

CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE MEDIO AMBIENTE Y TERRITORIO - SEMAT

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS – DGOP

Evelyne Medel Vera



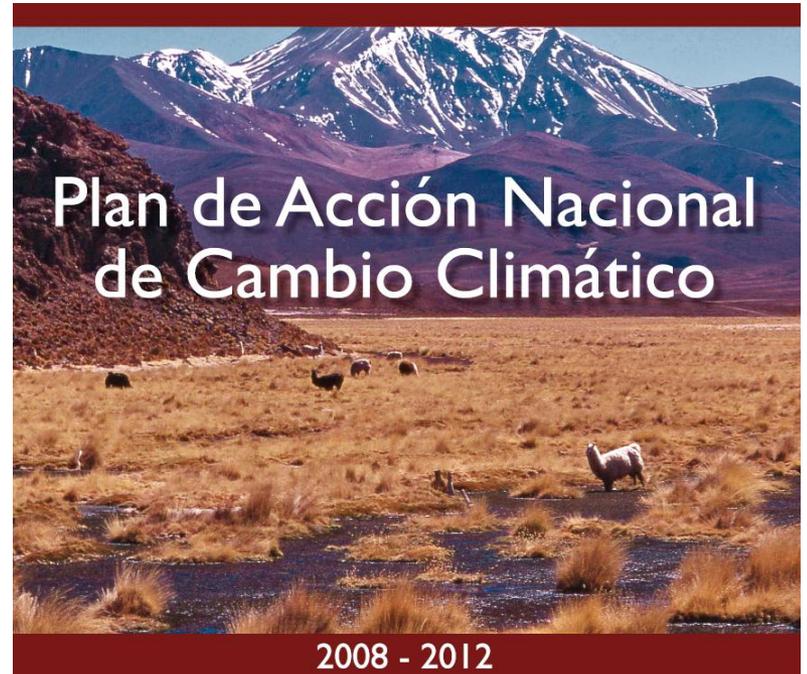
Ministerio de
Obras Públicas

Plan de Acción y Ministerio de Obras Públicas



“Marco de referencia para las actividades de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático, y de mitigación de las emisiones de los gases de efecto invernadero”

Período: 2008 - 2012



Plan de Acción y Ministerio de Obras Públicas



Línea de Acción Adaptación : Recursos Hídricos

Tareas Específicas: DGA

1. Evaluar los efectos del cambio climático en distintas fases del ciclo hidrológico.
2. Actualizar los balances hídricos
3. Determinar la disponibilidad futura de agua para diferentes usos.
4. Pronosticar las tendencias hidrológicas (caudales).
5. Diseñar un programa nacional de monitoreo de acuíferos.
6. Aplicar modelos de balance hídrico calibrado en cuencas no reguladas



2012-2013

“Metodología para la Actualización del Balance Hídrico” . PUC- Centro de Cambio Climático Global.

2011

“Mejoramiento y ampliación red de aguas subterráneas VII a X regiones.”

“Levantamiento parámetros para modelación pluvial, cuencas no controladas.”

“Análisis para diseño de red de control de crecidas.”

Línea de Acción: Creación y Fomento de Capacidades



1. Construir un Inventario Nacional de Glaciares.
2. Instalar redes de Monitoreo de Glaciares.
3. Identificar las acciones mitigar los efectos derivados de cambios en glaciares, en la administración y gestión del recurso hídrico.
4. Identificar situaciones o áreas de riesgo derivadas de modificaciones en glaciares, que puedan afectar zonas urbanas y desarrollos industriales o mineros.



“Variaciones Recientes de glaciares en respuesta al Cambio Climático: San Rafael, Nef y Colonia. CHN. DGA/Glaciología y Nieves” 2012.

“Plan de Acción para la Conservación de Glaciares Ante el Cambio Climático. DGA/Glaciología y Nieves.” 2012.



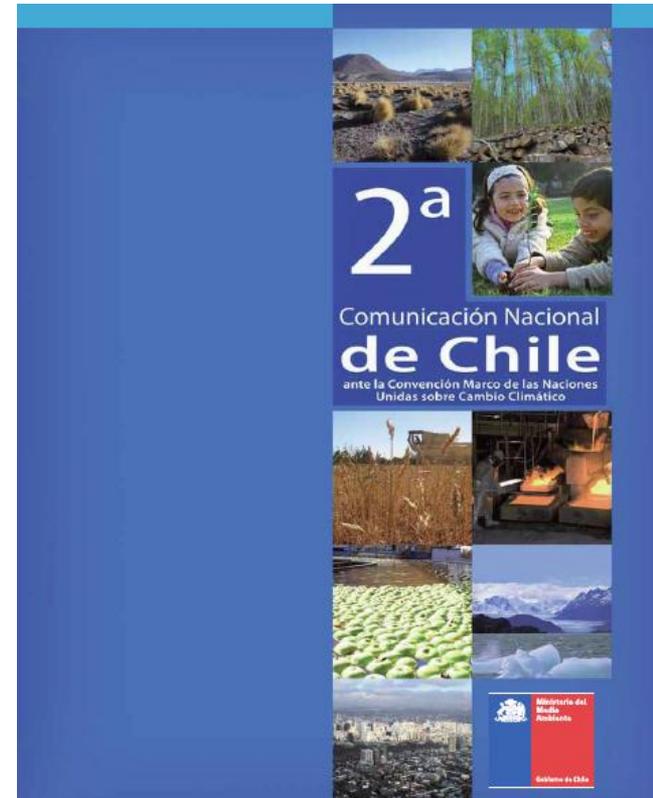
Línea de Acción Adaptación: Infraestructura y Zonas Urbanas Costeras

1. Elaborar escenarios de impactos del Cambio Climático zonas costeras y ribereñas bajas sobre infraestructura mayor susceptible a daños asociados al clima.
2. Efectuar la evaluación económica derivadas de eventos extremos.
3. Elaborar los criterios para la adaptación de planes regionales de contingencia frente a destrucción de infraestructura mayor.
4. Adaptar el diseño de nuevos puentes e infraestructura hidráulica, considerando la hidrología proyectada para Chile por CC.
5. Aumentar al 50% la superficie regada del país, a través del programa de construcción de nuevos embalses.
6. Ampliar las políticas de riego y aguas
7. Expandir el programa de infraestructura y defensas en sectores de borde marítimo y cauces.
8. Mejorar la capacidad de predicción y respuesta ante las emergencias hidrológicas.

PLAN SECTORIAL DE ADAPTACIÓN

Segunda Comunicación Nacional

La consideración de la variable ambiental y en particular del cambio climático, deberá influir decididamente en la planificación, diseño y **operación de la infraestructura** del país, así como en las diversas actividades asociadas a su construcción, incluyendo embalses y obras orientadas a mejorar la conectividad en el país, como puertos y caminos tanto en zonas del país afectadas por el terremoto del 27 de febrero de 2010 en el centro y centro sur del país, como en aquellas zonas que no estuvieron bajo el efecto telúrico.



Cumplimiento Compromisos PANCC



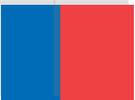
1. “Enfoque Metodológico para Evaluar la Adaptación al Cambio Climático en la Infraestructura Pública del MOP” 2012.

Metodología para decidir qué tipo de obras requieren un análisis de impactos del cambio climático: $f(\text{horizonte de vida y relación costo de información vs costo de inversión})$.

Mejorar sistemas de Monitoreo de Amenazas y Vulnerabilidad.

Desarrollar Metodologías específicas en casos particulares.

2. “Análisis de la Capacidad Nacional de Infraestructura Pública para Responder a los Eventos Extremos y las Medidas de Adaptación en el Contexto del Cambio Climático”. 2013



Gracias



Ministerio de
Obras P ublicas