

Implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático Sector Salud en la región de Coquimbo

Mario Contreras Araya

Adaptación al Cambio Climático

Departamento de Gestión en Emergencias y Desastres

Servicio de Salud Coquimbo

Agosto 2019

Ejes de Acción del PACCSS

- Fortalecimiento de la institucionalidad
- Fortalecimiento del capital humano
- Estudios
- Vigilancia
- Promoción de la Salud
- Respuesta ante situaciones de emergencia
- Disminución de la vulnerabilidad
- Atención de salud

FORTALECIMIENTO DE LA INSTITUCIONALIDAD

Nº 1: Creación y coordinación de instituciones

Fortalecimiento de la institucionalidad

Coordinación con otras instituciones:

- Servicio de Salud
- SEREMI de Salud
- SEREMI de Medio Ambiente
- CEAZA
- Coordinación de la red (hospitales y DESAMs)
- Comité Regional de Cambio Climático (trabajo intersectorial con otras instituciones)
- Unidad de Coordinación Ejecutiva del Cambio Climático (MINSAL)

Pendiente realizar vinculación:

- ONEMI
- Dirección Meteorológica de Chile
- Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2) – Universidad de Chile
- Aumentar comunicación con la red de salud (Servicio de Salud, SEREMI de Salud, DESAMs, hospitales)

Fortalecimiento de la institucionalidad

Creación de Comité de Cambio Climático

Funciones:

- Efectuar las coordinaciones necesarias en el Servicio de Salud, en la SEREMI de Salud, en los establecimientos de salud de la red pública y entre estas instituciones para el cumplimiento de los 8 Ejes de Acción y las 16 Medidas de Adaptación comprometidas en el Plan de Adaptación al Cambio Climático Sector Salud (PACCSS).
- Adaptar y modificar las Medidas de Acción del PACCSS según el contexto regional.
- Incorporar nuevas Medidas de Adaptación, en caso necesario, según las necesidades identificadas en la red de salud de la región y en la población cubierta por esta.
- Gestionar y coordinar acciones de adaptación con otras instituciones fuera de la red de salud regional, como MINSAL, MMA, SEREMI de Medio Ambiente, ONEMI, entre otras instituciones.
- Elaborar informe de avances obtenidos en la implementación del PACCSS.
- Realizar cada 2 meses reuniones del Comité.

Fortalecimiento de la institucionalidad

Creación de Comité de Cambio Climático

Integrantes:

- Mario Contreras Araya, Encargado Cambio Climático, Departamento de Gestión en Emergencias y Desastres, Servicio de Salud – Presidente del Comité.
- Javier Ormeño Rojas, Encargado Unidad de Riesgos, Emergencias y Desastres, SEREMI de Salud – Secretario Técnico del Comité.
- Ingrid Olmos Jeldes, Coordinadora regional SAMU, Departamento de Gestión en Emergencias y Desastres, Servicio de Salud.
- Raúl Quintanilla Gallardo, Profesional Unidad de Epidemiología, Departamento de Salud Pública, SEREMI de Salud.

Fortalecimiento de la institucionalidad

Creación de Comité de Cambio Climático

Objetivos iniciales:

Eje de Acción	Medida a implementar
N°1: Fortalecimiento de la institucionalidad	N° 1: Creación y coordinación de instituciones: Creación Comité Cambio Climático, coordinación con Servicio de Salud, SEREMI de Salud, MINSAL, SEREMI Medio Ambiente, CORECC, CEAZA. Coordinación con red de salud (Hospitales y DESAM)
N°2: Fortalecimiento del capital humano	N°3: Capacitación a nivel regional sobre la temática del cambio climático.
N°6: Respuesta ante situaciones de emergencia	N° 13: Reevaluar la matriz de riesgo regional considerando los riesgos a la salud asociados al cambio climático
	N° 14: Diagnóstico sobre la infraestructura de los servicios asistenciales de salud y su capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos extremos
N°7: Disminución de la vulnerabilidad	N° 15. Diagnóstico de identificación de zonas vulnerables según riesgos identificados territorialmente

FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO

Nº 2: Capacitación a nivel central sobre el cambio climático

Nº 3: Capacitación a nivel regional sobre el cambio climático

Nº 4: Asistencia de representantes del DGEYD a instancias de difusión

Fortalecimiento del capital humano

- N° 3: Capacitación a nivel regional sobre el cambio climático
 - Jornada cambio climático y salud, enero 2019. DGEYD, Servicio de Salud.
 - Capacitación PIM cambio climático y salud, agosto 2019. DGEYD y Comité de cambio climático.
 - Capacitación online para funcionarios de salud (pendiente implementación).
- N° 4: Asistencia de representantes del DGEYD a instancias de difusión
 - Asistencia a jornadas de difusión respecto a cambio climático, por ejemplo, asistencia a jornada de adaptación en pesca y acuicultura, asistencia a jornada de trabajo en cambio climático organizada por CEAZA, entre otras actividades.

ESTUDIOS Y VIGILANCIA

Nº 5: Estudios para la identificación y cuantificación de indicadores ambientales y de salud asociados a cambio climático.

Nº 6: Estudios para el establecimiento de modelos predictivos del comportamiento de enfermedades vectoriales y zoonosis asociadas al cambio .

Nº 7: Estudios de carga de enfermedad asociado a cambio climático.

Nº 8: Estudios de proyección de demanda en la red hospitalaria debido al cambio climático y costos asociados.

Nº 9: Actualización de indicadores a vigilar y sus respectivas zonas de monitoreo.

Nº 10: Desarrollo de metodologías y protocolos para la recolección de información, seguimiento de indicadores y de programas de vigilancia

Estudios y vigilancia

- Aún sin planes de estudio ni vigilancia a nivel regional.
- Se deben priorizar las enfermedades más relevantes a nivel local que puedan estar asociadas a los efectos del cambio climático
- Trabajo en conjunto con unidades de estadística y epidemiología en Servicio de Salud y SEREMI de Salud.
- Alianzas con instituciones para realizar investigación y obtener financiamiento.
- Vigilancia de temperaturas extremas en la red de salud, sobre todo en centros de atención primaria rurales.
- Por ahora se realizarán acciones basadas en la evidencia científica que vincula problemas de salud con el clima, en el futuro la idea es trabajar con información epidemiológica obtenida de bases de datos regionales.

PROMOCIÓN DE LA SALUD

Nº 11: Incorporación del eje temático "cambio climático" en la educación de la población general.

Nº 12: Desarrollo de programas de educación a la población vulnerable al contagio de enfermedades vectoriales y zoonóticas.

Promoción de la Salud

- **N° 11: Incorporación del eje temático "cambio climático" en la educación de la población general:**
 - Trabajo en conjunto con:
 - Subdirección de Atención Primaria en el Servicio de Salud.
 - Dpto. de Promoción de la Salud y Participación Ciudadana en la SEREMI de Salud.
 - Departamentos de Salud Municipal y hospitales.
 - Trabajar con estrategias de promoción de salud ya presentes (actividad física, alimentación, suspensión del tabaquismo, entre otras) identificando medidas que ayudan a la adaptación y/o mitigación del cambio climático.
- **N° 12: Desarrollo de programas de educación a la población vulnerable al contagio de enfermedades vectoriales y zoonóticas:**
 - Trabajo en conjunto con las mismas instituciones mencionadas en medida de acción N° 11 y con la Unidad de Zoonosis y Control de Vectores en la SEREMI de Salud.

RESPUESTA ANTE SITUACIONES DE EMERGENCIA

Nº 13: Reevaluación de matriz de riesgo regional considerando riesgos asociados al cambio climático.

Nº 14: Diagnóstico sobre la infraestructura y su capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos extremos.

Respuesta ante situaciones de emergencia

- **N° 13: Reevaluación de matriz de riesgo regional considerando riesgos asociados al cambio climático:**
 - En elaboración por SEREMI de Salud a cargo de Javier Ormeño, encargado de la Unidad de Riesgos, Emergencias y Desastres.
- **N° 14: Diagnóstico sobre la infraestructura y su capacidad de respuesta ante la ocurrencia de eventos extremos:**
 - Se aplicará en hospitales de la red el Índice de Seguridad Hospitalaria (ISH) con plazo hasta:
 - Octubre 2019: hospitales de alta complejidad.
 - Abril 2020: hospitales de mediana y baja complejidad.
 - Por ahora sin planes para evaluar centros de APS, sin embargo, se planea realizar esta evaluación a ese nivel, considerando la exposición de estos centros a las variaciones de temperatura ambiental, sobre todo en centros de APS rurales.

DISMINUCIÓN DE LA VULNERABILIDAD

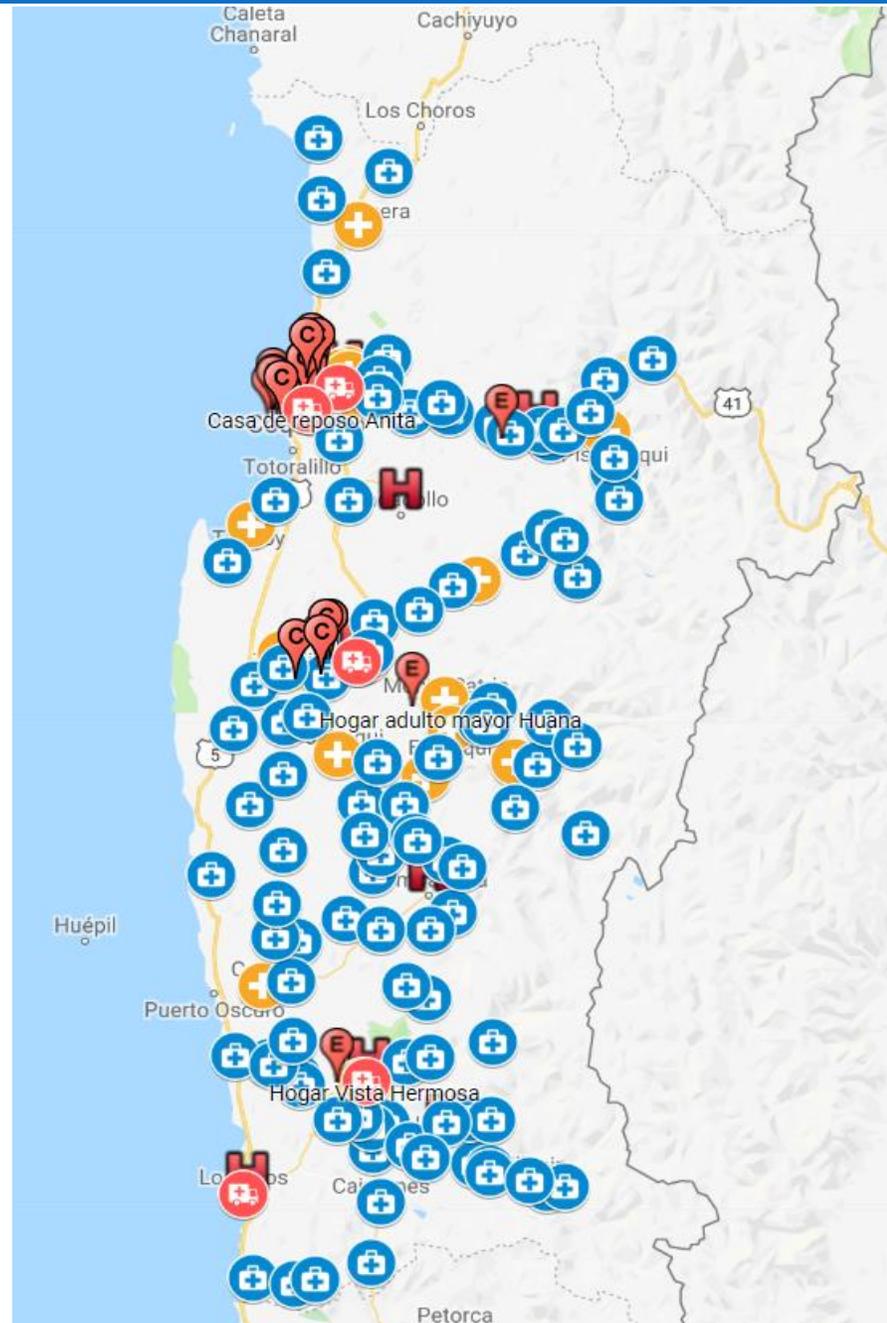
Nº15: Identificación de vulnerabilidades

Disminución de la vulnerabilidad

- La identificación de vulnerabilidades se realizará en conjunto con la actualización de la matriz de riesgo de la región en el sector salud.
- **Título original medida de adaptación N° 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":**
 - Trabajo en conjunto con SEREMI de Salud, municipalidades, gobiernos provinciales, regional y academia respecto a medidas más efectivas para disminuir efectos negativos de la sequía en la salud de la población.
 - Identificación de otras vulnerabilidades a nivel comunal y en relación a grupos poblacionales específicos.

CENTROS DE SALUD:

- Hospitales
- CESFAMs
- PSR
- CESCOFS
- ELEAM
- Bases SAMU



Amenazas y vulnerabilidades

Amenazas	Vulnerabilidades
Ola de calor	Falta de aislamiento térmico de construcciones
Eventos hidrometeorológicos extremos	Asentamientos y viviendas en el paso histórico de aluviones
Sequía	Dificultades para obtener agua potable, disminución de fuentes de agua
Enf. Infecciosas y vectores: transmitidas por mosquitos, enf. de Chagas, rabia, hanta	Falta de educación de la población, cercanía con el entorno natural
Marejadas	Construcciones y asentamientos en zona de inundación
Florecimientos algales nocivos	Aumento en la frecuencia en que se dan las condiciones climáticas para su generación
Pérdida de fuente de trabajo	Falta de diversificación económica y de capacitación en otro tipo de actividad económica

ATENCIÓN DE SALUD

Nº16: Evaluación de la situación actual y necesidades de recursos humanos de los servicios asistenciales frente a eventuales nuevas demandas derivadas del cambio climático.

Atención de salud

- **N°16: Evaluación de la situación actual y necesidades de recursos humanos de los servicios asistenciales frente a eventuales nuevas demandas derivadas del cambio climático:**
 - Evaluar, tras realizar parte del trabajo del año 2019, las necesidades de infraestructura, recursos humanos y económicos necesarios para enfrentar el cambio climático y prevenir morbi/mortalidad asociada

Implementación del Plan de Adaptación al Cambio Climático Sector Salud en la región de Coquimbo

Mario Contreras Araya

Adaptación al Cambio Climático

Departamento de Gestión en Emergencias y Desastres

Servicio de Salud Coquimbo

Agosto 2019