



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



GREEN CLIMATE FUND

PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL  
**CAMBIO CLIMÁTICO**

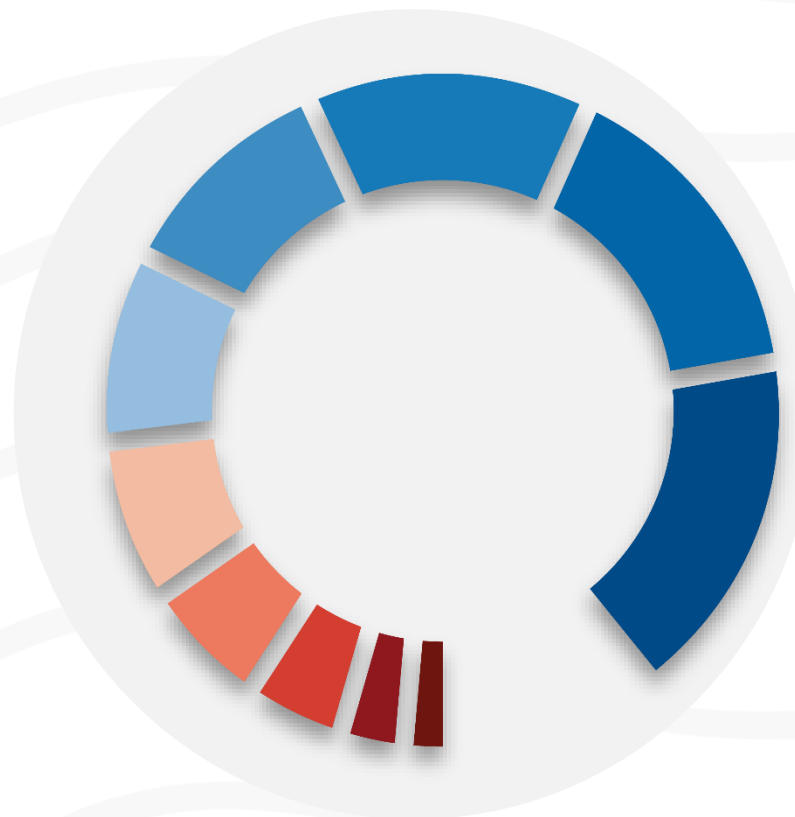
# Presentación Anteproyecto

## Estrategia Climática de Largo Plazo-Componente de Adaptación

ETICC

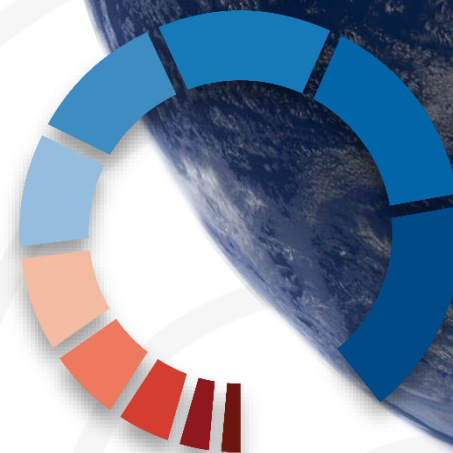
Gladys Santis - Alejandra Millán

18 de Julio 2024



# Crisis Climática

“Los cambios recientes en el clima son generalizados, rápidos y cada vez más intensos y **no tienen precedentes en miles años**”



## Chile enfrenta una grave crisis de agua: Informe advierte que podría quedarse sin agua potable para 2040

La crisis del agua en Chile no es solo un problema futuro; es una realidad palpable que requiere acción inmediata y coordinada por parte de autoridades, empresas y la sociedad en su conjunto, más aún con sectores como Coquimbo, los cuales están operando con un 6% de sus embalses disponibles.



Latinoamérica México Colombia Argentina Venezuela Perú Chile Ecuador Brasil

**CHILE**

### Decretan estado de catástrofe en cuatro regiones de Chile por intenso sistema de lluvias

Por Christopher Ulloa  
20:54 ET(00:54 GMT) 21 Agosto, 2023

Facebook X Email



#### LO MÁS LEÍDO HOY

- 1.- Arranca en Chile un programa gratuito de educación financiera
- 2.- Llegan a Chile seminarios gratuitos para aprender a invertir en la bolsa de valores
- 3.- Los chilenos recibirán formación gratuita para aprender a invertir en la bolsa de valores

Un alarmante informe del Instituto Mundial de los Desastres ha castrado a Chile  
14/05/2024 18:31

## Alerta por fenómenos extremos: Estas regiones tendrán tornados y trombas marinas en la semana

Para los próximos días en Chile se alertó de la eventual ocurrencia de tornados y trombas marinas. Cuatro regiones podrían experimentar estos eventos, debido a la presencia de nubes de desarrollo convectivo.

Publicado por CHV Noticias



## Santa Olga, la historia del pueblo de la comuna de Constitución que fue destruido por las llamas

Según las autoridades de la zona, la localidad era el hogar de cerca de cinco mil habitantes, en su mayoría dedicados al rubro forestal. Durante la madrugada ardió completamente.

26 de Enero de 2017 | 10:53 | Por Francisca Domínguez, Emol



Foto: 1/3 | Crédito: Aton

## "El número de víctimas de seguro va a aumentar": el desastre en Chile por los incendios que dejaron más de 100 muertos en el centro-sur del país



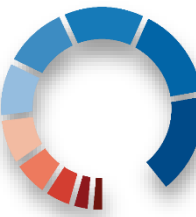
## Cinco muertos y miles de damnificados por fuerte temporal en Chile

Las olas alcanzaron los 10 metros de altura en varias ciudades costeras. Además, hay aluviones en varias zonas. Mirá los videos.



## Marejadas están matando 10 playas cotizadas de Chile: Pierden hasta 5,8 metros por año

Por: María del Mar Parra | 15.07.2024



## Aluviones en el norte llevan a Chile a estar entre los 10 países más afectados por el cambio climático

El país avanzó más de 50 lugares en el último año, según el último Índice Global de Riesgo Climático, que mide el impacto de fenómenos meteorológicos extremos.

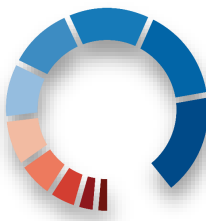
15 de Noviembre de 2016 | 09:30 | Emol



SANTA OLGA, LAS MÁQUINAS, PUMANQUE Y HUALAÑE

La grave crisis de agua en los pueblos arrasados por el fuego

# Cambios climáticos observados



Aumento de temperatura media de **0.15°C por década**.

12 años consecutivos de años cálidos  
Hasta 50 olas de calor por año registrado.

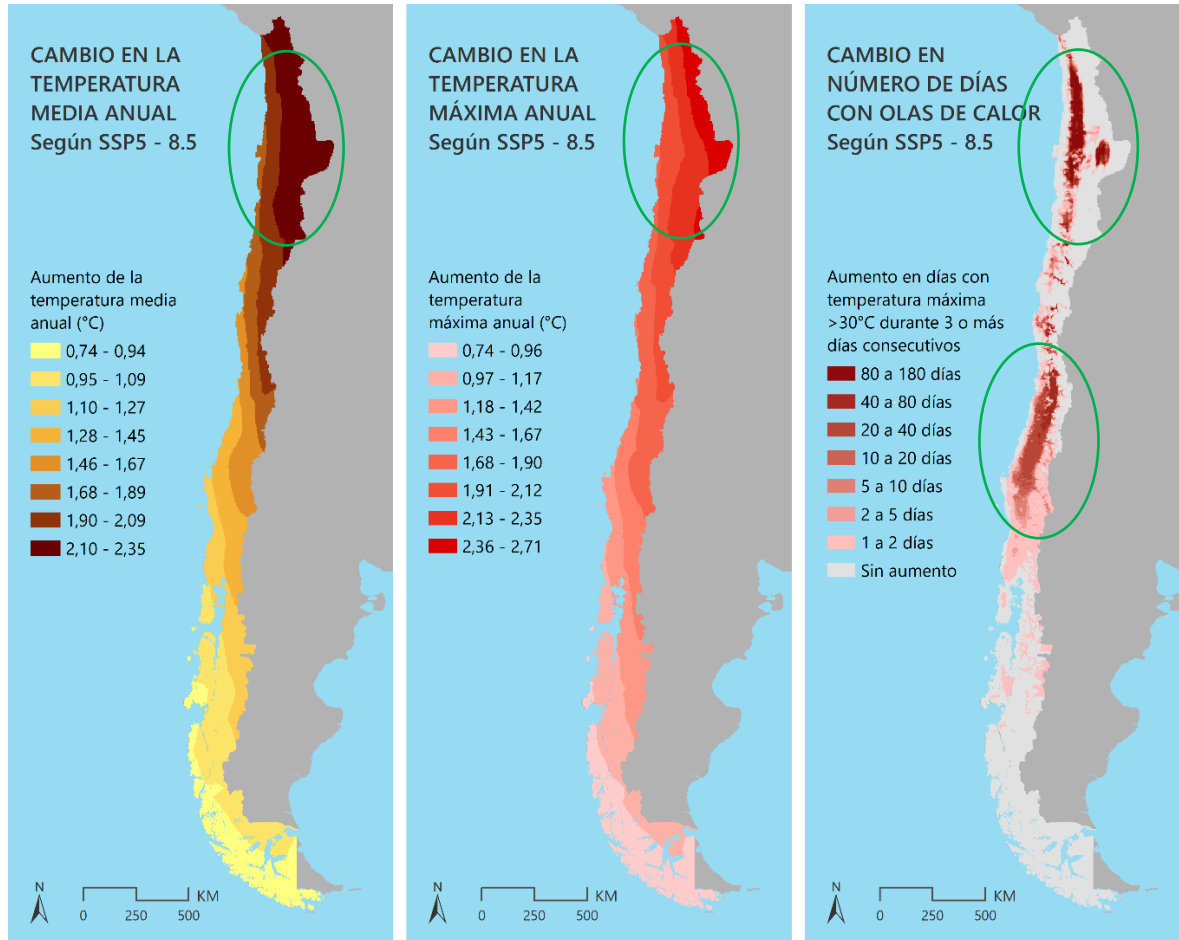
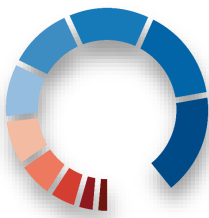
Incremento de la isoterma 0°C de 32 m/década en la zona norte y de 19-15 m/década en la zona centro.  
Inundaciones, crecidas y ocurrencia de remoción en masa en aumento

Disminución de precipitaciones equivalentes a un **4% por década**.  
**MEGA-SEQUÍA**  
15 de 16 regiones presentan déficit de precipitaciones

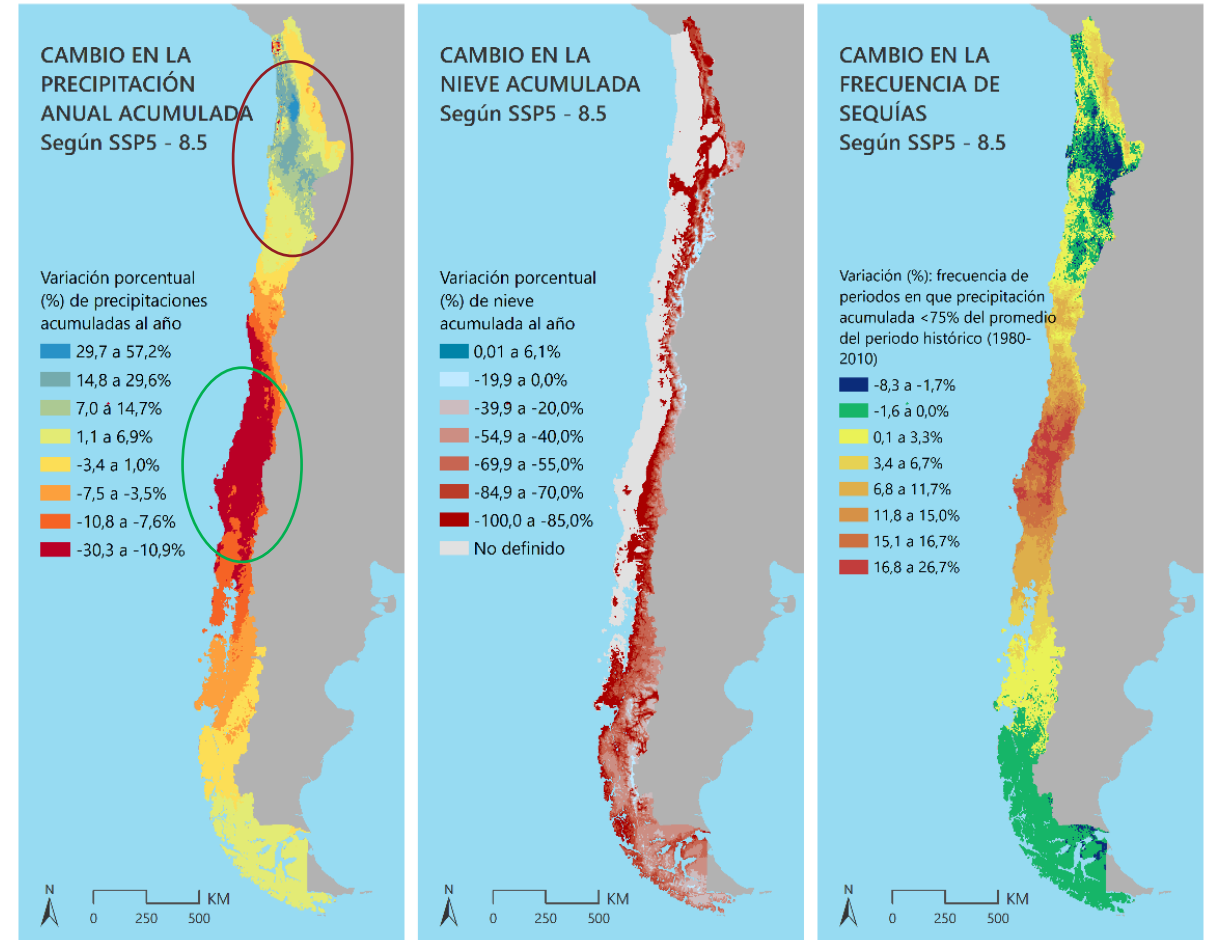
En la última década: registra una veintena de mega-incendios  
2021-2022 se perdieron 125.335 ha de vegetación  
2024 se perdieron 137 vidas (2008-23) **USD. 1,230 MM** (infra-agro-ganadería-tur-bio)

2008 al 2023 se estima una pérdida de **USD 1.700 MM** (sólo en pérdidas y daños en viviendas, pérdidas de vidas humanas y días laborales por damnificados)

# Proyecciones climáticas



Cambio en la Temperatura Media Anual, la Temperatura máxima anual y los días con olas de calor entre el período histórico (1980-2010) y futuro proyectado (2035-2065)



Cambio en la Precipitación Anual Acumulada, Cambio en la Nieve Acumulada y Cambio en la Frecuencia de Sequía (2035-2065)



# Actividades de Participación Temprana para la elaboración del anteproyecto Plan Nacional de Adaptación al Cambio climático

**1073**

Personas

**50**

Talleres

**59%-41%**

Mujeres-Hombres

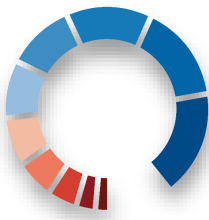
**200+**

Instituciones  
públicas y  
privadas

**324**

Personas de 10  
Pueblos  
originarios

# Lineamientos transversales de adaptación y resiliencia en el país



## 1. Planificación estratégica

para planes de adaptación climática



## 2. Enfoque de género en la adaptación

que considera incorporar y aplicar un **enfoque interseccional** en el análisis de riesgo climático; considerando la particularidad de los grupos vulnerables en el análisis de riesgos



## 3. Soluciones basadas en la Naturaleza y Seguridad hídrica

En el diseño de medidas de adaptación



## 4. Gestión de riesgo de desastres

consideración de la GRD con enfoque en adaptación al climático



## 5. Monitoreo, Evaluación y aprendizaje

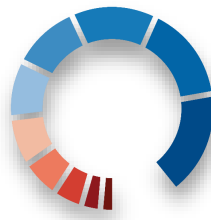
para los planes de adaptación al cambio climático

# Objetivo General

*Avanzar en la adaptación al cambio climático del país, articulando los instrumentos de gestión climática, a través de un marco conceptual común y directrices que aseguren la coherencia y sinergia entre ellos, reduciendo la vulnerabilidad, evitando la maladaptación y aumentando la resiliencia*







# Objetivos específicos



## 1. Generar y gestionar el conocimiento

para la adaptación y resiliencia al cambio climático

3 LE - 5 M



## 2. Implementar acciones transversales

para reducir el riesgo y la vulnerabilidad al cambio climático y fortalecer la resiliencia

2 LE - 3 M



## 3. Desarrollar los medios de implementación

para la resiliencia a nivel nacional, regional y comunal

3 LE - 6 M



## 4. Fortalecer continuamente el Sistema de Evaluación y monitoreo

para el seguimiento integrado

1 LE - 2 M



# Líneas Estratégicas por objetivo específico

1

Sistemas de Alerta Meteorológica Temprana, observación del clima y proyecciones futuras climáticas

2

Evaluación de la vulnerabilidad, impactos y riesgos climáticos de los sistemas humanos y naturales

3

Mejoramiento y consolidación de la plataforma de información ARClim

OE1. Generar y gestionar el conocimiento para la adaptación y resiliencia al cambio climático



M 1

Fortalecer los sistemas de alerta meteorológica temprana y la observación del clima



M 2

Mantener un sistema actualizado de las proyecciones climáticas del país según los ciclos del IPCC



M 3

Aumentar el conocimiento de la resiliencia, y respecto de los impactos y riesgos de grupos vulnerables



M 4

Desarrollar un inventario nacional de impactos del cambio climático y adaptación



M 5

Implementar un sistema de mejora continua de la plataforma ARClim





# Líneas Estratégicas por objetivo específico

4

Reducción de los impactos y el riesgo frente al cambio climático

5

Fortalecimiento de la coordinación institucional para la adaptación al cambio climático

OE2. Implementar acciones transversales para reducir el riesgo y la vulnerabilidad al cambio climático y fortalecer la resiliencia



M 6

Implementar los lineamientos transversales del PNACC para fortalecer las capacidades de adaptación y la resiliencia



M 7

Integrar la adaptación y resiliencia al cambio climático en políticas públicas e instrumentos de gestión del Estado



M 8

Mejorar las coordinaciones institucionales para la adaptación al cambio climático





# Líneas Estratégicas por objetivo específico

6

Generación de capacidades para la adaptación al cambio climático y resiliencia a nivel nacional, regional y comunal

7

Financiamiento e inversiones climáticas

8

Desarrollo y transferencia tecnológicas para la adaptación y resiliencia climática

OE3. Desarrollar los medios de implementación para la resiliencia a nivel nacional, regional y comunal



M 9

Desarrollar e implementar un plan de capacitaciones sobre los riesgos, resiliencia y adaptación al cambio climático para el sector público



M 10

Sensibilizar y educar a la población respecto de los impactos, adaptación y resiliencia al cambio climático



M 11

Fortalecer la coordinación y cooperación público-privada para la adaptación y resiliencia al cambio climático



M 12

Incorporar criterios de adaptación al cambio climático en la formulación, desarrollo y evaluación social de iniciativas de inversión pública en el marco del Sistema Nacional de Inversión (SNI) de Chile



M 13

Apoyar iniciativas de adaptación al cambio climático



M 14

Identificar las tecnologías requeridas para adaptarse de mejor manera al cambio climático, promover su transferencia y aumentar la resiliencia



# ✓ Líneas Estratégicas por objetivo específico

9

Mejoras para un monitoreo efectivo y una evaluación del progreso de la adaptación y la construcción de resiliencia

OE4. Fortalecer continuamente el sistema de evaluación y monitoreo para el seguimiento integrado



M 15

Desarrollar índices de resiliencia y capacidad de adaptación para el país



M 16

Seguimiento de la integración de cambio climático en el SEIA y la EAE



## FICHA DE MEDIDA 9.15 Desarrollar índices de resiliencia y capacidad de adaptación para el país

Objetivo Específico (OE)	IV. Fortalecer continuamente el sistema de evaluación y monitoreo para el seguimiento integrado							
Lineamiento estratégico (LE)	9. Mejoras para un monitoreo efectivo y una evaluación del progreso de la adaptación y la construcción de resiliencia							
Descripción y resultado esperado de la medida	<p>La ECLP nos desafía a lograr la resiliencia el 2050, sin embargo, no existe un acuerdo consensuado sobre como medir el alcance de dicha meta. La siguiente medida busca identificar mecanismos claros para medir los avances en las capacidades de adaptación al cambio climático en Chile, así como especificar la medición de la reducción en la vulnerabilidad y medir el avance concreto hacia la resiliencia. Para aquello se busca definir un índice consensuado de resiliencia nacional de comprensión transversal, que recoja los criterios por sector y territorio.</p> <p>META: Se crea un mecanismo de medición de capacidad de adaptación y resiliencia con indicadores e índices diseñados y en ejecución</p>							
Co-Beneficios	NO							
Sinergia con otras políticas públicas	1. ESTRATEGIA DE CHILE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA AGENDA 2030							
Cronograma Implementación	Acciones	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Meta del Indicador	Responsable	Colaboradora
	A40. Desarrollar índices de resiliencia climática que establezcan criterios específicos para facilitar la medición transversal en el avance de la adaptación y resiliencia climática	Desarrollar un marco conceptual e identificación de criterios de resiliencia sectorial	<p>1. Desarrollo de un concepto nacional de resiliencia</p> <p>2. Construcción de índice compuesto de adaptación/resiliencia</p>	<p>1. Difusión y transversalización del concepto de resiliencia</p> <p>2. Difusión e implementación del Índice de adaptación/resiliencia</p>	<p>Difusión y transversalización del concepto de resiliencia</p>	<p>1. Definición de criterios de resiliencia climática</p> <p>2. Índice de resiliencia definido</p>	MMA (DCC)	MinCiencia, ETICC, Comité Científico
Supuestos	No aplica							

# Proceso reglamentario

- ✓ Inicio formal del proceso: Resolución Exenta N°145 de 14 de febrero de 2024, publicada en el Diario Oficial el 28 de febrero de 2024
- ✓ Inicio de consulta ciudadana: Resolución Exenta N°2565, que aprueba anteproyecto de 09 de julio 2024, publicada en Diario Oficial del 13 de julio 2024.

E t a p a s   y  
p l a z o s



Pronunciamento Comité de Ministros para la Sustentabilidad - 20 d/h  
Dictación Decreto Supremo - 30 d/h

# Próximas actividades Consulta Pública



Webinar de inicio Consulta pública 29 de Julio



Panel de expertos 21 de Agosto

Scan the QR or  
use link to join



<https://forms.office.com/e/XL8GPeFjFb>



R. Aysen

01 de Agosto  
17:00 hrs



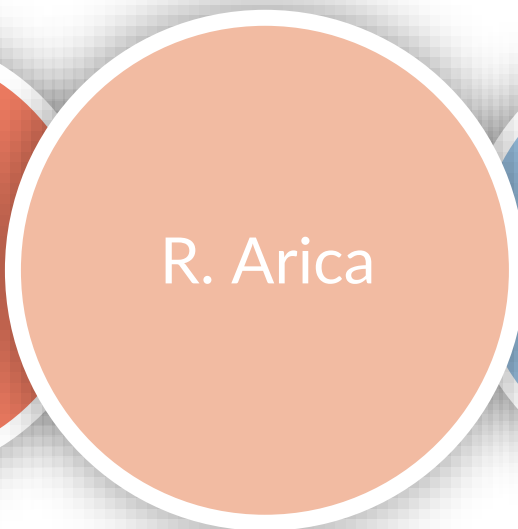
R.  
Los Ríos

07 de Agosto  
15:00 hrs



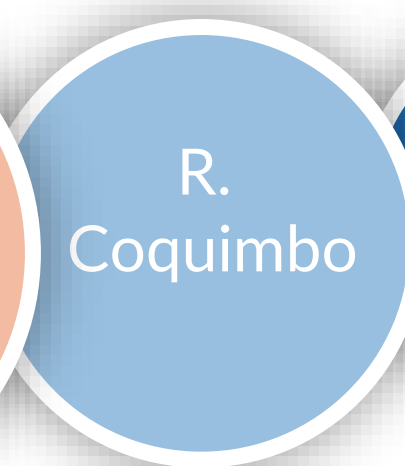
R.  
Biobío

14 de Agosto  
hrs



R. Arica

29 de Agosto  
hrs



R.  
Coquimbo

03 de Sept  
10:00 hrs



R.  
O'Higgins

06 de Sept  
10:30 hrs



R.  
Valparaíso

02 de Oct  
09:00 hrs



# Como participar Consulta Pública

Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Consultas Ciudadanas

Sistema Electrónico para la Participación Ciudadana

Inicio Preguntas frecuentes Recursos Contacto

Buscar consulta

Inicio / Ficha Consulta

## Ficha Consulta

Ingresar observaciones aquí

### Detalle consulta ciudadana

Nombre instrumento en consulta :

ANTEPROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO,  
COMPONENTE DE ADAPTACIÓN: PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO  
CLIMÁTICO

Estado consulta Activo

Fecha de inicio 7/15/2024

Fecha de término 10/14/2024

Días para el  
cierre 89 días corridos

Tipo de  
Instrumento Planes

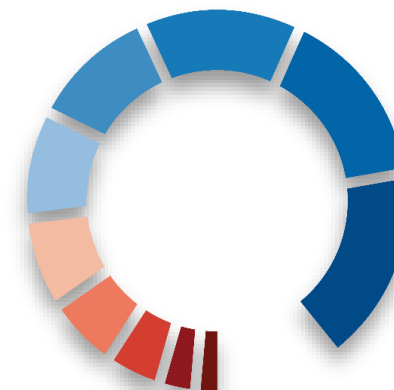
Tipo de Proceso Revisión

Ámbito  
Territorial Nacional

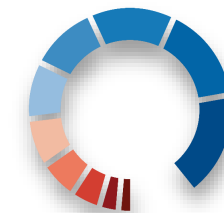
Expediente [Ir al expediente](#)

[Documento en consulta](#)

<https://consultaciudadanas.mma.gob.cl/portal/consulta/166>



# Como participar Consulta Pública



## Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

- Descripción del instrumento
- Proceso de actualización del Plan nacional
- Vinculación con otros instrumentos
- Actividades previas
- Expediente electrónico del proceso

## Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

- Descripción del instrumento
- Proceso de actualización del Plan nacional
- Vinculación con otros instrumentos
- Actividades previas
- Expediente electrónico del proceso

### Expediente electrónico del proceso

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nº	Nº Folio	Documento	Materia	Remitido por	Fecha de Publicación
1	1 al 6	<a href="#">Resolución de Inicio Actualización PNACC</a>	Resol. Ex. 0145. Da inicio a la elaboración del anteproyecto	Ministerio del Medio Ambiente	14-02-2024
2	7 al 8	<a href="#">Publicación en Diario Oficial</a>	Resol. Ex. 0145. Da inicio a la elaboración del anteproyecto	Ministerio del Medio Ambiente	28-02-2024
3	9 al 85	<a href="#">Antecedentes previos proceso participativo GVE</a>	Informe proceso participativo con Grupos Vulnerables Específicos frente al CC	MMA-FAO	15/9/2023
4	86 al 272	<a href="#">Antecedentes previos para lineamientos de planificación estratégica</a>	Antecedente previo para la generación de lineamientos estratégicos de adaptación para los instrumentos territoriales de la gestión del CC	MMA-Consultor	6/12/2023

### Actividades previas

Lanzamiento del proceso de actualización del PNACC (07/06/2022)
<a href="#">Video lanzamiento Plan Nacional de Adaptación y Plan Adaptación Biodiversidad 07-06-2022</a>
<a href="#">Presentación lanzamiento Plan Nacional Adaptación 07-06-2022</a>

- Sector Privado y Adaptación al Cambio Climático
- Fortalecimiento de la Coordinación Institucional
- Pueblos Indígenas y Cambio Climático
- Lineamientos de planificación estratégica para la adaptación al cambio climático
- Lineamientos para la integración del enfoque de género
- Riesgos climáticos en grupos vulnerables específicos

# Planes Sectoriales de Cambio climático

## Consultas Públicas



### Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

Resp: **MMA**

Hasta el 14 de Octubre 2024



Silvo -  
agropecuario

### Plan Adaptación y Plan de Mitigación **SILVOAGRPECUARIO**

Resp: **MinAgri**

Proceso finalizado

<https://www.odepa.gob.cl/sustentabilidad/cambio-climatico/psacc-sap>



Pesca y  
acuicultura

### Plan Adaptación **PESCA Y ACUICULTURA**

Resp: **MinEconomía**

Proceso hasta el 25 de Julio 2024

<https://www.subpesca.cl/portal/617/w3-propertyvalue-65094.html>



Salud

### Plan Adaptación y Plan Mitigación **SALUD**

Resp: **MinSalud**

Proceso hasta el 29 de Julio 2024

**Mitigación:** <https://degreyd.minsal.cl/cambio-climatico-plan-sectorial-de-mitigacion-sector-residuos-expediente-publico/>

**Adaptación:** <https://degreyd.minsal.cl/actualizacion-de-plan-sectorial-de-adaptacion-al-cambio-climatico-salud-expediente-publico/>

### Plan Adaptación y Mitigación **TRANSPORTES**

Resp: **MinTT**

Proceso hasta el 22 de Agosto 2024

<https://www.subtrans.gob.cl/consulta-psmacc-mtt/>



Transporte



Turismo

### Plan Adaptación **TURISMO**

Resp: **MinEconomía**

Proceso hasta el 5 de Septiembre 2024

<https://pac.subturismo.gob.cl/consultas-ciudadanas/consulta-ciudadana-plan-sectorial-de-adaptacion-al-cambio-climatico-del-turismo/>



Biodiversidad

### Plan Adaptación **BIODIVERSIDAD**

Resp: **MMA**

Proceso hasta el 5 de Septiembre 2024

<https://consultasciudadanas.mma.gob.cl/portal/consulta/165>



Recursos  
hídricos

### Plan Adaptación **RECURSOS HÍDRICOS**

Resp: **MOP/DGA**

Proceso hasta el 6 de Septiembre 2024

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd8Iavg7DY2cEMBqrKEhAOQ-Z6DzxqdnuxHxcZYvh6izsaWAQ/viewform>



Minería

### Plan Adaptación y Mitigación **MINERÍA**

Resp: **MinMinería**

Proceso hasta el 9 de Septiembre 2024

<https://participa.minmineria.gob.cl/es-CL/projects/consulta-publica-pscc>



Energía

### Plan Adaptación y Plan Mitigación **ENERGÍA**

Resp: **MinEnergía**

Proceso por definir



Ciudades

### Plan Adaptación y Mitigación **CIUDADES**

Resp: **Minvu**

Proceso hasta 15 de Octubre 2024

<https://www.minvu.gob.cl/minvu-sustentable/>



Infraestructura

### Plan Adaptación y Mitigación **INFRAESTRUCTURA**

Resp: **MOP**

Proceso por iniciar



Borde  
costero

### Plan Adaptación **ZONAS COSTERAS**

Resp: **MinDefensa**

Proceso por iniciar



CHILE  
AVANZA  
CONTIGO



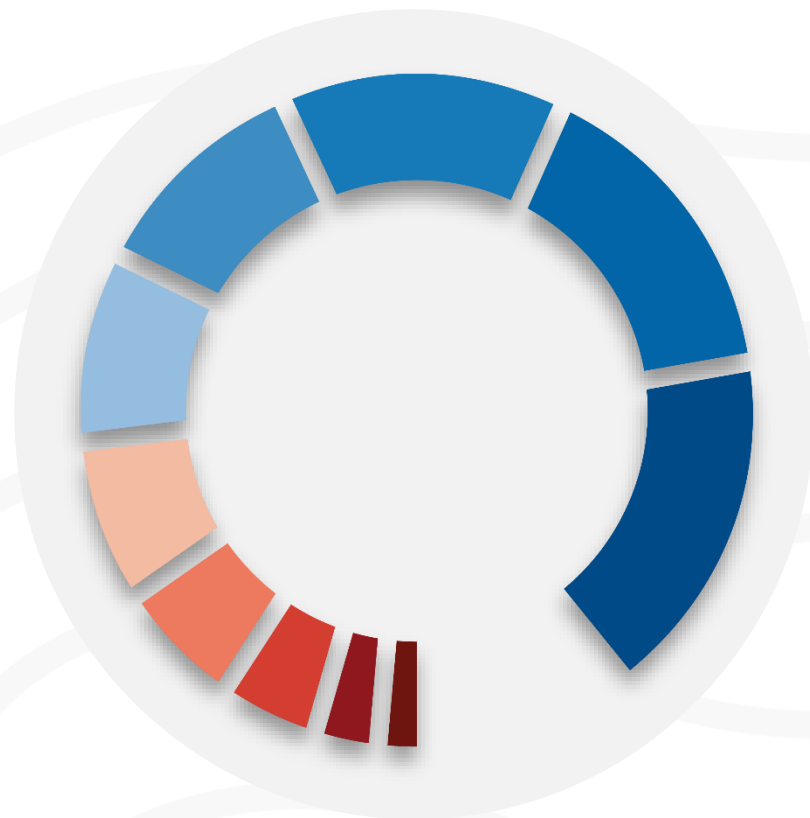
Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



GREEN  
CLIMATE  
FUND

# PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

# GRACIAS



## CONTÁCTANOS

[PlanNacionaldeAdaptación@mma.gob.cl](mailto:PlanNacionaldeAdaptación@mma.gob.cl)