

ACTA N° 4- REUNIÓN COMISIONES – ANTEPROYECTO PARCC REGIÓN DE COQUIMBO

Adenda consultoría ID N°612228-4-LE23 “Elaboración de Propuesta Final del Anteproyecto del Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC) de la Región de Coquimbo”.

Fecha/Lugar: 13 de febrero 2024, 15hr00-17hr00, Híbrido, vía zoom y presencial en dependencias de Gobierno Regional Coquimbo, ciudad de La Serena.

Participantes:

Nombre	Institución
Juan Hasfura	División de Fomento Productivo e Industria, Gobierno Regional
Irma Muñoz	División de Infraestructura y Transporte, Gobierno Regional
Pamela Olave	División Desarrollo Social Gobierno Regional
Ivanna Olivares	Punto focal para el Plan de CC, Gobierno Regional
Francisco Guzmán	Profesional DIPLADE Gobierno Regional
Boris Castillo	Profesional del Departamento de Planificación y Análisis Territorial. DIPLADE Gobierno Regional
Karen Farías	GWP – MMA Central
Ivonne del Pilar Pérez González	Profesional Punto Focal de Cambio Climático, SEREMI MMA Región de Coquimbo
Johanna Arriagada Díaz	MMA División Cambio Climático Nivel Central
Juan Luis Novoa	Economía Circular y Residuos SRM MMA Región de Coquimbo
Yisset Rabeiro Rodríguez	Dinámica Costera, Jefa de Proyecto
Manuel Contreras López	Dinámica Costera, Consultor Senior (co-director de la consultoría)
Frances Páez Collao	Dinámica Costera, Coordinadora Ejecutiva del Proyecto



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/CPATDP-480>

Objetivos: Revisar las nuevas medidas de mitigación y adaptación propuestas junto a Gobierno Regional

Tabla de la Reunión:

- Revisar estado actual de las medidas de Adaptación y Mitigación propuestas para el PARCC Coquimbo
- Revisar instituciones responsables y colaboradores
- Identificar potenciales fuentes de financiamiento
- Concordar pasos siguientes

Reseña de lo tratado:

Se inicia la reunión con una ronda de presentación de los participantes. Consultor realiza un resumen de introducción y contextualización hacia el proceso de revisión y verificación de las medidas de mitigación y adaptación revisadas junto a los servicios

Medidas de Mitigación: 13 Fichas

N	Sector	Medida	Observación
1	Minería	Reducir los combustibles fósiles en la minería de la Región de Coquimbo mediante incremento de la eficiencia energética y/o la sustitución por fuentes renovables	La reducción más importante va por el transporte Falta considerar a los pirquineros
2	Minería	Reemplazo de vehículos en procesos mineros para alcanzar una flota cero emisiones en la Región de Coquimbo	No hay tecnología aprobada para los grandes camiones Fusionar con la anterior
3	Transporte	Creación de una red movilidad sustentable en la Región de Coquimbo que minimice las emisiones de GEI	Falta considerar explícitamente a las comunas rurales Tranvía tiene un ciclo de vida de proyecto mayor 5 años
4	Energía	Incremento de la capacidad de generación eléctrica mediante fuentes renovables y transformación del sistema de respaldo a plantas flexibles de gas natural	Verla como adaptación y co-beneficio Mitigación
5	Vivienda y Urbanismo	Instalación de sistemas de bajas emisiones para calefacción, agua caliente sanitaria y cocción de alimentos en viviendas de la Región de Coquimbo	Electrificación, ERNC
6	Vivienda y Urbanismo	Mejora de la eficiencia energética en las edificaciones particulares de la Región de Coquimbo	Incorporar edificaciones públicas, fusionar con la anterior
7	Vivienda y Urbanismo	Valorización de la materia orgánica residual generada en áreas urbanas de la Región de Coquimbo	Falta áreas rurales
8	Vivienda y Urbanismo	Restauración de ambientes en zonas urbanas de la Región de Coquimbo	Contemplar la restauración de suelos y ampliar a zonas rurales
9	Uso de Tierra	Forestación de zonas ribereñas de la Región de Coquimbo para incremento de capacidad de secuestro de CO ₂	Considerar los matorrales espinosos como medidas de mitigación Cambiar reforestación" por "restauración", Adaptación
10	Uso de Tierra	Restauración de ambientes en zonas agrícolas de explotación de la Región de Coquimbo	Generar zonas de exclusión, para que se recupere pradera natural, aumentando capacidad de captura CO ₂ .
11	Uso de Tierra	Manejo sustentable y protección de los bosques nativos de la Región de Coquimbo para aumentar el secuestro de carbono	
12	Agricultura	Promoción de la innovación en agricultura para la reducción de emisiones de GEI generadas por la aplicación de fertilizantes inorgánicos (CO ₂ , N ₂ O)	
13	Ganadería	Promoción de la innovación en ganadería para la reducción de emisiones de GEI de origen biogénico (CH ₄ y N ₂ O)	



Medidas de Adaptación: 12 Fichas

N	Sector		Observaciones
1	Biodiversidad	Protección, conservación y restauración de humedales, sistemas dunares y Playas	Dividir en dos
2	Biodiversidad	Ordenamiento territorial para la protección y conservación de ecosistemas y especies vulnerables terrestres	Que el 100% de los IPT incluyan la consideración del CC y conservación de ecosistemas.
3	Biodiversidad	Fomento de la investigación científica sobre interacciones entre flora-fauna silvestre y el entorno para su conservación y protección	Cambiar objetivo
4	Recursos Hídricos	Búsqueda de nuevas fuentes y fomento del uso sustentable del agua.	No incluir profundización de pozos, cabeceras de cuenca
5	Recursos Hídricos	Fortalecimiento institucional y mejora de la infraestructura hídrica para mejorar la gestión del agua bajo un escenario de cambio climático	Faltan actividades de coordinación
6	Recursos Hídricos	Impulsar la investigación científica para recuperar, restaurar y proteger ecosistemas naturales en función del flujo de carbono y eficiencia en el uso del agua	Cambiar objetivo
7	Zona Costera	Avances en la investigación científica integrativa, inter y transdisciplinaria para la conservación y protección de la zona costera y sus servicios ecosistémicos	Cambiar objetivo, falta incluir medidas de adaptación
8	Pesca y Acuicultura	Mejorar la resiliencia de las pesquerías y la acuicultura a través de la promoción del uso sostenible de recursos marinos y la reducción de riesgo	Dividir en dos: Pesca & Acuicultura, considerar adaptación
9	Silvioagropecuario	Incorporación de tecnologías para la gestión hídrica con fines agrícolas	Monitoreo caudales
10	Turismo	Adaptación, diversificación y gestión sustentable del sector turismo frente al cambio climático	
11	Transversal	Promover la educación ambiental y espacios para el conocimiento en temáticas de cambio climático, impactos y riesgos	
12	Transversal	Promover la gobernanza climática en la Región de Coquimbo.	

A continuación, se presenta la propuesta actual a las medidas de Adaptación (14 medidas) y Mitigación (11 medidas):

Medidas de Mitigación: 11 Fichas

N	Sector/Responsable	Medida	Colaboradores
1	Minería (Transporte)	Reducir las emisiones en la minería de la Región de Coquimbo mediante el reemplazo de energía utilizada en el transporte	Minería, Energía, GORE
2	Transporte (Transporte)	Promoción de una red movilidad sustentable en la Región de Coquimbo que minimice las emisiones de GEI	Energía, GORE
3	Vivienda y Urbanismo (Energía)	Mejorar la eficiencia energética en viviendas particulares y edificaciones públicas	MOP, MINVU, GORE, MMA
4	Vivienda y Urbanismo (MMA)	Valorización de la materia orgánica residual generada en áreas urbanas y rurales de la Región de Coquimbo	Municipios, GORE, MINAGRI
5	Vivienda y Urbanismo (MMA)	Restauración de ambientes y suelos en zonas urbanas y rurales de la Región de Coquimbo	MINVU?, GORE
6	Uso de Tierra (CONAF)	Restauración de zonas ribereñas y rurales de la Región de Coquimbo para incremento de capacidad de secuestro de CO ₂	MMA, GORE, INDAP, INFOR (puede ser adaptación con co-beneficio en mitigación)
7	Uso de Tierra (MINAGRI)	Restauración de ambientes en zonas agrícolas de explotación de la Región de Coquimbo	MMA, GORE
8	Uso de Tierra	Manejo sustentable y protección de los bosques nativos de la Región de Coquimbo para aumentar el secuestro de carbono	GORE
9	Agricultura (MINAGRI)	Promoción de la innovación en agricultura para la reducción de emisiones de GEI generadas por la aplicación de fertilizantes inorgánicos (CO ₂ , N ₂ O)	GORE
10	Ganadería (MINAGRI)	Promoción de la innovación en ganadería para la reducción de emisiones de GEI de origen biogénico (CH ₄ y N ₂ O)	GORE
11	Zona Costera (MMA)	Protección, conservación, gestión y restauración de humedales costeros	GORE, SSSFAA



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/CPATDP-480>

Medidas de Adaptación: 14 Fichas

N	Sector/respon	Medida	Observaciones
1	Biodiversidad (MMA)	Protección, conservación y restauración de cuerpos de agua epicontinentales y ambientes sedimentarios costeros (sistemas dunares y playas)	MOP, GORE, SSFFAA, aún se puede dividir en dos
2	Biodiversidad (MINVU)	Ordenamiento territorial para la protección y conservación de ecosistemas y especies vulnerables terrestres	MMA, GORE
3	Biodiversidad	Fomento de la investigación científica sobre interacciones entre flora-fauna silvestre y el entorno para su conservación y protección	Cambiar objetivo
4	Recursos Hídricos (MOP)	Búsqueda de nuevas fuentes y fomento del uso sustentable del agua.	MMA, GORE
5	Recursos Hídricos (GORE)	Fortalecimiento institucional y mejora de la coordinación para mejorar la gestión del agua bajo un escenario de cambio climático	MMA, MOP
6	Recursos Hídricos	Restauración, protección, conservación e investigación de ecosistemas hídricos asociados a la captura y almacenamiento de agua y carbono	
7	Zona Costera (SSFFAA)	Incremento en la conservación y protección de la zona costera y sus servicios ecosistémicos para reducir riesgos costeros	MMA, GORE, MOP
8	Pesca y Acuicultura (SUBPESCA)	Mejorar la resiliencia de las pesquerías a través de la promoción del uso sostenible de recursos marinos y la reducción de riesgo	SSFFAA, MMA, GORE
9	Pesca y Acuicultura (SUBPESCA)	Mejorar la resiliencia de la acuicultura (APEs) a través de la promoción del uso sostenible de recursos marinos y la reducción de riesgo	SSFFAA, MMA, GORE
10	Silvioagro-pecuario	Incorporación de tecnologías para la gestión hídrica con fines agrícolas	Monitoreo caudales
11	Turismo (Min Eco)	Adaptación, diversificación y gestión sustentable del sector turismo frente al cambio climático	MMA, GORE
12	Transversal	Promover la educación ambiental y espacios para el conocimiento en temáticas de cambio climático, impactos y riesgos	
13	Transversal	Promover la gobernanza climática en la Región de Coquimbo.	
14	Energía	Incremento de la capacidad de generación eléctrica mediante fuentes renovables y transformación del sistema de respaldo a plantas flexibles de gas natural	MMA, GORE

Se plantean las medidas de mitigación que fueron objeto de discusión y revisión en la reunión:

Medida N°2, desde el GORE se plantea que es importante la presencia de los municipios, se indica que Transporte es más un colaborador que un responsable. Consultor responde que el responsable es el que tiene las competencias para tomar decisiones sobre la medida, además se agrega que efectivamente faltan colaboradores. Desde MMA se plantean los AGES (instrumentos), enfocar esto hacia el área metropolitana, pues así ser responsables de un sector en vez de transversalizar una responsabilidad hacia las 15 comunas. Esto permite realizar un seguimiento donde el GORE podría tener un rol más activo en el cumplimiento.

Medida N°8, se plantea que esta medida aún no tiene un responsable indicando que el enfoque de esta medida va hacia las áreas protegidas (más que para sectores privados). Se indica no especificar tanto la medida, además hay espacios privados que pueden ser recuperados donde las comunidades agrícolas juegan un papel fundamental. Consultor plantea que estas medidas pueden ser reformuladas según el dominio de la tierra y generar acciones según el dominio.

Se plantean las medidas de adaptación que fueron objeto de discusión y revisión en la reunión:

Medida N°3 se señala que aún falta por definir bien, el objetivo debe ser cambiado.

Medida N°4, se indica que probablemente el responsable técnico debería ser el MOP, sin embargo, la participación del GORE es fundamental. Desde GORE se menciona la inquietud de que el responsable sea el MOP, se añade que dentro de la propuesta que ellos enviaron va muy en la línea de lo que está trabajando el Gobierno regional. Consultor argumenta no confundir el responsable con el sector que financiará la medida.





GORE plantea que es necesario involucrar a la Seremía de Salud (medida 4 y 5). Para la medida N°4 se sugiere agregar "tecnología y soluciones basada en la naturaleza". Consultor aclara que la medida N° 4 es una medida física (de ingeniería etc.), por lo tanto, el servicio de salud se involucraría solo en la medida N°5. Para la medida N°5, el GORE debería ser el responsable. Desde MMA se indica que tanto DGA, Agricultura e INDAP están de acuerdo con que el responsable sea el GORE.

La medida N°6 de adaptación tampoco tiene un responsable.

Medida N°10, debería estar enfocada para los pequeños y medianos agricultores. Se consulta si el GORE sería el responsable de la medida. Desde GORE se plantea que para que esto se cumpla debe ser el Ministerio de Agricultura.

Para la Medida N°11, es importante incorporar modelos de sustentabilidad turística. Ante esto se indica que el nombre de la medida debería ser cambiada. Se añade que falta agregar a las instituciones colaboradoras la Agencia Chilena de Cambio climático (ASCC).

Medida N°12, MMA destaca que es importante diferenciar acciones de educación formal y no formal para evitar la difusión ambiental. GORE agrega que una de las medidas de educación debería estar enfocada en empoderar a la ciudadanía frente a la crisis hídrica. Además, definir los tipos o alcances de educación formal y no formal. Se propone elaborar dos fichas.

Medida N°13, desde GORE se plantea que esta incorpore algún concepto sobre legislación gobernanza y legislación climática regional para promover modificaciones a las ordenanzas municipales. Consultor propone que las actividades deberían estar orientadas en realizar una guía de cómo generar ordenanzas y elaborar un modelo de ordenanza tipo.

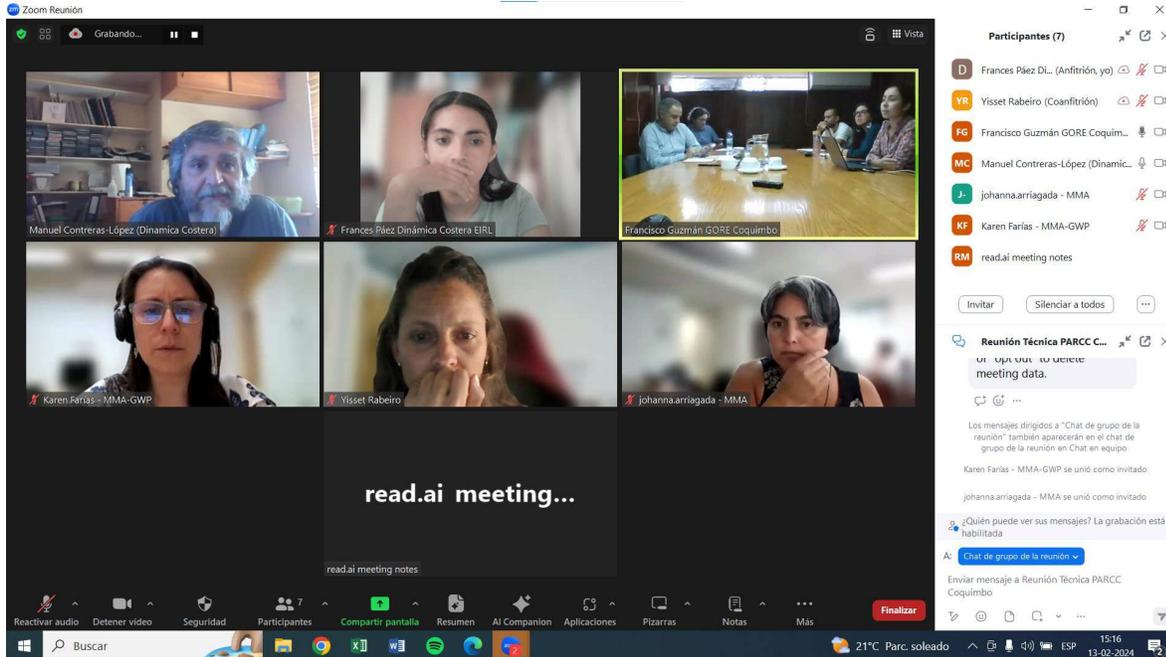


Firmado por:
Ivonne del Pilar Pérez González
Punto Focal de Cambio Climático
Fecha: 13-03-2024 10:57 CLT
Subsecretaría del Medio Ambiente



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/CPATDP-480>

Anexo: Respaldo Reunión



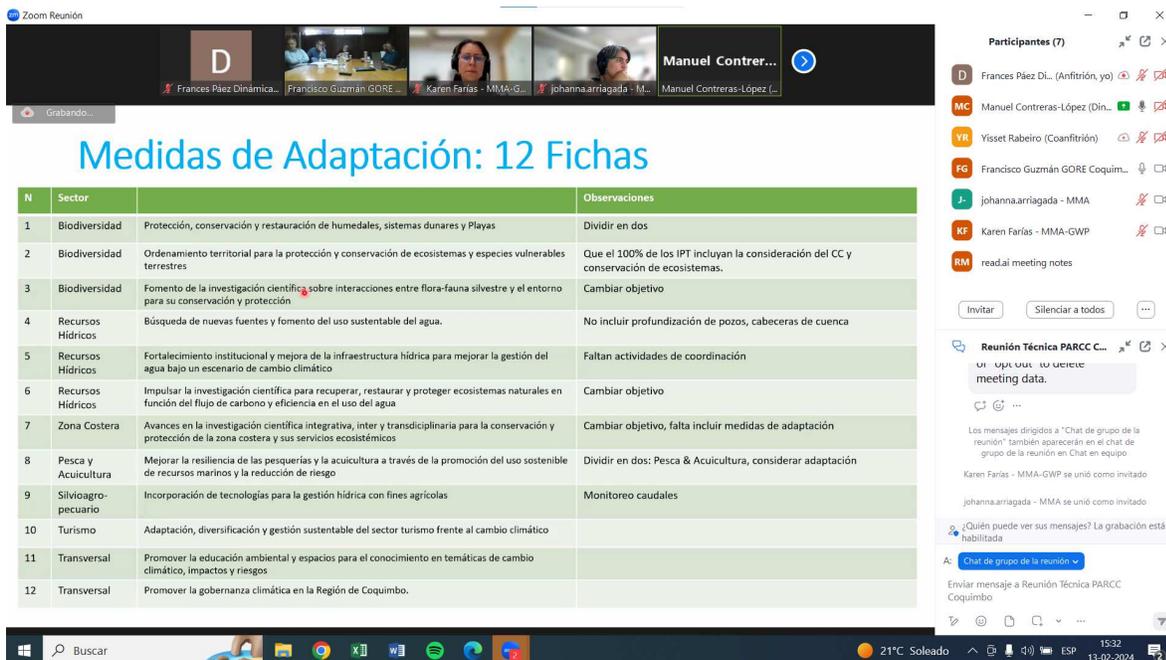
Zoom Reunión

Participantes (7)

- Frances Páez D.L. (Anfitrión, yo)
- Yisset Rabeiro (Coanfitrión)
- Francisco Guzmán GORE Coquimbo
- Manuel Contreras-López (Dinámica Costera)
- johanna.arriagada - MMA
- Karen Fariás - MMA-GWP
- read.ai meeting notes

Reunión Técnica PARCC Coquimbo

Enviar mensaje a Reunión Técnica PARCC Coquimbo



Zoom Reunión

Medidas de Adaptación: 12 Fichas

N	Sector	Observaciones
1	Biodiversidad	Protección, conservación y restauración de humedales, sistemas dunares y Playas
2	Biodiversidad	Ordenamiento territorial para la protección y conservación de ecosistemas y especies vulnerables terrestres
3	Biodiversidad	Fomento de la investigación científica sobre interacciones entre flora-fauna silvestre y el entorno para su conservación y protección
4	Recursos Hídricos	Búsqueda de nuevas fuentes y fomento del uso sustentable del agua.
5	Recursos Hídricos	Fortalecimiento institucional y mejora de la infraestructura hídrica para mejorar la gestión del agua bajo un escenario de cambio climático.
6	Recursos Hídricos	Impulsar la investigación científica para recuperar, restaurar y proteger ecosistemas naturales en función del flujo de carbono y eficiencia en el uso del agua
7	Zona Costera	Avances en la investigación científica integrativa, inter y transdisciplinaria para la conservación y protección de la zona costera y sus servicios ecosistémicos
8	Pesca y Acuicultura	Mejorar la resiliencia de las pesquerías y la acuicultura a través de la promoción del uso sostenible de recursos marinos y la reducción de riesgo
9	Silvopagropecuario	Incorporación de tecnologías para la gestión hídrica con fines agrícolas
10	Turismo	Adaptación, diversificación y gestión sustentable del sector turismo frente al cambio climático
11	Transversal	Promover la educación ambiental y espacios para el conocimiento en temáticas de cambio climático, impactos y riesgos
12	Transversal	Promover la gobernanza climática en la Región de Coquimbo.

Participantes (7)

- Frances Páez D.L. (Anfitrión, yo)
- Manuel Contreras-López (Dinámica Costera)
- Yisset Rabeiro (Coanfitrión)
- Francisco Guzmán GORE Coquimbo
- johanna.arriagada - MMA
- Karen Fariás - MMA-GWP
- read.ai meeting notes

Reunión Técnica PARCC Coquimbo

Enviar mensaje a Reunión Técnica PARCC Coquimbo



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799
 Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/CPATDP-480>