

# Actualización Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud MEDIDAS DE ADAPTACIÓN



Departamento de Gestión de Riesgos en Emergencia y Desastres

[adaptacióncc@minsal.cl](mailto:adaptacióncc@minsal.cl)

# LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

## Política de Estado en materia de gestión climática

Con el objeto de hacer frente a los desafíos que presenta el cambio climático, transitar hacia un desarrollo bajo en emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse al cambio climático, reduciendo la vulnerabilidad y aumentando la resiliencia a los efectos adversos del cambio climático, así como dar cumplimiento a los compromisos internacionales asumidos por el Estado de Chile en la materia.

### Ley N° 21.455, Marco de Cambio Climático – Elementos centrales

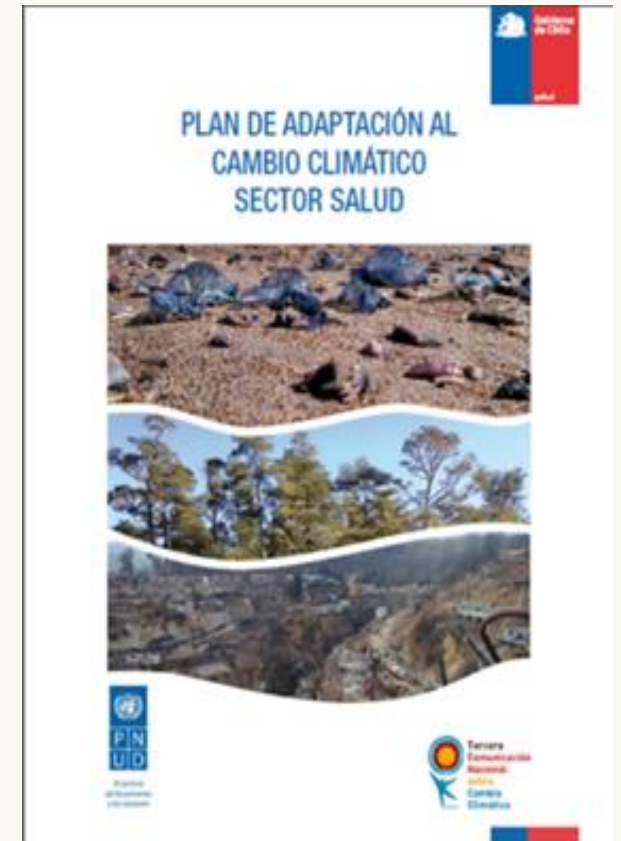


# PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL SECTOR SALUD

La ley señala que estos Planes de Adaptación al Cambio Climático, establecerán el conjunto de acciones y medidas para lograr adaptar al cambio climático aquellos sectores con mayor vulnerabilidad y aumentar su resiliencia climática.

**El sector salud ya cuenta con un primer Plan de Adaptación (2016-2021)**, debiendo ser actualizado en los mismos plazos otorgados para el resto de los planes sectoriales. (Ley 21.455/2022)

Anteproyecto de Actualización de Plan Sectorial de Adaptación ha sido elaborado por el Comité Operativo del Ministerio de Salud, el cual ha desarrollado un trabajo coordinado entre diferentes divisiones del Ministerio con el concurso del Ministerio del Medio Ambiente como Contraparte Técnica.



# OBJETIVO DEL PLAN ACTUALIZADO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL SECTOR SALUD



Aumentar la resiliencia actual y futura del sector salud para responder al cambio climático, focalizándose en especial en los grupos más vulnerables de la población junto con asegurar el funcionamiento adecuado de los servicios y redes de salud, considerando las nuevas condiciones climáticas y los impactos proyectados.



# CRONOGRAMA DE TRABAJO



Actividad	Detalle	Plazo	Observación	Organismo Responsable
Resolución de inicio del procedimiento	Resolución de inicio del procedimiento	02 de diciembre 2023	Ejecutado	MINSAL
Expediente público y recepción de antecedentes	Recepción de antecedentes de la ciudadanía	02 de diciembre 2023 - 15 de enero 2024	Ejecutado	MINSAL
Oficio a Autoridades Coadyuvantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se incluyen detalles generales de la responsabilidad del PSA Sector salud</li> <li>Se solicita definir referentes técnicos por institución (identificar áreas de interés/relevantes por institución)</li> </ul>	07 de febrero 2024	Ejecutado	MINSAL
Elaborar propuesta de documento	Elaboración Anteproyecto actualización del Plan Sectorial de Adaptación	04 de enero - 30 de abril	Ejecutado	MINSAL
Resolución de aprobación del anteproyecto	Anteproyecto finalizado y listo para inicio de Consulta Pública	30 de abril	Ejecutado	MINSAL
Consulta Pública Anteproyecto de actualización PSA del Sector Salud.	Consulta ciudadana + Opinión consejo consultivo nacional - CORECC/Mesas + Pronunciamiento ETICC - Comité Científico Asesor	30 de abril - 29 de julio	En proceso	MINSAL-MMA
Elaboración de Proyecto Definitivo de actualización de PSA del Sector Salud	Elaboración de Proyecto Definitivo de actualización de PSA del Sector Salud	30 de julio - 16 de septiembre		MINSAL
Pronunciamiento del Plan por el CMSyCC	Pronunciamiento del Plan por el CMSyCC	17 de septiembre - 11 de octubre		MINSAL-CMSyCC
Firma Ministras/os	Decreto Supremo Autoridad Sectorial + Hacienda/MMA + Coadyuvantes participantes	14 de octubre - 13 de noviembre		MINSAL-CMSyCC
Firma del Sr. Presidente de la República	Firma Presidente	14 de noviembre - 12 de diciembre		MINSAL-Presidencia



# EXPEDIENTE PÚBLICO


## Actualización Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud

De acuerdo con la resolución exenta N°1684 del 29 de noviembre de 2023 del Ministerio de Salud, publicada en el diario oficial el 02 de diciembre del mismo año, se crea este expediente público para la tramitación del procedimiento de actualización del Plan Sectorial de Adaptación (PSA) del Cambio Climático.

Dicho expediente se encuentra elaborado bajo las exigencias establecidas en el artículo N° 39 del Reglamento que establece los procedimientos asociados a los instrumentos de gestión del cambio climático, decreto supremo N° 16 del 2023 del MMA.

<https://n9.cl/expediente-paccsalud>

[adaptacióncc@minsal.cl](mailto:adaptacióncc@minsal.cl)



Ministerio de Salud

**Departamento de Gestión de Riesgos  
en Emergencias y Desastres**

<https://degreyd.minsal.cl/>

# Departamento de Gestión de Riesgos en Emergencias y Desastres

Conózcanos

Recomendaciones

Conociendo los desastres

Cronología de desastres

Cambio climático

Establecimientos seguros

Inicio / Adaptación al cambio climático »

Busca en el sitio

Me gusta 0

Compartir

Post



26 de abril de 2024

## Consultas Ciudadanas sobre Cambio Climático

«Anteproyecto del Plan Sectorial de Adaptación (PSA) del Cambio Climático»

Fecha de publicación: 30 de abril de 2024

Vigencia: Hasta el 29 de julio de 2024 (60 días hábiles luego de la publicación del extracto en el diario oficial)

Mediante la resolución exenta N° 619 del 26 de abril de 2024 del Ministerio de Salud, que aprobó el **Anteproyecto del Plan Sectorial de Adaptación (PSA) del Cambio Climático**, cuyo extracto fue publicado en el diario oficial el 30 de abril de 2024, se da inicio de manera oficial al proceso de consulta pública del citado anteproyecto.

Para ingresar observaciones al mencionado anteproyecto, [puede hacerlo en este enlace](#).



Cambio Climático y Salud

Consulta Ciudadana sobre Cambio Climático

Plan Sectorial de Adaptación al Cambio Climático

Plan Sectorial de Mitigación sector residuos

<https://degreyd.minsal.cl/consultas-publicas/>

# 15 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

**ACTUALIZACIÓN PLAN NACIONAL DE  
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL  
SECTOR SALUD**





# PROPUESTAS DE MEDIDAS FORTALECIMIENTO DEL SECTOR SALUD EN CAMBIO CLIMÁTICO

MEDIDA	RESULTADOS ESPERADOS	COLABORADORES INTRASECTORIAL
<b>Fortalecimiento del capital humano de salud pública</b>	Personal del Sector Salud (Nivel Central de las Subsecretarías de Salud Pública y Redes Asistenciales, Regional de las SEREMIS y Servicios de Salud, y Salud Municipalizada) capacitado sobre el cambio climático y sus impactos esperados a nivel nacional, regional y local.	Divisiones de Subsecretaría de Salud Pública, Divisiones de Subsecretaría de Redes Asistenciales, SEREMIs de Salud, Servicios de Salud, Salud Municipalizada. Red asistencial: Personal de atención primaria y Personal de niveles de mayor complejidad.
<b>Desarrollo de una metodología que permita la elaboración de planes de emergencia regionales considerando las amenazas climáticas junto al resto de amenazas locales</b>	Planes de emergencia regionales fortalecidos utilizando la herramienta metodológica que permita la consideración de las amenazas climáticas con pertinencias local.	Subsecretaría de Salud Pública: Salud Ambiental, Nutrición y Alimentos, Epidemiología, Zoonosis y vectores.
<b>Desarrollo de plan interno del Ministerio de Salud para la respuesta a eventos de altas temperaturas extremas y olas de calor</b>	Plan interno del Ministerio de Salud para la respuesta a altas temperaturas extremas y olas de calor.	Subsecretaría de Salud Pública: DIPOL, EPI, DIPLAS, DIPRECE, otros. Subsecretaría de Redes Asistenciales: DIGERA, DIVAP, DIGEDEP, otros. Instituto de Salud Pública (ISP), SEREMIs de Salud, Servicios de Salud, Otros Departamentos u Oficinas a los cuales el plan interno asigne tareas o responsabilidades.



# PROPUESTAS DE MEDIDAS RED ASISTENCIAL

MEDIDA	RESULTADOS ESPERADOS	COLABORADORES INTRASECTORIAL
<p><b>Desarrollo de plan de respuesta de la red asistencial a olas de calor.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planes de respuesta de Red Asistencial actualizados.</li> <li>Protocolos escritos y lineamientos establecidos frente olas de calor en la Red Asistencial.</li> </ul>	<p>DIVAP, DEGREYD, FONASA, Hospital Digital, TIC.</p>
<p><b>Aumento de la cantidad de prestaciones que se pueden realizar en línea del sector salud para evitar exposición a riesgos climáticos.</b></p>	<p>Facilitar que las prestaciones presenciales sean gestionadas vía On-line.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Banners de acceso público para la realización de trámites vía online, Emisión de recetas, Solicitud de Horas médicas y entrega de exámenes, Potenciar Telemedicina, etc.</li> </ul>	<p>DIVAP, DEGREYD, Servicios de Salud, Salud Municipalizada.</p>
<p><b>Fortalecimiento de la capacidad de respuesta de la red asistencial frente a vectores y reservorios.</b></p>	<p>Personal de equipos de salud educado y capacitado en planes de respuesta y conocimiento general de las enfermedades zoonóticas y vectoriales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protocolos específicos de acción según variables a considerar.</li> <li>Capacitación al personal de salud sobre vectores y reservorios y las enfermedades que éstos transmiten.</li> </ul>	<p>DIVAP, DIPOL, DIGEDEP, DIPRECE.</p>
<p><b>Diagnóstico de Líneas Vitales y Amenazas Climáticas en Establecimientos de Salud.</b></p>	<p>Realización de levantamiento de información en líneas vitales y amenazas climáticas para la totalidad de la Red Hospitalaria y Establecimientos de Salud Primaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe con resultados del levantamiento de información, mejoras por cada establecimiento de salud intervenido.</li> </ul>	<p>DIVAP, DEGREYD, MIDAS, D. Inversiones/D. Arquitectura, Hospitales y APS.</p>

# PROPUESTAS DE MEDIDAS EPIDEMIOLOGÍA

MEDIDA	RESULTADOS ESPERADOS	COLABORADORES INTRASECTORIAL
<p><b>Sistema de vigilancia epidemiológica de efectos en salud asociados a cambio climático.</b></p>	<p>Contar con un sistema de registro para la vigilancia epidemiológica de enfermedades asociadas al cambio climático.</p>	<p>DIPOL: Zoonosis y Vectores, Salud Ambiental, Nutrición y Alimentos, Enfermedades Transmisibles, Enfermedades No Transmisibles, Promoción de la Salud y Participación Ciudadana, Salud Ocupacional. ISP SEREMIS</p>
	<p>Herramienta metodológica para el desarrollo y actualización de matrices de riesgo.</p>	
	<p>Contar con análisis anual de consultas de urgencia, egresos hospitalarios y mortalidad por enfermedades asociadas a cambio climático (asociadas a calor extremo temperaturas extremas, ola de calor, eventos climáticos extremos), enfermedades de transmisión vectorial, enfermedades transmitidas a través del agua*, enfermedades transmitidas por alimentos*.</p>	

\*cuando tengan asociación con cambio climático



# PROPUESTAS DE MEDIDAS SEGURIDAD ALIMENTARIA Y ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS

MEDIDA	RESULTADOS ESPERADOS	COLABORADORES INTRASECTORIAL
<b>Promoción de la alimentación saludable y sostenible.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de las Guías Alimentarias bajo el escenario de cambio climático.</li> <li>Planificaciones anuales del Programa en Alimentación Saludable basadas en las GABAs.</li> </ul>	DIPOL DIVAP SEREMIS Servicios de Salud
<b>Análisis de las dinámicas entre el cambio climático y las enfermedades transmitidas por alimentos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualizar la Circular de investigación de brotes de enfermedades transmitidas por alimentos incorporando variables atribuibles a cambio climático.</li> <li>Revisión de relaciones alimento-contaminante relacionadas con variables de cambio climático.</li> </ul>	DIPOL, Depto. EPI, ISP, DEIS, SEREMIS
<b>Prevención y gestión intoxicaciones causadas por eventos de floraciones algales nocivas (FAN) en aguas marinas.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Articular la generación y/o actualización de protocolos de alerta temprana de eventos de floración de algas nocivas en aguas marinas para operar rápidamente frente a ocurrencia de estos eventos.</li> <li>Elaborar e implementar planes anuales de monitoreo, vigilancia y fiscalización de áreas de extracción en zonas priorizadas y los productos del mar una vez extraídos (mariscos).</li> </ul>	DIPOL ISP SEREMIS





# PROPUESTAS DE MEDIDAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES Y RESERVORIOS

MEDIDA	RESULTADOS ESPERADOS	COLABORADORES INTRASECTORIAL
Sistema de Monitoreo y comunicación de hallazgos inusuales, en tiempo y espacio, de vectores y reservorios de importancia en salud pública priorizados* que se asocian al cambio climático.	Diseñar el sistema de monitoreo considerando las acciones de control y comunicación	DIPOL Depto. EPI DIPRECE DIGERA DIVAP SEREMI Servicios de Salud

\*priorizados: vigilancia de rabia animal, mosquitos de importancia sanitaria y enfermedad de Chagas.



# PROPUESTAS DE MEDIDAS SEGURIDAD HÍDRICA

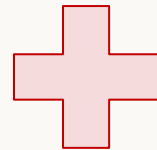
MEDIDA	RESULTADOS ESPERADOS	COLABORADORES INTRASECTORIAL
<p><b>Control sanitario de contaminantes emergentes en cuerpos de agua dulce.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar y caracterizar los cuerpos de agua para uso y consumo humano.</li> <li>• Priorizar los cuerpos de agua para uso y consumo humano que requieren una determinación analítica.</li> <li>• Implementar de técnicas de laboratorio para la determinación analítica de los contaminantes priorizados.</li> <li>• Prevención y gestión de los efectos a la salud de las personas causados por la exposición a cuerpos de agua contaminados.</li> </ul>	<p>DIPOL ISP SEREMIS</p>
<p><b>Realizar un diagnóstico de vulnerabilidad sobre disponibilidad territorial del recurso hídrico y condiciones sanitarias para su consumo (otros organismos).</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamiento de información actualizada sobre el estado de provisiones de agua en áreas rurales.</li> <li>• Implementar una metodología de análisis de vulnerabilidad con variables hídricas, sanitarias y sociales.</li> <li>• Aplicar y difundir con las SEREMI de Salud el resultado de la metodología con la representación espacial de áreas vulnerables.</li> <li>• Elaborar orientaciones para que se incluya en la priorización de actividades rutinarias de vigilancia sanitaria de aguas.</li> </ul>	<p>DIPOL TIC-MIDAS SEREMIS</p>
<p><b>Modernizar la vigilancia sanitaria de agua para consumo humano mediante aplicaciones digitales con enfoque de riesgo.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar y desarrollar una herramienta de vigilancia sanitaria de aguas para consumo humano en la plataforma MIDAS del Ministerio de Salud.</li> <li>• Capacitar a la SEREMI de Salud y dar seguimiento en el uso del módulo desarrollado.</li> <li>• Dar marcha blanca y oficializar el uso del módulo.</li> </ul>	<p>DIPOL TIC-MIDAS SEREMIS Oficina de Coordinación de Red de laboratorios de Salud Pública de DIPOL.</p>



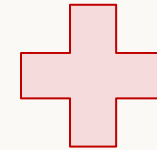


# A NIVEL LOCAL: REGIONAL Y COMUNAL

**Difusión de la Consulta  
Pública de la  
Actualización del Plan  
Nacional de Adaptación  
al Cambio Climático del  
Sector Salud.**



Planes de Acción  
Regional de Cambio  
Climático



Planes de Acción  
Comunal de  
Cambio Climático





**100** AÑOS  
**SALUD Y**  
**SEGURIDAD**  
**SOCIAL**

