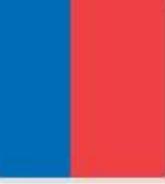




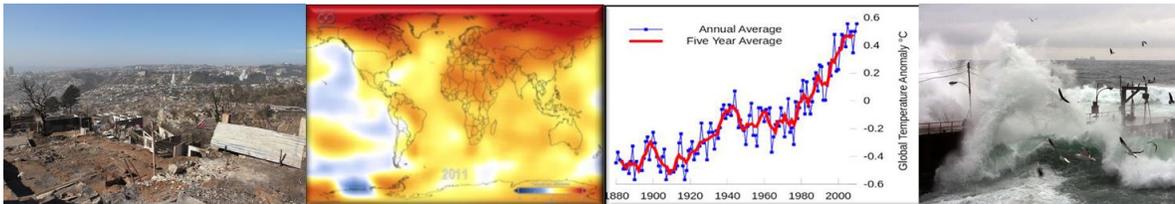
Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

JORNADA CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD
SERVICIO DE SALUD COQUIMBO
La Serena, 28 y 29 de agosto de 2019



Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud



Ing. Julio Monreal
Coordinador Ejecutivo

Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector salud
Departamento Gestión del Riesgo en Emergencia y Desastres
Ministerio de Salud de Chile



Manifestaciones del Cambio Climático

El Cambio Climático se manifiesta tanto en forma de tendencias:

- Temperatura del aire
- Temperatura del mar
- Precipitaciones
- Acidificación de los mares
- Nivel del mar, etc.

Como en forma de eventos extremos:

- Sequías
- Inundaciones
- Incendios
- Huracanes
- Olas de calor o de frío

Como también en cambios en la estacionalidad de los eventos



Principales amenazas del clima para las 15 capitales regionales de Chile

Aumento de la temperatura

Inundaciones

Alud / Aluviones

Disminución de precipitaciones

Aumento del nivel del mar

Remoción en masa o deslizamiento

Sequias

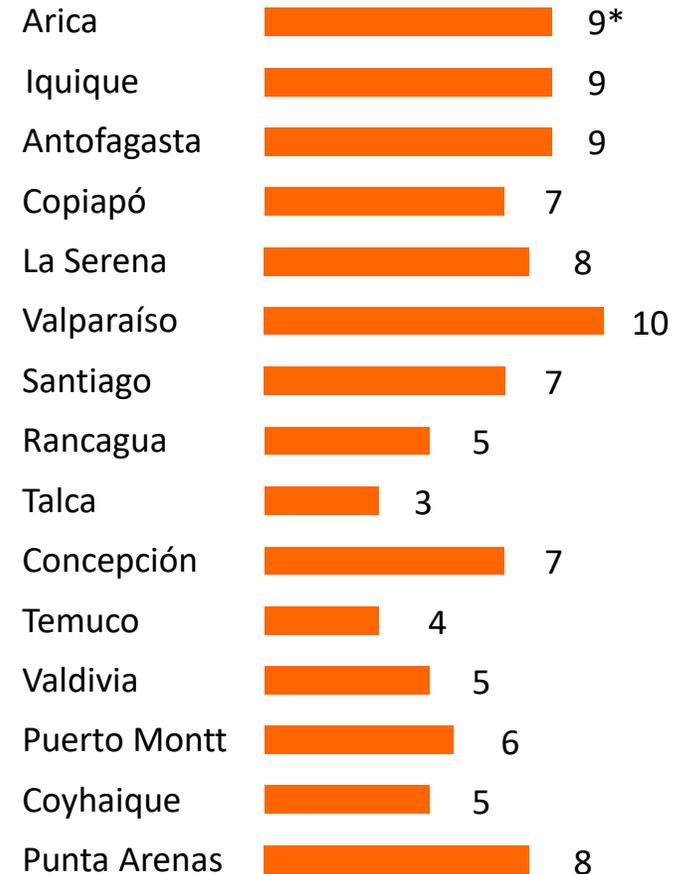
Mareas altas y oleajes fuertes

Aumento de la temperatura del mar

Aumento de precipitaciones

Días y noches mas frías

Vendavales o fuertes vientos



*= numero de amenazas identificadas por ciudad, según tabla a la derecha;
Fuente: " Adaptación Urbana al Cambio Climático, Propuesta para la adaptación urbana al cambio climático en capitales regionales de Chile"; (Estudio MMA, Informe final: diciembre 2014; AdaptChile, CEDEUS, Cambio Global)

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático



Plan de Acción Nacional de
Cambio Climático
2017-2022

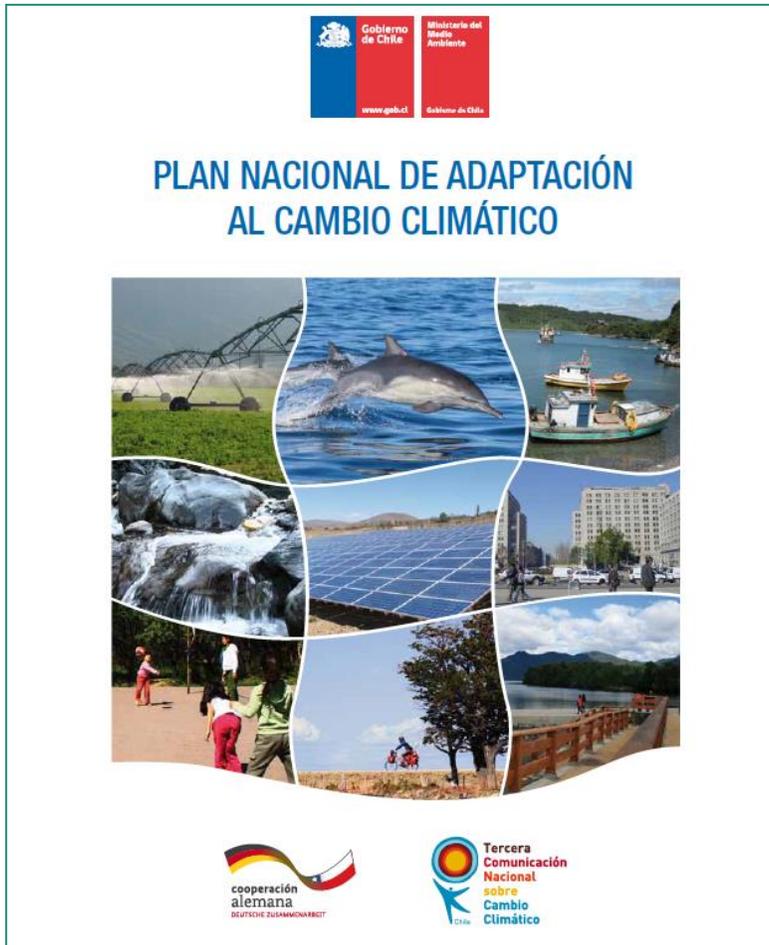


Aprobado en diciembre del 2014 por el Consejo de Ministros para Sustentabilidad

El Plan entrega la Orientación Estratégica, Objetivos y Principios rectores para hacer frente a los desafíos que plantean en el corto y mediano plazo los impactos del cambio climático en el territorio nacional.

El Plan busca constituirse en el instrumento articulador de una política climática transversal para el país en el corto y mediano plazo, mediante un marco orientador para todos los actores y establecer las bases para la acción de largo plazo.

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático



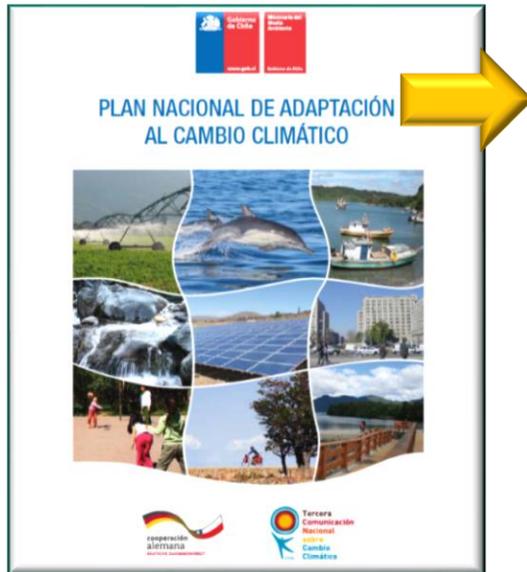
Aprobado en diciembre del 2014 por el Consejo de Ministros para Sustentabilidad

El Plan entrega los principios y lineamientos para la adaptación en Chile y proporciona la estructura operativa para la elaboración e implementación de 9 Planes Sectoriales:

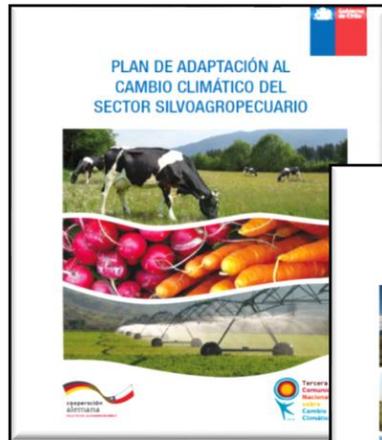
- Silvoagropecuario (2013)
- Biodiversidad (2014)
- Pesca y Acuicultura (2015)
- Salud (2016)
- Infraestructura (2017)
- Ciudades (2017)
- Recursos Hídricos (2018)
- Energía (2018)
- Turismo (2018)

<http://portal.mma.gob.cl>

El Plan Nacional y los 10 Planes Sectoriales de Adaptación al Cambio Climático



Aprobado por el Consejo de Ministros para Sustentabilidad en 2014



Silvoagropecuario; 2013:
21 medidas de adaptación



Biodiversidad; 2014:
50 medidas de adaptación



Pesca y Acuicultura; 2015:
29 medidas de adaptación



Salud; 2016:
16 medidas de adaptación

Contenido

1. Antecedentes
2. Impactos del cambio climático sobre la salud
3. Desafíos al sector Salud en Chile
4. Objetivos y Ejes de Acción del Plan de Adaptación al Cambio Climático para Salud
 - 4.1. Objetivo principal del Plan.
 - 4.2. Objetivos específicos y Ejes de Acción
5. Medidas propuestas para la implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático para Salud
6. Evaluación y Monitoreo del Plan
7. Anexos
 - 7.1. Cronograma de ejecución de medidas para el periodo 2016-2020
 - 7.2. Referencias
 - 7.3. Estructura orgánica del Ministerio de Salud
 - 7.4. Organismos del extra-sector involucrados en la adaptación del sector salud al cambio climático
 - 7.5. Costos asociados a las medidas de adaptación



Objetivo principal del Plan

Fortalecer la capacidad del país en el sector salud para responder al desafío del cambio climático, identificando e implementando medidas a corto, mediano y largo plazo, que permitan aminorar las consecuencias negativas que este fenómeno provocará sobre la salud de la población y asegurar el funcionamiento adecuado de los servicios y redes de salud, considerando las nuevas condiciones climáticas y los impactos proyectados.

Objetivos específicos y Ejes de Acción

Se han identificado 8 ejes de acción dentro de los cuales se integran las medidas de adaptación. Estos ejes deben ser desarrollados y fortalecidos de acuerdo a la capacidad actual del sector para dar respuesta a los impactos esperados en salud producto del cambio climático.



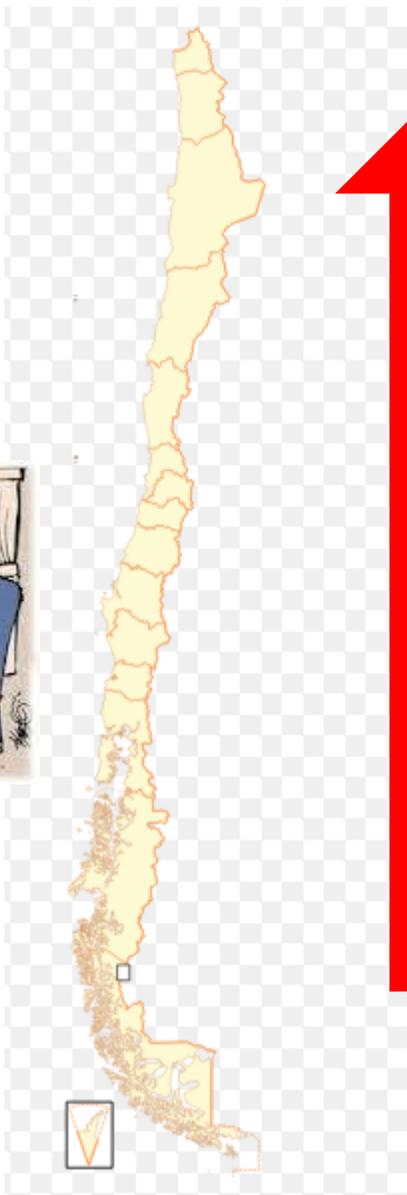
Impactos de alcance nacional

Impactos de alcance nacional esperados	Fenómenos climáticos asociados
Aumento de enfermedades diarreicas e infecciosas	Eventos hidrometeorológicos extremos, como sequía y precipitación extrema (esta última es factor de inundaciones, desbordes de ríos, deslizamientos, aluviones, etc.)
Aumento en lesiones y defunciones	
Aumento de trastornos psicológicos	
Variaciones en las áreas de distribución y frecuencia de zoonosis y enfermedades vectoriales	
Aumento de enfermedades cardio-respiratorias y alérgicas	<p>Sequías: como consecuencia generaría un aumento del uso de combustibles fósiles para la generación de energía, lo que provocaría un deterioro en la calidad del aire como también persistencia de episodios de contaminación producto de la disminución de las precipitaciones.</p> <p>Aumento de temperatura media: aumento de las concentraciones de ozono troposférico y aumento de alérgenos transmitidos por el aire.</p> <p>Aumento de temperaturas extremas: aumento de probabilidad de episodios agudos de contaminación provocados por incendios forestales.</p>
Crisis de salud en personas vulnerables (niños, ancianos, mujeres embarazadas, población de bajos recursos, personas expuestas al aire libre periódicamente y personas con enfermedades pre-existentes, principalmente enfermedades respiratorias y cardiovasculares)	Aumento de temperaturas extremas
Aumento de enfermedades asociadas a <i>Vibrio Parahemolyticus</i> y floraciones algales nocivas	Aumento de temperatura del mar y de aguas continentales.

Fuente: GreenLabUC, 2014, modificado por Ministerio del Medio Ambiente y Ministerio de Salud.



Impactos de alcance nacional



Diarreas e infecciones
Lesiones y muertes
Trastornos psicológicos
Enfermedades transmitidas por mosquitos, ratones, vinchucas, etc.

Enfermedades respiratorias
Enfermedades al corazón
Alergias

Crisis por enfermedades preexistentes

Crecimiento de algas venenosas, bacterias y otros

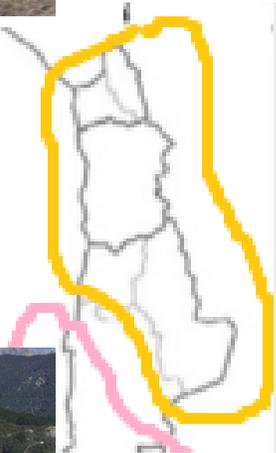
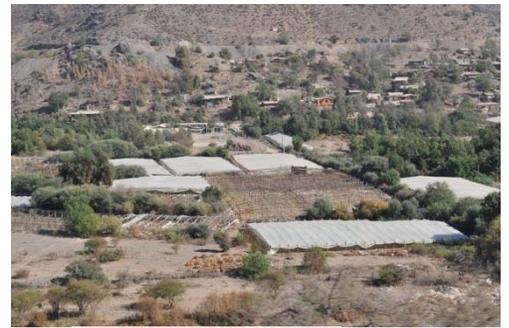
Impactos de alcance local

- Zona Norte** (territorio comprendido entre la Región de Arica y Parinacota y el sector cordillerano de Antofagasta)
- Zona Centro** (territorio comprendido entre la Región de Atacama y la Región de Los Lagos)
- Zona Sur** (territorio comprendido entre el Canal de Chacao y la Región de Aysén)
- Zona Austral** (territorio que comprende la totalidad de la Región de Magallanes)

Impactos de alcance local

Zona	Impactos en Salud esperados en la zona	Fenómenos climáticos asociados
Zona norte	Variación en la distribución y frecuencia de enfermedades transmitidas por mosquitos, garrapatas y otros vectores	Aumento de humedad o condiciones de sequía: se asocia a dichos eventos la proliferación de vectores infecciosos transmisores de las enfermedades mencionadas.
	Aumento de enfermedades infecciosas, diarreicas y malnutrición	Sequías y lluvias extremas: se espera que provoquen una disminución de la calidad y cantidad disponible de agua y alimentos.
	Aumento de lesiones y defunciones	Eventos hidrometeorológicos extremos, (Ejemplo: precipitación extrema la cual es factor de inundaciones, desbordes de ríos, deslizamientos, aluviones, etc.)
	Aumento de trastornos psicológicos	

Impactos de alcance local



- Diarreas e infecciones
- Lesiones y muertes
- Trastornos psicológicos
- Enfermedades transmitidas por mosquitos, garrapatas
- Malnutrición

Humedad
Sequía

Agua potable
Alimentos

Lluvia
Inundaciones
Aluviones



Impactos de alcance local

Zona	Impactos en Salud esperados en la zona	Fenómenos climáticos asociados
Zona centro	Aumento de enfermedades infecciosas, diarreicas y malnutrición	Sequías y lluvias extremas: se espera que provoquen una disminución de la calidad y cantidad disponible de agua y alimentos.
	Variaciones en la distribución y magnitud de zoonosis.	Eventos hidrometeorológicos extremos, como sequía y precipitación extrema (esta última es factor de inundaciones, desbordes de ríos, deslizamientos, aluviones, etc.)
	Variación en la distribución y frecuencia de enfermedades transmitidas por mosquitos, garrapatas y otros vectores.	
	Aumento de enfermedades cardio-respiratorias y alérgicas	Sequías: como consecuencia generaría un aumento del uso de combustibles fósiles para la generación de energía, lo que provocaría un deterioro en la calidad del aire como también persistencia de episodios de contaminación producto de la disminución de las precipitaciones. Aumento de temperatura media: aumento de las concentraciones de ozono troposférico y aumento de alérgenos transmitidos por el aire. Aumento de temperaturas extremas: aumento de probabilidad de episodios agudos de contaminación provocados por incendios forestales.
	Aumento de lesiones y defunciones	Eventos hidrometeorológicos extremos, (Ejemplo: precipitación extrema la cual es factor de inundaciones, desbordes de ríos, deslizamientos, aluviones, etc.)
	Aumento de trastornos psicológicos	

Impactos de alcance local



Diarreas e infecciones
Lesiones y muertes
Trastornos psicológicos
Enfermedades transmitidas por mosquitos, ratones, vinchucas, etc.

Enfermedades respiratorias
Enfermedades al corazón
Alergias

Crisis por enfermedades preexistentes

Crecimiento de algas venenosas, bacterias y otros

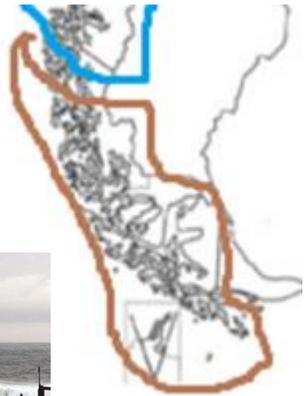
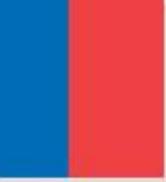
- Temperaturas Extremas
- Contaminación O₃, MP
- Alergenos
- Agua potable
- Alimentos
- Lluvia
- Inundaciones
- Aluviones

Impactos de alcance local

Zona	Impactos en Salud esperados en la zona	Fenómenos climáticos asociados
Zona sur	Aumento de lesiones y defunciones	Eventos hidrometeorológicos extremos, (Ejemplo: precipitación extrema la cual es factor de inundaciones, desbordes de ríos, deslizamientos, aluviones, etc.)
	Aumento de trastornos psicológicos	
Zona austral	Aumento de lesiones y defunciones	Inundaciones y tormentas costeras (asociadas al aumento del nivel del mar y de precipitaciones)
	Aumento de trastornos psicológicos	Eventos hidrometeorológicos extremos, (Ejemplo: precipitación extrema la cual es factor de inundaciones, desbordes de ríos, deslizamientos, aluviones, etc.)

Fuente: [GreenLabUC](#), 2014, modificado por Ministerio del Medio Ambiente y Ministerio de Salud.

Impactos de alcance local



Lesiones y muertes
Trastornos psicológicos
Enfermedades transmitidas por animales.
Crecimiento de algas venenosas, bacterias y otros



Temperaturas
Extremas
Sequía

Contaminación
MP

Agua potable
Alimentos

Lluvia
Inundaciones
Aluviones
Marejadas





Ejes de acción

1. Fortalecimiento de la institucionalidad

Objetivo específico: Crear dentro del Ministerio de Salud una unidad de Coordinación Ejecutiva encargada de articular, coordinar y dar seguimiento a las diversas acciones del plan sectorial de salud frente al cambio climático.

2. Fortalecimiento del capital humano

Objetivo específico: Capacitar, con respecto a la temática del cambio climático y sus impactos en la salud, a los departamentos/unidades que jugarán un rol clave en la adaptación de la institucionalidad de salud para dar respuestas a las nuevas necesidades asociadas al cambio climático.

3. Generación de evidencia

Objetivo específico: Fortalecer el conocimiento y la evidencia de alcance nacional con respecto a las variables ambientales vinculadas al cambio climático y a cómo éstas podrían explicar y predecir efectos sobre la salud de las personas.

Ejes de acción

4. Vigilancia

Objetivo específico: Asegurar la medición continua y estandarizada de indicadores asociados a variables ambientales que tienen implicancias en el estado de salud de las personas y que están relacionadas con el cambio climático. La vigilancia debe basarse en metodologías y protocolos adecuados que aseguren óptima calidad de la información recolectada para realizar un análisis efectivo de ésta y generar acciones para disminuir el impacto esperado del cambio climático sobre la salud de la población.

5. Promoción de la salud a la ciudadanía

Objetivo específico: Empoderar y educar a la ciudadanía en las temáticas del cambio climático y sus impactos sobre la salud de la población, tanto a nivel nacional como regional, para concientizar a las comunidades y promover medidas de respuesta ante los impactos del cambio climático esperados en la salud.

Ejes de acción

6. Respuesta ante situaciones de emergencia

Objetivo específico: Mejorar la capacidad y calidad de respuesta de la institucionalidad ante situaciones de emergencia provocadas por los impactos esperados del cambio climático en la salud de la población.

7. Disminución de la Vulnerabilidad

Objetivo específico: Fortalecer la capacidad de adaptación al cambio climático y a sus impactos en la salud, de aquellos grupos identificados como vulnerables, los que según WHO & OPS (2011), corresponden a los menores de 5 años, las mujeres embarazadas o que amamantan, las personas adultas mayores, los pobres y todas las poblaciones excluidas socialmente, los pueblos indígenas y otros grupos étnicos, así como las poblaciones migrantes y desplazadas que viven en zonas urbanas y rurales.

8. Atención de salud

Objetivo específico: Garantizar la capacidad de respuesta y la calidad de la atención entregada por los servicios de salud ante la variación de la demanda asociada a los efectos del cambio climático sobre el perfil de morbimortalidad de la población a nivel nacional, regional y local.

Eje de Acción: (1) Fortalecimiento de la institucionalidad

M 1 Creación de la unidad de Coordinación Ejecutiva para el Cambio Climático

Eje de Acción: (2) Fortalecimiento del capital humano

M 2 Capacitación inicial a nivel central sobre la temática del cambio climático

M 3 Capacitación inicial a nivel regional sobre la temática del cambio climático

M 4 Asistencia anual de representantes de departamentos y unidades a instancias internacionales de difusión

Eje de Acción: (3) Estudios

M 5 Desarrollo de estudio para la identificación y cuantificación de indicadores ambientales y de salud asociados al cambio climático

M 6 Desarrollo de estudio para el establecimiento de modelos predictivos del comportamiento de enfermedades vectoriales y zoonosis, asociadas al cambio climático

- M 7 Desarrollo de estudio de carga de enfermedad asociado al cambio climático
- M 8 Desarrollo de estudio de proyección de demanda en la red hospitalaria debido al cambio climático y costos asociados

Eje de Acción: (4) Vigilancia

- M 9 Actualización de indicadores a vigilar y sus respectivas zonas de monitoreo considerando condiciones ambientales vinculadas al cambio climático
- M 10 Desarrollo de metodologías y protocolos para la recolección de información, seguimiento de indicadores y seguimiento de programas de vigilancia

Eje de Acción: (5) Promoción de la salud

- M 11 Incorporación de un nuevo eje temático en el Departamento de Promoción de la Salud y Participación Ciudadana destinado a la consideración de los impactos esperados en la salud a causa del cambio climático
- M 12 Desarrollo de programa de educación a la población vulnerable al contagio de enfermedades vectoriales y zoonóticas

Eje de Acción: (6) Respuesta ante situaciones de emergencia

- M 13 Reevaluar las matrices de riesgo regionales considerando los riesgos a la salud asociados al cambio climático
- M 14 Diagnóstico sobre la infraestructura de los servicios asistenciales de salud y su capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos extremos

Eje de Acción: (7) Disminución de la Vulnerabilidad

- M 15 Diagnóstico de identificación de zonas vulnerables a la disminución de la disponibilidad y/o la calidad del agua para la bebida y establecimiento de medidas que aseguren el abastecimiento

Eje de Acción: (8) Atención de salud

- M 16 Evaluación de la situación actual y necesidades de recursos humanos de los servicios asistenciales de salud frente a eventuales nuevas demandas derivadas de cambios en el perfil de morbilidad asociados al cambio climático



Avances en la Implementación

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN



Eje de Acción 1.- Fortalecimiento Institucional (MA 1)

Resolución (E) N° 1290 de 10 de Septiembre de 2018

Establece Dependencia y Funciones del Departamento de Gestión de Riesgo en Emergencias y Desastres.

Artículo 1° Funciones del DEGREYD:

Coordinar y dar seguimiento a nivel nacional a la implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud, a través de la Unidad de Coordinación Ejecutiva para el Cambio Climático perteneciente al Departamento.

Artículo 2° El Departamento de Gestión de Riesgos en Emergencias y Desastres tendrá dentro de su estructura orgánica una **Unidad de Coordinación Ejecutiva para el Cambio Climático**, la que será responsable de la articulación y apoyo, gestión de planes, coordinación intra y extrasectorial, colaboración con la academia, formulación de programas y coordinación de todas las acciones requeridas en materia de cambio climático que vinculen al Ministerio de Salud.



AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 1.- Fortalecimiento Institucional (MA 1)

Resolución (E) N° 1265 de 7 de Septiembre de 2018

Crea Comité de Implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud.

Artículo 1° Créase el Comité de Implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud, el que tendrá las siguientes funciones:

- Asesorar a la Unidad de Adaptación al Cambio Climático radicada en el DEGREYD
- Ejecutar las coordinaciones necesarias para el cumplimiento de las acciones e indicadores comprometidos en el PACC-S, en cada división y departamento representado en el Comité.
- Proponer la planificación de capacitaciones a nivel central y regional en temas de cambio climático y sus implicancias en la salud de la población.
- Colaborar con la Unidad de Adaptación al Cambio Climático en la elaboración bimensual de un informe detallado de los avances obtenidos en la implementación del PACC-S para su presentación oportuna al Ministro de Salud.

Artículo 2° Integrantes: 5 Jefes de División (o sus representantes); 9 Jefes de Departamentos, el Jefe de Oficina de Zoonosis y Control de Vectores, el Presidente de la Mesa Técnica de Salud Mental, el Encargado de la Unidad de Adaptación al Cambio Climático y el Referente Sectorial para el PACC.

Artículo 5° El Comité sesionará en forma ordinaria una vez al mes, con al menos la mitad más uno de sus miembros.

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 1.- Fortalecimiento Institucional (MA 1)

Resolución (E) N° 1200 de 1° de Julio de 2019

Reestructura Comité de Implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud.

Artículo 1°: *Mantiene las Funciones del Comité anterior*

Artículo 2°: *Modifica el carácter del Comité señalando que:*

“Los integrantes del Comité serán responsables de adoptar las medidas necesarias para asegurar la materialización de las Medidas de Adaptación contenidas en el Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud, cuya ejecución sea de responsabilidad de la repartición a su cargo o de su dependencia y reportarán periódicamente al Comité los avances registrados.”

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 1.- Fortalecimiento Institucional (MA 1)

Resolución (E) N° 1200 de 1° de Julio de 2019

Reestructura Comité de Implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático del Sector Salud.

Artículo 2°: Modifica la composición del Comité acorde a su nuevo carácter:

Jefe División de Planificación Sanitaria

Jefe División de Políticas Públicas Saludables y Promoción

Jefe División de Gestión de Redes Asistenciales

Jefe División de Atención Primaria

Jefe División de Gestión y Desarrollo de las Personas

Jefe División de Prevención y Control de Enfermedades

Director Instituto de Salud Pública

Representante Gabinete de la SSSP

Representante Gabinete de la SSRA

Jefe de DEGREYD, quien preside

Encargado de Coordinación Ejecutiva

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 2.- Fortalecimiento del Capital Humano (MA 2, MA 3 y MA 4)

Capacitaciones a equipos técnicos de Departamentos del Ministerio de Salud

Capacitación a las Jefaturas de Divisiones y Departamentos del Ministerio de Salud (3 y 4 Sept. 2018).

Incorporación del tema de Cambio Climático y Salud en Talleres, Seminarios, etc.
Puerto Varas (31.10.2018), Arica (07.11.2018) y Talca (21.11.2018).

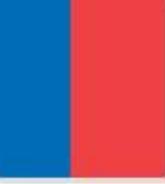
Capacitaciones SEREMIS de Salud I y XV (2018); Araucanía (2019).

Incorporación de eventos de Cambio Climático en capacitaciones MIDAS. (Macro zona Norte y Centro).

Capacitaciones SS de Salud (Valdivia, 10.06.2019).

SS Coquimbo (28 y 29.08.2019), SS Reloncaví (17 y 18.10.2019), SS Aysén (23 y 24.10.2019), SS Antofagasta (29 y 30.10.2019) y SS Maule (05 y 06.11.2019).

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN



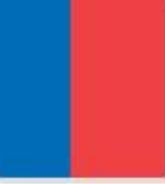
Eje de Acción 3.- Estudios (MA 5)

MA 5. Desarrollo de estudio para la identificación y cuantificación de indicadores ambientales y de salud asociados al cambio climático.

- En ejecución. Contempla 4 etapas.
 - ❖ Las etapas 1 y 2 se concretan durante 2019.
- Participación en Estudio Regional sobre Indicadores Ambientales y de Salud asociados al Cambio Climático en el seno de ORAS-CONHU (Países Andinos y UNASUR).
- Gestión de Convenio de Investigación con Universidad de Londres para estudio de Indicadores Ambientales y de Salud asociados al Cambio Climático.
- ISP desarrolla estudios para elaborar propuestas de sistemas de alerta temprana basados en clima.



AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN



Eje de Acción 3.- Estudios (MA 6)

MA 6. Desarrollo de estudio para el establecimiento de modelos predictivos del comportamiento de enfermedades vectoriales y zoonosis, asociadas al cambio climático.

- Coordinación de Oficina de Zoonosis y Control de Vectores e Instituto de Salud Pública, ISP, para el desarrollo de Modelos Predictivos del Comportamiento de enfermedades vectoriales. Se recopilará la información del modelo predictivo implementado en la actualidad en Rapa Nui a través de la plataforma MIDAS, describiendo las variables involucradas y las series de tiempo analizadas.
- El desarrollo completo del estudio contempla 3 reportes del pronóstico para Rapa Nui asociado al comportamiento del vector Aedes.
 - ❖ El primer reporte está ya entregado. Los reportes 2 y 3 están previstos para septiembre y diciembre respectivamente.



AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 3.- Estudios (MA 7 y MA 8)

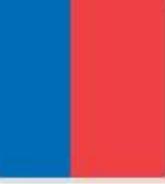
MA 7. Desarrollo de estudio de carga de enfermedad asociado al cambio climático.

- Inicio de gestiones para establecer un Convenio de Investigación con Universidad de Londres para realización de estudio de Carga de Enfermedad asociada al Cambio Climático.

MA 8. Desarrollo de estudio de proyección de demanda en la red hospitalaria debido al cambio climático y costos asociados.

- Pendiente a la espera de los resultados de la MA 7, “Desarrollo de estudio de carga de enfermedad asociado al cambio climático”.

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN



Eje de Acción 4.- Vigilancia (MA 9 y MA 10)

MA 9. Actualización de indicadores a vigilar y sus respectivas zonas de monitoreo considerando condiciones ambientales vinculadas al cambio climático.

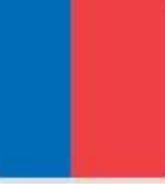
- Pendiente a la espera de los resultados de la MA 5, “Desarrollo de estudio para la identificación y cuantificación de indicadores ambientales y de salud asociados al cambio climático”.

MA 10. Desarrollo de metodologías y protocolos para la recolección de información, seguimiento de indicadores y seguimiento de programas de vigilancia.

- Pendiente a la espera de los resultados de la MA 5, “Desarrollo de estudio para la identificación y cuantificación de indicadores ambientales y de salud asociados al cambio climático”.



AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN



Eje de Acción 5.- Promoción de la Salud (MA 11)

MA 11. Incorporación de un nuevo eje temático en el Depto. de Promoción de la Salud y Participación Ciudadana destinado a la consideración de los impactos esperados en la salud a causa del cambio climático.

- En ejecución. Se licitó una “Revisión bibliográfica sobre estrategias comunicacionales en percepción de riesgo y cambio climático” Esta licitación finalizó en julio del presente año.
 - ❖ Con el resultado de esta licitación, se espera contar con las orientaciones para incorporar formalmente la comunicación riesgo vinculada al cambio climático, dentro de los ejes del Departamento de Promoción.
 - ❖ Igualmente se contará con una Guía técnica que contribuirá a este proceso. Esta Guía estará orientada a los funcionarios de Nivel Central del MINSAL, las SEREMIs de Salud y Servicios de Salud de todo el país.



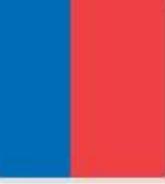
AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 5.- Promoción de la Salud (MA 12)

MA 12. Desarrollo de programas de educación a la población vulnerable al contagio de enfermedades vectoriales y zoonóticas.

- En ejecución.
 - ❖ Se estableció una estrategia de trabajo coordinada entre MINSAL, Ministerio de Educación (MINEDUC) y el Ministerio del Medio Ambiente (MMA). Se desarrollaron orientaciones técnicas para la implementación de “Escuelas de Gestores para docentes, con foco en Tenencia Responsable de Mascotas y Salud” con énfasis en rabia.
 - ❖ Dichas orientaciones fueron enviadas oficialmente mediante ordinario de la Subsecretaría de Salud Pública (Ord. B38/1985 del 25.04.2019) a todas las SEREMIS de Salud del país, MINEDUC y MMA.
 - ❖ Complementariamente, se imprimieron manuales de Tenencia Responsable de Mascotas y Salud Humana, los cuales fueron distribuidos a las SEREMIS de Salud de todo el país, con el propósito de fortalecer el material vinculado con la implementación de las escuelas de gestores.

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN



Eje de Acción 6.- Respuesta ante situaciones de emergencia (MA 13)

MA 13. Reevaluar las matrices de riesgo regionales considerando los riesgos a la salud asociados al cambio climático

- Desarrollo de metodología para identificar y priorizar amenazas asociadas al cambio climático.
- SEREMI de Salud de Araucanía. Taller de aplicación piloto de la nueva metodología para la elaboración de matrices de riesgo con el fin de probar su aplicabilidad y afinar su diseño (26.07.2019).



AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 6.- Respuesta ante situaciones de emergencia (MA 14)

MA 14. Diagnóstico sobre la infraestructura de los servicios asistenciales de salud y su capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos extremos.

- Participación en las mesas técnicas destinadas a introducir consideraciones de riesgos asociados al cambio climático en el Índice de Seguridad Hospitalaria, ISH.
- Se despachó Oficio instruyendo la aplicación de evaluación ISH modificado con la inclusión de amenazas relacionadas con CC en todos los Hospitales de Alta Complejidad del país a octubre 2019.
- Plan de trabajo para aplicación (autoevaluación) en establecimientos hospitalarios
 - ❖ Alta complejidad: 31 de octubre 2019
 - ❖ Mediana y Baja Complejidad: 31 marzo 2020
- Análisis de información recibida y diagnóstico
 - ❖ Alta complejidad: 30 abril 2020
 - ❖ Mediana y baja complejidad: 31 julio 2020
 - ❖ Diagnóstico completo establecimientos hospitalarios: 31 agosto 2020

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 7.- Disminución de la vulnerabilidad (MA 15)

MA 15. Diagnóstico e identificación de zonas vulnerables a la disminución de la disponibilidad y/o la calidad del agua para la bebida y establecimiento de medidas que aseguren el abastecimiento.

- Durante el año 2018 se abordó un primer diagnóstico a nivel país para las zonas rural, a partir de los Abastecimientos de Agua Potable Rural. Este diagnóstico será complementado con información de la Dirección General de Agua, DGA. Se espera contar con la metodología definida y el diagnóstico en noviembre de 2019.
 - ❖ Se ofició a la Dirección General de Aguas, DGA, solicitando información que permita confeccionar el diagnóstico.

AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN

Eje de Acción 8.- Atención de Salud (MA 16)

MA 16. Evaluación de la situación actual y necesidades de recursos humanos de los servicios asistenciales de salud frente a eventuales nuevas demandas derivadas de cambios en el perfil de morbilidad asociados al cambio climático.

- La evaluación comprometida requiere conocer los resultados de la MA 7, “Carga de Enfermedad”. Sin perjuicio de lo anterior, se proyecta avanzar en relación a fenómenos climáticos específicos, como es el caso de Olas de Calor.



Muchas Gracias

Ing. Julio Monreal
julio.monreal@minsal.cl
Agosto, 2019