

# Brechas de información detectadas

## PRESENTACIÓN SECTORIAL

- Consumo histórico y proyectado de energía para la cadena de valor completa, diferenciando tipo energético.
- Consumo histórico y proyectado de agua para la cadena de valor completa, diferenciando origen.

## EMISIONES SECTORIALES

- Proyección de emisiones en un escenario base, desagregado por categoría y subcategorías del INGEI
- Proyección de emisión de carbono negro desagregada por sector
- Proyecciones en la variación de la ley de los minerales y su efecto en las emisiones
- Proyección del aumento de la distancia de acarreo de los minerales y su efecto en las emisiones

## RIESGOS DE TRANSICIÓN

- Indicadores de riesgos de transición capaces de distinguir la vulnerabilidad de las empresas de acuerdo con su intensidad de emisiones y características particulares (p.ej. tamaño y mineral extraído)
- Datos para la evaluación de los indicadores de riesgos de transición

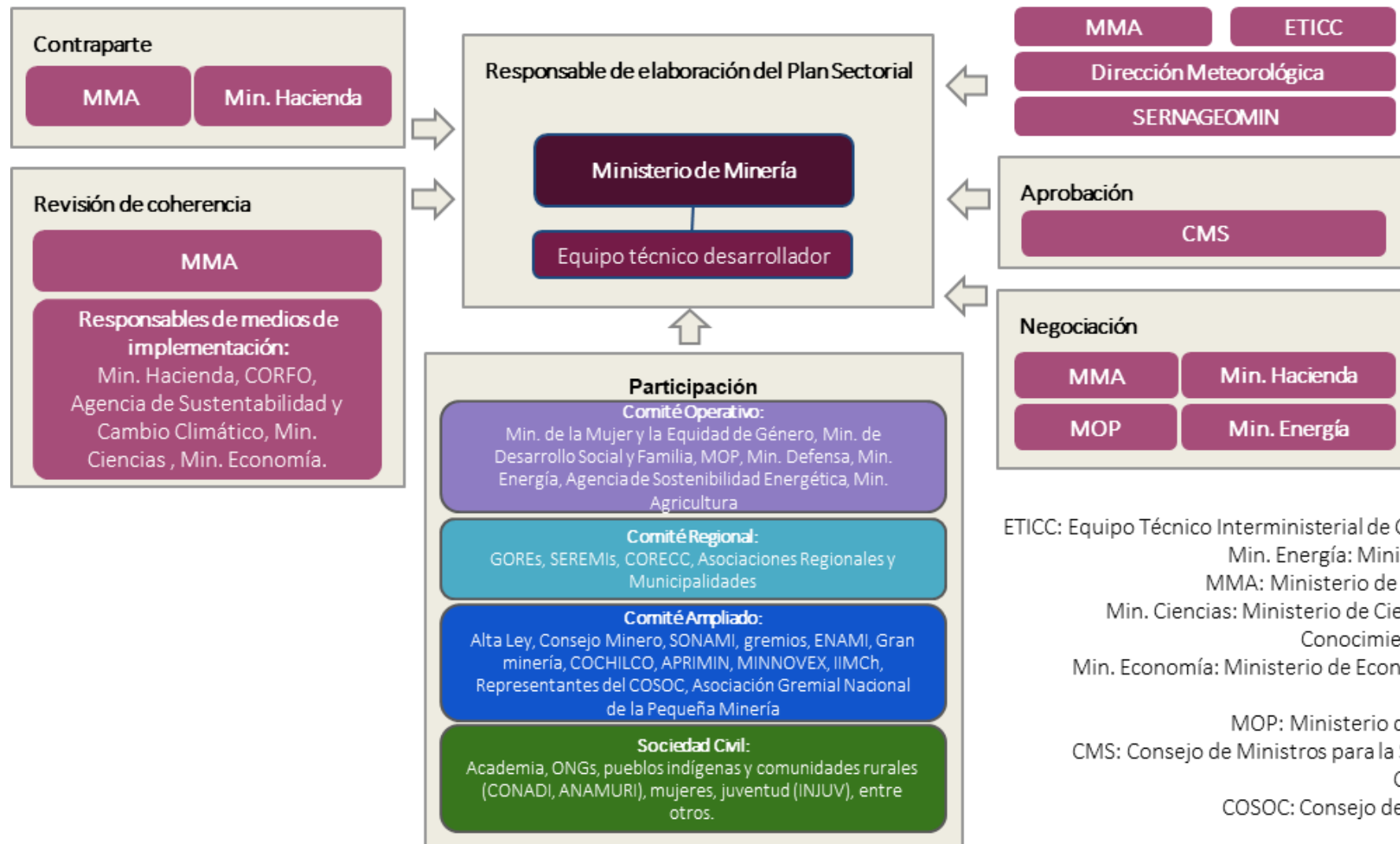
## RIESGOS FÍSICOS

- Indicadores de riesgos físicos para la industria de la minería (parámetros de vulnerabilidad y exposición)
- Datos para la evaluación de parámetros de vulnerabilidad y exposición de los riesgos físicos prioritarios
- Distinción de riesgos según etapas de la cadena productiva
- Análisis de la interacción entre distintas amenazas físicas y sus impactos

## METAS SECTORIALES

- Inexistencia de un sistema y datos para la evaluación del estado de avance de las metas establecidas en la ECLP
- Falta de consenso sobre la ambición en materia de adaptación e integración entre privados y el sector público

# Gobernanza del proceso

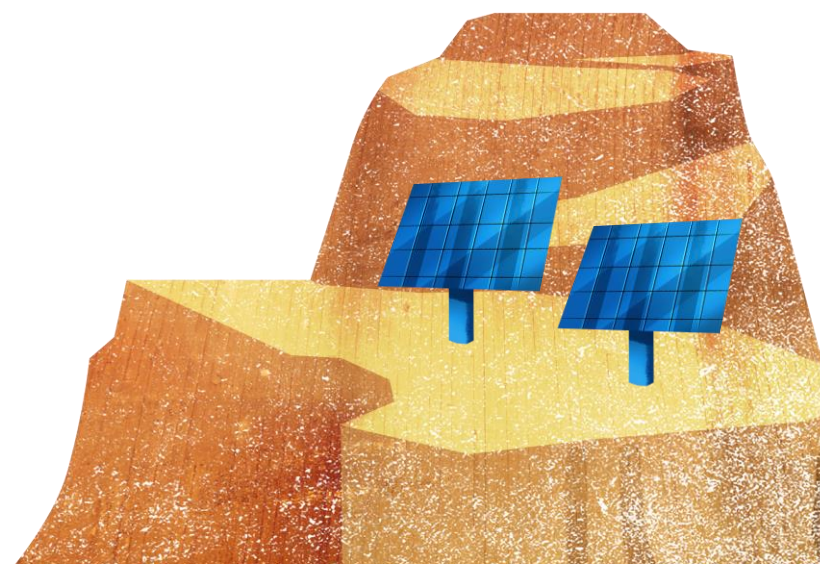


ETICC: Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático  
 Min. Energía: Ministerio de Energía  
 MMA: Ministerio de Medio Ambiente  
 Min. Ciencias: Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación  
 Min. Economía: Ministerio de Economía, Fomento y Turismo  
 MOP: Ministerio de Obras Públicas  
 CMS: Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y Cambio Climático  
 COSOC: Consejo de la Sociedad Civil



# Planificación propuesta

Etapa de elaboración	Mar 2023	Apr 2023	May 2023	Jun 2023	Jul 2023	Aug 2023	Sep 2023	Oct 2023	Nov 2023	Dec 2023	Jan 2024	Feb 2024	Mar 2024	Apr 2024	May 2024	Jun 2024	
0. Preparación del proceso						Lanzamiento virtual con actores regionales, público y privado											
1. Desarrollo de la introducción y diagnóstico sectorial						Socialización virtual de documento borrador											
2. Levantamiento de medidas por componente						1° Mesa Técnica Participativa:  6 sesiones											
3. Evaluación y priorización de medidas sectoriales								2° Mesa Técnica Participativa:  3 sesiones									
								3° Mesa Técnica Participativa:  1 sesión									
4. Coordinación y ajuste intersectorial								Reuniones ETICC y particulares con el comité operativo									
5. Selección final de medidas																	
6. Caracterización de las medidas asociadas a los medios de implementación											Reunión con responsables de medios de implementación						
7. Selección de las medidas asociadas a los medios de implementación											Reunión con responsables de medios de implementación						
8. Definición de mecanismo e indicadores de monitoreo, reporte y verificación (MRV)																	4° Mesa Técnica Participativa:  1 sesión
9. Presentación intersectorial del anteproyecto											Reuniones con ETICC (presentación de avance y anteproyecto)						
10. Consulta pública													Socialización de contenidos del anteproyecto				
11. Elaboración de proyecto																	
12. Elaboración de informe financiero																	Reuniones Min. Hacienda
13. Aprobación y publicación																	Publicación



# Actividades principales para el año 2023 para elaborar y actualizar los Planes de Adaptación y Mitigación del Ministerio de Vivienda y Urbanismo





# Actividades previas al reglamento procedimental

<b>Mes</b>	<b>Actividad</b>
Febrero	Solicitud de Reporte 2023 del PACCC
Marzo	Reunión de Inicio de Reporte PACCC 2023
Marzo – Abril	Trabajo en reportes 2023 del PACCC Capacitar Contrapartes Regiones
Abril	Definir coordinador en Cambio Climático Ministerial Propuesta del Borrador de Anteproyecto del Plan
Mayo	Revisión del Borrador de Anteproyecto Nivel Central, Regiones MINVU y coadyuvantes
Junio	Consolidación de observaciones Inicio del proceso formal una vez que se cuente con reglamentos



<b>Mes</b>	<b>Actividad</b>
Junio	Consolidación de observaciones Inicio del proceso formal una vez que se cuente con reglamentos y el Sistema Nacional de Acceso a la Información y Participación Ciudadana sobre Cambio Climático Creación de un expediente público *Reglamento Procedimental Resolución MINVU de Inicio
Julio	Publicación en Diario Oficial Sistema Nacional de Acceso a la Información y Participación Ciudadana sobre Cambio Climático u otro vigente Publicación expediente público Participación ciudadana temprana (Art 50, 30 días hábiles, contados desde la publicación de la mencionada resolución)
Agosto	Participación ciudadana temprana (Art 50, 30 días hábiles, contados desde la publicación de la mencionada resolución) Consolidación de preguntas, elaboración de respuestas y publicación
Agosto a Diciembre	Elaboración del anteproyecto (Art 53, esta etapa tendrá una duración de 90 días hábiles, contados a partir del término del plazo señalado en el artículo 50)
Diciembre	Resolución MINVU que apruebe el anteproyecto (Art. 54, 60 días hábiles contados desde su publicación) Publicación en Diario Oficial Publicación en Sistema Nacional de Acceso a la Información y Participación Ciudadana sobre Cambio Climático u otro vigente Publicación en Secretarías Regionales Ministeriales Remisión a los coadyuvantes (art. 56 entidades de apoyo dispondrán de un plazo de 60 días hábiles, contado desde la publicación en el Diario Oficial del extracto) Remitir copia del anteproyecto a todos los Comités Regionales de Cambio Climático para su distribución a los Municipios y Gobiernos Regionales







# Plan de Adaptación al Cambio Climático

30 de marzo de 2023



# Actividades a realizar en 2023 para Actualización del PACCCST el 2024

- Licitación: Estudio de Elaboración de Diagnostico de Vulnerabilidad ante el Cambio Climático para el Sector Turismo Actualizado.
  - Financiamiento propio.
- Integración de elaboración de Actualización del Plan de Adaptación al Cambio Climático Sector Turismo en la elaboración de presupuesto del año 2024.
- Red de contactos para Actualización del PACCCST en 2024 (NAP Expo).
- Gestión de recursos para planificación de la Actualización del PACCCST en 2024.



¡Muchas Gracias!





# Plan de Adaptación al Cambio Climático para la Zona Costera

Ministerio de Defensa Nacional

28 de marzo de 2023

# Antecedentes

1. El equipo de trabajo, esta compuesto por profesionales del Departamento de Asuntos Marítimos de la SS.FF.AA y profesionales designados pertenecientes a la Armada de Chile.
2. Durante el año 2021, en un trabajo en conjunto con la Autoridad Marítima, se elaboró la propuesta de objetivos y metas para la ECLP para la Zona Costera.
3. Durante el año 2022, el Ministerio del Medio Ambiente, licitó la elaboración del estudio denominado "Insumos para la elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático para la Zona Costera". Durante la elaboración de este estudio, el equipo de trabajo participó de los diversos talleres realizados y de reuniones periódicas de coordinación y discusión con el equipo consultor.

# Actividades

- 1.- Durante el año 2023, el equipo de trabajo analizará el estudio “Insumos para la elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático para la Zona Costera” y se coordinará con el Ministerio del Medio Ambiente para iniciar la Elaboración del Plan de Adaptación.
- 2.- Dentro de las propuestas del estudio antes citado, algunas se relacionan con los objetivos y metas planteados en la ECLP. En este sentido, se ha avanzado en el cumplimiento de los siguientes:
  - a) Durante el año 2023, se iniciaron las actividades tendientes a la actualización de la PNUBC, con el objeto de incorporar la variable de cambio climático en la toma de decisiones y dar cumplimiento a uno de los principales objetivos propuestos en la ECLP. Se espera además, con esta actualización incorporar modificaciones reglamentarias, con el objeto de incorporar el concepto de zona costera y consideraciones en el otorgamiento de concesiones.
  - b) Durante el año 2023, con el objeto de contribuir al cumplimiento del objetivo N° 1 planteado en la ECLP se espera avanzar en el mejoramiento de la base de datos de concesiones marítimas y poner a disposición de la población dicha información.
  - c) Durante el año 2023, se espera poner a disposición el Manual para la Elaboración de la Zonificación del Borde Costero y Aplicación de la Evaluación Ambiental Estratégica, con el objeto de contribuir al cumplimiento del objetivo N° 3 planteado en la ECLP e incorporar consideraciones sobre el cambio climático y riesgo de desastres en la elaboración de las zonificaciones del Borde Costero.
- 3.- En el contexto de la elaboración del Plan, se espera retomar la coordinación con el equipo de la Armada de Chile y efectuar las reuniones bilaterales con los organismos con competencia en la zona costera y aquellos responsables de otros Planes de Adaptación para verificar compatibilización.