

# Informe Resultados

## “Fortalecimiento de la Participación Ciudadana del Anteproyecto Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC) de la Región de Coquimbo”

Orden de compra: N°12228-36-SE24



La Serena, 17 de diciembre de 2024.

## AGRADECIMIENTOS

Este informe fue realizado por el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas - CEAZA, por encargo de la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la Región de Coquimbo y colaboraron el Gobierno Regional de Coquimbo, la Universidad de La Serena, la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático, la Seremi de Minería, el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), el Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA) y diversas instituciones regionales que fueron parte importante del proceso de consulta ciudadana del anteproyecto PARCC de la región de Coquimbo.

Un especial reconocimiento a los/las profesionales de estas instituciones que participaron del proceso como facilitadores en los talleres:

Pilar Pérez, profesional Seremi del Medio Ambiente Región de Coquimbo.

Bárbara Aron, profesional Seremi de Minería Región de Coquimbo.

Vinka Rakela, Profesional Sernageomin Región de Coquimbo

Manuel Alvarado, Profesional Sernapesca Región de Coquimbo

Marcela Garrido, Profesional Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático Región de Coquimbo

Junto a esto, los agradecimientos al equipo de CEAZA responsables de conducir el proceso de consulta ciudadana:

Claudio Vásquez, coordinador del proyecto

Carlos Olavarría, coordinador científico del proyecto

Alvaro Salazar, especialista en cambio climático.

Renée Petit, encargada de metodologías participativas.

## Contenido

I.	Introducción .....	4
II.	Objetivos metodológicos.....	5
III.	Metodología .....	5
III.1.	Metodología talleres participativos .....	6
III.2.	Metodología Participativa .....	7
III.2.1.	Momento I: Temáticas Generales.....	7
III.2.2.	Momento II: temáticas específicas de las mesas .....	9
III.2.3.	Palabras de Cierre.....	11
IV.	Resultados .....	12
IV.1.	Participantes .....	12
IV.2.	Momento I. Temáticas transversales.....	12
IV.2.1.	Amenazas climáticas PARCC .....	12
IV.2.2.	Sectores afectados identificados en el Anteproyecto PARCC .....	21
IV.3.	Momento II. Discusión sectorial por mesas de trabajo .....	25
IV.3.1.	Agua .....	25
IV.3.2.	Biodiversidad .....	32
IV.3.3.	Ciudad, Infraestructura, Transporte, Zona Costera y Turismo.....	46
IV.3.4.	Energía .....	52
IV.3.5.	Minería .....	54
IV.3.6.	Silvoagropecuario.....	57
IV.3.7.	Pesca y acuicultura.....	64
V.	Observaciones generales al Anteproyecto PARCC de la Región de Coquimbo por parte del Comité Técnico .....	69
VI.	Conclusiones generales del Proceso Participativo del Anteproyecto PARCC de la Región de Coquimbo .....	70

## I. Introducción

El Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC), representa uno de los principales instrumentos para abordar de manera regional las amenazas y riesgos climáticos, y que junto a la creación de los Comités Regionales de Cambio Climático - CORECC, son mandados y establecidos por la Ley de Cambio Climático - LMCC (promulgada el año 2022).

En la región de Coquimbo, entre los meses de marzo y octubre del 2024 se construyó el Anteproyecto del PARCC región de Coquimbo, liderado por el Gobierno Regional de la Región de Coquimbo y la Seremi del Medio Ambiente, el cual fue aprobado en una primera instancia por el CORECC región de Coquimbo, el día lunes 14 de octubre del mismo año.

De acuerdo a lo señalado por la LMCC y su reglamento, dentro del proceso de construcción y validación de los PARCC, y previo a la entrega del proyecto definitivo, deberá existir una etapa de consulta ciudadana a escala regional, donde se incluya la participación de miembros de la sociedad civil, comunidad científica, autoridades y sector público, empresas y representantes del sector privado, entre otros.

En este contexto, la SEREMI de Medio Ambiente de la Región de Coquimbo ha solicitado a CEAZA la asistencia técnica y operativa para apoyar este proceso de consulta ciudadana, entre los meses de noviembre y diciembre, teniendo como objetivo principal, asistir técnica y operativamente el proceso de consulta ciudadana del Anteproyecto del PARCC región de Coquimbo, incorporando vulnerabilidades territoriales en las presentaciones a actores de la sociedad civil.

En base a lo anterior, a continuación, se presentan los resultados de los 3 talleres de consulta ciudadana realizados en las provincias de Choapa, Limarí y Elqui, los cuales fueron realizados exitosamente de acuerdo a la metodología propuesta, con una alta representatividad territorial y diversidad organizacional.

Este informe recoge los principales hallazgos del proceso, presentando un análisis detallado de las amenazas climáticas, sectores afectados y medidas priorizadas, así como las observaciones incorporadas o rechazadas tras su evaluación técnica. Adicionalmente, se incluyen recomendaciones estratégicas orientadas a optimizar la implementación del PARCC de la región de Coquimbo, con énfasis en la pertinencia técnica y territorial de sus componentes.

De este modo, el documento constituye una herramienta para fortalecer la propuesta final del anteproyecto y avanzar hacia su aprobación como un instrumento operativo para enfrentar los desafíos del cambio climático en la Región de Coquimbo.

## II. Objetivos metodológicos

El objetivo central de los talleres participativos es recoger las percepciones, conocimientos y experiencias de actores locales y sectoriales sobre las amenazas climáticas, sus impactos y las medidas de adaptación y mitigación. Estas actividades tienen como objetivo validar y relevar las amenazas, sectores y riesgos identificados en el Anteproyecto del PARCC región de Coquimbo, además de incorporar las contribuciones y observaciones de la ciudadanía para asegurar que el plan responda a las necesidades y realidades territoriales.

La realización de estos talleres se fundamenta en el principio de participación ciudadana, establecido en la Ley N.º 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente y en el artículo 70 del Reglamento de la Ley Marco de Cambio Climático (N.º 21.455), donde se reconoce la importancia de involucrar a la sociedad civil en la formulación e implementación de políticas públicas ambientales y climáticas. Este enfoque busca garantizar la transparencia, inclusión y legitimidad de los instrumentos de planificación.

De esta manera, los talleres no solo cumplen con un mandato legal, sino que también permiten desarrollar un instrumento adaptativo y representativo, integrando la diversidad de perspectivas y conocimientos presentes en la Región de Coquimbo.

## III. Metodología

La metodología utilizada, más bien la estrategia metodológica llevada a cabo para el levantamiento de información, procesamiento y análisis de datos, se compone de una serie de etapas semi estructuradas y secuenciales que aseguran la integración de las perspectivas ciudadanas, del sector público y conocimiento técnico científico en la formulación del plan:

- Elaboración de instrumentos y cuestionario. Se diseñan los instrumentos metodológicos, como cuestionarios y guías, que servirán de base para recopilar información clave y observaciones de los participantes.
- Elaboración de la metodología para talleres participativos. Se define la estructura, los objetivos y la dinámica de los talleres participativos, adaptando la metodología para asegurar la recolección de información relevante y su análisis posterior.
- Capacitación de moderadores de servicios públicos (SSPP). Se capacita a los moderadores que nos acompañarán liderando mesas en los talleres participativos, asegurando el correcto desarrollo de las actividades y la recolección de datos.
- Realización de talleres participativos. Se implementan talleres con actores clave y la comunidad, con el objetivo de identificar amenazas climáticas, impactos y medidas relevantes desde sus experiencias y conocimientos.
- Aplicación de cuestionario online. De manera complementaria, se distribuye un cuestionario en línea que permite ampliar la participación, captando opiniones y observaciones de un público más diverso.
- Taller de análisis y discusión con el comité técnico asesor sobre los resultados y observaciones recopiladas durante los talleres participativos.

- Reporte de resultados de los talleres participativos. Se elabora un informe detallado con los resultados obtenidos de los talleres, destacando las observaciones, sugerencias y acuerdos alcanzados.
- Reunión análisis de resultados del cuestionario. Se realizará un análisis específico de los resultados obtenidos a través del cuestionario online, complementando los hallazgos de los talleres participativos.

*Ilustración 1. Estratégica metodológica diseñada para el proceso de participativo del Anteproyecto PARCC 2024 de la región de Coquimbo*



### III.1. Metodología talleres participativos

Se desarrollaron tres talleres participativos con el objetivo de recoger las opiniones y percepciones sobre el Anteproyecto PARCC que contempla una priorización de riesgos, sectores y sus impactos frente al Cambio Climático. El primer taller se realizó en la provincia del Choapa, el segundo en la provincia del Limarí y para finalizar en la provincia del Elqui. Esto permitió dar amplitud y diversidad territorial al proceso participativo del Anteproyecto. Cabe precisar que, como metodología participativa, estas son instancias que permiten la creación de vínculos virtuosos de diálogo, reflexión y aprendizaje orientados para la retroalimentación de iniciativas y también para la acción (Durston & Miranda, 2002).

## III.2. Metodología Participativa

Se distribuyeron los y las participantes en 6 mesas, cada una correspondiente a un sector priorizado:

- Mesa 1: Agua
- Mesa 2: Biodiversidad
- Mesa 3: Ciudad, Infraestructura y Turismo
- Mesa 4: Energía, Transporte y Minería
- Mesa 5: Pesca, Acuicultura y Zona Costera
- Mesa 6: Silvoagropecuario

### III.2.1. Momento I: Temáticas Generales

En primer lugar, se distribuyeron los y las participantes en 6 mesas, estas corresponden a cada uno de los sectores priorizados en el Anteproyecto, nombrados a continuación Agua, Biodiversidad, Ciudad, Infraestructura, y Turismo; Energía, Transporte y Minería; Pesca y Acuicultura y Zona Costera; Silvoagropecuario.

#### III.2.1.1. Riesgos climáticos (30-40 min)

- a) El o la moderador/a explica qué es un riesgo y lee cada uno de ellos. A continuación, se presenta la definición para leer.
- *“Se presentan los principales riesgos identificados durante el proceso de estudio del PRCC. Entenderemos los riesgos como la probabilidad de sufrir un impacto negativo ante el cambio climático. Los riesgos resultan de las interacciones dinámicas entre las amenazas climáticas (peligros), la exposición y la vulnerabilidad (IPCC, 2014)”*
- b) A continuación, se leen los riesgos priorizados en el anteproyecto, y se responden dudas ante desconocimiento de los términos. Para lo anterior, el o la moderadora consulta lo siguiente:
- ¿Todos comprendemos los riesgos mencionados? ¿algún concepto que no comprendan?
  - ¿Profundizó sobre algún riesgo?

*Riesgos climáticos priorizados en el anteproyecto:*

- Incremento de la temperatura terrestre y marina
  - Incremento en la presencia de olas de calor terrestres y marinas
  - Disminución de precipitaciones, precipitaciones intensas y nieve acumulada
  - Incremento en la intensidad de la surgencia
  - Incremento en la ocurrencia de marejadas
- c) Posterior a haber contestado dudas sobre los riesgos, se invitó a los/las participantes a ponderar los 5 riesgos según su experiencia y actividades. De manera personal, se le entregó una hoja para que puedan escribir sus ponderaciones cada uno.

#### **Moderador:**

*Ahora mencionen uno a uno los riesgos, se consulta si están de acuerdo o no con los riesgos planteados. ¿Habrá alguno que afecte en mayor medida a nivel regional y/o provincial? Se les invita a pensar si tienen alguna observación*

- d) Tras la reflexión individual, cada uno expuso su ponderación de los riesgos, mientras el moderador 1 iba integrando los valores en el lienzo, el moderador 2 integró la información en hoja de Excel online.

<b>RIESGOS CLIMÁTICOS</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Incremento de la temperatura terrestre y marina					
Incremento en la presencia de olas de calor terrestres y marinas					
Disminución de precipitaciones, precipitaciones intensas y nieve acumulada					
Incremento en la intensidad de la surgencia					
Incremento en la ocurrencia de marejadas					
<b>Otros riesgos del Cambio Climático (opcional)</b>					

- e) Posteriormente, se invitó a los/las participantes que en un papel post-it identificaran otro riesgo necesario de integrar al listado.

*¿Tras haber leído y ponderado, consideran que se podría integrar otro riesgo para la región de Coquimbo?*

### **III.2.1.2. Sectores**

- a) El o la moderador/a nombra los sectores priorizados en el PARCC.

*Sectores priorizados en el anteproyecto:*

- a) Agua*
- b) Biodiversidad*
- c) Ciudad, Infraestructura, y Turismo*
- d) Energía, Transporte y Minería*
- e) Pesca y Acuicultura y Zona Costera:*
- f) Silvoagropecuario*
- g) Salud*

- b) A continuación, de haber leído los sectores priorizados en el anteproyecto, se respondieron dudas ante posible desconocimiento de los términos. Para lo anterior, el o la moderadora consultó lo siguiente:

*¿Todos comprendemos los sectores mencionados? ¿algún concepto que no comprendan?  
¿Profundizó sobre algún sector?*

- c) Posterior a haber contestado dudas sobre los sectores, se invitó a los/las participantes a ponderar los 7 sectores según su experiencia y actividades, de manera personal [ se le hizo entrega de una hoja para que pudieran escribir sus ponderaciones].

***Moderador:***

A continuación, deberán ordenar del 1 al 5 según su importancia para sus actividades y/o para la región. Pregunta para que reflexionen ¿cuál afecta en mayor medida a nivel regional y/o provincial?

- d) Tras la reflexión individual, cada uno expuso sus ponderaciones, mientras el moderador 1 integra los valores en el lienzo, el moderador 2 incorpora la información en hoja de Excel online
- e) Posteriormente, se invitó a los/las participantes para que en un post-it identificaran otros sectores que puedan ser priorizados.  
*¿Tras haber leído y ponderado, consideran que se podría integrar otro sector para la región de Coquimbo?*

Sectores	1	2	3	4	5
Agua					
Biodiversidad					
Ciudad, Infraestructura, y turismo					
Energía, transporte y Minería					
Pesca y acuicultura y Zona Costera:					
Silvoagropecuario					
Salud					
<b>Otros sectores (opcional)</b>					

### III.2.2. Momento II: temáticas específicas de las mesas

Posteriormente se trabajó en temáticas específicas de cada mesa. Los grupos contaron con un lienzo con el listado de impactos frente al cambio climático asociado al sector asignado. Y un segundo lienzo con las medidas propuestas para enfrentar los impactos en los sectores.

#### III.2.2.1. Cadenas de impacto: Lienzo 1

Se contó con una matriz con el listado de impactos de cada sector, en el que se trabajó de acuerdo a lo siguiente:

- Se realizó una primera ronda de preguntas, donde se les consultó si están de acuerdo con el impacto propuesto. Esto se realizó con cada uno de los impactos.
  - En caso de estar de acuerdo, se consultó si se tiene alguna observación (observaciones de redacción, información complementaria, etc.)
  - En caso de no estar de acuerdo, se solicitó a los participantes indicar cuál es su fundamento escribiendo en un post it o directamente en el lienzo.
  - Tras culminada la revisión de los impactos por sector, se invitó a los/las participantes a escribir en un post it, si consideran necesaria la integración de otro

impacto, el cual no haya sido considerado y que sea relevante para el sector y la región.

- Pregunta: ¿Tras haber leído y reflexionado si están de acuerdo con los impactos, consideran que se podría integrar otro impacto en el sector?
- Se otorgan 5 minutos para reflexionar, los/las participantes que consideren un nuevo impacto comparten al grupo la idea y pega el post it en el lienzo.

*Tabla 1. Cadena de impacto sectores*

<b>Cadena de impactos sector: XX</b>			
<b>Impactos</b>	<b>Si de acuerdo</b>	<b>No de acuerdo</b>	<b>Observaciones</b>
1 IMPACTO			
2 IMPACTO			
3 IMPACTO			
<b>Otros impactos no considerados (opcional)</b>			

### **III.2.2.2. Medidas Plan de Acción**

Finalmente, se presentaron las medidas del anteproyecto PARCC en conjunto con sus acciones concretas con el objetivo de recabar la percepción sobre las medidas desde la visión de diversos actores como su pertinencia ante los riesgos e impacto en los sectores frente al cambio climático.

- A los y las participantes se les invitó a leer las medidas y acciones propuestas
- Cada participante indicó si se encontraba de acuerdo o en desacuerdo con las medidas.
- Además, se les invitó a integrar una observación ya sea para mejorar la medida o las acciones.
- Revisadas todas las medidas y sus acciones se planteó la necesidad de agregar alguna otra medida y/o acción

**Ejemplo:**

		<b>Ficha Medida de Integración 01 – BIODIVERSIDAD</b>			
<b>Subelemento</b>	<b>Contenido</b>		<b>De acuerdo o en desacuerdo</b>	<b>Observación</b>	
<b>Nombre de la Medida</b>	Protección, conservación y restauración de humedales, sistemas dunares y playas de la Región de Coquimbo.				
<b>Objetivo específico</b>	Incrementar el nivel de conservación, protección, rehabilitación y restauración de cuerpos de agua				
<b>Acciones/Actividades concretas</b>	1. Generar un catastro de humedales, playas y/o sistemas dunares, incluyendo sus límites, caracterización socioecológica, amenazas, impactos, vulnerabilidad y nivel de riesgo frente al cambio climático (SEREMI MMA)				
	2. Conservar y proteger de manera efectiva los humedales, sistemas dunares y playas. (SEREMI MMA)				
	3. Rehabilitación y restauración ecológica de humedales, sistemas dunares y playas (SEREMI MMA)				
	4. Investigación y monitoreo de sistemas dunares, humedales y playas (SEREMI MMA)				
<b>Alcance</b>	<b>Beneficiarios</b>	Población de la región de Coquimbo, ecosistemas			
	<b>Territorial</b>	Región de Coquimbo.			

**III.2.3. Palabras de Cierre**

Para finalizar, se recogieron los resultados en cada mesa, donde se hizo una reflexión individual y grupal en cada una de las 6 mesas constituidas.

## IV. Resultados

### IV.1. Participantes

Se realizó una convocatoria abierta en cada una de las provincias, la cual fue ejecutada principalmente por el Gobierno Regional de la Región de Coquimbo. La convocatoria se realizó por medio de correo electrónico masivo, redes sociales, entre otros medios. El total de participantes fueron 93 personas. De estas, su mayoría fueron funcionarios públicos provinciales y comunales, además en las tres instancias se registró presencia de la sociedad civil (revisar anexos para constancia de lista de asistencias y fotografías).

La siguiente tabla detalla la participación registrada en los talleres del proceso de participación ciudadana del Anteproyecto PARCC en la Región de Coquimbo, describiendo tanto el número de asistentes como los tipos de actores involucrados. La participación de la academia, organizaciones y sociedad civil fue mayor, respecto a las ONG y actores privados la cual fue nula o mínima, con ausencia total en la Provincia del Limarí. Esta última provincia registró también el menor número de asistentes en comparación con Elqui y Choapa.

*Tabla 2. Número de participantes en talleres del proceso de participación ciudadana Anteproyecto PARCC 2024 Región de Coquimbo*

Participación Taller participativo	Tipo de actores						
	SSPP	Academia	Organización	Sociedad Civil	ONG	Privado	Total
Provincia del Elqui	26	8	6	2	4	1	47
Provincia de Choapa	20	3	3	3	0	1	30
Provincia del Limarí	10	4	1	0	0	1	16
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>93</b>

### IV.2. Momento I. Temáticas transversales

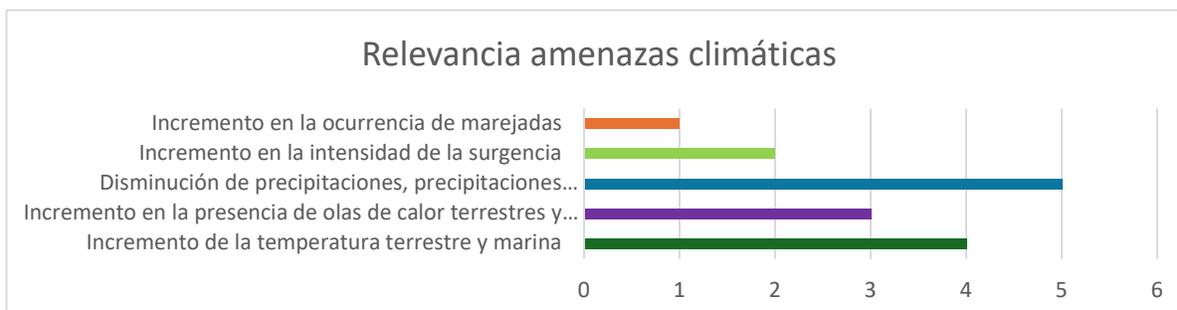
#### IV.2.1. Amenazas climáticas PARCC

El objetivo fue corroborar la pertinencia territorial de las amenazas climáticas identificadas en el Anteproyecto PARCC de la Región de Coquimbo. En los talleres participativos se presentaron cada una de ellas, se instó a los participantes a ponderar desde su experiencia la importancia de cada una de las siguientes amenazas y a su vez poder compartir observaciones de las mismas amenazas y/o contribuir con otra amenaza no considerada.

1. Incremento de la temperatura terrestre y marina
2. Incremento en la presencia de olas de calor terrestres y marinas
3. Disminución de precipitaciones, precipitaciones intensas y nieve acumulada
4. Incremento en la intensidad de la surgencia
5. Incremento en la ocurrencia de marejadas

En todas las mesas de trabajo la amenaza climática considerada como más relevante para la región de Coquimbo fue “la disminución de las precipitaciones, disminución de precipitaciones intensas, y

nieve acumulada”, en todas las mesas en las distintas provincias hubo concordancia los diversos impactos generados por esta amenaza. Cabe señalar, que los y las participantes concuerdan que las 6 amenazas son de relevancia para la región, lo anterior se respalda porque no hubo valoración 0 o 1 para las amenazas.



#### IV.2.1.1. Análisis de observaciones

Durante el proceso participativo, se recopilaron observaciones sobre las amenazas climáticas, brindando la oportunidad de incorporar aquellas con importancia regional. El análisis se realizó mediante la sistematización de las observaciones escritas por los participantes en los tres talleres. Posteriormente, estas fueron evaluadas por un comité técnico asesor, cuyos integrantes también moderaron las mesas de los talleres, lo que aportó contextualización y pertinencia a las respuestas dadas a cada observación.

##### ○ Observaciones APLICABLES

A continuación, se presentan las observaciones aplicables al Anteproyecto PARCC 2024 de la Región de Coquimbo. Estas serán enviadas al organismo mandante para su análisis, con el objetivo de fundamentar y definir su posible incorporación.

<b>Observación 0A1</b>
Intrusión salina ante la sequía
<b>Análisis</b>
Es una consecuencia de la disminución de precipitaciones, por ende, un impacto se evaluará pertinencia con el comité técnico asesor. Se sugerirá incorporación como amenaza intermedia.
<b>Observación OA2</b>
Aumento de la oscilación térmica (escalas diarias y estacionales)
<b>Análisis</b>
Se evaluará pertinencia de la observación con el comité técnico asesor. Se sugerirá hablar de aumento de temperaturas mínimas

<b>Observación OA3</b>
Aumento de trombas marinas y/o otros eventos extremos (viento)
<b>Análisis</b>
Respecto al aumento en la intensidad del viento, se evaluará cómo se integra con el comité técnico asesor. Se sugiere bajar a amenazas indirectas la surgencia y marejadas

<b>Observación OA5</b>
Aumento del nivel del mar
<b>Análisis</b>
Dentro del PARCC 2024 se considera el aumento del nivel del mar como amenaza, se evaluará su forma de incorporación en el comité técnico asesor

<b>Observación OA9</b>
Temperaturas extremas
<b>Análisis</b>
Se analizará pertinencia, y se evaluará incorporar la observación junto al comentario de oscilaciones térmicas.

<b>Observación OA10</b>
Otros cambios en el océano como: PH, T°, Oxígeno
<b>Análisis</b>
En el caso de la temperatura, ésta se considera dentro de las amenazas del cambio climático. Respecto al PH, se evaluará la pertinencia de su integración en el comité técnico asesor.

<b>Observación OA12</b>
Aumento en el nivel del mar
<b>Análisis</b>
Dentro del PARCC considera como amenazas el aumento del nivel del mar y marejadas

<b>Observación OA14</b>
comentario riesgo 1, También se deben considerar la disminución de temperaturas. ej. presencia de heladas
<b>Análisis</b>
Se evaluará pertinencia de la observación con el comité técnico asesor. Se sugerirá hablar de aumento de temperaturas mínimas

<b>Observación OA6</b>
Se propone dividir el riesgo n° 3 en 3 amenazas
<b>Análisis</b>
Riesgo 3, Modificar redacción de acuerdo con la identificación clara de la amenaza, y de los impactos que genera. En este caso la amenaza es disminución de las precipitaciones y la amenaza intermedia es la disminución de la nieve acumulada.

<b>Observaciones OA7</b>
Riesgo 4, Se valoriza menos respecto a las demás amenazas.
<b>Análisis</b>
Aumento en la intensidad del viento, cómo se integra se sugiere bajar a amenaza indirecta la surgencia y marejadas.

<b>Observaciones OA8</b>
Esto afecta en mayor medida a las zonas costeras
<b>Análisis</b>
Comentario riesgo 5, Aumento en la intensidad del viento, se evaluará forma de integración, se sugiere bajar a amenaza indirecta la surgencia y marejadas.

<b>Observación OA41</b>
Aumento en el nivel del mar.
<b>Análisis</b>
Dentro del Anteproyecto PARCC 2024 considera como amenazas el aumento del nivel del mar y marejadas.

<b>Observación</b>
Aumento de CO2 marino y por ende PH marino.
<b>Análisis</b>
Respecto al PH, se evaluará la pertenencia de su integración en el comité técnico asesor.

<b>Observación OA46</b>
Reducción de precipitaciones amenaza hábitat de biodiversidad afectación ciclo hídrico.
<b>Análisis</b>
Está incorporado en las amenazas presentadas por el anteproyecto PARCC 2024.

<b>Observatorio OA27</b>
Aumento de eventos hidro climatológicos intensos.
<b>Análisis</b>
Está incorporado en las amenazas presentadas por el anteproyecto PARCC 2024.

<b>Observaciones OA28</b>
Aumento en la erosión y desertificación.
<b>Análisis</b>
Es un componente de vulnerabilidad de la región debe ser fundamento para el desarrollo de medidas de mitigación (amenaza intermedia) (ídem o20).

<b>Observaciones OA 29</b>
Cambio de zona semiárida a árida.
<b>Análisis</b>
No es una amenaza, se considera una amenaza intermedia.

<b>Observaciones OA33</b>
Impacto en los glaciares.
<b>Análisis</b>
La observación es poco precisa, pero es un impacto considerado en el Anteproyecto PARCC 2024.

<b>Observación OA 16</b>
Aumento de los vientos.
<b>Análisis</b>
Aumento en la intensidad del viento, se evaluará cómo se integra con el comité técnico asesor. Se sugiere bajar a amenazas indirectas la surgencia y marejadas.

<b>Observación OA 18</b>
Faltan integrar horas fríos que afectan a la productividad del sector silvoagropecuario, específico a los frutales caducos.
<b>Análisis</b>
Se evaluará pertinencia de la observación con el comité técnico asesor. Se sugiere hablar de aumento de temperaturas mínimas.

<b>Observación OA 20</b>
Incorporación de erosión.
<b>Análisis</b>
Es un componente de vulnerabilidad de la región y debe ser fundamento para el desarrollo de medidas de mitigación (impacto intermedio) .

<b>Observación OA 24</b>
Riesgo en productividad por plagas.
<b>Análisis</b>

Es un riesgo (no amenaza), se considera la revisión de su pertinencia e integración en las cadenas de impacto y posible medida asociada.

○ *Observaciones NO APLICABLES*

Tras revisar las observaciones consideradas aplicables, en este apartado se detallan las respuestas a aquellas clasificadas como "No aplicables" para su incorporación en el Anteproyecto PARCC 2024. Al igual que las observaciones aplicables, cada una de estas fue analizada y su no incorporación fundamentada por el comité técnico asesor.

**Observación A4**

Incorporación de la variación de isoterma cero.

**Análisis**

Es una amenaza intermedia producto del incremento de la temperatura, por ende se contempla dentro del Anteproyecto PARCC 2024.

**Observación OA11**

Aumento de DBO y DQO en los océanos.

**Análisis**

Corresponde a un impacto, no a una amenaza climática.

**Observación OA13**

Cambios en las variables atmosféricas.

**Análisis**

Es muy genérico, las amenazas integradas en el PARCC 2024 considera variables atmosféricas

**Observación OA36**

Impactos socioeconómicos por cambios en cultivos.

**Análisis**

Corresponde a un impacto no una amenaza climática, de todas maneras, se integra en las cadenas de impacto del sector silvoagropecuario.

**Observación OA37**

Desplazamiento de especies producto del Cambio Climático.

**Análisis**

Corresponde a un impacto no a una amenaza climática.

**Observación OA38**

Desplazamiento población humana y migración.

**Análisis**

Corresponde a un impacto, no a una amenaza climática.

**Observación OA39**

Desplazamiento de la población humana.

**Análisis**

Corresponde a un impacto no una amenaza climática

**Observación OA40**

Desaparición de especies.

**Análisis**

Corresponde a un impacto no a una amenaza climática.

**Observación OA42**

Pérdida de biodiversidad.

**Análisis**

Corresponde a un impacto no una amenaza climática, se considera dentro de las cadenas de impacto del sector Biodiversidad.

**Observación OA43**

Aumento de nubosidad afecta a la ciencia y turismo.

**Análisis**

Poca claridad y fundamentación en la observación.

**Observación OA44**

Actividad astronómica.

**Análisis**

No es una amenaza climática, corresponde a un sector, poca claridad de la observación.

**Observación OA47**

Amenaza 4: Incremento en la intensidad de la surgencia puede tener impactos positivos y/o negativos.

**Análisis**

La observación no es suficientemente específica. Sin embargo, se revisará la pertinencia de la Amenaza n 4, tomando en cuenta que se recibieron otros comentarios con mayor detalle.

**Observación OA30**

Disminución en el nivel freático.

**Análisis**

La disminución del nivel freático no se clasifica como una amenaza climática directa, sino como una amenaza intermedia.

<b>Observación OA31</b>
El impacto no necesariamente será a largo plazo ni permanente, lo que puede influir en la variación de su importancia.
<b>Análisis</b>
La temporalidad definida para los planes de cambio climático establece revisiones y actualizaciones cada cinco años, lo que permite que estos funcionen como instrumentos adaptativos y flexibles.

<b>Observación OA32</b>
Disminución de playa, baja de sedimentos.
<b>Análisis</b>
Este fenómeno se identifica como un impacto y no como una amenaza o riesgo climático, por lo que no corresponde a estas categorías.

<b>Observación OA34</b>
Llegadas de especies invasoras.
<b>Análisis</b>
Se clasifica como un impacto y está considerado dentro de la cadena de impacto del sector pesca y acuicultura.

<b>Observación OA35</b>
Los efectos de las amenazas dependerán de la actividad y dónde se desarrolle.
<b>Análisis</b>
La observación se considera una sugerencia para evaluar las amenazas, cuyo impacto varía según la actividad y el territorio. El PARCC ya incluye análisis comunales, lo que permite abordar estas diferencias, además se contará con planes de cambio climático para cada comuna.

<b>Observación OA15</b>
Aumento en la isoterma - riesgos asociados.
<b>Análisis</b>
El aumento de la isoterma está contemplado dentro de las amenazas integradas en el PARCC 2024, las cuales incluyen variables atmosféricas.

<b>Observación OA17</b>
Baja cobertura vegetal en la zona.
<b>Análisis</b>
Lo planteado es un impacto, el cual está integrado en el PARCC y se puede revisar en la cadena de impactos del sector Silvoagropecuario.

<b>Observación OA19</b>
Silvoagropecuario poco representado.
<b>Análisis</b>
No es un riesgo, ni una amenaza para el riesgo climático. El sector silvoagropecuario es considerado como relevante dentro del PARCC, se contemplan cadenas de impactos y medidas.

<b>Observación OA21</b>
Sobrerrepresentación de lo marino
<b>Análisis</b>
La observación no corresponde a un riesgo ni a una amenaza climática. Los aspectos marinos están incluidos en los sectores de biodiversidad, pesca y acuicultura, así como en zonas costeras, y se integran en las cadenas de impacto y medidas correspondientes.

<b>Observación OA22</b>
Separar aumento de temperatura terrestre y marino
<b>Análisis</b>
No se acoge la observación, ya que La amenaza física es una sola, los impactos son los que varían en terrestres y marinos

<b>Observación OA23</b>
Riesgo de otras regiones climáticas
<b>Análisis</b>
Se considera una observación genérica, lo cual impide su análisis.

<b>Observación OA25</b>
Aumento de la migración campo ciudad
<b>análisis</b>
Lo propuesto es un riesgo climático, ya que la amenaza es física.

<b>Observación OA26</b>
Ordenamiento territorial
<b>Análisis</b>
Observación poco precisa para ser incorporada.

Cabe señalar tras presentadas las observaciones y su respectiva respuesta, que en el caso de las consideradas aplicables serán evaluadas su fundamentación y formas de incorporación por medio del comité técnico asesor culminado el proceso de participación ciudadana del Anteproyecto PARCC Región de Coquimbo.

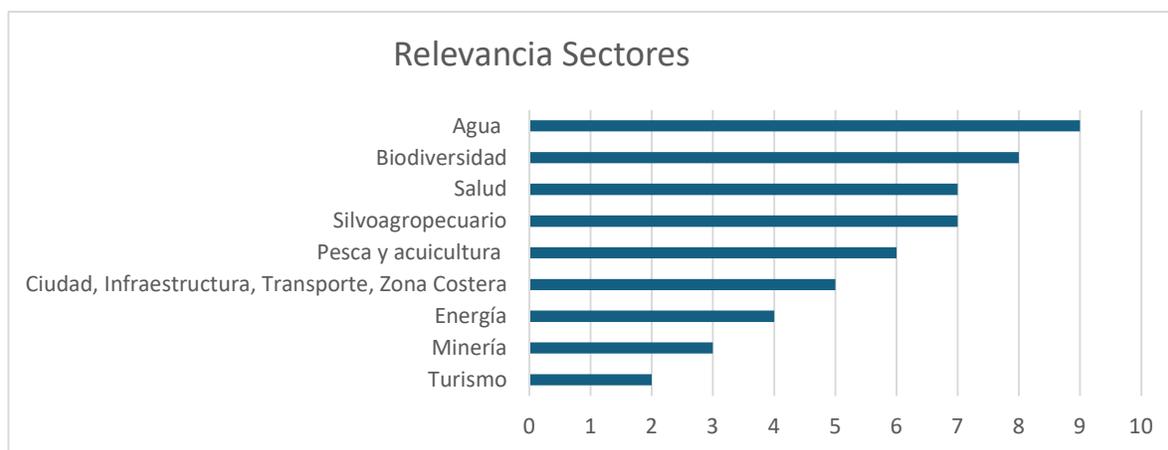
#### IV.2.2. Sectores afectados identificados en el Anteproyecto PARCC

Con el objetivo de validar y reafirmar los sectores integrados en el anteproyecto PARCC, se trabajó con los participantes para evaluar, desde su experiencia, la relevancia de dichos sectores frente al cambio climático. Es importante destacar que estos sectores fueron seleccionados en función de su vulnerabilidad y exposición a las amenazas climáticas.

En este contexto, se consultó sobre la importancia de cada sector, obteniendo como resultado un consenso en todos los talleres respecto a su relevancia. Sin embargo, al igual que los riesgos, la percepción de importancia varió según la provincia. A pesar de ello, hubo un sector considerado prioritario en todos los territorios y que coincide con el riesgo destacado: el agua.

De acuerdo con lo anterior, en primer lugar, se presentará la valorización de los sectores, para posteriormente presentar las observaciones expresadas por los/las participantes de los talleres participativos.

En relación con la relevancia de los sectores, se presentaron a los participantes los sectores incluidos en el PARCC. En general, se observó que todos recibieron algún tipo de valoración. La pregunta planteada fue: ¿A partir de su experiencia, ¿qué tan importantes son los siguientes sectores ante las amenazas del cambio climático? Ante esta interrogante, la mayoría de los participantes tendió a priorizar con la puntuación máxima a la mayoría de los sectores. Sin embargo, coherente con la amenaza climática más relevante para la región —"disminución de precipitaciones, disminución de precipitaciones intensas y disminución en la acumulación de nieve", el sector considerado más relevante frente al cambio climático por los participantes fue el sector del agua, con una valoración máxima de 5, mientras que el sector con menor valoración fue el del Turismo.



Al igual que el trabajo desarrollado con las Amenazas climáticas, se levantaron observaciones que tuviesen relación con los sectores propuestos y/o propuestas de nuevos sectores a integrar. A continuación, se presentan las observaciones consideradas como aplicables para incorporar:

○ *Observaciones APLICABLES*

A continuación, se presentan las observaciones aplicables al Anteproyecto PARCC 2024 de la Región de Coquimbo. Estas serán enviadas al organismo mandante para su análisis, con el objetivo de fundamentar y definir su posible incorporación.

<b>Observación OS1</b>
Zonas cordilleranas
<b>Análisis</b>
Se evaluará la pertinencia de incorporación de territorios característicos por el comité técnico asesor.

<b>Observación OS5</b>
Ruralidades y fenómeno de la migración climática
<b>Análisis</b>
Se evaluará la pertinencia de incorporación de territorios característicos por el comité técnico asesor.

<b>Observación OS8</b>
Ausencia de la ruralidad
<b>Análisis</b>
Se evaluará la pertinencia de incorporación de territorios característicos por el comité técnico asesor.

<b>Observación OS12</b>
Se sugiere incorporar el concepto de Alguería (recolección) como sector
<b>Análisis</b>
Se evaluará la pertinencia en el comité técnico asesor su incorporación como sector (o subsector) priorizado

<b>Observación OS18</b>
Incorporar el sector Cultura
<b>Análisis</b>
El comité técnico asesor corroborará su presencia en las medidas transversales, en caso de no ser explícito se evaluará forma de incorporación

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

Tras revisar las observaciones consideradas aplicables, en este apartado se detallan las respuestas a aquellas clasificadas como "No aplicables" para su incorporación en el Anteproyecto PARCC 2024. Al igual que las observaciones aplicables, cada una de estas fue analizada y su no incorporación fundamentada por el comité técnico asesor.

<b>Observación OS2</b>
Incorporar transporte, con énfasis en la electromovilidad
<b>Análisis</b>
El sector se encuentra integrado en el sector Ciudad, infraestructura, transporte y zonas costeras

<b>Observación OS3</b>
Medio humano- comunidades indígenas
<b>Análisis</b>
No es un sector, es un componente transversal de las vulnerabilidades sociales identificadas en el Anteproyecto PARCC

<b>Observación OS4</b>
Investigación y desarrollo I+d
<b>Análisis</b>
Es un componente de las medidas de mitigación transversales del Anteproyecto PARCC

<b>Observación OS6</b>
Educación sanitaria.
<b>Análisis</b>
Se clasifica como una medida a desarrollar y no como un sector. No obstante, su implementación puede integrarse como parte de las estrategias transversales.

<b>Observación OS7</b>
Considerar para priorizar los sectores los frutales de alto valor son una fuente de empleo importante.
<b>Análisis</b>
Se considera como un comentario sobre la importancia de un sector incorporado (silvoagropecuario), la cual se contempla en la cadena de impactos.

<b>Observación OS9</b>
Abrir el subsector de viviendas (adaptadas por sector, planificación territorial)
<b>Análisis</b>
El Anteproyecto PARCC 2024 Región de Coquimbo no contempla subsectores.

<b>Observación OS10</b>
Incremento del riesgo en el manejo de residuos
<b>Análisis</b>
No se considera como sector. Es parte de una evaluación y medida transversal del PARCC.

<b>Observación OS11</b>
Territorio como sector, establecer un índice de capacidad máxima de intervención del territorio por interacción humana
<b>Análisis</b>
Esta dimensión se debe considerar en los planes de acción comunal

<b>Observación OS13</b>
Sector de educación, ciencia y tecnología
<b>Análisis</b>
Es un componente de las medidas transversales y/o de implementación en el anteproyecto PARCC 2024

<b>Observación OS14</b>
Falta Ciencia, tecnología, conocimiento e innovación
<b>Análisis</b>
Es un componente de las medidas transversales y/o de implementación en el anteproyecto PARCC 2025

<b>Observación OS15</b>
Ciudad es un sector [No se comprende lo escrito].
<b>Análisis</b>
No se comprende la observación.

<b>Observación OS16</b>
No es intuitivo cuesta responder esta parte
<b>Análisis</b>
La metodología se ajusta a los objetivos de la participación ciudadana, por lo que esta observación no es aplicable para integrar en el PARCC 2024

<b>Observación OS17</b>
Educación ambiental: cambio en la cultura - adaptación
<b>Análisis</b>
Se considera como medida transversal. (observación corresponde a medida, no a subsector)

<b>Observación OS19</b>
Incorporar el sector Paisaje
<b>Análisis</b>
No se considera como un sector en el anteproyecto PARCC 2024

### IV.3. Momento II. Discusión sectorial por mesas de trabajo

Posterior al trabajo transversal en las mesas, se continuó con la participación ciudadana mediante mesas de trabajo divididas por sectores. Debido a que algunos sectores contaban con un mayor número de cadenas de impactos y medidas, se realizó una reconfiguración para equilibrar la carga de trabajo entre las mesas. Las mesas que generaron mayor interés entre los participantes, coincidiendo con las amenazas climáticas y sectores considerados relevantes, fueron: Agua, Biodiversidad y Silvoagropecuario. Las otras mesas, eran Ciudad e Infraestructura, Turismo; Energía, Minería y Transporte; y Pesca, Acuicultura y Zonas Costeras, sólo se desarrollaron en dos provincias, Choapa y Elqui, mientras que en Limarí no se alcanzó el quórum necesario.

#### IV.3.1. Agua

##### IV.3.1.1. Cadenas de impacto PARCC - AGUA

Cadena de impactos sector: Agua				
Riesgos	Si de acuerdo	No de acuerdo	Observaciones	Análisis, discusión y evaluación
Pérdida de la capacidad de almacenamiento de los embalses por variaciones en las precipitaciones	Si de acuerdo		Se sugiere modificar " <i>Pérdida de la capacidad</i> " por " <i>reducción en el almacenamiento de agua en los embalses por disminución de precipitaciones</i> "	Aplica, se modifica " <i>Pérdida de la capacidad</i> " por " <i>reducción en el almacenamiento de agua en los embalses por disminución de precipitaciones</i> "
Pérdida de la capacidad de almacenamiento de los embalses por aumento en la frecuencia de sequías	Si de acuerdo		Se considera que es similar al impacto anterior, se sugiere integrar.  Modificar por reducción de disponibilidad de agua por aumento de sequías	Aplica, se modifica la redacción, pero se mantiene la separación, ya que responde a dos amenazas distintas. " <i>Reducción del volumen de almacenamiento en embalses por aumento en la frecuencia de sequías</i> "
Pérdida de continuidad de la cadena de suministro de agua potable en los Servicios Sanitarios Rurales	Si de acuerdo			
Inseguridad hídrica doméstica urbana	Si de acuerdo			
Inseguridad hídrica doméstica rural	Si de acuerdo		Se puede modificar con la n° 3	No se aplica, ya que corresponde a una dimensión mayor y más compleja SSR
Incremento de sequías hidrológicas	Si de acuerdo			

A continuación, se presentan las observaciones relacionadas a la integración de otros impactos, su aplicabilidad fue analizada por el comité técnico asesor.

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Otros impactos 01</b>
Inseguridad en el funcionamiento de servicios básicos como salud y educación
<b>Análisis pertinencia</b>
Se acoge, sin embargo, se considera que los impactos mencionados incluyen a estos sectores y otros

<b>Otros impactos 02</b>
Incorporar impactos en la cantidad y calidad en aguas subterráneas
<b>Análisis pertinencia</b>
Se acoge, no corresponde a un impacto, sin embargo se sugiere adaptar la redacción como riesgo a “Disminución en la cantidad y calidad de agua”

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Otros impactos 03</b>
Falta de fuente hídrica (Identificación de nuevas fuentes)
<b>Análisis pertinencia</b>
No aplica, ya que corresponde a una medida que ya se incorporará en el anteproyecto PARCC

<b>Otros impactos 04</b>
Pérdida de servicios ecosistémicos asociados al caudal ecológicos
<b>Análisis pertinencia</b>
No aplica, ya que no es clara la observación, falta evidencia para evaluar qué servicios ecosistémicos se alterarían por disminución de caudal ecológico

<b>Otros impactos 05</b>
No se entiende sequía (Estamos en zonas áridas)
<b>Análisis pertinencia</b>
No aplica, ya que la sequía es una comparación de un territorio con sí mismo, de acuerdo a la relación a un promedio histórico de precipitaciones con lo observado en un periodo determinado.

*IV.3.1.2. Revisión de medidas PARCC - Agua*

El cuarto momento realizado con los participantes consistió en analizar si estaban de acuerdo o no con las medidas propuestas, además de identificar posibles observaciones a las medidas. Por lo tanto, los participantes podían estar de acuerdo sin observaciones, de acuerdo con observaciones, o en desacuerdo con observaciones. A continuación, se presentan cada una de las medidas para el sector del agua.

Medida de adaptación 03 Mesa Agua

Ficha Medida de Adaptación 03 -AGUA		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Fomento de iniciativas que mejoren la disponibilidad de agua	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones.
Objetivo específico de la medida	Incrementar la disponibilidad de agua en las cuencas del Elqui, Limarí y Choapa, asegurando un uso sustentable del recurso para enfrentar la escasez hídrica.	
Acciones/Actividades concretas	1. Promoción de la recarga natural de acuíferos (RNA) (CONAF)	
	2. Promoción de la recarga artificial de acuíferos (RAA) (DGA/SEA)	
	3. Búsqueda de nuevas fuentes de agua (uso sustentable) (GORE/DGA)	
	4. Implementación de iniciativas para el mejoramiento del caudal ecológico para las cuencas de Elqui, Limarí y Choapa. (DGA)	
	5. Fomento de iniciativas basadas en las adaptaciones de la flora y fauna a la escasez hídrica de la región. (GORE/MMA)	
	6. Asegurar la disponibilidad de agua para el uso humano (DGA)	
Alcance	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo
	Territorial	Región de Coquimbo

○ Observaciones APLICABLES

Observación OMA04
Reevaluar la entidad responsable una vez que se implemente el SBAP
Análisis de pertinencia
Aplica, se realizará consulta a CORECC sobre la reevaluación

Observación OMA05
Reevaluar entidad responsable (SEA)
Análisis de pertinencia
Aplica, se realizará consulta a CORECC sobre la reevaluación

Observación OMA06
Evaluar cambio de DGA a MOP (general)
Análisis de pertinencia
Aplica, se realizará consulta a CORECC sobre la reevaluación

Observación OMA07
Si no se puede aclarar la medida y clasificarla en biodiversidad. Se propone una nueva medida indicada. 5. Asegurar la disponibilidad de agua para la preservación de ecosistemas (Revisar código de aguas)

<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará la pertinencia de la observación e incorporación en el PARCC

<b>Observación OMA09</b>
DGA tiene el rol de fiscalización no de la promoción
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se realizará consulta a CORECC

<b>Observación OMA10</b>
Corresponde a una sub-acción. El balance hídrico será prioridad de cuencas principales dejando afuera subcuencas como Quilimarí
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se realizará consulta a CORECC sobre sub-acción 3.2

<b>Observación OMA11</b>
Caudal ecológico implica cambio legal (en la actualidad sólo aplica al derecho individual, sólo se pueden hacer estudios de requerimiento ecológico hídrico.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica , se enviará consulta a división jurídica del Ministerio del Medio Ambiente

<b>Observación OMA12</b>
Soluciones basadas en la naturaleza (estudios y soluciones pilotos)
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se acoge y reevaluará la redacción de la medida.

<b>Observación OMA13</b>
Revisar normativa de instituciones
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se reevaluará la redacción de la actividad e instituciones responsables.

<b>Observación OMA14</b>
El caudal ecológico implica cambio legal, sólo se pueden hacer estudios de requerimiento ecológico hídrico.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se enviará consulta a división jurídica del Ministerio del Medio Ambiente.

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación OMA01</b>
Ajustar reglas de operación.
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no es parte de este instrumento.

<b>Observación OMA02</b>
Evaluar iniciativas a nivel comunal
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, corresponde a los planes comunales de cambio climático

<b>Observación OMA03</b>
Planificación y ordenamiento territorial
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no es clara la observación

*Medida de Adaptación 04 - AGUA*

Ficha Medida de Adaptación 04 -AGUA		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Fomento del uso sustentable del agua y su reutilización	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones.
Objetivo específico de la medida	Promover la reutilización de aguas residuales tratadas y aguas grises en la Región de Coquimbo, para diferentes aplicaciones con un enfoque de impacto social y ambiental positivo, fomentando la eficiencia hídrica y la optimización del uso del agua en sectores rurales, urbanos e industriales.	
Acciones/Actividades concretas	1. Elaboración e implementación del Plan maestro de reutilización de aguas, tanto residuales tratadas como grises, en la región de Coquimbo. (GORE)	
	2. Creación e implementación del Programa Regional para Reúso de Aguas Residuales Tratadas, destinadas a diferentes aplicaciones con impacto positivo social y ambiental, que incluya reutilización de aguas tratadas provenientes de Sistemas Sanitarios Rurales (SSR), centros urbanos y emisarios submarinos (SISS)	
	3. Creación e implementación de un Programa Regional de Reúso de Aguas Grises en la región con impacto social y ambiental positivo, que incluya reutilización de aguas grises en establecimientos educativos, así como también a escala domiciliaria, industrial y empresarial. (SEREMI Salud)	
	4. Elaboración e implementación de un Plan de fomento de la eficiencia hídrica sostenible y la optimización del uso del agua. (GORE/SISS)	
Alcance	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo
	Territorial	Región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación M01</b>
Incorporar MINVU como responsables
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará incorporación de MINVU en la medida por el CORECC

<b>Observación M02</b>
Coadyuvantes: GORE, MINVU, MINEDUC
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará incorporación en la medida por el CORECC

<b>Observación M03</b>
Revisar facultades de institución responsable. Analizar: Ecosa y SUBDERE
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará las facultades de instituciones responsables en la medida por el CORECC

<b>Observación M04</b>
Analizar incorporación MINEDUC/SLEP y MINVU/SERVIU Empresa: CRDP/CORFO
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará incorporación en la medida por el CORECC

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación M05</b>
Acotar medida
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, la observación no es clara

*Medida de Adaptación 06 -Mesa de Agua*

Ficha Medida de Adaptación 06 -AGUA		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Restauración, protección, conservación e investigación de ecosistemas hídricos asociados a la captura y almacenamiento de agua y/o carbono en la Región de Coquimbo	Los/las participantes de Choapa y Limarí se manifiestan de acuerdo, en el caso de Elqui no están de acuerdo, al menos que se consideren las observaciones.
Objetivo específico de la medida	Promover la restauración y conservación de ecosistemas hídricos, y fortalecer la investigación y el conocimiento sobre el flujo de carbono y agua en los ecosistemas naturales de la región de Coquimbo, con el fin de mejorar la capacidad de captura y almacenamiento de carbono y agua	
Acciones/Actividades concretas	1. Generar y profundizar conocimiento sobre el flujo de carbono y agua en ecosistemas naturales de la Región (GORE) 2. Recuperación y restauración ecológica de áreas naturales degradadas en función del ciclo hidrológico, y la captura y almacenamiento de carbono. (SEREMI Medio Ambiente)	
Alcance	Beneficiarios	
	Territorial	Región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MO3</b>
Incorporar explícitamente I+D
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará con comité técnico incorporar explícitamente

<b>Observación MO5</b>
Definir alcances y medidas de cuerpos de agua (Ríos, Lagos, Humedales)
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluye en las medidas de biodiversidad del PARCC 2024

<b>Observación MO6</b>
Evaluar estado de salud de humedales altoandinos.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluye en las medidas de biodiversidad

<b>Observación MO8</b>
Mejorar redacción copiar "generar y profundizar" por "promover y financiar"
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará modificación con el CORECC

<b>Observación MO9</b>
Coadyuvantes: GORE y MOP Evaluar la incorporación de vegetación local (cuena alta)
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará en CORECC la incorporación como instituciones responsables

<b>Observación MO10</b>
Promover la protección de los ecosistemas hídricos de la región. [Separar Carbono]
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará la separación de la medida por el comité técnico

<b>Observación MO11</b>
Tratar de simplificar
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se espera que en la separación de las medidas se simplifique la redacción de la sub-acción

<b>Observación MO12</b>
Tratar de simplificar
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se espera que en la separación de las medidas se simplifique la redacción de la sub-acción

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MO1</b>
Norma secundaria de calidad de agua en Rio Choapa
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, la observación no es clara.

<b>Observación MO2</b>
Falta identificar mecanismos para concretar medidas
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, se contempla en las sub-acciones

<b>Observación MO4</b>
Conocer medidas de mitigación asociados a la restauración de ecosistemas
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, las medidas de mitigación son parte del Anteproyecto PARCC

<b>Observación MO7</b>
Choapa: proponer y concretar normas secundarias de calidad de agua
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no es competencia del PARCC

#### IV.3.2. Biodiversidad

##### IV.3.2.1. Cadenas de impacto PARCC – BIODIVERSIDAD MARINA

Cadena de impactos sector: Biodiversidad Marina				
Impactos	Si de acuerdo	No de acuerdo	Observaciones	Análisis, discusión y evaluación
Cambios en la ocupación espacial del pingüino de Humboldt por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo		Agregar las corrientes y la cadena trófica	Se acoge la observación. Se debe evaluar pertinencia y se hará revisión unir con otras cadenas de impactos.  Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector Biodiversidad.
Cambios en la ocupación espacial de la ballena jorobada por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo		Afecta a la macro distribución. Investigar Más que en las ballenas, en sus presas (alimento)	Se sugiere hablar de grupos de especies, ejemplos moluscos filtradores, macroalgas, peces,

Cambios en la ocupación espacial del cachalote por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo		Afecta a la macro distribución. Investigar Medir el cambio climático en aguas profundas Temperatura del aire	mamíferos marinos etc.
Cambios en la ocupación espacial del delfín nariz de botella por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo		Afecta a la macro distribución. Investigar	
Cambios en la ocupación espacial de la ballena azul por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo		Afecta a la macro distribución. Investigar	
Cambios en la ocupación espacial del yunquito por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo			
Pérdida en la riqueza de especies marinas por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo			
Pérdida en la composición de especies marinas por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo			
Pérdida en la diversidad funcional de especies marinas por aumento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo			
Pérdida de habitabilidad del chungungo debido al incremento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo			
Pérdida de habitabilidad de especie de huiro, <i>Lessonia berteroa</i> , debido al incremento en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo		Con la condición de que la temperatura aumenta a niveles tropicales	
Cambios en la ocupación espacial del pingüino de Humboldt por aumento en la temperatura superficial del mar		No de acuerdo	Está repetido	Aplica, se borrará repetición de medida en el Anteproyecto PARCC

○ *Observaciones APLICABLES*

A continuación, se presentan las observaciones relacionadas a la integración de otros impactos, su aplicabilidad fue analizada por el comité técnico asesor.

<b>Otros impactos OCI01</b>
Tortugas marinas
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se reevaluará la escala de evaluación y priorización de las especies, considerando criterios de representación ecosistémica regional.

<b>Otros impactos OCI02</b>
Afectación marejadas a chungungo
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se reevaluará la escala de evaluación y priorización de las especies, considerando criterios de representación ecosistémica regional.

<b>Otros impactos OCI03</b>
Generalizar en todos los cetáceos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica se reevaluará la escala de evaluación y priorización de las especies, considerando criterios de representación ecosistémica regional.

<b>Otros impactos OCI04</b>
Incluir otros organismos marinos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica se reevaluará la escala de evaluación y priorización de las especies, considerando criterios de representación ecosistémica regional.

<b>Otros impactos OCI06</b>
Temperatura del aire afecta a especies costeras
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará en el comité técnico asesor la pertinencia en el PARCC Regional

<b>Otros impactos OCI07</b>
Datos reproductivos de especies
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará la pertinencia en el PARCC Regional

<b>Otros impactos OCI08</b>
Datos de desembocaduras de ríos (Sedimentos periodos de niño y niña)
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará su integración en el sector Pesca y Acuicultura

<b>Otros impactos OCI09</b>
Bancos Naturales de recursos bentónicos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica , se evaluará su integración en el sector Pesca y Acuicultura

<b>Otros impactos OCI10</b>
Impacto en marejadas Intermareal
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará la pertinencia en el PARCC Regional

Otras Amenazas Acidificación del mar
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica. Sin embargo, se incluye la observación en el segmento de amenazas climáticas

<b>Otros impactos OCI12</b>
Microorganismos no se consideran y son los que alimentan a otras especies
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector Biodiversidad, se sugiere hablar de grupos de especies, ejemplos: moluscos filtradores, macroalgas, peces, mamíferos marinos, entre otros.

<b>Otros impactos OCI13</b>
Agrupar especies por categorías y no singularmente
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector Biodiversidad, se sugiere hablar de grupos de especies, ejemplos: moluscos filtradores, macroalgas, peces, mamíferos marinos, entre otros.

<b>Otros impactos OCI14</b>
Agregar impactos de los otros riesgos como marejadas y surgencia
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector Biodiversidad se sugiere hablar de grupos de especies, ejemplos moluscos filtradores, macroalgas, peces, mamíferos marinos, etc.

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Otros impactos OCI05</b>
Temperatura del aire
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que el PARCC trabaja con amenazas climáticas y extremas, no variabilidad anual o interanual (como ENSO)

IV.3.2.2. Cadenas de impacto PARCC – BIODIVERSIDAD TERRESTRE

Impactos	Si de acuerdo	No de acuerdo	Observaciones	Análisis, discusión y evaluación
Pérdida del potencial fotosintético de la flora silvestre por aumento en la frecuencia de olas de calor	Si		Juntar con N°9	Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector, se sugiere convocar a un comité de expertos e instituciones coadyuvantes con el objeto de reevaluar los riesgos.
Pérdida del potencial fotosintético de la flora silvestre por aumento en la frecuencia de sequías	Si			
Pérdida de habitabilidad del puma debido a la reducción en las precipitaciones		No		
Pérdida de habitabilidad de la chinchilla debido a la reducción en las precipitaciones	Si			
Aumento en días de olas de calor sobre el vigor y capacidad fotosintética de la vegetación silvestre	Si		Se sugiere combinar desde la N° 5 a la N° 8	
Aumento en la frecuencia de sequías sobre el vigor y pérdida de la capacidad fotosintética de la vegetación silvestre	Si			
Pérdida de verdor en bosques nativos por sequía y olas de calor	Si		Juntar con N°1	
Riesgo de incendios en bosques nativos por sequía y olas de calor	Si			
Pérdida de fauna terrestre por cambios de precipitación	Si		No se comprende el lienzo	
Pérdida de fauna terrestre por aumento de temperaturas	Si		No se comprende el lienzo	
Pérdida de flora terrestre por cambios de precipitación	Si		No se comprende el lienzo	
Pérdida de flora terrestre por aumento de temperaturas	Si			

○ *Observaciones APLICABLES*

A continuación, se presentan las observaciones relacionadas a la integración de otros impactos, su aplicabilidad fue analizada por el comité técnico asesor.

**Otros impactos OCI13**

Si se considera el puma, debiera estar el Guanaco y especies asociadas
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se contemplará en una escala mayor de especies

<b>Otros impactos OCI15</b>
Pérdida de potencial fotosintético pueden disminuir la absorción de GEI
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC.

<b>Otros impactos OCI16</b>
Pérdida de flora puede impactar en la capacidad de regulación de temperatura (Sinergia)
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC

<b>Otros impactos OCI17</b>
Perdida de suelo y ecosistemas
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC.

<b>Otros impactos OCI19</b>
Perdida de hábitat
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC. Se sugiere integrar en pérdida fauna terrestre y/o habitabilidad

<b>Otros impactos OCI20</b>
Agregar Lucumillo
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC.

<b>Otros impactos OCI21</b>
Agregar Zorro
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC.

<b>Otros impactos OCI22</b>
Guayacán
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC.

<b>Otros impactos OCI23</b>
Rana Chilena
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC.

<b>Otros impactos OCI24</b>
Analizar verdor matorral xerófilo
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará pertinencia y forma de integración en el PARCC

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Otros impactos OCI18</b>
Se requiere un listado fluvial
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, es una brecha de información, no un impacto climático

<b>Otros impactos OCI14</b>
Falta considerar otras especies de la cadena trófica
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, falta información relevante.

#### IV.3.2.3. Revisión de medidas PARCC - BIODIVERSIDAD

El cuarto momento realizado con los participantes consistió en analizar si estaban de acuerdo o no con las medidas propuestas, además de identificar posibles observaciones a las medidas. Por lo tanto, los participantes podían estar de acuerdo sin observaciones, de acuerdo con observaciones, o en desacuerdo con observaciones. A continuación, se presentan cada una de las medidas para el sector de biodiversidad.

#### Medida de Integración 01 – Mesa BIODIVERSIDAD

Ficha Medida de Integración 01 – BIODIVERSIDAD		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Protección, conservación y restauración de humedales, sistemas dunares y playas de la Región de Coquimbo.	Los/las participantes están de acuerdo con medida, pero con observaciones.
Objetivo específico	Incrementar el nivel de conservación, protección, rehabilitación y restauración de cuerpos de agua epicontinentales y ambientes sedimentarios costeros (sistemas dunares y playas) en la Región de Coquimbo, para garantizar su sostenibilidad, resiliencia, y los servicios ecosistémicos que proveen (ej. secuestro de carbono y control de inundaciones).	
Acciones/Actividades concretas	1. Generar un catastro de humedales, playas y/o sistemas dunares, incluyendo sus límites, caracterización socioecológica,	

	amenazas, impactos, vulnerabilidad y nivel de riesgo frente al cambio climático (SEREMI MMA)	
	2. Conservar y proteger de manera efectiva los humedales, sistemas dunares y playas. (SEREMI MMA)	
	3. Rehabilitación y restauración ecológica de humedales, sistemas dunares y playas (SEREMI MMA)	
	4. Investigación y monitoreo de sistemas dunares, humedales y playas (SEREMI MMA)	
Alcance	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo, ecosistemas
	Territorial	Región de Coquimbo.

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MB1</b>
Incorporar humedales altoandinos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se incluirá la diversidad de humedales contemplados en la ley

<b>Observación MB02</b>
Incorporar a los habitantes territoriales en la investigación como actor preponderante en todo el proceso y compartir los resultados
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluirá a las comunidades locales.

<b>Observación MB03</b>
Explicitar humedales altoandinos, urbano, canales de regadíos, entre otros.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluirá la diversidad de humedales contemplados en la ley

<b>Observación MB04</b>
Se pide explicitar la importancia de humedales andinos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluirá la diversidad de humedales contemplados en la ley

<b>Observación MB05</b>
Este se cumple si se incorpora criterios de cambio climático e IPT
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, el órgano responsable de los IPT deberá incorporar los criterios de este plan y de la ley de Cambio Climático

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MB06</b>
No se visualiza participación y responsabilidad de privados.
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no tiene responsabilidad directa en una medida de política pública

<b>Observación MB07</b>
Debe conversar con otros instrumentos como los de MINVU
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que lo contempla los instrumentos de planificación territorial.

<b>Observación MB08</b>
Suena muy ambicioso
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que no es una observación para el PARCC

Medida de Adaptación 02 -BIODIVERSIDAD

Ficha Medida de Adaptación 02 -BIODIVERSIDAD		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Incorporación de criterios de planificación ecológica en el ordenamiento territorial	Los/las participantes están de acuerdo con medida, pero con observaciones.
Objetivo específico	Consolidar nuevas áreas protegidas naturales que permitan la conservación de paisajes y especies de flora y fauna, en un contexto de cambio climático, que puedan ser incorporadas a los instrumentos de planificación territorial	
Acciones/Actividades concretas	1. Recuperar, restaurar y proteger ecosistemas silvestres de la Región, que considere el equilibrio agua-suelo-vegetación (SEREMI MMA)	
	2. Proteger de riesgo hídrico a ecosistemas en zonas de interfaz (SEREMI MMA)	
Alcance	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo
	Territorial	Región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MB09</b>
Relevar más la planificación y el diseño urbano y rural
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se integrará en la redacción del objetivo

<b>Observación MB10</b>
En equilibrio entre el bienestar humano y la conservación
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se integrará en la redacción del objetivo

<b>Observación MB11</b>
Mejorar instrumentos de ordenamiento territorial
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, no tiene relación con la medida.

<b>Observación MB12</b>
Se considera los maritorios y/o rutas de navegación
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará la pertinencia para su integración en el PARCC

<b>Observación MB113</b>
Incorporar a JUNJI
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, no se identifica como organismo coadyuvantes y colaboradores

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MB14</b>
Incorporar abandonos de animales domésticos en sectores vulnerables
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no tiene relación con el PARCC

<b>Observación MB15</b>
Factores vulnerables por especies como perros y gatos
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no tiene relación con el PARCC

<b>Observación MB16</b>
¿Cómo afectará el nuevo decreto/reclamatorio de áreas protegidas a este objetivo? ¿De dónde salen los recursos?
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no es clara la observación

Medida de Mitigación 06 – Mesa de BIODIVERSIDAD

Ficha Medida de Mitigación 06 – BIODIVERSIDAD			
Subelemento	Contenido		Concordancia con medida
Nombre Medida	Contribución a la conservación y protección de zonas ribereñas de la Región de Coquimbo para incremento de capacidad de secuestro de CO2		Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones.
Objetivo específico de la medida	Conservar y proteger zonas ribereñas de la región de Coquimbo.		
Acciones/Actividades concretas	1. Crear grupo de trabajo en el marco del CORECC para la conservación y protección de zonas ribereñas. (SEREMI MMA)		
	2. Realizar un levantamiento de información existente y/o nueva de la distribución espacial de zonas ribereñas de las 3 provincias que hayan sido degradadas perdiendo su condición de bosque o de formación xerofítica. (SEREMI MMA/CONAF)		
	3. Elaborar e implementar un plan regional de fomento a la forestación y regulación de amenazas en zonas ribereñas. (CONAF).		
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo	
	Beneficiarios	Población de comunas que colindan con ríos o riberas (Ej. Vicuña)	

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MB17</b>
Delimitar zonas ribereñas esteros
<b>Análisis pertinencia</b>
Aplica, es una subactividad que se requiere para desarrollar la medida.

<b>Observación MB18</b>
Integración de SBAP. MMA y BBNN
<b>Análisis pertinencia</b>
Aplica, se evaluará en la implementación de esta medida

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MB19</b>
Clarificar qué tipo de formaciones
<b>Análisis pertinencia</b>
No aplica, ya está definida en la medida.

Medida de Mitigación 08 – Mesa de BIODIVERSIDAD

Ficha Medida de Mitigación 08 - BIODIVERSIDAD		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre Medida	Manejo sustentable y protección de los bosques nativos y formaciones xerofíticas de la Región de Coquimbo para aumentar el secuestro de carbono y generar otros cobeneficios.	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones.
Objetivo específico	Conservar y aumentar la capacidad de captura de la biomasa natural existente en los bosques nativos y formaciones xerofíticas de la región	
Acciones/Actividades concretas	1. Actualización de información existente y/o levantamiento de nueva información sobre bosques nativos y formaciones xerofíticas de la Región de Coquimbo. (CONAF)	
	2. Fortalecimiento institucional para conservar, proteger y manejar de manera efectiva los bosques nativos y formaciones xerofíticas (CONAF)	
	3. Conservación, protección y manejo efectivo los bosques nativos y las formaciones xerofíticas (CONAF)	
	4. Pilotaje de experiencias y planes (CONAF)	
	5. Evaluación y propuestas de mejora a normativa aplicable (CONAF)	De acuerdo
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo
	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MB20</b>
Considerar al SAG
Análisis de pertinencia
Aplica, se integra a SAG en la medida.

<b>Observación MB21</b>
Franjas vegetacionales nativas para contener agroquímicos
Análisis de pertinencia
Aplica, se incorpora en las medidas del sector silvoagropecuario

<b>Observación MB22</b>
Incorporar la agroecología
Análisis de pertinencia
Aplica, se enviará a coadyuvantes del sector agricultura

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MB23</b>
-------------------------

Compromiso municipal para continuidad proyectos de forestación
Análisis de pertinencia
No aplica, ya que el municipio es un actor involucrado y no responsable de las medidas del PARCC

<b>Observación MB24</b>
Cultivos mixtos
Análisis de pertinencia
No aplica, no es clara la observación

<b>Observación MB25</b>
Incentivos para desarrollar estas medidas
Análisis de pertinencia
No aplica, ya que el PARCC no se puede hacer cargo de la generación de incentivos

<b>Observación MB26</b>
*Mejorar el tratamiento del sustrato
Análisis de pertinencia
No aplica, la observación no es clara

#### Medida de Mitigación 08 – Mesa BIODIVERSIDAD

Ficha Medida de Mitigación 08 - BIODIVERSIDAD			
Subelemento	Contenido		Concordancia con medida
Nombre Medida	Manejo sustentable y protección de los bosques nativos y formaciones xerofíticas de la Región de Coquimbo para aumentar el secuestro de carbono y generar otros cobeneficios.		Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones.
Objetivo específico	Conservar y aumentar la capacidad de captura de la biomasa natural existente en los bosques nativos y formaciones xerofíticas de la región		
Acciones/Actividades concretas	1. Actualización de información existente y/o levantamiento de nueva información sobre bosques nativos y formaciones xerofíticas de la Región de Coquimbo. (CONAF)		
	2. Fortalecimiento institucional para conservar, proteger y manejar de manera efectiva los bosques nativos y formaciones xerofíticas (CONAF)		
	3. Conservación, protección y manejo efectivo los bosques nativos y las formaciones xerofíticas (CONAF)		
	4. Pilotaje de experiencias y planes (CONAF)		
	5. Evaluación y propuestas de mejora a normativa aplicable (CONAF)		
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo	
	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo	

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MB27</b>
Intercambio de experiencias de los habitantes de los territorios
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluye educación en la medida de implementación 01 PARCC

<b>Observación MB28</b>
Incluir educación
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluye educación en la medida de implementación 01 PARCC

<b>Observación MB29</b>
Incluir educación
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se incluye educación en la medida de implementación 01 PARCC

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MB30</b>
Romper el paradigma para trabajar acorde al contexto de crisis
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no es clara la observación

<b>Observación MB31</b>
La responsabilidad de la medida responde a los CORECC
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que el CORECC tiene un rol de gestión en el PARCC y la implementación corresponde a servicios públicos

### IV.3.3. Ciudad, Infraestructura, Transporte, Zona Costera y Turismo

#### IV.3.3.1. Cadenas de impacto PARCC - CIUDAD, INFRAESTRUCTURA, TRANSPORTE y ZONA COSTERA

<b>Cadena de impactos sector: Ciudad, Infraestructura, Transporte y Zona Costera</b>				
<b>Impactos</b>	<b>Si de acuerdo</b>	<b>No de acuerdo</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Análisis, discusión y evaluación</b>
Riesgo de inundaciones por desborde de colectores de aguas lluvias,	Si de acuerdo			
Incremento de inundaciones en zonas urbanas,	Si de acuerdo			
Incremento de inundaciones por desbordamientos de ríos,		No de acuerdo	No se da en Choapa	No aplica, no se acoge la observación, ya que es un riesgo potencial ante el cambio climático.
Incremento de anegamientos de asentamientos costeros frente a una mayor presencia de marejadas y alza en el nivel del mar	Si de acuerdo			
Aumento del tiempo de cierre de puertos estatales <i>Downtime</i> .	Si de acuerdo			

#### IV.3.3.2. Cadenas de impacto PARCC - TURISMO

<b>Cadena de impacto sector: Turismo</b>				
<b>Impactos</b>	<b>Si de acuerdo</b>	<b>No de acuerdo</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Análisis, discusión y evaluación</b>
Incremento de la presencia de medusas de agua viva por aumento de la temperatura superficial del mar durante la estación de verano	Si de acuerdo			
Incremento de la presencia de fragata portuguesa por aumento de la temperatura superficial del mar durante la estación de verano	Si de acuerdo			
Pérdida de atractivo turístico por incendios forestales	Si de acuerdo			

- Observaciones consideradas como “No aplica”

<b>Otros impactos OCI 01</b>
Disminución de productores gastronómicos a causa de sequía
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge la observación, ya que no se cuenta con evidencia que la disminución de productores a causa del Cambio Climático

#### IV.3.3.3. Revisión de medidas PARCC – CIUDAD, INFRAESTRUCTURA, TRANSPORTE, ZONA COSTERA Y TURISMO

El cuarto momento realizado con los participantes consistió en analizar si estaban de acuerdo o no con las medidas propuestas, además de identificar posibles observaciones a las medidas. Por lo tanto, los participantes podían estar de acuerdo sin observaciones, de acuerdo con observaciones, o en desacuerdo con observaciones. A continuación, se presentan cada una de las medidas para el sector del transporte.

#### Medida de Mitigación 02 – TRANSPORTE

Ficha Medida de Mitigación 02 – TRANSPORTE			
Subelemento	Contenido		Concordancia con medida
Nombre Medida	Promoción de una red de movilidad sustentable en la Región de Coquimbo que minimice las emisiones de GEI		Los/las participantes están de acuerdo con la medida, con observación.
Objetivo específico	Fomentar la electromovilidad y el uso de transportes alternativos, optimizando y diversificando la infraestructura de transporte en la región de Coquimbo.		
Acciones/Actividades concretas	1. Aumentar los kilómetros de vías exclusivas (SEREMI MTT)		
	2. Implementación de medios de transportes alternativos (tranvía, tren, ciclovías, vehículos colectivos cero emisiones). (SEREMI MTT)		
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo	
	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo	

○ Observaciones consideradas como “No aplica”

<b>Observación ME 01</b>
1. Implementar prohibición de ingreso de vehículo particulares al centro de la ciudad en horarios determinados. En conjunto con buses de acercamiento.
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que no estaba dentro de los objetivos del taller, ya que las medidas se levantaron en otros procesos de participación temprana. Sin embargo, se enviarán las medidas propuestas al organismo sectorial competente.

### Medida de Mitigación 03 – VIVIENDA Y URBANISMO

Ficha Medida de Mitigación 03 – VIVIENDA Y URBANISMO		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre Medida	Mejorar la eficiencia energética en viviendas particulares y edificaciones públicas de la Región de Coquimbo.	Los/las participantes están de acuerdo con la medida
Objetivo específico de la medida	Incrementar la eficiencia energética en viviendas particulares y edificaciones públicas en la Región de Coquimbo.	
Acciones/Actividades concretas	1. Fomento de estándar de construcción que promueva edificaciones nuevas energéticamente eficientes. (SEREMI Energía/SEREMI MINVU)	
	2. Proyectos de reacondicionamiento e incremento de eficiencia energética de edificaciones existentes (SEREMI MINVU/SEREMI Energía)	
Alcance	Territorial	
	Beneficiarios	Población de Coquimbo

### Medida de Mitigación 04 -VIVIENDA Y URBANISMO

Ficha Medida de Mitigación 04 -VIVIENDA Y URBANISMO		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre Medida	Valorización de la materia orgánica residual generada en áreas urbanas y rurales de la Región de Coquimbo	Los/las participantes están de acuerdo con medida, pero con observaciones
Objetivo específico de la medida	Fomentar una gestión sostenible de los residuos orgánicos y promover prácticas ambientalmente responsables en las comunidades.	
Acciones/Actividades concretas	1. Implementación de sistemas de recogida selectiva de materia orgánica en municipalidades (GORE/Municipios)	
	2. Fomento de la implementación del compostaje doméstico o en programas municipales (SEREMI MMA)	
	3. Instalación y mejora de sistemas de captación de metano en rellenos sanitarios y plantas con tratamiento anaerobio de aguas residuales (SEREMI MMA)	

	4. Instalación de sistemas de tratamiento aerobio de aguas residuales con valorización de lodos (SEREMI MMA)	
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo
	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observaciones MC 01</b>
Municipios también pueden gestionar con fondos GORE
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que el municipio no puede ser responsable de una medida regional, pero sí será un actor clave en los planes comunales de cambio climático

<b>Observaciones MC 02</b>
Sistemas de separación en origen y recogida
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que existe una hoja de ruta nacional para la reducción de los residuos orgánicos, del cual es responsable MMA

<b>Observaciones MC 03</b>
GORE y municipios
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que el municipio no puede ser responsable de una medida regional, pero sí será un actor clave en los planes comunales de cambio climático

<b>Observaciones MC 04</b>
GORE revisar los responsables
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, se evaluarán los responsables en CORECC

Medida de Mitigación 05 -VIVIENDA Y URBANISMO

Ficha Medida de Mitigación 05 -VIVIENDA Y URBANISMO		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre Medida	Restauración de ambientes y suelos en zonas urbanas y rurales de la Región de Coquimbo	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones
Objetivo específico de la medida	Promover y generar acciones institucionales para incrementar la capacidad de captura por biomasa natural en zonas urbanas y rurales.	
Acciones/Actividades concretas	1. Promoción del desarrollo de proyectos de restauración de ecosistemas rurales y arborización en zonas urbanas (CONAF)	
	2. Fortalecimiento de capacidades y recursos institucionales (CONAF)	
	3. Colaboración y participación comunitaria (CONAF/Municipios)	
	4. Promoción de Políticas de Apoyo (CONAF)	
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo
	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

Observaciones MC 05
Considerar el apoyo de los municipios
Análisis de pertinencia
Aplica, se incorporará como actores relevantes. Se considera en las subacciones

Observaciones MC 06
Considerar municipios
Análisis de pertinencia
Aplica, se incorporará como actores relevantes. Se considera en las subacciones

Observaciones MC 07
Revisar responsables SBAP
Análisis de pertinencia
Aplica , se evaluará a nivel de comité técnico asesor la incorporación de SBAP, ya que el 2026 se implementará regionalmente

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

Observaciones MC 08
Restauración y/o conservación
Análisis de pertinencia

No aplica, es una observación para las medidas que se desarrollarán en el sector biodiversidad

### Medida de Adaptación 11 - TURISMO

Ficha Medida de Adaptación 11 -TURISMO		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Conocimiento, adaptación, diversificación y gestión sustentable del sector turismo frente al cambio climático	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones
Objetivo específico	Fortalecer la resiliencia del sector turismo frente a los impactos del cambio climático.	
Acciones/Actividades concretas	1. Generar instancias de capacitación para operadores turísticos y turistas sobre eventos extremos (inundaciones, olas de calor, marejadas) y presencia de especies exóticas como la fragata portuguesa (SERNATUR)	
	2. Desarrollar planes de manejo para aquellas actividades turísticas desarrolladas en zonas costeras, incluyendo sistemas dunares y humedales (SERNATUR)	
	3. Generar auditorías ambientales a hoteles y restaurantes para la generación de programas de modernización y sustentabilidad (SERNATUR/CORFO)	
	4. Diversificar la oferta turística de la región (SERNATUR)	
	5. Actualizar instrumentos del sector turismo de la región (SERNATUR)	

○ *Observaciones APLICABLES*

Observaciones MC 12					
Organismos	de	apoyo	relevante	es	Salud
Incluir en la certificación el concepto de cambio climático					
Análisis de pertinencia					
Se acoge, se evaluará la incorporación de organismos relevantes para el desarrollo de la medida. Y se reevaluará la redacción de la acción.					

<b>Observaciones MC 13</b>
también se debe considerar a los municipios
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará la incorporación de municipios, sin embargo, se podrán incorporar medidas específicas de los municipios a través de los planes comunales.

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observaciones MC 09</b>
Incluir a proveedores
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, se encuentran incluido en los beneficiarios

<b>Observaciones MC 10</b>
Redactar a un nombre mas sencillo
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que la simplificación del lenguaje reduce la adecuada comprensión

<b>Observaciones MC 11</b>
Agregar detalles en base a la medida a través de conocimiento
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que en la descripción y justificación de la medida se detalla el contenido.

#### IV.3.4. Energía

##### IV.3.4.1. Cadenas de impacto PARCC - Energía

Cadena de impactos sector: Energía				
Impactos	Si de acuerdo	No de acuerdo	Observaciones	Análisis, discusión y evaluación
Aumento de costos marginales del sistema eléctrico por reducción de lluvias,		No de acuerdo	Los ciudadanos gastan un bajo porcentaje de la matriz energética y se les cobran altos costos.	No aplica, porque es un juicio de valor no se menciona que el cobro se hará a los/las usuarios.
Aumento de costos marginales del sistema eléctrico por cambios en los vientos,		No de acuerdo		Aplica observación, se hará revisión de impacto con el comité técnico asesor.
Aumento de los costos marginales del sistema		No de acuerdo	Se sugiere revisar redacción.	

eléctrico por cambios en la radiación solar				
Aumento de los costos marginales del sistema eléctrico por aumento de temperatura sobre las líneas de transmisión.		No de acuerdo		

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Otros impactos OCI 01</b>
Vulnerabilidad de usuarios del sistema eléctrico de sectores alejados o marginados
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, falta de información, y poca claridad en la observación

#### IV.3.4.2. Revisión de medidas PARCC - Energía

El cuarto momento realizado con los participantes consistió en analizar si estaban de acuerdo o no con las medidas propuestas, además de identificar posibles observaciones a las medidas. Por lo tanto, los participantes podían estar de acuerdo sin observaciones, de acuerdo con observaciones, o en desacuerdo con observaciones. A continuación, se presentan cada una de las medidas para el sector de Energía.

#### Medida de Mitigación 01 – ENERGÍA

Ficha Medida de Adaptación 01 – ENERGIA		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Impulso a la transición del sistema de respaldo hacia plantas flexibles de gas natural y promoción de generación eléctrica renovable en la región	Los/las participantes están de acuerdo con medida.
Objetivo específico de la medida	Fomentar el incremento de la capacidad de generación eléctrica de la región de Coquimbo proveniente de energías renovables.	
Acciones/Actividades concretas	1. Establecimiento de la mesa público-privada para la energía renovable y la transformación del sistema de respaldo (GORE) 2. Fomento de proyectos de energía renovable y de transformación del sistema de respaldo por sistemas flexibles con plantas a gas natural acopladas que, dependiendo de la demanda, puedan optimizar su funcionamiento de acuerdo con su mínimo técnico de funcionamiento. (SEREMI Energía, SEREMI Minería, SUBDERE)	

	3. Campaña de concienciación y buenas prácticas en el uso de la energía eléctrica, dirigida a entidades tanto públicas como privadas (SEREMI Energía)	
Alcance	Beneficiarios	Población de la región de Coquimbo
	Territorial	Región de Coquimbo

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación ME 01</b>
1. Soterrar cableado eléctrico en sectores estratégicos y o urbanos
<b>análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que no estaba dentro de los objetivos del taller, ya que las medidas se levantaron en otros procesos de participación temprana. Sin embargo, se enviarán las medidas propuestas al organismo sectorial competente.

#### IV.3.5. Minería

##### IV.3.5.1. Cadenas de impacto PARCC – MINERÍA

Cadena de impactos sector: Minería				
Impactos	Si de acuerdo	No de acuerdo	Observaciones	Análisis, discusión y evaluación
Disminución de la disponibilidad hídrica para sus operaciones	Si de acuerdo		El uso se debe priorizar para proteger los equilibrios hidrológicos del territorio. Se debe garantizar el consumo humano	No aplica, Por ley se debe garantizar el uso de agua para consumo humano
Aumento de riesgos en relaves por incremento de eventos climáticos extremos	Si de acuerdo			

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Otros impactos OCI 01</b>
Inundaciones e incomunicación por eventos climáticos extremos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se integrará como parte de los riesgos climáticos

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Otros impactos OCI 02</b>
Riesgos por el aumento de ocurrencia de sismos

<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no tiene evidencia científica

<b>Otros impactos OCI 03</b>
Alteración en la variable de salud mental de la población afectada por el impacto de la industria
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no es parte de un impacto del cambio climático.

<b>Otros impactos OCI 04</b>
Pequeña minería, más vulnerable frente a los riesgos
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, es una afirmación de una realidad

#### IV.3.5.2. Revisión de medidas PARCC - MINERÍA

El cuarto momento realizado con los participantes consistió en analizar si estaban de acuerdo o no con las medidas propuestas, además de identificar posibles observaciones a las medidas. Por lo tanto, los participantes podían estar de acuerdo sin observaciones, de acuerdo con observaciones, o en desacuerdo con observaciones. A continuación, se presentan cada una de las medidas para el sector de Minería.

#### Medida de Mitigación 01 – MINERÍA

Ficha Medida de Mitigación 01 – MINERÍA		Concordancia con medida
Subelemento	Contenido	
Nombre Medida	Promoción del uso de energías limpias en el transporte y en los procesos motrices de la minería de la Región de Coquimbo, para reducir las emisiones del sector.	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones
Objetivo específico	Promover y generar acciones institucionales para facilitar y habilitar el reemplazo de la flota de transporte de carga y vehículos livianos y del equipamiento de los procesos motrices de la minería en la región de Coquimbo.	
Acciones/Actividades concretas	1. Implementación de Mesa Público-Privada para el plan de recambio hacia una flota y equipamiento cero emisiones y trenes de carga (SEREMI Minería/GORE)	
	2. Formulación de planes Flota Cero Emisión para el transporte (carga y vehículos livianos) de la mediana y pequeña minería de Coquimbo, como resultado del trabajo de la mesa público-privada. (SEREMI Minería)	
	3. Formulación de planes Equipamiento Cero Emisión para procesos motrices, como resultado del trabajo de la mesa público-privada. (SEREMI Minería)	
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo
	Beneficiarios	Empresas de mediana y pequeña minería de la región de Coquimbo

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación ME 01</b>
<p>1. Consideración de características del territorio del Choapa: Realizar una proyección de los impactos mineros actuales y futuros en relación con pensar los equilibrios de los valles</p> <p>2. Realizar estudios de niveles de intervención máxima que permite la normativa chilena (índice de capacidad máxima de intervención minera en el territorio).</p>
<b>análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que no estaba dentro de los objetivos del taller, ya que las medidas se levantaron en otros procesos de participación temprana. Sin embargo, se enviarán las medidas propuestas al organismo sectorial competente.

<b>Observación ME 02</b>
2. Protección de glaciares rocosos de la cordillera andina
<b>análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que no estaba dentro de los objetivos del taller, ya que las medidas se levantaron en otros procesos de participación temprana. Sin embargo, se enviarán las medidas propuestas al organismo sectorial competente.

<b>Observación ME 03</b>
3. Zonificación para el resguardo de: Montañas tutelares, vertientes, bosques nativos, entre otros.
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que no estaba dentro de los objetivos del taller, ya que las medidas se levantaron en otros procesos de participación temprana. Sin embargo, se enviarán las medidas propuestas al organismo sectorial competente.

<b>Observación ME 04</b>
4. Implementar técnicas para sembrar agua (como sistema de terrazas)
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que no estaba dentro de los objetivos del taller, ya que las medidas se levantaron en otros procesos de participación temprana. Sin embargo, se enviarán las medidas propuestas al organismo sectorial competente.

#### IV.3.6. Silvoagropecuario

##### IV.3.6.1. Cadenas de impacto PARCC – SILVOAGROPECUARIO

Cadena de impactos sector: Silvoagropecuario				
Impactos	Si de acuerdo	No de acuerdo	Observaciones	Análisis, discusión y evaluación
Pérdida de productividad del cultivo de cerezo como consecuencia de la sequía		No de acuerdo	No aplica a coquimbo	Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector silvoagropecuario, se sugiere convocar a un comité de expertos del sector silvoagropecuario e instituciones coadyuvantes con el objeto de reevaluar los riesgos según la realidad regional de especies y superficie cultivada
Pérdida de productividad del cultivo de nueces como consecuencia de la sequía	Si de acuerdo		El problema no es tan sólo climático	
Pérdida de productividad del cultivo de almendro como consecuencia de la sequía		No de acuerdo		
Pérdida de productividad del cultivo de maíz como consecuencia de la sequía	Si de acuerdo			
Pérdida de productividad del cultivo de trigo de bajo riego como consecuencia de la sequía		No de acuerdo	Poca o nula presencia	
Cambios en el rendimiento de papa de bajo riego como consecuencia de la sequía	Si de acuerdo			
Pérdida de verdor en plantaciones por sequía y olas de calor	Si de acuerdo			
Riesgo de incendios en plantaciones por sequía y olas de calor	Si de acuerdo			
Pérdida de superficie cultivable de uva pisquera por aumento en la frecuencia de olas de calor	Si de acuerdo			
Pérdida de superficie cultivable de uva pisquera por aumento en la frecuencia de sequía		No de acuerdo	No se entiende los que está escrito	
Pérdida de aprovechamiento de agua superficial para riego (Afluentes)	Si de acuerdo			

- Observaciones consideradas como “No aplica”

#### Otros impactos OCI 01

Se considera importante incluir a las zonas rurales dentro de las cadenas de impactos

#### Análisis de pertenencia

\* Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector silvoagropecuario, se sugiere convocar a un comité de expertos del sector silvoagropecuario e instituciones coadyuvantes con el objeto de reevaluar los riesgos según la realidad regional de especies y superficie cultivada

#### **Otros impactos OCI 02**

Ausencia de lo forestal, ya que tiene importancia para la biodiversidad y para los crianceros, cultura regenerativa

#### **Análisis de pertinencia**

\* Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector silvoagropecuario, se sugiere convocar a un comité de expertos del sector silvoagropecuario e instituciones coadyuvantes con el objeto de reevaluar los riesgos según la realidad regional de especies y superficie cultivada

#### **Otros impactos OCI 03**

Se deben integrar otros cultivos que también son relevantes para la región y las provincias

#### **Análisis de pertinencia**

\* Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector silvoagropecuario, se sugiere convocar a un comité de expertos del sector silvoagropecuario e instituciones coadyuvantes con el objeto de reevaluar los riesgos según la realidad regional de especies y superficie cultivada

#### **Otros impactos OCI 04**

Se debe considerar el criterio de uso de suelo

#### **Análisis de pertinencia**

Se considera dentro de las medidas 02 adaptación

#### **Otros impactos OCI 05**

Incorporar las temperaturas mínimas que son muy relevantes en el ciclo de vida y emergencia hídrica

#### **Análisis de pertinencia**

\* Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector silvoagropecuario, se sugiere convocar a un comité de expertos del sector silvoagropecuario e instituciones coadyuvantes con el objeto de reevaluar los riesgos según la realidad regional de especies y superficie cultivada

<b>Otros impactos OCI 06</b>
En general se cuestiona el fundamento del porqué se integran esas especies y no otras que tienen relevancia para el sector en la región, consideran que se debe realizar un análisis de las Ha cultivadas y pérdidas para saber qué cultivos son más relevantes.
<b>Análisis de pertinencia</b>
* Se identifica que la escala de análisis es distinta a otros sectores. Se propondrá la reevaluación de los riesgos e impactos para el sector silvoagropecuario, se sugiere convocar a un comité de expertos del sector silvoagropecuario e instituciones coadyuvantes con el objeto de reevaluar los riesgos según la realidad regional de especies y superficie cultivada

#### IV.3.6.2. Revisión de medidas PARCC - SILVOAGROPECUARIO

El cuarto momento realizado con los participantes consistió en analizar si estaban de acuerdo o no con las medidas propuestas, además de identificar posibles observaciones a las medidas. Por lo tanto, los participantes podían estar de acuerdo sin observaciones, de acuerdo con observaciones, o en desacuerdo con observaciones. A continuación, se presentan cada una de las medidas para el sector del Silvoagropecuario.

#### Medida de Adaptación 10 -SILVOAGROPECUARIO

Ficha Medida de Adaptación 10 -SILVOAGROPECUARIO			
Subelemento	Contenido		Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Incorporación de tecnologías para la gestión hídrica eficiente con fines agrícolas sustentables		Los/las participantes están de acuerdo con medida, pero con observaciones
Acciones/Actividades concretas	1. Aumentar la superficie de riego tecnificado de precisión en predios, incluyendo un uso eficiente de los recursos hídricos. (CNR/INDAP)		
	2. Promover alternativas de cultivos que requieran menos recurso hídrico (INIA)		
	3. Incorporación de tecnologías para reducir las tasas de evapotranspiración (mallas u otros) (INDAP)		
Alcance	Beneficiarios	Agricultores de la región de Coquimbo	
	Territorial	Región de Coquimbo	

#### ○ Observaciones APLICABLES

<b>Observación MS 01</b>
Falta tema organizacional. Deben ser tecnologías simples
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, ya que se contempla en las subacciones de cada una de las medidas.

<b>Observación MS 02</b>
--------------------------

Falta servicio público Caracterización, retención
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará por el equipo técnico la integración de otros servicios públicos.

<b>Observación MS 03</b>
Uso vegetación y Agricultura regenerativa
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará con el equipo técnico la integración de los elementos de la observación

<b>Observación MS 04</b>
Hablar de aumentar la seguridad de riego. De todas maneras, se considera que ya hay medidas similares
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará pertinencia con el comité técnico asesor.

<b>Observación MS 05</b>
Se considera que se debe hablar de seguridad hídrica. Considerar implementación de energía renovable. Reconversión Transferencia de conocimiento efectiva a agricultores
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará pertinencia con el comité técnico asesor.

<b>Observación MS 06</b>
Promover investigación aplicada con los agricultores
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará pertinencia con el comité técnico asesor.

<b>Observación MS 07</b>
Se cree necesario hacer estudios de disponibilidad de agua subterránea.
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se contempla en las medidas relacionadas con Agua. (Medidas A03 y Medidas A05)

<b>Observación MS 08</b>
Se debe orientar a pequeña escala. -Desconocimiento de los pequeños agricultores - Considerar despejar trabas administrativas y legales
<b>análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará la pertinencia e incorporación de la observación de la medida por el comité técnico asesor

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MS 09</b>
Falta de recursos
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, sin embargo, en el sector agua cuenta con medidas relacionadas con la eficiencia y gestión hídrica.

*Medida de Mitigación 09 - SILVOAGROPECUARIO*

Ficha Medida de Mitigación 09 - SILVOAGROPECUARIO		
Subelemento	Contenido	Concordancia
Nombre Medida	Promoción de la innovación en agricultura para la reducción de emisiones de GEI generadas por la aplicación de fertilizantes inorgánicos (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O)	Los/las participantes están de acuerdo con medida, pero con observaciones
Objetivo específico	Promover la innovación en la agricultura de la región mediante prácticas y tecnologías que reduzcan las emisiones GEI asociadas al uso de fertilizantes inorgánicos.	
Acciones/Actividades concretas	1 creación de un grupo de trabajo en el marco del CORECC para la innovación agropecuaria. (GORE/SEREMI MINAGRI)	
	2. Levantamiento de información existente y/o nueva de la distribución espacial de predios dedicados a la agricultura en la región, incluyendo los tipos y procedimientos de cultivo, con especial hincapié en el modo de aplicación de fertilizantes. (INDAP)	
	3. Análisis del estado del arte sobre manejo sostenible de fertilizantes, identificando aquellas prácticas que contribuyan a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y evaluando su idoneidad de aplicación en la región. (INDAP)	
	4. Programas anuales de capacitación y difusión e implementación de manejo sustentable de fertilizantes. (INDAP)	
	5. Fomento a la investigación científica y la producción regional de fertilizantes y otros productos naturales para el uso en la agricultura que contribuyan a la mitigación del cambio climático (INIA/FIA)	
6. Promoción de la certificación en manejo sustentable de fertilizantes en agricultura (INDAP/SAG)		
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo
	Beneficiarios	Pequeños productores agrícolas de la región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MS 10</b>
La tendencia es a la fertilización orgánica. Generar medidas para incentivar dichas acciones Considerar transferencia de conocimiento en bio insumos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará la pertinencia e incorporación de la observación de la medida por el comité técnico asesor

<b>Observación MS 11</b>
Restauración de suelo. Tienen que considerar contexto zonal regional
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, en la medida 06 de adaptación contempla acciones relacionadas a la restauración de suelo

<b>Observación MS 12</b>
Cuál es el concepto de innovación
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, sin embargo, se evaluará la construcción e incorporación de un glosario

<b>Observación MS 13</b>
Incorporar a comunidades agrícolas y pequeños agricultores. Incluir asesores
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará pertinencia de la incorporación de actores relacionados al sector silvoagropecuario en la conformación del grupo de trabajo.

<b>Observación MS 14</b>
Los datos existen, pero no se encuentran disponibles para el análisis
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará la integración de una plataforma donde se visualicen los datos.

<b>Observación MS 15</b>
Incorporar a SAG e INIA
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará por el equipo técnico la integración de otros servicios públicos.

<b>Observación MS 16</b>
Se propone incorporar a INIA
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará por el equipo técnico la integración de otras instituciones público y privado

*Medida de Mitigación 10 -SILVOAGROPECUARIO*

Ficha Medida de Mitigación 10 -SILVOAGROPECUARIO		
Subelemento	Contenido	De acuerdo
Nombre Medida	Promoción de la innovación en ganadería para la reducción de emisiones de GEI por suelos degradados o de origen biogénico (CH4 y N2O)	Los/las participantes no llegaron a
Objetivo específico de la medida	Reducir el impacto en pérdida de suelo por uso de las praderas como fuente de alimentación y pastoreo.	consenso sobre la medida

Acciones/Actividades concretas	1. Creación de un grupo de trabajo en el marco del CORECC para la innovación agropecuaria. (GORE)	
	2. Levantamiento de información existente y/o nueva de la distribución espacial de explotaciones de ganado vacuno y caprino en la región, incluyendo número de cabezas y los procedimientos ganaderos de pastoreo, alimentación y manejo de los residuos orgánicos. (INDAP)	
	3. Análisis del estado del arte sobre ganadería sostenible, identificando aquellas prácticas que contribuyan a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (neta en el ciclo de vida completo) y evaluando su idoneidad de aplicación en la región. (INDAP)	
	4. Programas anuales de capacitación y difusión e implementación de manejo ganadero sustentable. (INDAP)	
	5. Fomento a la investigación científica regional en prácticas de ganadería sustentable que promuevan la mitigación del cambio climático. (INIA/FIA)	
	6. Promoción de la certificación en ganadería sustentable (INDAP/SAG)	
Alcance	Territorial	Región de Coquimbo
	Beneficiarios	Pequeños productores agropecuarios de la región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MS 18</b>
Incorporar a los crianceros
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará la incorporación de agrupaciones de crianceros regionales

<b>Observación MS 19</b>
No es relevante y no se adapta a la realidad actual. Se considera que está mal redactado
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará pertinencia de la observación con el comité técnico asesor

<b>Observación MS 20</b>
Se considera no relevante para la zona Se sugiere hablar de ganado caprino y otros.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará pertinencia de la observación con el comité técnico asesor

<b>Observación MS 22</b>
Ya se realizan varias iniciativas, también consideran que no es de importancia para la zona del Limarí
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará pertinencia de la observación con el comité técnico asesor

- *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Observación MS 21</b>
Se considera que hay iniciativas similares
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que el PARCC puede contemplar y articular acciones desarrolladas en otros servicios.

<b>Observación MS 23</b>
Ya se está trabajando
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, ya que el PARCC puede contemplar y articular acciones desarrolladas en otros servicios.

<b>Observación MS 17</b>
Definir mejor qué entenderemos por innovación
<b>Análisis de pertinencia</b>
No se acoge, sin embargo, se evaluará la construcción e incorporación de un glosario.

#### IV.3.7. Pesca y acuicultura

##### IV.3.7.1. Cadenas de impacto PARCC – PESCA Y ACUICULTURA

Cadena de impactos sector: Pesca y acuicultura				
Impactos	Si de acuerdo	No de acuerdo	Observaciones	Análisis, discusión y evaluación
Pérdida de desembarque de la pesquería artesanal de la macha por cambios en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo	No de acuerdo	Se sugiere hablar de disminución de producción y no de pérdida. Consideran que los efectos son otros	Se acoge la observación. Es más acertada la redacción propone la ciudadanía.
Pérdida de desembarque de la pesquería artesanal de la macha por cambios en el régimen de surgencia	Si de acuerdo		Se sugiere hablar de disminución de producción y no de pérdida	Se acoge la observación. Es más acertada la redacción propone la ciudadanía.
Pérdida de desembarque de la pesquería artesanal del ostión del norte por cambios en la temperatura superficial del mar	Si de acuerdo		Se sugiere hablar de disminución de producción y no de pérdida.	Se acoge la observación. Es más acertada la redacción propone la ciudadanía.

Pérdida de desembarque de la pesquería artesanal del ostión del norte por cambios en el régimen de surgencia	Si de acuerdo		Se sugiere que la ostra japonesa es una gran afectada	Se acoge la observación. Es más acertada la redacción propone la ciudadanía. Se sugiere hablar de grupos de especies, ejemplos moluscos filtradores, macroalgas, peces, etc.
Pérdida de desembarque artesanal;	Si de acuerdo		Se sugiere juntar, ya que ambas son producto de las marejadas	No se recoge el comentario, ya que tienen impactos/riesgos comunales distintos.
Aumento de <i>downtime</i> para caletas de pescadores.				

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Otros impactos OCI 01</b>
Pérdida de material acuícola y pesquero ante marejadas
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, se evaluará su incorporación, se sugiere denominar como pérdida de materiales de cultivo y pesquero ante marejadas

<b>Otros impactos OCI 02</b>
Aumento de fragata portuguesas y otras.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, además se considera en el sector de turismo

<b>Otros impactos OCI 03</b>
Aumento en la frecuencia de eventos de Bloom algal
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica su incorporación como riesgo Mortandad de peces y moluscos debido a eventos de Bloom algal

<b>Otros impactos OCI 04</b>
Acidificación, efectos importantes en los moluscos
<b>Análisis de pertinencia</b>
Aplica, como el riesgo afectación en el crecimiento y formación de las conchas de moluscos bivalvos

○ *Observaciones consideradas como “No aplica”*

<b>Otros impactos OCI 05</b>
Desempleo en zonas costeras
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, ya que no se tiene evidencia dentro PARCC

<b>Otros impactos OCI 06</b>
La marejadas afecta a los recursos de importancia comercial
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, se contempla en los riegos mencionados

<b>Otros impactos OCI 07</b>
Disminución del tamaño del recurso Loco
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica. No hay evidencia al respecto

<b>Otros impactos OCI 08</b>
Cambios en la cantidad de fauna marina (peces)
<b>Análisis de pertinencia</b>
Ese impacto se considera en la mesa de biodiversidad

<b>Otros impactos OCI 09</b>
Inestabilidad climática impide confiar con plataformas climáticas
<b>Análisis de pertinencia</b>
No aplica, no es el propósito del PARCC

#### IV.3.7.2. Revisión de medidas PARCC – PESCA Y ACUICULTURA

El cuarto momento realizado con los participantes consistió en analizar si estaban de acuerdo o no con las medidas propuestas, además de identificar posibles observaciones a las medidas. Por lo tanto, los participantes podían estar de acuerdo sin observaciones, de acuerdo con observaciones, o en desacuerdo con observaciones. A continuación, se presentan cada una de las medidas para el sector del Pesca y acuicultura.

#### Medida de Adaptación 07 – Zona costera

Ficha Medida de Adaptación 07 – Zona costera		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Conservación y protección de la zona costera y sus servicios ecosistémicos para reducir riesgos costeros en el turismo litoral.	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones
Objetivo específico	Asegurar la protección y conservación de la zona costera y sus servicios ecosistémicos para reducir riesgos asociados al cambio climático y promover un turismo litoral sostenible en la Región de Coquimbo.	
Acciones/Actividades concretas	1. Investigar los impactos de las marejadas sobre la costa de la Región de Coquimbo bajo una perspectiva socioecológica (GORE-CRUBC)	

	2. Investigar la interacción y/o impactos del turismo sobre los ecosistemas costeros (SERNATUR)	
	3. Generar estudios de capacidad de carga en zonas costeras relacionadas con turismo de la Región de Coquimbo (SERNATUR/SEREMI MMA)	
	4. Establecer zonas con potencial de refugio climático para las especies marino-costeras (SEREMI MMA)	
	5. Generación de un sistema de observación y monitoreo oceanográfico integrado para la Región de Coquimbo (SHOA)	
	6. Fortalecer el Sistema de Alerta Temprana (SAT), incluyendo amenazas del cambio climático y eventos externos (SENAPRED)	
Alcance	Beneficiarios	Población emplazada en el litoral de la región de Coquimbo, sector turismo litoral.
	Territorial	Litoral de la región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MP</b>
Se deben aumentar los sistemas de monitoreo para mejorar la prevención de eventos extremos.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, la medida considera en la sub-acción 6.1 Se revisará la pertinencia del fortalecimiento de la medida con el comité técnico asesor

<b>Observación MP</b>
Considera la divulgación y transferencia de conocimiento. Integrar visión económica de los efectos de cambio climático
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se evaluará la pertinencia y formas de integración de la observación.

Medida de Adaptación 08 -PESCA Y ACUICULTURA

Ficha Medida de Adaptación 08 -PESCA Y ACUICULTURA		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Fortalecer la resiliencia de las pesquerías a través del uso sostenible de recursos marinos y la reducción de riesgos	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones
Objetivo específico	Promover la gestión sostenible de los recursos marinos y la resiliencia de las pesquerías en la región de Coquimbo.	
Acciones/Actividades concretas	1. Crear una mesa de trabajo para la gestión integral pesquera, que reúna a organismos públicos, privados y comunidades y promueva la comunicación efectiva entre los diversos actores del sector pesquero. (SEREMI Economía) 2. Fortalecimiento integral de la gestión pesquera, promoviendo la adaptabilidad climática y la pesca sostenible. (SERNAPESCA/INDESPA)	

	3. Refuerzo del manejo sostenible y la conservación de los recursos bentónicos en Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) (SERNAPESCA)	
	4. Refuerzo de la pesca sostenible y protección de recursos pelágicos en áreas de libre acceso (SERNAPESCA)	
Alcance	Beneficiarios	Pescadores artesanales de la Región de Coquimbo
	Territorial	Litoral de la región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MP 1</b>
Las acciones de las mesas deben ser vinculantes para fortalecer la participación
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, ya que el PARCC es un instrumento de gestión de cambio climático definido por ley, por lo cual se deben cumplir los procesos de participación ciudadana. Señalado en el decreto 16 de la subsecretaría del medio ambiente.

Medida de Adaptación 09 – PESCA Y ACUICULTURA

Ficha Medida de Adaptación 09 – PESCA Y ACUICULTURA		
Subelemento	Contenido	Concordancia con medida
Nombre de la Medida	Fortalecer la resiliencia de la acuicultura a través de la promoción del uso sostenible de recursos y la reducción de riesgos	Los/las participantes están de acuerdo con la medida, pero con observaciones
Acciones/Actividades concretas	1. Mejorar la implementación y la coordinación de políticas regionales para un manejo de la acuicultura que sea integrado y socialmente inclusivo (SERNAPESCA)	
	2. Instaurar una aproximación participativa y con equidad de género en los procesos de toma de decisión para las organizaciones de acuicultura a pequeña escala (INDESPA/SEREMI MINMUJER)	
	3. Potenciar el monitoreo y la investigación en la acuicultura, con énfasis en el cultivo de ostiones, para generar resiliencia socioecológica en las organizaciones de acuicultores de pequeña escala. (IFOP/INDESPA)	
	4. Promover la certificación de acuicultura sustentable (SERNAPESCA)	
	5. Actualización de la zonificación del litoral de la región de Coquimbo, considerando los diferentes escenarios de cambio climático. (SSFFAA)	
Alcance	Beneficiarios	Organizaciones de acuicultores de pequeña escala de la región de Coquimbo
	Territorial	Litoral de la región de Coquimbo

○ *Observaciones APLICABLES*

<b>Observación MP</b>
Considerar otros recursos como: Loco, lapa, huiro

<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, será evaluada su pertinencia de la integración de otros recursos en la medida

<b>Observación MP</b>
Considerar el impacto económico del cambio climático en comunidades costeras.
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se llevará a CORECC para analizar la pertinencia de la observación.

<b>Observación MP</b>
Estrategias para posicionar el carbono azul
<b>Análisis de pertinencia</b>
Se acoge, se llevará a CORECC para analizar la pertinencia de la observación.

## V. Observaciones generales al Anteproyecto PARCC de la Región de Coquimbo por parte del Comité Técnico

De acuerdo con lo revisado y expresado por el equipo de especialistas participantes de este informe, se podría señalar que, en general, la metodología aplicada en la formulación del PARCC obedece a lo estipulado y requerido en la Ley Marco de Cambio Climático y en la regulación del Ministerio del Medio Ambiente. A continuación, se proponen observaciones generales al documento.

1. En el Capítulo 3.2 del PARCC se describe lo que en el documento se mencionan como los riesgos climáticos identificados en la región de Coquimbo. Sin embargo, la clasificación es errónea dado que lo que se describen en los puntos 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4 y 3.2.5 corresponden a la definición de Amenazas Climáticas definidas en ARCLIM como “Una condición climática cuya potencial ocurrencia puede resultar en pérdidas de vidas humanas, accidentes y otros impactos en salud, como también en pérdidas de propiedad, infraestructura, medios de subsistencia, provisión de servicios, ecosistemas y recursos medio ambientales”. Las Amenazas corresponden a los efectos negativos en los cambios esperados en variables climáticas debido al Cambio Climático. En el Anexo 8 se especifican correctamente los Riesgos identificados para la región según las definiciones establecidas en la Ley Marco de Cambio Climático y Atlas de Riesgo - ARCLIM. Se recomienda reemplazar la denominación de Riesgo por Amenaza en las secciones descritas.
2. En Anexo 8.4 “Selección de Mapas de riesgo (en extenso en Dinámica Costera 2023)” se vuelve a utilizar el concepto erróneo de Riesgo, dado que los mapas que se muestran en Anexo 8.4 corresponden a Amenazas Climáticas. Se muestran los cambios proyectados en índices de extremas climáticas (condición climática) relevantes en la Región de Coquimbo. Se recomienda cambiar el título del Anexo 8.4 a “Selección de Mapas de Amenazas (en extenso en Dinámica Costera 2023)”.

3. En Anexo 8.4 se recomienda agregar las unidades de los índices de extremas climáticas de Cambio Periodos de Sequía y Cambio de Evapotranspiración Potencial para facilitar su interpretación.
4. Se recomienda revisar la escala de evaluación de los riesgos climáticos a nivel de especies y evaluar trabajar a nivel de grupo taxonómico superior (e.g. cetáceos) o en componentes base de la cadena trófica (e.g. fuentes de alimento en áreas de reproducción de especies marinas).
5. Se recomienda que la identificación de los riesgos climáticos para especies específicas se evalúe en función de la evidencia científica disponible y establecer los niveles de confianza de los riesgos según la guía utilizada por el IPCC ([IPCC's Guidance Note for Lead Authors of the IPCC Fifth Assessment Report on Consistent Treatment of Uncertainties](#)). Esta guía permite evaluar el nivel de confianza y probabilidad según la evidencia disponible y sería recomendable su utilización en futuras actualizaciones del PARCC durante la identificación de las Cadenas de Impacto. La evidencia científica podría cambiar o nuevas interpretaciones plantearse, por lo que es necesaria una revisión de la información científica disponible al momento de actualizar el PARCC de Coquimbo para definir los riesgos según niveles de certidumbre y probabilidad utilizando los lineamientos del IPCC citado anteriormente.

## VI. Conclusiones generales del Proceso Participativo del Anteproyecto PARCC de la Región de Coquimbo

1. A continuación, se presentan algunas conclusiones y sugerencias obtenidas del proceso de consulta ciudadana, algunas representan la experiencia en los 3 talleres provinciales realizados, y otras algunas observaciones, limitantes y brechas que se observaron durante el proceso.
2. Relevancia del Sector Agua como Prioridad Regional. En todas las provincias (Choapa, Limarí y Elqui), el sector agua fue identificado como el más crítico frente a las amenazas climáticas. La disminución de precipitaciones y la reducción del almacenamiento hídrico emergen como los problemas más relevantes, confirmando la necesidad de medidas y adaptativas para garantizar la seguridad hídrica en la región.
3. Consenso en las Principales Amenazas Climáticas. Los participantes validaron la pertinencia de las seis amenazas climáticas identificadas en el anteproyecto, con haciendo énfasis en:
  - a. Disminución de precipitaciones y su impacto transversal en sectores como silvoagropecuario, biodiversidad y disponibilidad de agua.
  - b. Incremento de temperatura terrestre y marina, con impactos críticos en la biodiversidad terrestre y marina, los ecosistemas y la productividad agrícola. Esta validación se fundamenta también en el diagnóstico climático del PARCC 2024.
4. Se destacó la necesidad de visibilizar y analizar estrategias para incorporar la ruralidad como un territorio de especial importancia, considerando su vulnerabilidad y exposición frente al cambio climático.
5. Hubo consenso en que las cadenas de impacto deben adaptarse a las necesidades y realidades locales, provinciales y regionales. Para ello, se sugirió la integración de grupos de especies, tipos de cultivos y hábitats específicos, lo que permitiría mejorar la pertinencia y aplicabilidad de las medidas propuestas.

6. Se identificó acuerdo en la relevancia de incluir la amenaza climática relacionada con el viento, destacando que la amenaza actual de “Incremento en la intensidad de la surgencia” presenta una baja valoración, ya que sus efectos no son necesariamente negativos y sus manifestaciones en la región son puntuales.
7. Participación y Multisectorial. La metodología participativa permitió incorporar observaciones técnicas en reuniones con el comité técnico asesor y talleres participativos con distintos actores, incluyendo funcionarios públicos, sector privado, sociedad civil y comunidades locales. Este proceso consolidó la validez social y técnica del anteproyecto, aunque se identificaron problemas en representatividad y participación.
8. Observaciones a la Gobernanza e Implementación del PARCC. Se identificaron desafíos relacionados con la asignación de responsabilidades institucionales y la necesidad de reducir la incertidumbre en la coordinación intersectorial y territorial para implementar las medidas propuestas de manera efectiva.
9. Escaso periodo de consulta definido por la ley, lo cual hace que las convocatorias no siempre cuenten con el número de asistentes deseados para obtener real retroalimentación de la política pública en consulta.
10. Brechas importantes en las capacidades y preparación de los asistentes en las temáticas discutidas. En lo particular del PARCC, el alto número de conceptos y tecnicismos hace complejo el diálogo y discusión entre pares debido a la preparación de los participantes.
11. Debido a la complejidad de esta temática, se hace necesario generar instancias preparatorias y/o inductivas con la finalidad de profundizar en conceptos y procesos intermedios que permitieron la construcción del anteproyecto PARCC Región de Coquimbo.
12. Debido a la falta de planificación y coincidencia en plazos estipulados en la LMCC para la aplicación de los instrumentos de gestión de cambio climático, los distintos procesos que están ocurriendo de manera paralela, han generado falta de claridad en la discusión, afectando las definiciones estratégicas de los Planes Sectoriales, Planes Regionales y Planes Comunales de Cambio Climático. Se sugiere generar procesos secuenciales en la construcción de estos planes (inicio y término), jerarquizando procesos de acuerdo con su escala territorial (sectorial/nacional, regional, comunal),