

# PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (PNACC)

## INFORME DE TALLERES FORTALECIMIENTO DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

Actualización Plan Nacional de Adaptación de Cambio Climático

Alejandra Millán La Rivera

[Alejandra.millanlarivera@fao.org](mailto:Alejandra.millanlarivera@fao.org)

Diciembre 2023



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



## Contenidos

Contenidos .....	2
1. CONTEXTUALIZACIÓN .....	3
2. METODOLOGÍA DE TALLERES Y PARTICIPACIÓN.....	7
2.1 Objetivos y Metodología.....	7
2.2 Caracterización de los talleres .....	12
2.2.1 Participación taller ETICC .....	12
2.2.2 Participación talleres CORECCs .....	13
2.2.3 Resumen General.....	15
3. SISTEMATIZACIÓN DE LOS TALLERES .....	15
3.1 Identificación de nuevos elementos para incorporar al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático .....	15
3.2 Determinar mecanismos de coordinación institucional para soslayar brechas y cumplir objetivos climáticos .....	18
3.3 Reconocer el trabajo intersectorial requerido para el cumplimiento de los planes de adaptación .....	27
3.4 Distinguir oportunidades con otros instrumentos de gestión regional.....	30
4. RESUMEN DE LOS RESULTADOS .....	37
4.1 Nuevos Objetivos para el PNACC .....	37
4.2 Mecanismos de Coordinación.....	38
5. ANALISIS Y CONCLUSIONES.....	42
5.1 Objetivos para el PNACC .....	42
5.2 Mecanismos de Coordinación.....	43
5.3 Desafíos pendientes.....	46
5.4 Oportunidades .....	47
6. ANEXOS: .....	48

## 1. CONTEXTUALIZACIÓN

El presente informe busca generar insumos para el resultado esperado número 3.1 “*Fortalecimiento de la gobernanza y la coordinación institucional de la planificación de la adaptación*” de la actualización del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de Chile.

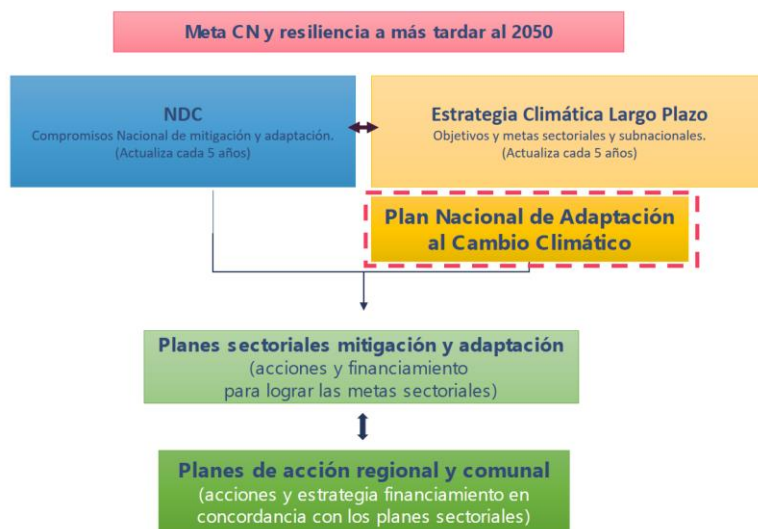
El siguiente análisis se construye en dos instancias. La primera, en base a los informes de “*Evaluación Final Externa del Plan Nacional de Adaptación de Cambio Climático y del Plan de Adaptación al Cambio Climático en Biodiversidad*”; y, el Policy Brief “*Fortalecimiento de capacidades de nivel subnacional: La experiencia de los CORECC de Chile*”. La segunda, por medio de talleres desarrollados con el Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático (ETICC) (24 de noviembre del 2022), compuesto por 21 servicios ministeriales<sup>1</sup>, y los 16 talleres con cada uno de los Comités Regionales de Cambio Climático (CORECC), (entre el 10 de enero y el 11 de abril 2023), para conocer desde los mismos actores y actrices involucrados en el diseño e implementación de la política pública climática, su percepción sobre los mecanismos de coordinación interministerial multinivel necesarios para soslayar brechas y cumplir los objetivos climáticos específicos.

En todos los talleres, se presentó una introducción sobre las brechas identificadas en el Plan Nacional de Adaptación 2014-2021. En el caso de los talleres virtuales, se utilizó como herramientas pedagógicas las pizarras interactivas mentimeter y jamboard.

Luego, se expuso los instrumentos de gestión del Cambio Climático incluidos en la Ley Marco de Cambio Climático (Ley 21.455), donde se sitúa la responsabilidad jerárquica del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, en su artículo 5 letra f), donde se indica que debe proporcionar “lineamientos para las acciones transversales de adaptación que se implementarán en el país, estableciendo objetivos, metas e indicadores de vulnerabilidad y adaptación a nivel nacional, que contendrá obras y acciones mínimas para la adaptación al cambio climático de manera de proteger a la población, sus derechos fundamentales y a los ecosistemas a mediano y largo plazo” además “que permitan hacer seguimiento de los avances en la materia y establecer prioridades que orienten las medidas sectoriales y regionales”, es decir, a los planes de adaptación sectorial y planes de acción regional y comunal, como se visualiza en la Figura 1:

---

<sup>1</sup> Agencia de Sostenibilidad y Cambio Climático; Ministerio de bienes Nacionales; Dirección de Meteorología de Chile; Subsecretaría para las Fuerzas Armadas; Ministerio de Hacienda; Ministerio de Agricultura; CONAF; Ministerio de Educación; Ministerio de Energía; Ministerio de la Mujer y equidad de Género; Ministerio del Interior; SUBDERE; Ministerio de Minería; Ministerio de Relaciones Exteriores; Ministerio de Salud; Ministerio de Vivienda y Urbanismo; Ministerio del Medio Ambiente; Ministerio de Obras Públicas; Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones; Subsecretaría de turismo; Sistema de Evaluación E impacto Ambiental; Ministerio de Desarrollo Social y Familia.



**Figura 1:** Instrumentos de gestión climática. Elaboración propia.

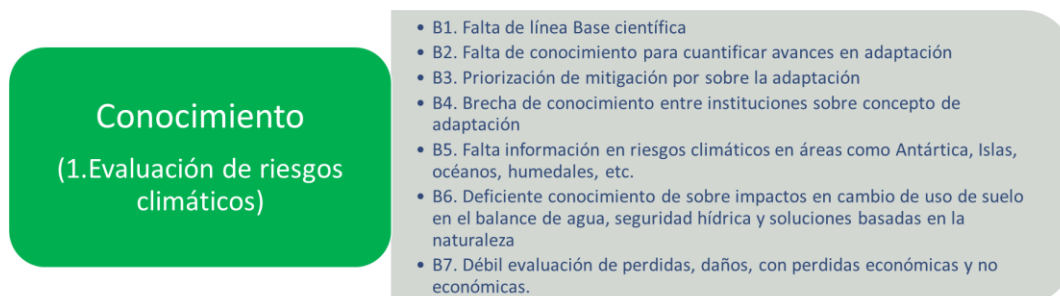
Así mismo, se mostró los 15 principios definidos en la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC), destacando aquellos que tiene directa relación con el objetivo de fortalecer la coordinación institucionalidad, la transversalidad y la coherencia, los cuales apuntan a considerar el Cambio Climático como un desafío a ser abordado en todos los niveles del Estado (municipios, gobiernos regionales y ministerios) y en las distintas políticas públicas. De esta forma se requiere de esfuerzos para asegurar la coherencia en relación con las acciones y medidas impulsadas multinivel y multi-institucional y entre otras políticas públicas.

Con ese marco, se continua con la descripción del ciclo del proceso de la implementación de las medidas de adaptación, de acuerdo con lo establecido en la Estrategia Climática de Largo Plazo, ciclo utilizado para los pasos siguientes de análisis de los talleres. Este ciclo continuo considera la Evaluación de riesgos climáticos, la identificación y diseño del instrumento de gestión climática (IGC); la implementación de dichas IGC y el monitoreo y evaluación, para recoger aprendizajes y aumentar la resiliencia del país, de manera tal de continuar con el proceso de actualización siguiente. Ver figura 2:



**Figura 2:** Ciclo implementación medidas de Adaptación. ECLP.

En consideración al ciclo de actualización del presente Plan, se presenta la evaluación realizada sobre el ciclo del Plan Nacional de Adaptación del 2014-2021<sup>2</sup>, con el cumplimiento de un 72% de sus objetivos, donde cinco de ocho de sus líneas de acción logran un desempeño satisfactorio. En esta evaluación también se identifican brechas, que en complemento con los desafíos identificados en el documento [Fortalecimiento de capacidades a nivel subnacional: La experiencia de los CORECC de Chile, Policy Brief](#), se sistematizaron y ordenaron en función del ciclo de implementación y expuestas durante los talleres (ver figura 3), junto a los nuevos objetivos establecidos para actualización del Plan Nacional de Adaptación que buscan subsanar aquellas brechas (ver figura 4).



<sup>2</sup> [Evaluación Final Externa del Plan nacional de Adaptación de cambio Climático y del Plan de Adaptación al Cambio Climático en biodiversidad](#)



**Figura 3:** Brechas identificadas. Elaboración propia en base a literatura.

#### Proporcionar Directrices para incorporar Análisis de Riesgo y soluciones

- Riesgo de desastres
- Soluciones basadas en la naturaleza y seguridad hídrica

#### Fortalecer la Gobernanza y coordinación institucional

- Guía planes subnacional
- Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional
- Plataforma evaluación y monitoreo

#### Entregar Herramientas para considerar Vulnerabilidades

- Guía para diseñar soluciones de adaptación género responsivas
- Evaluación de vulnerabilidad de grupos indígenas
- Soluciones de adaptación sistema naturales y humanos

#### Aumentar el Financiamiento climático y vinculación con el sector privado

- Plan financiero y cartera de proyectos
- Manual para estrategias financieras
- Informe de caracterización del sector privado y esquemas de cooperación público-privada

**Figura 4:** Objetivos de la actualización del Plan Nacional de Adaptación. Elaboración propia en base a proyecto Readiness.

## 2. METODOLOGÍA DE TALLERES Y PARTICIPACIÓN

### 2.1 Objetivos y Metodología

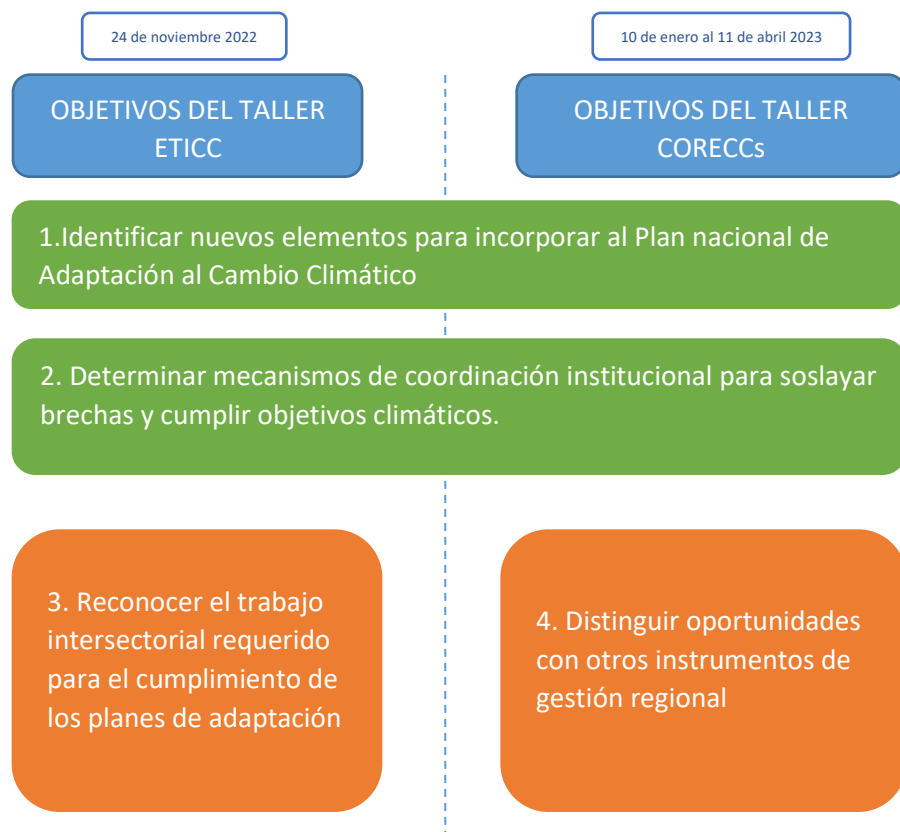
Debido a que las instituciones difieren en su nivel jerárquico, el desarrollo de los talleres mantuvo el objetivo de fortalecer la coordinación institucional pero las preguntas variaron según el rol de la institución y el tipo de interacciones que debe desarrollar a nivel jerárquico.

En consideración a las responsabilidades diferenciadas de los grupos objetivos, es que la metodología de los talleres define 2 de las preguntas iguales para cada grupo y 2 distintas, según la definición de objetivos específicos para cada taller, ver figura 5.

Para el cumplimiento de los objetivos, durante los talleres se establecieron una serie de preguntas para estimular el debate en cada temática los cuales correspondieron a:

Para responder al objetivo 1 “*Identificar nuevos elementos para incorporar al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático*” se definió en todos los talleres la siguiente pregunta:

- 1. ¿Qué otro elemento identifica necesarios incorporar al Plan Nacional de Adaptación de Cambio Climático, que no están ya considerados?**



**Figura 5:** Objetivos específicos de cada taller. Elaboración propia

Para responder al objetivo 2 “*Determinar mecanismos de coordinación institucional para soslayar brechas y cumplir objetivos climáticos*”, se formuló la siguiente pregunta:

- 2. De las brechas y objetivos mencionados durante la jornada, proponga: a) mecanismos de coordinación efectivos para soslayar brechas y cumplir objetivos; b) los actores requeridos y su rol; e c) Indique a que brechas u objetivo, el mecanismo seleccionado beneficiará.**

El objetivo 3 “*Reconocer el trabajo intersectorial requerido para el cumplimiento de los planes de adaptación*” fue aplicado sólo al taller con el ETICC, con el fin de abordar las brechas número 15 y 16, que refieren a la “Diferencia entre el involucramiento esperado de las instituciones y el involucramiento real” y “débil comunicación intersectorial” respectivamente.

Para eso se realiza un ejercicio con los servicios para identificar el nivel de interacción requerido entre instituciones para cumplir las medidas comprometidas en cada sector, a través de una tabla con una propuesta base sobre los niveles de interacción propuestos según la LMCC, ver Tabla 1, que se expuso al escrutinio grupal.

En esta tabla de relaciones intersectoriales, se vinculan los planes sectoriales con los ministerios, con la siguiente categoría de interacción:

**R** = responsable; **A** = interacción alta; **M** = interacción media; **S** = sin interacción.



**Tabla 1:** Matriz d interrelaciones entre sectores de adaptación climática y ministerios. Elaboración propia

Matriz de interrelaciones entre sectores de adaptación climática y ministerios (Azul sector responsables; Celeste, alta interacciones; Gris, interacciones medias, Blanco, sin interacción aparente)																		
Planes de adaptación sectorial	MINISTERIOS																	
	M. de Medio Ambiente	M. de Vivienda y Urbanismo	M. de Agricultura	M. de Energía	M. de Obras Públicas	M. de Minería	M. de Economía, Fomento y Turismo	M. de Transportes y Telecomun	M. de Defensa Nacional	M. de Salud	M. de Ciencia y Tecnología	M. de Interior y Seguridad	M. de Hacienda	M. RREE	M. de Educación	M. de la Mujer	MIDESO	M. de Bienes Nacionales
BIODIVERSIDAD	A	A	S	S	S	S	A	A	S	S	A	S	S	S	S	A	A	S
EDIFICACIÓN Y CIUDADES	S	A	S	A	S	S	A	A	S	S	A	A	S	S	S	A	A	S
SILVOAGROPECUARIO	A	S	A	A	A	S	A	S	S	S	A	S	S	S	S	A	A	S
ENERGÍA	S	A	S	A	S	S	A	A	S	S	A	A	S	S	S	A	A	S
INFRAESTRUCTURA	S	A	S	S	A	S	A	A	S	S	A	A	S	S	S	A	A	S
MINERÍA	A	S	S	A	S	A	A	A	S	S	A	A	S	S	S	A	A	S
Pesca y Acuicultura*	A	S	S	S	S	S	A	S	S	S	A	A	S	S	S	A	A	S
TRANSPORTE	S	A	S	A	A	S	A	A	S	S	A	A	S	S	S	A	A	S
TURISMO	A	S	S	S	S	S	A	A	S	S	A	A	S	S	S	A	A	S
ZONA COSTERO	A	S	S	S	S	S	A	S	A	S	A	A	S	A	S	A	A	S
RECURSOS HIDRICOS	A	A	A	A	A	A	S	S	A	A	A	S	S	S	A	A	A	S
SALUD	A	S	S	A	A	S	S	S	S	A	S	A	S	S	S	S	S	S
ECONOMIA CIRCULAR	A	S	S	S	S	S	A	S	S	S	A	S	S	S	S	A	A	S
OCÉANOS	A	S	S	S	A	S	A	S	A	S	A	A	S	S	A	A	A	S

R

Sector responsables

A

Alta interacciones

M

Interacciones medias

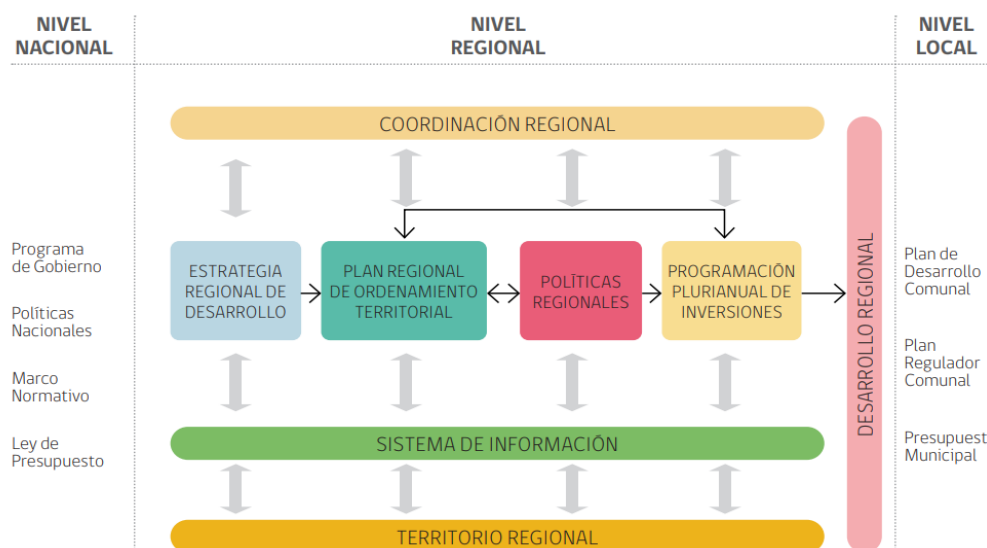
S

Sin interacción aparente

Con ese antecedente se establece la siguiente pregunta a las y los participantes del taller del ETICC:

3. En función de la tabla intersectorial previamente compartida, indique si está de acuerdo con el nivel de interacciones. De faltar otra interacción, por favor, marcarla e indicar el grado de interacción sugerida

Para el objetivo 4 “Distinguir oportunidades con otros instrumentos de gestión regional”, se consideró el contexto de las responsabilidades del Gobierno Regional como autoridad máxima de la región y del CORECC, como organismo colegiado y colaborador en la gestión del cambio climático, encargado de coordinar y elaborar los instrumentos para gestionar el cambio climático a nivel regional y comunal (ver figura 6).



**Figura 6:** Instrumentos de gestión territorial. Elaboración propia.

Asimismo, para facilitar y promover la gestión del cambio climático a nivel regional e integrar la temática de cambio climático en las políticas públicas regionales, se introdujo el ámbito de interacciones interinstitucionales, algunos de los instrumentos de gestión territorial que puedan tener incidencia en la gestión climática (ver figura 7). Luego de presentar las conexiones que existe entre los distintos instrumentos, que cuentan con objetivos comunes a los objetivos de cambio climático (ver rectángulos de figura 7), se presenta la necesidad de una fuerte interrelación entre servicios responsables de dichos instrumentos y el CORECC, y se abre la reflexión sobre la necesidad de integrar el cambio climático en la planificación y coordinación subnacional y el rol que cumplen los servicios responsables de distintos instrumentos existentes en colaborar en la integración de la variable de cambio climático en los instrumentos de política pública regional, tal como lo destaca la ley marco de cambio climático en el artículo a6 letra g) y en el artículo 49.



**Figura 7:** Interrelación entre servicios responsables de instrumentos. Elaboración propia.

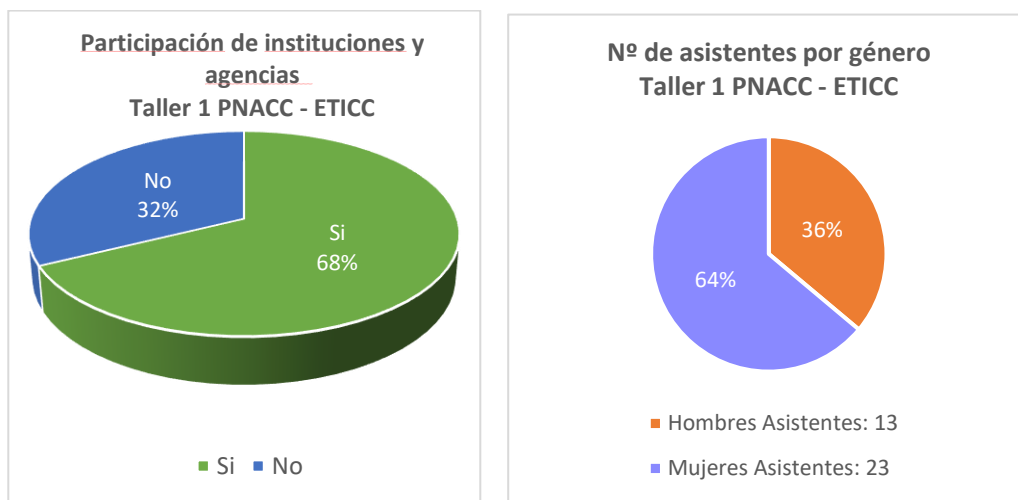
Bajo la introducción anterior, se presentó la siguiente interrogante en los talleres con los 16 CORECC del país para debatir en grupo:

4. **¿Qué oportunidades identifica, entre los siguientes instrumentos de política pública, para lograr una buena coordinación institucional en el ámbito de adaptación climática?:**
  1. Plan de acción regional de cambio climático,
  2. Planes comunales de cambio climático,
  3. Planes climáticos sectorial,
  4. Planes de reducción de riesgo de desastre (SENAPRED),
  5. Planes Estratégicos de Recursos hídricos en Cuencas,
  6. Estrategia de Desarrollo en su región y
  7. Planes Regionales de Ordenamiento Territorial

## 2.2 Caracterización de los talleres

### 2.2.1 Participación taller ETICC

El taller con el ETICC se desarrolló el día 24 de noviembre del 2022<sup>3</sup>, con la participación de 36 personas, pertenecientes a 21 de los 31 servicios y agencias del Estado. Además, la composición de género se caracterizó por una fuerte presencia femenina con un 64% de participación (ver figura 8):



**Figura 8:** Participación Institucional y asistentes por género taller ETICC. Elaboración propia.

En relación con las Instituciones y Agencias del Estado que participaron de esta instancia, es posible ver su composición en la siguiente tabla:

**Tabla 2:** Instituciones y Servicios asistentes a taller. Elaboración propia.

Instituciones Asistentes Taller con ETICC		
Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático	Corporación Nacional Forestal (CONAF)	Dirección Meteorológica de Chile
Ministerio de Agricultura	Ministerio de Bienes Nacionales	Ministerio de Desarrollo Social y Familia
Ministerio de Educación	Ministerio de Energía	Ministerio de Hacienda

<sup>3</sup> Este taller fue realizado previa creación del Reglamento Orgánico que estable su composición y funcionamiento acorde a lo estipulado por la LMCC.

Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género	Ministerio de Obras Públicas	Ministerio de Relaciones Exteriores
Ministerio de Salud	Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones	Ministerio de Vivienda y Urbanismo
Ministerio del Interior y Seguridad Pública	Ministerio del Medio Ambiente	Ministerio Minería
Subsecretaría para las Fuerzas Armadas	Subsecretaría de Turismo	Servicio de Evaluación Ambiental (SEA)

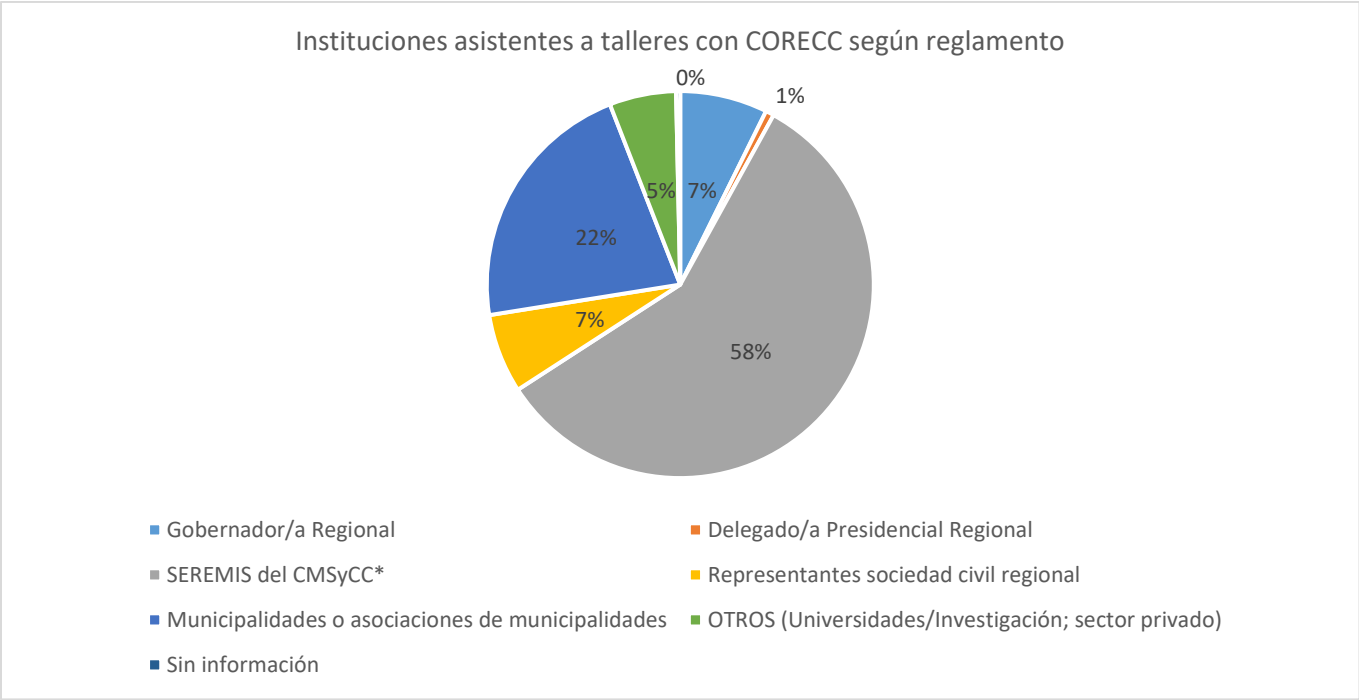
### 2.2.2 Participación talleres CORECCs

Los talleres con cada CORECC del país se desarrollaron entre 10 de enero y 11 de abril 2023, y participaron 287 personas, pertenecientes a distintos servicios y agencias del Estado, y miembros de la sociedad civil participantes en los CORECC (ver Tabla 3 y Figura 9). La composición de género se caracterizó por una participación promedio paritaria con 51% de participación masculina y un 49% de participación femenina (ver figura 10), destacado las regiones de Magallanes y O'Higgins con la mayor participación femenina con un 65% cada una; la región de Valparaíso con un 79% de participación masculina:

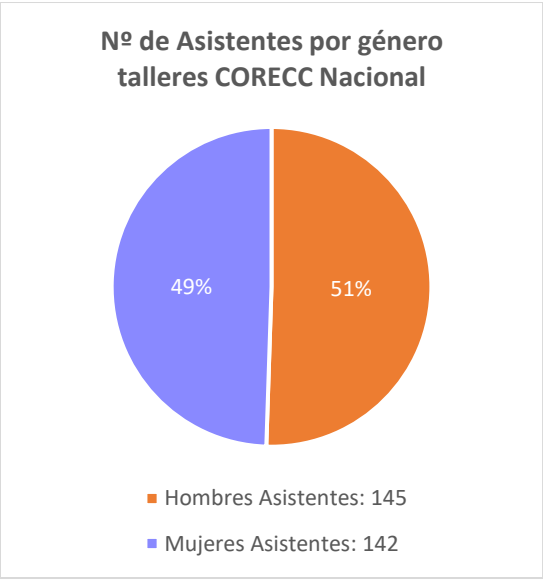
**Tabla 3:** Cantidad de personas asistentes por organismo talleres CORECC. Elaboración propia.

Organismo representante	Nº Personas asistentes
Gobernación Regional	21
Delegación Presidencial Regional	2
SEREMIS del CMSyCC*	166
Representantes Sociedad civil regional	19
Municipalidades o asociaciones de municipalidades	62
OTROS (Universidades/Investigación; sector privado)	16
Sin información	1
<b>TOTAL:</b>	<b>287</b>

\* Categorías según "Reglamento que establece conformación y funcionamiento del equipo técnico interministerial para el cambio climático y de los Comités Regionales para el Cambio Climático", Art. 36 "



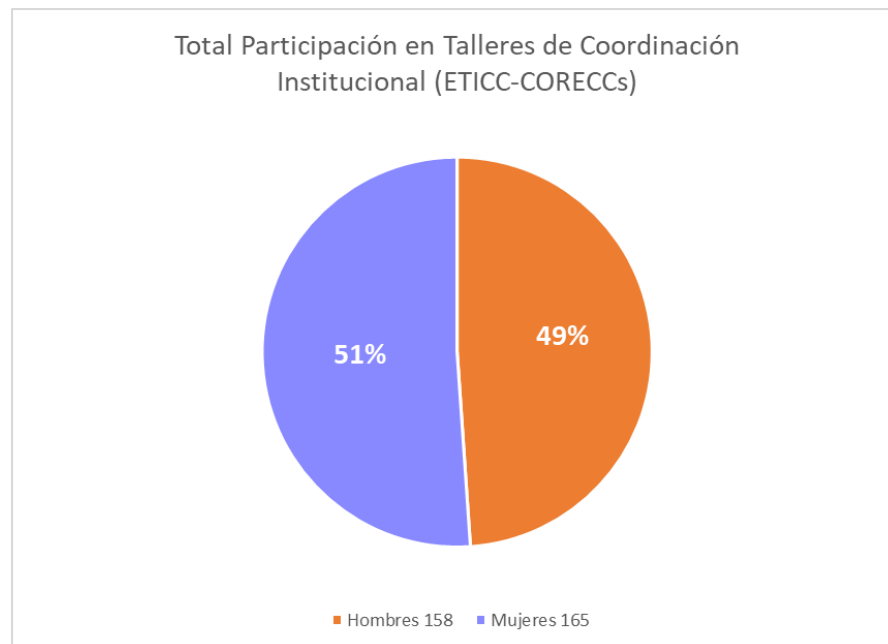
**Figura 9:** Instituciones asistentes talleres con CORECC. Elaboración propia.



**Figura 10:** Asistentes por género talleres con CORECC. Elaboración propia.

### 2.2.3 Resumen General

Este informe se basa en la percepción de 323 personas, quienes asistieron a los talleres sobre Fortalecimiento de la Coordinación Institucional. Además, contó con la participación de 272 agencias y servicios del Estado, 19 representantes de la sociedad civil y 16 universidades y/o sector privado (Figura 11)



**Figura 11:** Participación por género talleres de Coordinación Institucional. Elaboración propia

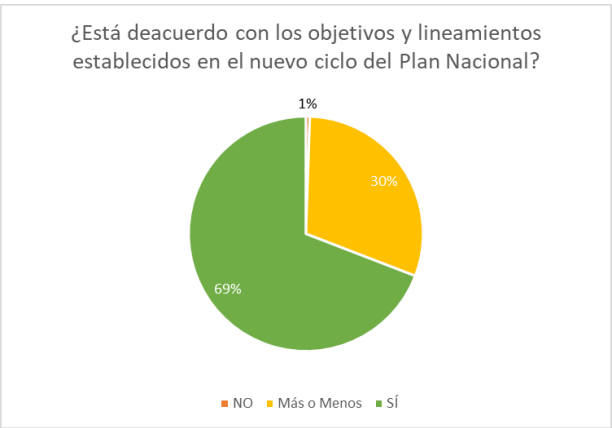
## 3. SISTEMATIZACIÓN DE LOS TALLERES

### 3.1 Identificación de nuevos elementos para incorporar al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

A continuación, se presenta la síntesis de las respuestas por pregunta, con cuadros diferenciados entre ETICC y CORECC.

La metodología virtual desarrollada en el taller CORECC permitió en base a la presentación introductoria, responder a una encuesta virtual interactiva durante el taller participativo. Referente al nivel de acuerdo sobre los nuevos objetivos del PNACC, un 69% indica estar “de acuerdo” con los objetivos del nuevo ciclo del PNACC; un 30% está “más o menos” de acuerdo; y un 1% “no está de acuerdo” con los objetivos y lineamientos establecidos para el nuevo ciclo del Plan (ver figura 12). Por consiguiente, del total de los 16

talleres desarrolladas con las instituciones miembro de los CORECC, se considera que hay espacio de mejora en los objetivos establecidos en el PNACC, propuestas que se visualizan en la tabla 4:



**Figura 12:** Porcentaje de acuerdo con los objetivos del nuevo Plan Nacional. Elaboración propia.

A continuación, se presenta el resumen de respuestas sistematizadas por ámbito de los talleres CORECC para la siguiente pregunta:

1. **¿Qué otro elemento identifica necesarios incorporar al Plan Nacional de Adaptación de Cambio Climático, que no están ya considerados?**

La síntesis de las sugerencias de los grupos de los CORECCs fue sistematizada en la siguiente tabla 4:

**Tabla 4:** Síntesis sugerencias de elementos a considerar por parte de los CORECCs en el nuevo Plan. Elaboración propia.

TEMÁTICA	OBJETIVO NECESARIO A PRIORIZAR
BASE CIENTIFICA	1.Impulsar programas de ciencia ciudadana y educación para la adaptación con una plataforma de datos únicas, para democratizar el conocimiento y expandirlo fuera de la academia, fortaleciendo el monitoreo científico y la toma de decisiones informadas.
VULNERABILIDADES	1.Garantizar la protección de grupos vulnerables, tales como zonas rurales y costeras, personas mayores, campesinos, mediante un enfoque ecosistémico que aborde la desertificación, la pérdida del borde costero, la conservación de humedales, la gestión de flora y fauna invasora, y la prevención de riesgos climáticos.
GOBERNANZA - COORDINACIÓN INSTITUCIONAL	1. Mejorar la coordinación entre entidades gubernamentales para agilizar procesos y evitar duplicidad de funciones. 2. Integrar el enfoque climático en políticas y planes nacionales, vinculando la crisis de biodiversidad con el cambio climático. 3. Descentralizar la toma de decisiones, considerando las particularidades de cada región y sus amenazas, incluyendo al territorio antártico.



	4. Generar políticas públicas regionales con participación de municipios y comunidades rurales, fortaleciendo los equipos comunales, asociatividad municipal y participación indígena
<b>MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN</b>	1. Desarrollar un <b>enfoque integral que establezca financiamiento permanente y criterios de evaluación para los proyectos</b> , además de promover la participación ciudadana mediante educación y difusión, empleando estrategias comunicacionales para concienciar a la sociedad. 2. <b>Capacitación constante a funcionarios públicos</b> y vincular la cultura escolar con la adaptación al cambio climático.
<b>ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA</b>	1. Establecer una <b>comunicación activa con empresas y la sociedad civil</b> para encontrar en conjunto mejoras en los mecanismos de regulación a la contaminación y trabajar colaborativamente con actores territoriales, empresas y municipios en coordinación con el Estado chileno.
<b>OTROS</b>	1. Desarrollar una <b>estrategia comunicacional</b> en adaptación <b>2. Fortalecimiento de la Innovación</b> en Medidas Adaptación 3. Lineamientos específicos tales como tratamiento de aguas grises, ampliar transporte sostenible, fortalecer seguridad alimentaria o conservación de la biodiversidad.

En la tabla 5, a continuación, se presenta la síntesis de las sugerencias de los grupos de trabajo del ETICC:

**Tabla 5:** Síntesis sugerencias de elementos a considerar por parte del ETICC en el nuevo Plan. Elaboración propia.

TEMÁTICA	OBJETIVO NECESARIO PRIORIZADO
<b>BASE CIENTIFICA</b>	1. Desarrollar una <b>línea de base científica</b> , de alto nivel de detalle, que permita conocer la condición actual de los componentes ambientales y su condición proyectada en vista de los efectos adversos del cambio climático.
<b>VULNERABILIDADES</b>	<b>1. Integrar a las personas en situación de vulnerabilidad</b> en los análisis de riesgos climáticos: <b>Adultos mayores; Niñeces y adolescentes; Personas con discapacidad; Mujeres;</b> Comunidades indígenas y locales <b>2. Incorporar/Fortalecer criterios de justicia ambiental</b> en la creación de medidas de adaptación.
<b>GOBERNANZA - COORDINACIÓN INSTITUCIONAL</b>	1. Transversalización de Cambio Climático y <b>fortalecimiento intrainstitucional con mandatos vinculantes</b> 2. Propiciar la <b>innovación</b> para la coordinación interinstitucional en materia de adaptación (Apoyo de laboratorio de Gobierno) 3. Fortalecer la gestión local (municipios, CORECC) 4. Incorporación del apoyo desde Min. de Defensa

<b>MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN</b>	<b>1.Fortalecer acciones asociadas a los medios de implementación</b> para la adaptación al CC (Fuentes de <i>financiamiento</i> específicos y permanentes; Sistema de <i>gestión del conocimiento</i> ; Generar <i>capacidades</i> y empoderamiento) <b>2.Guía de información y coordinación</b> , por ejemplo, para uso del Fondo Verde <b>3.Potenciar e integrar a la sociedad civil</b> en materias de información, conocimiento y participativo para la acción climática (FC. Capacidad en el Estado, privados, otros)
<b>ALIANZA PÚBLICO-PRIVADA</b>	<b>1.Fomentar alianzas público-privadas</b> para la adaptación y resiliencia en el sector privado (Certificaciones voluntarias; Pactos o acuerdos; Desarrollo de capacidades) <b>2.Establecer lineamientos para ejecutar convenios de programación e instrumentos de programación público-privado</b> (Fortalecer la coordinación intersectorial y público-privado; GORE-MMA)
<b>ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>	<b>1.Generar directrices de adaptación para temas transversales</b> (ordenamiento territorial considerando cuencas y asentamientos humanos) <b>2.Fortalecer el ordenamiento territorial</b> como herramienta para la adaptación. <b>3.Promover la consideración de tierras fiscales para la implementación de medidas de adaptación</b> (54% del territorio nacional es fiscal)
<b>OTROS</b>	Consideración de otros lineamientos transversales necesarios: - Seguridad alimentaria (uso de suelo) - Infraestructura verde

## 3.2 Determinar mecanismos de coordinación institucional para soslayar brechas y cumplir objetivos climáticos

A continuación, se presenta el resultado sistematizado, de la segunda pregunta común a ambos grupos objetivos, el cual busca identificar al menos 3 mecanismos de coordinación institucional, para el cumplimiento de los objetivos y soslayar las brechas identificadas, a través de la siguiente pregunta:

**2.De las brechas y objetivos mencionados durante la jornada, proponga:**

**a) mecanismos de coordinación efectivas para soslayar brechas y cumplir objetivos**

**b) los actores requeridos y su rol e**

**c) Indique a que brechas u objetivo, el mecanismo seleccionado beneficiará**

Las respuestas de esta pregunta fueron sistematizadas según las fases del ciclo de adaptación, y a continuación se presentan el resultado del taller con el ETICC en las siguientes tablas:

**Tabla 6:** Evaluación de riesgos/conocimientos - capacidad. Brechas B1 a B7. Elaboración propia.

EVALUACIÓN RIESGOS / CONOCIMIENTO – CAPACIDADES (B1 a B7)	
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas y rol
Trabajo con la Academia (para generar Mecanismo para que el Estado de directrices)	• Educación • Academia
Creación de un grupo (dentro del ETICC) enfocado a gestión del conocimiento --> hoja de ruta (estrategia ACE)	• M. C y T • EDUCACIÓN • MMA • ACADEMIA • ORG. INTERNACIONALES
SUB-ETICC ADAPTACIÓN (coordinación, planificación y articulación entre sectores para elaboración de Planes Sectoriales de adaptación)	MMA + Ministerios que tienen responsabilidad de elaboración Planes Sectoriales de Adaptación (PSAs)
Mesa y plataforma web de líneas de base por componentes ambientales (sistema centralizado de información)	• MMA • SMA SEA • DGA • SAG CONAF
Fortalecer el vínculo del comité científico con Instituciones de Educación Superior o de Investigación para abordar brechas de conocimiento /Coordinar con AGCI (y otros) la contratación de Capital Humano avanzado preparado en temas de adaptación	• <u>Comité científico</u> : comunicar brechas de conocimiento • <u>Inst. de Educación Superior y Centros de investigación</u> : articular producción científica con las brechas y retroalimentar comité • <u>AGCI y CORFO</u> : conectar Cap. Humano avanzado con Servicios Públicos que los requieran.

**Tabla 7:** Identificación y diseño/metodológico – Capacidades. Brechas B13 a B24. Elaboración propia.

IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO / METODOLÓGICO – CAPACIDADES (B13 a 24)	
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas y rol
Reglamento (que defina horizontes temporales para la implementación de los planes).	MMA
Instalar capacidades en los distintos niveles territoriales, sectores productivos y sociedad civil, para el desarrollo metodológico de los planes y formulación de metas	• GORES • Municipios • Gremios (o similar) • Org. Comunitarias
Mesa de desarrollo metodológico	• MMA • MIDESO • M. CIENCIA • + sectoriales en temas relevantes
Participación temprana. Idear mecanismo tipo “quiero mi barrio”	• Soc. Civil • Municipios • Ministerios • Empresas

**Tabla 8:** Evaluación y monitoreo. Brechas B25 a B29. Elaboración propia.

EVALUACIÓN Y MONITOREO (B25 a B29)		
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas	Rol de la institución
Estandarización de indicadores de avance y comparabilidad entre sectores	MMA	Sin información
Mesa de trabajo para la estandarización de indicadores y datos de adaptación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INE • IDE</li> <li>• MMA • SECTORES</li> </ul>	Sin información
Mesa de desarrollo metodológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MMA • MIDESO</li> <li>• M. CIENCIA</li> <li>• + sectoriales en temas relevantes</li> </ul>	Sin información

**Tabla 9:** Implementación - Capacidad y coordinación institucional. Brechas B13 a B24. Elaboración propia.

IMPLEMENTACIÓN - CAPACIDAD Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL (B13 a B24)	
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas y rol
Línea estratégica de Cambio Climático en cada Ministerio (independiente de si tiene plan o no)	SEGPRES
Generar estrategias de empoderamiento de los planes sectoriales en todos sus niveles sectoriales	SECTORES
Mesa Trabajo Interregional por sector (según Plan de Adaptación): garantizar enfoque regional/territorial en planes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoridades sectoriales</li> <li>• Seremis • Actores regionales</li> </ul>
Convenios de programación en el Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los Ministerios</li> <li>• GORES • Municipios</li> </ul>
APL Público/privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerios • GORES</li> <li>• Asoc. Gremiales • EMPRESAS</li> </ul>
Convenio de Cooperación internacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerios • Embajadas</li> <li>• Fondos</li> <li>• Sistema financiero Internacional</li> </ul>
Acuerdos de reinversión. (Min. Economía/Escazú)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soc. Civil • Municipios</li> <li>• Ministerios • Empresas</li> </ul>

En el caso de los talleres con los CORECCs, se logra una extensa cantidad de propuestas, sumando un total de 230, las cuales se sistematizan por etapa del ciclo de los planes de adaptación, y coincidencia entre las propuestas. Desde las tablas 10 a la 13 se pueden visualizar sus contenidos:

**Tabla 10:** Evaluación riesgos / Conocimiento – capacidad. Brechas B1 a B7. Elaboración propia.

EVALUACIÓN RIESGOS / CONOCIMIENTO – CAPACIDADES (B1 a B7)		
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas y rol	Brecha y objetivo que involucra
<p>Generación de un Centro de Microdatos Regional Ambiental / Plataforma regional / repositorio de información de líneas base y estudios</p> <p>La base de información unificada debe ser validada, integradora de toda la información de interés climático, de amenazas por territorio, demográficas, entre otras por el órgano competente correspondiente, que la información sea pública y que la información sea actualizada periódicamente</p>	<p>GORE/Municipalidades/Universidad Regional/Ministerio de Medio Ambiente/sector privado/Servicios sectoriales (MOP, DGA, MMA, GORE, MINAGRI, Ministerio CTCI, Minería, CORECC, Consejo de cuenca, Economía, Turismo, SERNAPESCA, CONAF, SAG)</p> <p>GORE (Articula) + sectores y municipios para insumar + academia (desarrolla) + ONG   Rol de GORE, para alinear FIC u enfoques de investigación con la necesidad SECTORES Y ACADEMIA</p>	<p>B1-B2</p> <p>B1 a la B7</p> <p>B4-B20</p>
Generar Comité Científico regional, que sirva de soporte académico para las políticas de Cambio Climático	GORE (lidera); academia, sectores, municipios, sociedad civil	B1 - B4 - B9 - B8 - B10
Fortalecimiento de vinculación del servicio público con universidades y centros de estudios para fortalecer el conocimiento y la información base, a través, por ejemplo, de convenios de colaboración, tesis de investigación, prácticas profesionales con pertinencia y enfoque territorial	Academia, centros de investigaciones, fortalecimiento de agencias locales	B1 a la B7
Desarrollo de plataforma o programa de ciencia ciudadana, que permite el acceso a la información científica y técnica el lenguaje cotidiano	Actores de la sociedad civil, empresas y estado	B1, B2, B4, B5, B10, B29, B24
Generar diálogos/mesas de articulación del conocimiento, con comunidades científicas, expertos con técnicos del servicio público y sociedad	Academia; universidades regionales; expertos; sociedad civil específicas Seremi CTCI (coordinador); Universidades, Centros de Investigación e ITPs (generadores de la información); servicios públicos, privados y sociedad (requerentes)	B1; B2; B4; B5; B14; B24
Desarrollar línea de capacitación a funcionarios públicos en materia climática desde SUBDERE	Subdere (ejecuta), servicios y municipios (beneficiados)	B4
Reforzar espacios de coordinación técnica de cambio climático (más que políticas), con protocolos actualizados, que permitan homogenizar conceptos, considerar las realidades locales desde distintos estamentos públicos.	Todos los servicios	B4 - B6 - B7 - B8 - B9 - B18
Intercambios de experiencias entre entidades que deben diseñar IGC, tales como PACCC, transferencia de conocimientos y Know-how	Municipios	B4 - B23
Crear glosario único para que todas las instituciones manejen un mismo lenguaje.	Ministerio de Medio Ambiente, todas las instituciones involucradas en cambio climático.	B4.
Fortalecer los equipos técnicos, con personal especializado en cantidad y ubicación en unidades estratégicas. En equipos de planificación (SECLAN-DIPLADE)	Todos los servicios	B4-B6
Integrar los conocimientos emanados desde investigaciones de la Antártica, en los IGC, y como prioridad regional de Magallanes	INACH, Universidades (investigación antártica), GORE, Municipalidades, Sociedad Civil, MMA	B5, B9, B29
Recoger la información climática existente a escala local (comunal) que está dispersa en muchos servicios que pudieran ser útiles para fortalecer la información disponible	GORE; MMA, Agricultura, Economía, Ciencias	B1 - B9

Desarrollar plataforma única de información regional, con filtro por temática (agua, aire, etc.)	INE (valida y administra datos) y Subdere (recopila datos de los servicios) (eje áreas verdes)   GORE y/o Delegación tiene información geográfica (es publica) y podría considerar información   <a href="http://sriit.gorebiobio.cl/mapa">http://sriit.gorebiobio.cl/mapa</a>	B25; B26; B28
--	--	---------------

**Tabla 11:** Identificación y diseño / Metodológico - capacidad. Brechas B13 a B24. Elaboración propia.

IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO / METODOLÓGICO – CAPACIDADES (B13 a 24)		
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas y rol	Brecha y objetivo que involucra
Mesas de trabajo intersectorial en procesos participativos para identificar necesidades y diseño de IGC	Sin información	B10
Fortalecer las mesas de trabajo con interculturalidad entre los diferentes organismos en donde hay presencia de personas que pertenecen a pueblos originarios. Entregar herramientas para identificar vulnerabilidades.	Seremi de medio ambiente - Seremi de Educación	B10
Repositorio/Plataforma de información actualizada y territorial para la comunicación e involucramiento	Representación efectiva de la sociedad, medios y canales de comunicación. Consejos consultivos que están por ley	B10
Fortalecimiento de las funciones del CORECC como instancia de coordinación	CORECC extendido y servicios asociados	B10; B14
Fortalecer y actualizar las estrategias regionales de desarrollo para dar prioridades al quehacer regional y alinear los elementos de desarrollo rural	Sin información	B8
Revisión o modificación legislativa y normativa de Políticas públicas divergentes entre el desarrollo rural y las consideraciones de cambio climático	Min. Agricultura - Min. Medio Amb. - Min. Economía - MIN ENERGIA	B8
Generar una planificación regional integrada, con cronograma de trabajo a nivel regional para garantizar contar con tiempos en agenda que establezca objetivos a corto y mediano plazo con indicadores específicos a nivel regional con todos los servicios para asegurar la coherencia, y avanzar en metas transectoriales	Todos participan; Delegación Presidencial (liderar inicialmente) -> GORE	B8 - B9 - B11 - B13 - B15 - B16 - B19 - B28
Desarrollo de estrategia de sensibilización desde prekínder a universitario, y vinculación con stakeholders para la integración climática de la región y municipio, involucrar a actores claves y aportar a dar soluciones a problemas locales (vínculo con el medio) que desarrolle insumos para centros de formación técnico desarrollo de insumos para las mismas comunas a través de convenios, levantando necesidad y proponer soluciones con pertinencia territorial	Minagri, Minvu, Energía Municipios GORE  MMA, SECTORES, CORECC, COMUNAS; que sea un orden jerárquico - Comité Técnico	B9 - B10 - B14 - B15 - B16 -B24
Recoger la información climática existente a escala local (comunal) que está dispersa en muchos servicios que pudieran ser útiles para fortalecer la información disponible	GORE; MMA, Agricultura, Economía, Ciencias	B1 - B9
Trabajar con consejos de desarrollo local (salud primaria), en coordinación con APSalud, para difundir planes y ampliar base de participación	Municipios, MMA, Salud	B29 - B24
Aplicar FODA, ISHIKAWA, diagrama de árbol, cuadros comparativos y el Ciclo PDCA antes de aplicar proyectos. Lo mencionado son herramientas de análisis.	Sin información	B16

**Tabla 12:** Implementación - Capacidad y coordinación institucional. Brechas B13 a B24. Elaboración propia.

IMPLEMENTACIÓN - CAPACIDAD Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL (B13 a B24)		
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas y rol	Brecha y objetivo que involucra
Mesas técnicas con metas a corto plazo y objetivos concretos, ya que cuando son a largo plazo se disipan con el tiempo.	Según temática, acotada en participantes para que sea efectiva (definiendo niveles de participación). Tener claridad de quién es responsable de la mesa, para lograr así el cumplimiento de objetivos.	B8 – B12 - B14 - B15 – B16
Desarrollar un plan estratégico de planificación que considere la gestión de todos los instrumentos de política pública y conversen entre sí, de tal manera de no generar nuevos instrumentos, sino integrar nuevas consideraciones a los ya existentes.	todos los actores involucrados en la temática. Buscar la unidad territorial. Con coordinador específico de la unidad territorial definida	B16-B17-B18
Establecer protocolos de Coordinación institucional, que mejoren procesos de adaptación en actividades climática más eficiente desde nivel central. Generar una carta GANTT y calendario de las actividades de CORECC, e informar a municipios y servicios al respecto, generando mapas de actores pertinentes.	MMA central y seremis MMA	B14 - B15 - B16 - B18 - B20
Convenios que obliguen la integración entre servicios. Sólo funciona si hay metas en común.	Servicios públicos	B15 - B18
Establecer puntos focales permanentes en cada SEREMI, que representen al Ministerio en CORECC. Que estos se vinculen con su nivel central para el diseño de planes sectoriales, evitando así la falta de coherencia en las acciones, metas e indicadores entre los planes regionales y los planes sectoriales de adaptación. Así se establezcan claramente los niveles y atribuciones de trabajo y participación de cada sector.	Profesionales de los diferentes servicios públicos que hacen parte del CORECC. Comunidades locales (conocedores del territorio y primeros receptores de impactos del CC), apoyados por institución sectorial competente.	B14- B17 - B18 - B24
Coordinación con objetivos transversales e indicadores (hoy cada uno trabaja con sus propios obj. sectoriales y no unificado)	Desde nivel central coordinar los sectores (MMA)	B17-B18
Fomentar la Red de mujeres por el cambio climático a nivel regional institucional y la sociedad civil. Que exista enfoque de género, con mirada en ruralidad y la mujer campesina.	Ministerio de la mujer puede liderar	B23
Capacitaciones para Fortalecer la perspectiva de género. Mayor trabajo con los pueblos originarios; Trabajar en comités existentes por subtemas como SINCAE y otros.	Sin información	B23
CC sea incorporado en la estrategia de desarrollo regional, relacionado a los PLADECOS de los municipios, vinculando los organismos a través de los instrumentos	CORECC; GOBERNADOR; DELEGADO PRESIDENCIAL, MUNICIPIOS, UNIDAD DE CAMBIO CLIMÁTICO GORE	B13; B14; B15
Generar instancias de Coordinación de CORECC con ETICC, además de coordinación sectorial - municipal para identificar con rapidez los requerimientos territoriales. Fortalecer las mesas de trabajo para que tengan un elemento deliberativo con las autoridades.	Integrantes del ETICC y CORECC que son parte de los ministerios que conforman el Comité de ministros para la sustentabilidad. Distintos roles, según temáticas. Mesas de autoridades (toman decisiones) técnicos (propone no deciden). Eje: SEA, votan autoridades, la preparación de argumentación son técnicos)	B13; B14; B15; B16; B17; B18; B19; B24
Coordinar/definir entre gabinetes ministeriales 1 a 2 metas institucional (PMG) comunes transversales priorizadas en adaptación climática. Incorporar estas metas en coordinación de servicios complementarios (pueden ser por predios, agric. con otros.	Gabinetes ministeriales / responsabilidad distribuida en reparticiones. Servicios de un mismo ministerio (Prodesal, SAG, CONAF, etc. relacionado a desarrollo rural).	B15 - B19
Fortalecer y potenciar mecanismos de coordinación existente, ya que generar demasiados mecanismos de coordinación puede saturar las instancias. Hacer un diagnóstico regional, mapear las instancias preexistentes de coordinación y proponer su reconocimiento como subcomités. No crear nuevas instancias de coordinación, sino utilizar las existentes Evitar duplicidad en mesas, consejos, comités y otras instancias de coordinación intersectorial	TODOS los Servicios Públicos, independiente de que estén o no en CORECC para alinear los objetivos. GORE, preside, visualizar requerimientos adicionales al CORECC.  CORECC, SENAPRED, Sernageomin, DOH, Municipios, Asociación de Municipalidades (todos los servicios públicos articulados a través del CORECC) Sociedad civil, academia	B16 - B18 (13-14-15)
Mesas territoriales   Mesa mensual CORECC, periódica   Mesa extendida de CORECC   Comité regional Ampliado   temáticas: mesa de recursos hídricos, humedales, Comité Regional de Ciencia y Tecnología, riesgos, entre otros.		

Fortalecer rol coordinador del CORECC en temáticas con incidencia en región, provincial y municipal (similar a funcionamiento SENAPRED). Que sea una instancia permanente para anticipar y no sólo bajo contingencia. Ampliar los servicios que son de participación y estratégicos (como SUBDERE, minmujer, educación, etc.) por un lado y que se generen mesa regional-municipal en temas climáticos por otro.	Preside GORE, Secretaria SEREMI MMA; todos los servicios de CORECC + extendido a servicios ausentes MDFS+Minmujer+privado+etc + Autoridad marítima, DGACivil (meteorológico) donde corresponda  Importante presencia de Municipios - Sociedad civil regional	B13 al B24
Fortalecer los planes comunales, con presupuesto y personas, para comenzar desde ahí el trabajo, no a nivel nacional	Municipalidades	B14
Definición de roles claros. Manual de competencias de cada institución. Definir mandatos, e involucrados por tema, las entidades ejecutoras y definir tareas en desarrollo para que se incorporen en la planificación regional, considerando el reconocimiento de capacidades claves (público-académico) tanto técnicas como de financiamiento, para integrarla a objetivos y capitalizar esfuerzos	Departamento de planificación regional  Servicios públicos de la materia que se está tratando; Servicios territoriales; sociedad civil, academia, actores que tengan que decir algo en la materia. Municipios	B15 (B13 - B14)
Aumentar la descentralización para poder adaptar las medidas según realidad local. Planes sectoriales sólo deberían dar lineamientos estratégicos y PARCC deberían focalizarse en decidir la priorización de medidas  Mecanismos de coordinación itinerantes, para reducir centralismo. Que exista poder de toma de decisiones.  Abrir mayor trabajo de horizontalidad institucional y participación ciudadana, tener en consideración diferencias entre municipios.  Municipios son relevantes en el levantamiento local de vulnerabilidades y fortalezas para la gestión climática (SEREMI Salud)   Planes Regionales: política rural campesina, políticas públicas (normar), no se identifican instrumentos regionales (CONAF)	Instituciones públicas involucradas, sociedad civil, ciudadanía.  Nivel Central y regional que se acerquen a los territorios	B17 (B13-B14-B15-B16-B24)
Órgano que esté sobre las seremis para hacer seguimiento a las políticas nacionales (ejemplo: gobierno regional) para transversalizar políticas	Sin información	B19
Fortalecer rol de Agencia de Cambio Climático, esta debe tener mayor protagonismo en coordinación y manejo de información.	Idealmente, se descentralice y asesore a los CORECC	B15
Revisar facultades entre organismos GORE v/s Gobernador, para coordinación de sectores	GORE y GOBERNACION	B15
Incorporar criterios de adaptación en todos los planes de inversión.  Fortalecer las instancias de capacitación sobre SNI. ej.: Edificación pública e integrarlas en temas de cambio climático. Iniciativas de edificación pública, residuos domiciliarios, u otras que engloba este sector, generando mecanismos de coordinación como capacitaciones o talleres en conjunto.	Cartera de Inversiones - se están trabajando en MOP y elaborado en MDSF  MDSF (SNI) debería ser quién impulsa estas capacitaciones (coordina), y dirigido a las entidades formuladoras, con el objetivo de que las iniciativas aborden realmente las temáticas de eficiencia energética, medio ambiente, entre otros, en los proyectos que buscan financiamiento público. GORE, MUNICIPALIDADES, entidades técnicas, sectoriales (MDSF y Hacienda)	B21, B22
Financiamiento: Ley de presupuesto, con glosa y departamento de CC en cada servicio. Lo mismo respecto a MIDESO y consideración especial de proyectos cambio climático.	Normativo	B22
FONDO ESPECIAL SUBDERE PARA MUNICIPIOS EN EL MARCO DE PLANES LOCALES. Independencia presupuestaria de nivel regional, para priorizar a nivel regional y mejorar coordinaciones y ejecutar PARCC y PACCC.	CORE / GOBIERNO REGIONAL / SEGPRES / SUBDERE/ MMA / MUNICIPIOS/SECTORIAL	B22 - B14
Fondos internacionales / fondos sectoriales / fondos FNDR	CORE / GOBIERNO REGIONAL / SEGPRES / SUBDERE/ MMA / MUNICIPIOS/SECTORIAL	B22



<p>Definir organismo con la capacidad para consolidar la información que genera cada institución. Repositorio (digital, dashwork, pizarra digital) con todos los instrumentos (estrategias, políticas, planes, etc.) que se están trabajando y actualizando. Que contenga a todos los Ministerios con información transversal y estado de avance en que se encuentran estos instrumentos (terminado, en proceso, por ejemplo). De esta forma que sirva de insumo para nuevas consultorías y abierta al público.</p> <p>A nivel regional con todos los proyectos vigentes de las instituciones públicas, que busque propiciar la cooperación, evitar duplicidad de labores y tener una visión general del trabajo regional, identificar ausencia de proyectos en áreas clave o alertar errores</p>	<p>Ministerio de Medio Ambiente, que busque la coordinación con las otras instituciones. Encargados por Institución de entregar la información.</p> <p>Todas las instituciones, pensado para lo público, pero no se descartan otros actores. Lidera Gobernación Regional</p>	<p>B16-B20</p> <p>B18 - B24</p>
<p>Mejorar Comunicación de riesgo: Coordinación de autoridad pública con la academia y comunicaciones para abordar tema (Comunicación de riesgo). Los mecanismos de información ya no funcionan igual, y debe ir actualizándose a los medios tradicionales. Mallas curriculares con contenido en CC</p>	<p>Involucra a medios de comunicación. Desarrollar Asociación de Municipalidad, y SUBDERE por que tiene recursos</p> <p>Sistema cascada: Universidades/Centros científicos, sector público y privado, medios, sociedad</p>	<p>B20</p>
<p>Distinguir cuáles servicios o instituciones s tienen las competencias para la realización de ciertos proyectos o implementación de instrumentos. mejorar la eficiencia y coordinación al interior de las instituciones.</p> <p>Que exista un sistema centralizado que entregue la misma información a los actores involucrados, para que no se entienda cosas distintas en términos de cambio climático</p>	<p>Instituciones públicas</p>	<p>B20</p>
<p>Se sugiere una recopilación de información desde Gore a Municipios sobre planes de CC municipal. Invitados a mesa técnica, quienes no tienen participación en mesa territorial, hacer un chat común para mantener canal de comunicación continua.</p>	<p>Lidera GORE, invita a municipios</p>	<p>B20</p>
<p>Actualización o modificación legislativa (ley ambiental) que considere profundidad de CC</p>	<p>Sin información</p>	<p>B13 - B14</p>
<p>Avanzar en una ley de suelo, con componente de CC para evitar las contracciones en su uso con CC y que ordene la Coordinación intersectorial en el tema</p>	<p>Sin información</p>	<p>B18</p>
<p>Se requiere actualizar herramientas del PROT con un respaldo legal donde se delimite lo que se puede o no hacer, ya que existe vacío legal en relación al problema periurbano. Se debe coordinar con municipios para fiscalizar la implementación de planes que tiene distintas reglas si es rural/urbano. Sin saneamiento ni planes de descontaminación.</p>	<p>GORE: MINVU-MOP-Agricultura- Muni</p>	<p>B18</p>
<p>Actualización de PLADECOS y PRC con limites en lo que se puede realizar o no, y facilitar el proceso de actualización de los OIT, incluyendo costas</p>	<p>Municipios</p>	<p>B18</p>
<p>APL y mesas CORFO han funcionado exitosamente, que puede ampliarse como mecanismo de coordinación</p>	<p>ASCC con sector privado y otros actores públicos</p>	<p>B16</p>
<p>Sist. de acompañamiento para empoderar a comunidades por 3 años. Cuando se retiran profesionales, quedan con las herramientas disponibles (mejoras de estilo de vidas, Mapeo de activos).</p> <p>Trabajar con consejos de desarrollo local (salud primaria), en coordinación con APSalud, para difundir planes y ampliar base de participación</p>	<p>Municipios, MMA, Salud</p> <p>Tomar ejemplo de MinSalud.</p>	<p>B24</p>
<p>Alfabetización respecto al Cambio Climático y estratégica de sensibilización / Educación socioambiental en cambio climático/ respecto a la línea de educación del PARCC/PNACC</p>	<p>Escuela para plataforma de dialogo comunitario. Jardines infantiles, escuelas básicas y comunidad educativa</p>	<p>B24</p>
<p>Mesa Técnica liderada por la SEREMI de Agricultura, con participación de la mesa del MMA de manera de focalizar y trabajar sobre las brechas de adaptación del agro.</p>	<p>INDAP, SAG, CONAF, INIA, Universidades, representantes liceos técnicos, representantes CAR y CADA, CONADI, otros.</p>	<p>B16; B1; B2; B4; B9; B29; B13; B16; B24.</p>

<p><b>Mesa de trabajo o Consejos temáticos (Fondo del Agua) - Red colaborativa por los recursos hídricos entre sector público y privado. Gestión adecuada y pertinente del recurso hídrico, ya sea para consumo, como para los cuerpos de agua.</b></p> <p><b>Mesas de coordinación para la gestión hídrica de la cuenca del río Maipo (GORE y FCH). Grupo promotor. Otro ejemplo: Mesas CORFO</b></p>	<p>Muni coordina a nivel local. Sector público y privado según alcance.</p> <p>GORE y FCH - Fortalecer participación de Municipios</p> <p>Lidera Gore a través de CORECC, como entidad administrativa, pero la cuenca sería diferente, para convocar a otros actores   Autoridad territorial según nivel, alcalde/Gobernador, que convoque a los distintos actores, privados, academia, servicios, Soc. civil, municipios</p>	<p>B24 - B29</p> <p>B13 A B24</p>
<p><b>Definir varios lineamientos estratégicos a nivel nacional, que las regiones puedan seguir según su propia realidad y prioridad (en vez de procedimentales).</b></p> <p><b>Proporcionar lineamientos claros desde nivel nacional y regional sobre cuáles son las prioridades, pero regirse bajo la descentralización que dicta la ley; que se trabaje desde las regiones/comunas hacia arriba al nivel central</b></p> <p><b>Capacitar y proporcionar lineamientos desde nivel central para mejor coordinación local</b></p>	<p>MMA</p> <p>CORECC; GOBERNADOR; DELEGADO PRESIDENCIAL, MUNICIPIOS, UNIDAD DE CAMBIO CLIMÁTICO GORE</p>	<p>B (B13 -B14 - B15 - B17)</p>
<p><b>Usar las Mesas de gestión de riesgo regionales/comunales como plataformas extendidas de coordinación (identificar esas instancias de coordinación).</b></p>	<p>Sin información</p>	<p>B</p>
<p><b>Coordinaciones territoriales - CORECC ampliado - mesas técnicas - convenios de colaboración regional</b></p>	<p>Gobierno regional debe liderar y coordinar. GORE debe priorizar temática de CC</p>	<p>B</p>
<p><b>Capacitar a las Municipalidades y funcionarios que abordan temáticas relacionados a CC; curso que den herramientas a los profesionales de las instituciones</b></p>	<p>CORE, municipalidades, CORECC, concejales - SUBDERE</p>	<p>B13-B24</p>
<p><b>Fortalecer planes de trabajo y más instancias colaborativas con actores clave tipo consorcios: sectoriales, municipios, locales, comunitarios, organizaciones, privados etc. y con recursos</b></p>	<p>Sin información</p>	<p>B24</p>

**Tabla 13:** Evaluación y monitoreo. Brechas B25 a B29. Elaboración propia.

EVALUACIÓN Y MONITOREO (B25 al 29)		
Mecanismos de Coordinación	Instituciones Involucradas y rol	Brecha y objetivo que involucra
Desarrollo de indicadores que acompañen los esfuerzos existentes por parte del sistema nacional de inversiones	MDSF	B25 - B24
Imitar mecanismo de mesa de trabajo (SINAPRED), el cual cuenta con buena plataforma de coordinación regional	Delegado presidencial (preside plataforma); Seremi MMA (Preside la mesa); SENAPRED (coordinador-articulador); otras seremis, sociedad civil, etc.	B25 a B29
Del seguimiento, los índices o indicadores deben procurar ser diseñados con pertinencia regionales o macrozonales	Sin información	B26
Que exista un acceso común de avance de los planes y acciones - seguimiento público	MMA	B27, B28
Hacer conversar instrumentos financieros asociados a sectores y políticas, con instrumentos de inversión como por ejemplo política de innovación	Sin información	B28 - B22

Evaluable externos (Evaluación y transparencia con las comunidades) expertos deben considerar o deben incluir enfoque comunitario sobre la implementación de los planes y así ir mejorando	Comunidad y expertos académicos (comité de expertos)	B29-B24
Desarrollar plataforma única de información, con filtro por temática (agua, aire, etc.)	INE (valida y administra datos) y Subdere (recopila datos de los servicios) (eje áreas verdes)   GORE y/o Delegación tiene información geográfica (es publica) y podría considerar información   <a href="http://sriit.gorebiobio.cl/mapa">http://sriit.gorebiobio.cl/mapa</a>	B25; B26; B28
Organismo responsable (único), que coordina y comunica procesos y resultados.	Servicios públicos; Sociedad Civil; Academia; Privados (bienes y servicios).	B16; B20; B24

### 3.3 Reconocer el trabajo intersectorial requerido para el cumplimiento de los planes de adaptación

A continuación, se presenta la Tabla 14 con los niveles de interrelaciones entre los planes de adaptación sectorial con cada uno de los Ministerios, de creación propia, con el fin de poner al escrutinio de las y los participantes la necesidad de poder apoyarse en las distintas materias de adaptación sectorial para la buena ejecución de los planes de adaptación, más allá de la responsabilidad sectorial establecida en la Ley Marco de Cambio Climático.

Con la tabla presentada se abre la discusión grupal referente a la segunda pregunta del taller:

- 1. De la tabla intersectorial, indique si está de acuerdo con ésta. De faltar otra interacción, por favor, marcarla e indicar su grado de interacción.**

La matriz de interacciones, producto del taller y sugerencia de los servicios, fue modificada para aumentar la cantidad de grados de interrelación; se agregan 2 ministerios previamente no considerados en dicha matriz.

La sistematización de esta pregunta consistió en ponerle valor a cada nivel de interacción y sacar un promedio de este, según las opiniones plasmadas en cada grupo de trabajo.

Del resultado de la sistematización, se aprecia un incremento en las interacciones de los ministerios relacionados a los planes sectoriales de adaptación, tanto en magnitud, como cantidad de áreas en las cuales los ministerios debieran de apoyar e interactuar para tener un mejor resultado en el cumplimiento de las medias de adaptación climática.

Matriz de interrelaciones entre sectores de adaptación climática y ministerios según promedio del resultado del Taller ETICC del 24.11.22 (Azul sector responsables; Celeste, alta interacciones; Gris, interacciones medias, Blanco, sin interacción aparente)																				
Planes de adaptación sectorial	MINISTERIOS																			
	M. de Medio Ambiente	M. de Vivienda y Urbanismo	M. de Agricultura	M. de Energía	M. de Obras Públicas	M. de Minería	M. de Economía, Fomento y Turismo	M. de Transportes y Telecomunicaciones	M. de Defensa Nacional	M. de Salud	M. de Ciencia y Tecnología	M. de Interior y Seguridad	M. de Hacienda	M. RREE	M. de Educación	M. de la Mujer	MIDESO	M. de Bienes Nacionales	M. Del Trabajo	
BIODIVERSIDAD																				
EDIFICACIÓN Y CIUDADES																				
SILVOAGROPECUARIO																				
ENERGÍA																				
INFRAESTRUCTURA																				
MINERÍA																				
Pesca y Acuicultura*																				
TRANSPORTE																				
TURISMO																				
ZONA COSTERA																				
RECURSOS HIDRICOS																				
SALUD																				
ECONOMIA CIRCULAR																				
OCÉANOS																				
5	R	Sector responsables																		
4	A+	Muy Alta interacción																		
3	A	Alta interacción																		
2	M	Media interacción																		
1	B	Baja interacción																		
0	S	Sin interacción																		

5	R	Sector responsables
4	A+	Muy Alta interacción
3	A	Alta interacción
2	M	Media interacción
1	B	Baja interacción
0	S	Sin interacción

**Figura 13:** Matriz de interacciones entre planes de adaptación sectorial y Ministerios. Elaboración propia.

Variación en la matriz de interrelaciones entre sectores de adaptación climática y ministerios, según promedio de resultado del Taller ETICC del 24.11.22 (Azul sector responsables; Celeste, alta interacciones; Gris, interacciones medias, Blanco, sin interacción aparente)																			
Planes de adaptación sectorial	M. de Medio Ambiente	M. de Vivienda y Urbanismo	M. de Agricultura	M. de Energía	M. de Obras Públicas	M. de Minería	M. de Economía, Fomento y Turismo	M. de Transportes y Telecomunicaciones	M. de Defensa Nacional	M. de Salud	M. de Ciencia y Tecnología	M. de Interior y Seguridad	M. de Hacienda	M. RREE	M. de Educación	M. de la Mujer	MIDESO	M. de Bienes Nacionales	M. Del Trabajo
BIODIVERSIDAD																			
EDIFICACIÓN Y CIUDADES																			
SILVOAGROPECUARIO																			
ENERGÍA																			
INFRAESTRUCTURA																			
MINERÍA																			
Pesca y Acuicultura*																			
TRANSPORTE																			
TURISMO																			
ZONA COSTERA																			
RECURSOS HIDRICOS																			
SALUD																			
ECONOMIA CIRCULAR																			
OCÉANOS																			

3+

 Subió 3 niveles de categoría
 

2+

 Subió 2 niveles de categoría
 

1+

 Subió 1 nivel de categoría
 

1-

 Bajó 1 nivel de categoría
 

2-

 Bajó 2 niveles de categoría

**Figura 14:** Variación Matriz de interacciones entre planes de adaptación sectorial y Ministerios. Elaboración propia.

Al comparar la figura 13 con la figura 14, es posible visualizar la variación que se produce en relación con la interrelación necesaria para el cumplimiento de los objetivos, donde la vinculación que mayor se valora como necesaria es la del Ministerio del Medio Ambiente, con relación al plan de adaptación de edificación y Ciudades, con una categoría de 3+.

En este ejercicio, se evidencia una toma de conciencia para fortalecer y aumentar la coordinación institucional efectiva y eficiente, para cumplir los objetivos de adaptación climática como eje transversal en el mejoramiento de la calidad de vida de las personas y los ecosistemas, y generar capacidad adaptativa y resiliencia climática, lo que se representa en la variación positiva de involucramiento en todos los planes sectoriales (ver tabla 12). Así mismo, la opinión de las y los participantes es que independiente de las responsabilidades legales con el diseño y ejecución de los planes de adaptación (18 de 19 instituciones en acuerdo), deben involucrarse en estos planes para el buen funcionamiento y cumplimiento de dichas metas, ver figura 14.

### 3.4 Distinguir oportunidades con otros instrumentos de gestión regional

A continuación, se expone la segunda pregunta específica, la que en función del reconocimiento de la implementación de la LMCC y otras recientes normativas que definen la responsabilidad de impulsar diversos instrumentos de gestión con incidencia en la adaptación climática, se pasa a discutir la siguiente pregunta:

**2. ¿Qué oportunidades identifica, entre los siguientes instrumentos de política pública, para lograr una buena coordinación institucional en el ámbito de adaptación climática?:**

- Plan de acción regional de cambio climático,
- Planes comunales de cambio climático,
- Planes climáticos sectoriales,
- Planes de reducción de riesgo de desastre (SENAPRED),
- Planes Estratégicos de Recursos hídricos en Cuencas,
- Estrategia de Desarrollo en su región y
- Planes Regionales de Ordenamiento Territorial

Esta pregunta suscitó 246 respuestas, y su resultado a esta interrogante se puede visualizar en la siguiente división temática de resumen. Ver figura 15:



**Figura 15:** Oportunidades identificadas para lograr buena coordinación de adaptación climática. Elaboración propia.

### 3.4.1 ENCADENAMIENTO POLÍTICAS PÚBLICAS

Con un **30,5%** de las menciones, se hace referencia a las oportunidades de **encadenamiento entre políticas públicas**, para lograr así una coherencia entre estas y avanzar en la definición de un modelo de desarrollo con planes sistémicos estratégicos que se quieran impulsar territorialmente. En la misma línea, se visualiza la oportunidad de una planificación efectiva si se destinan tiempos apropiados que visualicen los distintos procesos, identifique el mapa de actores, enliste instrumentos a desarrollar, identifique roles y los instrumentos compartidos entre servicios y que tengan temas en común, para mejorar las coordinaciones.

Además, se evidencia la oportunidad de generar la sinergia de información requerida y la disponible para cada instrumento, para impulsar un análisis integrado, complementario y optimizar el uso de recursos. Esto último permitiría una mayor eficiencia al trabajo intersectorial y multinivel, al abordar los temas comunes en los instrumentos por las instituciones a cargo de la actualización o desarrollo de nuevos planes y estrategias. Por otro lado, se hace mención de la oportunidad de alineación en términos de comprensión y uso de conceptos e ideas en forma común y reforzar los objetivos transversales entre planes, refiriéndose a éstos en cada uno de los instrumentos que tengan políticas complementarias para un cumplimiento transversal del enfoque climático y ambiental.

Entre los instrumentos de gestión adicionales a las propuestas, hay que considerar el encadenamiento de las políticas públicas territoriales señaladas; Instrumentos de fomento forestal (CONAF), y la

consideración de la experiencia de Manejo Sustentable de la Tierra (MST) en Coquimbo; medidas silvoagropecuarias (INDAP).

Alta relevancia se le da a la consideración de la protección del uso hídrico en todos sus estados, y a la gestión integrada de cuencas; a la gobernanza del uso de suelo el cuál debe integrar políticas de ordenamiento territorial; y de la mano de la prioridad del uso de suelo en relación a los planes regionales de Energía sobre proyectos de PFV en suelos disputados por la agricultura y seguridad alimentaria.

Por otro lado, se hace mención del involucramiento de estas sinergias de encadenamiento con el sistema de Evaluación Ambiental Estratégica, el MOP, Estrategia nacional /regional de Biodiversidad, los planes de Transición Socio Ecológica Justa, la Estrategia Regional de Innovación y del involucramiento del sector privado, así como generar las sinergias para que los planes de reducción de riesgo de desastres conversen con los PARCC y PACCC.

Dentro del encadenamiento multinivel de los IGCC, se reitera la importancia de hacer una vinculación efectiva entre los planes sectoriales y los PARCC para una correcta bajada al territorio, y al mismo tiempo, que los sectores puedan recoger las prioridades y objetivos planteados por las regiones y comunas, homologando realidades nacionales y territoriales (regional). Por otro lado, se propone que el diseño de planes sectoriales debe crearse intersectorialmente, de modo que una medida o acción contribuya a otra para no sobrecargarse y generar cooperación en vez de competencia.

En relación al encadenamiento y su vinculación jerárquica entre los planes, primero se propone que esta jerarquización pueda estar respaldada con una guía y/o reglamento con el fin de generar la coordinación interministerial requerida en cada una de ellas. Por otro lado, se habla de la necesidad de considerar un plan paraguas, general e integral, que proporcione pautas para la coordinación de planes regionales y generar sinergias entre planes y programas de distintas escalas, de tal manera que se creen fases de retroalimentación continua de los procesos y visualizar así los impactos que los planes puedan tener en comunas y sus capacidades de ejecución. Se menciona como fundamental, generar mecanismos de comunicación efectiva para informar los procesos de desarrollo de los planes, para coordinar la fase de retroalimentación con otros servicios.

### *3.4.2 PRIORIZACIÓN*

Dado la cantidad de instrumentos que se visualizan y se deben diseñar y/o actualizar, se enfatiza en los talleres la necesidad de priorizar, ya sea el clima y/o la jerarquía de los instrumentos para avanzar, ya que se dificulta trabajar en todos los planes a la vez. Esta mención tiene un **4,1% en priorización**, empezando por un orden jerárquico, desde lo más general, para luego abordar lo más específico. Otra priorización apunta a las definidas por los mismos servicios y/o niveles, que deben difundirse. Finalmente, se menciona la oportunidad de abordar y priorizar el desarrollo de aumentar la capacidad adaptativa y la reducción de vulnerabilidad en los sistemas humanos y naturales del país en el resto de las políticas públicas. La priorización permitiría planificar y priorizar las obras de inversión o habitacionales (en consideración del riesgo climático y el problema de ocupación irregular del territorio); y de revisar los proyectos en sus diferentes escalas, considerando la realidad del territorio y los escenarios climáticos proyectados, el cual



contribuiría a una mayor y mejor coordinación de gobernanza territorial, voluntad política y distribución de recursos.

### *3.4.3 INSTRUMENTOS Y ESTRATEGIAS CLAVES*

Con **13 %** de menciones, **se da relevancia al rol que cumplen a nivel regional los instrumentos de Estrategia Regional de Desarrollo (ERD) y de los instrumentos de Ordenamiento Territorial (IOT)**, los cuales son relevantes para lograr la sinergia entre los instrumentos y la priorización de las acciones climáticas en particular, y contar con recursos para la ejecución de los PARCC, al estar alineados con los instrumentos requeridos en cualquier sistema de financiamiento estatal. Por otro lado, se menciona que el cambio climático debiera ser la base para unificar criterios y redireccionar políticas y estrategias alineadas entre el nivel comunal, provincial y regional.

La ERD se considera fundamental para proveer de lineamientos al resto de los instrumentos regionales y evitar duplicidades, generando así un hilo conductor entre los planes al 2030. Dentro de las experiencias regionales compartidas, se identifica la actualización del ERD con los PARCC y la Estrategia de Biodiversidad, estipulando en los TdR de los PARCC, la coordinación con los departamentos que lideran la materia y el uso común de los diagnósticos (RM). La actualización de la ERD permite incorporar y visualizar qué se desea para el desarrollo de la región en materia climática y medio ambiente, y el PROT permite zonificar consensuadamente y en términos espaciales, en consideración de posibles riesgos climáticos (Atacama).

Desde la región del Biobío se recomienda realizar la actualización del PROT posterior al de la ERD. En una línea similar, en Magallanes y Valparaíso, indican que todos los instrumentos mencionados incluyendo los PARCC, debieran de ser insumos para la actualización de los PROT y que éstos consideren el borde costero, fortaleciendo su elemento vinculación. Los IOT y PROT son fundamentales en su calidad normativa y por definir las áreas de riesgo en el territorio, lo que les permite transformar en un gravamen la propiedad privada y establecer la función social de una propiedad mediante la afectación de utilidad pública que permitiría emplazar obras de adaptación al clima (mitigación del riesgo) con un objeto de bien común. También se considera al PROT como herramienta que requiere potenciar sus sistemas de información.

Actualmente, las Regiones que se encuentran actualizando sus ERD son: RM; Ñuble; Magallanes; Valparaíso y Coquimbo. Por otro lado, se indica que dichos instrumentos no existen para la Región de Tarapacá.

#### 3.4.4 HERRAMIENTAS DE APOYO

Las oportunidades que se visualizan en el nuevo ciclo de planes y estrategias a desarrollar que hacen mención del desarrollo de **herramientas, representan un 9,3%** y apuntan principalmente a usar la tecnología como herramienta para generar una base técnica mínima que converse entre sí, es decir, un sistema de información nacional y regional donde se pueda subir referencias científicas y estudios de los planes, de tal manera que se pueda contar con la información de alcances y estudios en desarrollo para tomadores de decisiones y servicios. Se comenta que a través del uso de la Inteligencia Artificial (AI) se pueda integrar y sistematizar la información, evitando duplicar trabajo y esfuerzos.

Se menciona la oportunidad de contar con una plataforma digital que facilite la integración entre planes, con enfoque adaptativo que deje de lado la idea de planes rígidos, escritos en piedra. La plataforma debe facilitar la administración de datos y la gestión del cambio climático, debe mostrar los avances de las acciones y tener las mismas métricas. Esta plataforma debiera de visualizar las acciones que pueden ser complementadas y proporcione reportes de las acciones identificadas que son idénticas para reducir la sobre carga. Es decir, generar una matriz de doble entrada que determine los puntos de conexión entre planes regionales y comunales con los planes sectoriales de cada Ministerio. Si bien hace mención general de una plataforma nacional, también se menciona la oportunidad de desarrollar una plataforma regional de adaptación al cambio climático.

Por otro lado, se visualiza la oportunidad de contar con una plataforma digital que integre información cartográfica de todos los planes, en formatos que permitan su descarga, posterior trabajo en software SIG<sup>4</sup> y que se visualicen mapas de zonas críticas (borde marino, precordillera, altiplano, valles). Además, que esta plataforma proporcione información sobre la identificación de las comunidades vulnerables ante el cambio climático, y una zonificación o caracterización territorial a diferentes escalas, que considere todos los factores de la gestión de adaptación climática.

Así se puede aprovechar los diagnósticos y planes existentes sobre la planificación de otros instrumentos a desarrollar a nivel regional, que contribuyan a la planificación territorial y de ERD. Otro elemento mencionado como oportunidad es que se cuente con una estructura de planes para permitir la coordinación entre todos los instrumentos y sectores.

Otra herramienta que se menciona es la generación de indicadores estandarizados, de monitoreo y evaluación de los planes y estrategias contempladas, que permitan integrar las metas de cada uno de los planes territoriales (comunales, regionales, nacional) con metas sectoriales.

Dado que la cantidad de información existente y por producirse es cuantiosa para generar una plataforma, es que se requieren también de capacidades y personal para gestionar la información, hacer seguimiento y de monitorear los avances<sup>5</sup>.

---

<sup>4</sup> Por ejemplo: plan energético regional <https://peraraucania.minenergia.cl/>

<sup>5</sup> Otros ejemplos de plataformas son SMART (CONAF), guardaparques registran info en plataforma nacional y da reportes automáticos de objeto de observación y riesgos. Agricultura esta trabajando en sistema integrado de

El oficiar a servicios para mejorar la comunicación entre niveles, que identifique los puntos focales de cada instrumento y trabajar los planes con contrapartes establecidas, es otra herramienta que facilita la gestión.

#### *3.4.5 PARTICIPACIÓN, CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN CLIMÁTICA*

Con **8,9%** de las menciones, el **fortalecimiento de la participación ciudadana y educación climática** como un eje fundamental de DDHH, se presentan como la tercera oportunidad más mencionada. Durante el taller se comenta que los planes de acción comunales y regionales de Cambio Climático son una gran oportunidad para generar vinculación, educación con la ciudadanía y acceso al conocimiento. Este ciclo se visualiza como una ocasión para contar con una mayor participación de distintos actores sociales más allá que los gubernamentales, tales como: pueblos indígenas, involucramiento desde la niñez, Padres, sector privado, Consejos consultivos Regionales, involucrar a los Centros de investigación regional en los estudios y diseño de políticas públicas, entre otros. Por otro lado, se menciona como canales de apoyo para lograr aquello al Ministerio de Educación, para alcanzar a los educandos y generar un fuerte vínculo entre regiones y municipios, para que se desarrollen actividades participativas de los PARCC desde las comunas. También se visualiza como una gran oportunidad la elaboración de los Planes estratégicos de gestión de Cuencas, para aumentar la participación, y como indica algunos participantes aumentar la “Soberanía Territorial” al poder incidir en las materias que competen y afectan al territorio.

El ciclo de actualización de planes se visualiza como una oportunidad de generar interés de la sociedad civil en estudios, responder a la fuerte demanda ciudadana para mejorar la participación y en el involucramiento en la elaboración y actualización de los instrumentos. Así, se busca impulsar la formación de líderes que promuevan medidas de adaptación al cambio climático y elaborar programas regionales para la educación sobre cambio climático, utilizando la triple hélice en coordinación con la sociedad civil de cada comuna. La participación e identificación de actores y actrices claves, es fundamental para abordar con mayor cobertura acciones de educación ambiental y sensibilización de la comunidad y las distintas organizaciones del territorio, teniendo en consideración el posible desgaste y, por tanto, se requerirá voluntad de las autoridades regionales para coordinar y aunar algunos procesos de participación ciudadana, actualización de planes, entre otros.

Entre las menciones referidas a las oportunidades de capacidad y RRHH, que cuenta con 8,5% de las preferencias. Éstas apuntan, por un lado, la oportunidad y deseo de fortalecer las redes de apoyo profesional y trabajo con cantidad y personal adecuado para cumplir los desafíos que van aumentando en todos los organismos públicos. Dentro de este ámbito se menciona que SUBDERE cuenta con programas para contratación de profesionales que desarrollen asesorías a los Municipios (Servicio de Asistencia Técnica Especializada -SATE), especialmente para municipios rurales que cuentan con poco apoyo de profesionales para desarrollar los instrumentos.

---

información (SIMEF). Se propone que cada Ministerio cuente con esa información integrada y luego otra entidad rescate la información regional

Por otra parte, se menciona la oportunidad de generar un fondo a nivel regional u otras instancias para capacitar a municipios en cambio climático e instrumentos de planificación, que incluya cómo desarrollar estrategias, cómo evaluarlos, cómo planificar inversiones, cómo planificar territorialmente esos planes y generar capacitaciones a los municipios sobre PARCC para asegurar coherencia en PACCC. Se menciona también la oportunidad de establecer convenios de programación y convenios territoriales para la implementación de los PARCC, y la necesidad desde los municipios de contar con apoyo técnico a través de mesas de trabajo con Seremis sectoriales y aprovechar la oportunidad de apoyo transversal a través de asociaciones de Municipios, trabajando con pares profesionales de la región, y realizar un monitoreo común de los planes. Igualmente, es importante sensibilizar a las autoridades regionales y comunales sobre la crisis climática, sus causas y consecuencias, para priorizar la temática e incentivar la creación de unidades u oficinas ambientales robustas que aborden los desafíos climáticos.

#### *3.4.6 PERTINENCIA TERRITORIAL Y COORDINACIÓN*

Un fuerte componente mencionado, con un **8%**, fue la oportunidad de **generar políticas públicas y climáticas con pertinencia territorial**. La gama de oportunidades y sugerencias va desde que el ciclo de la política climática debe comenzar desde los planes locales y luego subir a la región para recoger insumos más finos, como también al empoderamiento de las comunas como lugar de implementación concreta de las acciones climáticas, liderada por los Municipios, la cual debe documentar las lecciones aprendidas en las distintas instituciones regionales y municipales, para la elaboración de política pública nacionales y sectoriales aterrizadas a las necesidades desde lo local, y aportar en replicar las experiencias exitosas en regiones y comunas. En ese sentido, se presentan las Asociaciones de Municipios como un actor relevante para el desarrollo de iniciativas climáticas y de intercambio. Por otro lado, se plantea la oportunidad de actualizar PLADECOS con la incorporación de la adaptación en la imagen objetivo de las comunas. El fortalecimiento de Gobernanza climática interseccional, con un 7,7%, se refleja en relación al papel que debe jugar el CORECC en materia de articulación entre planes, en la que hubo 18 menciones para fortalecer sus funciones y convertirse en el articulador interinstitucional principal en relación a los instrumentos de política pública con incidencia en Cambio Climático regional. El CORECC para cumplir los objetivos de transversalizar el cambio climático, debiera de impulsar CORECCs extendidos (con SENAPRED) y fortalecer su ámbito resolutivo, tanto en la toma de decisiones como también en la gestión de recursos y profesionalización del capital humano permanente en dichas funciones, en la que será fundamental contar con el apoyo tanto de los Delegados Presidenciales Provinciales, como de las Seremias del MMA y Gobierno regional. Esta articulación se podría hacer mediante mesas de coordinación o comités, generando un discurso común para integrar el cambio climático en cada plan y estrategia. Se visualiza como oportunidad la de generar convenios de colaboración entre CORECC y Municipios, apoyando así la labor de los alcaldes en material climático y la elaboración de sus PACCC. Por otro lado, se hace mención con 0.8%, que el rol de alinear servicios corresponde al GORE y de la necesidad de contar con un coordinador/a específico en esta materia para el seguimiento de los planes. Ambas propuestas representan en un 8,5% la oportunidad de fortalecer un ente articulador.

### 3.4.7 ACTUALIZACIÓN DE NORMATIVAS Y LEYES VIGENTES

Algunas menciones, equivalentes al 2,4%, apuntan a una actualización de las leyes y normativas vigentes para poder generar sinergias entre los planes mencionados, y que éstas puedan conversar entre sí y ser coherentes. Específicamente, se puntualiza la revisión de leyes sectoriales para estar en línea con la LMCC, y el decreto 40 que “Aprueba Reglamento Del Sistema De Evaluación De Impacto Ambiental”; otra mención hace referencia a la brecha o barrera que genera hoy la normativa de los PROT en relación con lograr una sinergia entre planes y necesidad de contar con un reglamento de éste. Una oportunidad que se visualiza en el transcurso de dichos cambios es la actualización de los reglamentos de vinculación de los GOREs; y por otro, lado que las instituciones llamadas a liderar las sinergias en cambio climático estén en el GORE, MMA y SENAPRED.

El financiamiento, con un 1,2 % de las menciones, que se refieren a establecer estrategias de financiamiento climático para desarrollar estudios impulsados desde las comunidades, más allá de los FPA o fondos del FNDR, o a incorporar sellos específicos a los proyectos, para que puedan valorarse mejor desde las bases, según los objetivos regionales establecidos. Otras menciones, con un 0,8% de las preferencias, tienen relación con la oportunidad de integrar y fortalecer la vinculación internacional considerando lineamiento de acuerdos internacionales, a través de centros de investigación y otras agencias, para avanzar en la agenda 2030, SENDAI, Acuerdo de Paris en planes regionales y sectoriales, entre otros.

Finalmente, hay que mencionar que un 4,5% de las menciones de esta pregunta no pudieron clasificarse como oportunidades.

## 4. RESUMEN DE LOS RESULTADOS

### 4.1 Nuevos Objetivos para el PNACC

De acuerdo con las respuestas sistematizadas de los distintos talleres realizados tanto con el ETICC como con los CORECCs, es posible concluir que existe una similitud en los objetivos adicionales que se requieren priorizar para el nuevo ciclo del PNACC. Entre estos se destacan:

1. Contar una plataforma que unifique la información, con bases de datos a nivel nacional pero también a nivel regional, que permita la optimización de los recursos, democratizar el conocimiento científico y el fortalecimiento de la toma de decisiones en el ámbito climático.
2. Integrar a las personas en situación de vulnerabilidad en los análisis de riesgo climático (tales como adultos mayores, niñeces y adolescentes y personas en situación de discapacidad) y garantizar su protección, fortaleciendo los principios de justicia ambiental, como también los sistemas humanos de especial preocupación.
3. Integrar en el análisis de riesgo los sistemas naturales, tales como las zonas rurales.

4. Integrar transversalmente el enfoque climático en políticas y planes nacionales con mandatos vinculantes
5. Propiciar la innovación para la coordinación interinstitucional en materia de adaptación climática con el apoyo del laboratorio de Gobierno.
6. Armonizar la toma de decisiones descentralizada con los procesos centralizados de la política climática, fortaleciendo la gestión y toma de decisiones locales.
7. Fortalecer las acciones asociadas a los medios de implementación para la adaptación, en particular, el desarrollo de un enfoque integral que establezca mecanismos de financiamiento específicos y permanentes. Además, fortalecer la generación de conocimiento a través de la generación de capacidades, con capacitaciones constante a funcionarios/as públicos en materia climática, en evaluación de proyectos, entre otras.
8. Generar guías de información y coordinación sobre fuentes de financiamiento disponibles para la acción climática
9. Potenciar e integrar a la sociedad civil en materia de información, conocimiento y participación
10. Establecer lineamientos para ejecutar convenios de programación e instrumentos de colaboración público-privado.
11. Fortalecer y alinear los instrumentos de ordenamiento territorial como herramienta de adaptación
12. Generar directrices de adaptación para temas transversales e importantes tales como: ordenamiento territorial para cuencas y asentamientos humanos; Fortalecer la seguridad alimentaria y uso de suelo; tratamiento de aguas grises; entre otras.

## 4.2 Mecanismos de Coordinación

En relación con los mecanismos de coordinación institucional propuestos, para la primera etapa del ciclo de adaptación, la **evaluación de riesgo**, que conlleva la generación de conocimiento científico en materia climática y capacidades vinculadas, se destacan:

1. Fortalecer el trabajo con el mundo académico a nivel nacional y a nivel regional, generando conocimiento científico con pertinencia a las realidades de los territorios, y que se integre el conocimiento científico emanado desde estudios de Antártica; sistemas insulares a la adaptación.
2. Fortalecer el vínculo del ETICC con el Comité Científico, a nivel nacional; y generar Comités Científicos regionales, que sirvan de soporte académico para las políticas de Cambio Climático a nivel local. Ambas instancias pueden vincularse con instituciones de educación superior o de investigación para abordar las brechas de conocimiento, AGCI y CORFO para la contratación de Capital Humano con conocimiento avanzado en temas de adaptación.
3. Desarrollar herramientas de información centralizada, para la gestión del conocimiento, con una plataforma de estudios y líneas de base. Este sistema ha sido propuesto como plataforma nacional de información; también propone como Centro de Microdatos Regional Ambiental.

4. Crear mesas de trabajo especializada en gestión del conocimiento y/o adaptación, tanto al interior del ETICC; como desde Regiones con expertos técnicos de servicios públicos y la comunidad científica.

Desde las regiones surge en particular otros mecanismos necesarios para fortalecer el conocimiento y la etapa de evaluación de riesgo, las que se mencionan a continuación:

5. Crear un glosario único, que permitan homogeneizar conceptos entre todos los servicios y contar con un lenguaje común, esto puede ser facilitado por protocolos actualizados, considerando las realidades de los distintos estamentos públicos.
6. Impulsar una plataforma o programa de ciencia ciudadana que permita la democratización de la información científica y técnica y su acceso en lenguaje simple y accesible
7. Fortalecer las capacidades de los y las funcionarias públicas en la materia climática, a través de capacitaciones SUBDERE; intercambio de experiencias entre entidades públicas donde se transfiera conocimiento y aprendizajes; fortalecer los equipos con personal técnico especializado en cambio climático, en unidades estratégicas de la toma de decisiones, como SECPLAN y DIPLADE.

En la etapa del ciclo de adaptación denominada como **Identificación y Diseño**, la cual focaliza los esfuerzos principalmente en procesos metodológicos para la generación de los instrumentos de gestión de cambio climático con foco en la adaptación, se proponen los siguientes mecanismos de coordinación para subsanar las brechas identificadas:

1. Impulsar capacitaciones en los niveles territoriales, sectores productivos y de la sociedad civil, para fortalecer el conocimiento metodológico de los planes de adaptación y formular metas coherentes y distinguirlas de acciones concretas. Asimismo, se considera que desde el nivel sectorial se podría impulsar una mesa de desarrollo metodológico para alinear los mecanismos de diseño.
2. Hacer uso de herramientas de análisis metodológico, disponibles para mejorar la identificación de prioridad de adaptación y el diseño de los IGCC, como: FODA; ISHIKAWA; diagrama de árbol (árbol de problema/Solución), cuadros comparativos, ciclo PDCA antes de aplicar proyectos, entre otros disponibles.
3. Contar con un reglamento a nivel central, que proporcione los horizontes temporales para la implementación de los planes, al cual se le puede agregar horizontes de objetivos comunes que distintos sectores debieran aspirar cumplir para alcanzar la resiliencia al 2050.
4. Disponer de herramientas para identificar vulnerabilidades, en el contexto de presencia de pueblos originarios en los territorios, entre otros grupos que puedan identificarse como tal.
5. Impulsar mecanismo de participación temprana, que los participantes de los talleres consideren positivo para un mejor diseño de los planes de adaptación. Específicamente, desde los CORECC se propone mesas de trabajo con grupos interculturales con presencia de pueblos indígenas, e instancias participativas ciudadanas e intersectorial para identificar necesidades y donde se pueda recoger soluciones con pertinencia territorial. Una entrada al mundo local es el consejo de

desarrollo local de salud coordinado por APSalud, donde se podría, además, difundir planes y ampliar la base de participación. Puede ayudar a la participación contar con un repositorio de información pública territorial para la comunicación e involucramiento ciudadano.

6. Actualizar o modificar legislaciones y normativas de políticas públicas divergentes al cambio climático como lo es la de fomento al desarrollo rural, factor de alta importancia para permitir la coherencia de la integración del cambio climático en distintos instrumentos, y que tiene un carácter más estructural dentro de las barreras identificadas.
7. Fortalecer las estrategias regionales de desarrollo para dar prioridades al quehacer regional y alinear los elementos de desarrollo rural; así como generar una planificación regional integrada coherente y con metas transversales, son otras soluciones que se presentan para superar las divergencias de los instrumentos. Para este trabajo, se reitera la necesidad de fortalecer las funciones del CORECC como instancias de coordinación, desde lo regional.

Para la etapa de **Implementación**, donde se ubica la mayor cantidad de brechas relacionadas a la coordinación interinstitucional una vez está diseñado los planes, apuntan transversalmente a:

1. Integrar como línea estratégica al Cambio Climático a cada uno de los Ministerios, sean o no responsables de generar un plan de adaptación.
2. Establecer metas institucionales tales como Programa de Mejoramiento de Gestión o Indicadores de Desempeño Colectivo, para lograr la integración y transversalización del Cambio Climático en los servicios y avanzar en la priorización de la adaptación climática.
3. Contar con un Sistema Nacional de Inversiones que integre el criterio de adaptación en los planes de inversión y una vez integrados los servicios sean capacitados por MDSF, en las entidades formuladoras de proyectos de inversión.
4. Integrar la glosa de cambio climático al gasto público mediante una modificación de la ley de presupuesto, en la línea de financiamiento que apuntaría directamente a resolver una brecha estructural.

Un factor fundamental por abordar para el éxito de la política climática en el momento del diseño e implementación de los IGCC son:

1. Equilibrar las competencias y roles definidos entre la ley N°21.396 de Descentralización, por un lado y las definidas en la LMCC, por otro.
2. Contar con una vinculación más cercana entre ETICC y CORECCs.
3. Dar lineamientos estratégicos a nivel nacional, desde las instituciones responsables del PNACC y de los planes sectoriales, para que las regiones a través de sus PARCC prioricen más medidas según su propia realidad y prioridad.

Uno de los llamados desde regiones para asegurar una política más descentralizada y con pertinencia territorial es:

1. Recoger la información levantada desde los municipios en relación con vulnerabilidades y fortalezas para la gestión climática, que será más práctico y posible, una vez se inicien los ciclos de elaboración PACCC,



2. Generar mecanismos de coordinación itinerantes, donde se tomen decisiones en los territorios con la opinión de quienes se verían beneficiados y/o beneficiadas por dichos programas o planes.
3. Establecer algún tipo de reunión periódica entre ETICC y CORECC, en el entendido que cumplen en distintos niveles un rol similar, sin embargo, falta que se fomente su relacionamiento para asegurar una coherencia y equilibrar las definiciones de descentralización de los órganos regionales del Estado. Estas instancias ayudarían a establecer claramente, los niveles y atribuciones de trabajo y participación para cada sector y nivel territorial de implementación.
4. Fortalecer el rol articulador del CORECC, y ampliar los servicios que participan más allá de lo establecido en el reglamento, es una de las opiniones que se mencionaron con fuerza.

Dentro del análisis que se desarrolló en los talleres, se mencionan 2 necesidades importantes a impulsar:

1. Un plan estratégico de planificación, considerando los instrumentos que considera la LMCC, pero además deben considerarse para darle coherencia con otros instrumentos fundamentales para la planificación territorial y otros complementarios a los IGCC. Dentro de los otros instrumentos que deben estar alineados están la Estrategia de Desarrollo Regional, PROT, los PLADECOS, Planes Reguladores Comunales; Mesas técnicas tales como: la de gestión de riesgo de desastre, agricultura, entre otras.
2. Posibles fuentes de financiamiento que debieran habilitarse o postular para la implementación de la acción climática; tales como; abrir un fondo especial SUBDERE para municipios en el marco del desarrollo de los PACCC; acceder a fondos internacional, sectoriales y FNDR.

En la gestión estratégica, se proponen generar distintos convenios de colaboración para una implementación efectiva y de involucramiento de otras instituciones públicas y privadas, entre ellas, destacan Convenios de Programación en el Estado; Acuerdos de reinversión; Convenios con la Agencia de Cambio Climático; Acuerdos de Producción Limpia impulsados entre sectores públicos y privados; generar consorcios con CORFO; Convenios de Cooperación internacional; otras colaboraciones mencionadas se incluye a la sociedad civil, e involucra a la red de mujeres por el cambio climático; Red de colaboradores por los recursos hídricos, entre otros.

Para incorporar DDHH; el enfoque de igualdad de género e inclusión de pueblos originarios y cambio climático, se proponen generar capacidades en los y las funcionarias de las instituciones implementadoras, mediante capacitaciones que protejan una participación e inclusión efectiva en las políticas climáticas.

En relación con fortalecimiento de la participación y facilitar el acceso a la información se proponen:

1. Campañas de alfabetización climática, a través de estrategias de sensibilización.
2. Replicar experiencias de acompañamiento a comunidades a través del concejo de desarrollo local de salud.

Referente al acceso de la información:

3. Generación de plataformas públicas que incluya estrategias, políticas, planes, líneas base, etc. como un mecanismo democratizador de la información para ampliar la participación ciudadana con un conocimiento en igualdad de condiciones.

Las soluciones propuestas para soslayar las brechas de **monitoreo, seguimiento y evaluación**, surge el requerimiento de:

1. Establecer una estandarización de indicadores de procesos, seguimiento y resultados que deben ser establecidos entre el MMA y el MDSF. Hay que considerar una instancia colegiada para estandarizar indicadores y los datos requeridos de adaptación que puedan servir de línea base, para analizar su posterior mejora tras las medidas y acciones impulsadas, con el apoyo del INE, IDE y los sectores.
2. Diseñar índices e indicadores que den cuenta de la pertinencia regional y macro zonal.
3. Contar con un sistema de evaluación externa, que cuente con un enfoque comunitario en su implementación.
4. Desarrollar una plataforma de seguimiento público de planes con filtros por temática o líneas transversales, que sea de fácil acceso ciudadana.

## 5. ANALISIS Y CONCLUSIONES

### 5.1 Objetivos para el PNACC

En función de los objetivos adicionales identificados durante los talleres se rescataron aquellos que, en línea con las metas establecidas en la ECLP y NDC, se hacen relevantes y urgentes de poder ser consideradas para la integración en el actual ciclo de actualización del PNACC tales como:

- **Garantizar la protección de grupos vulnerables e integrar a personas en situación de vulnerabilidad en el análisis de riesgo.** Durante el proceso de actualización se incorpora además del estudio de vulnerabilidad y riesgo climático de pueblos indígenas y la generación de lineamientos de integración del enfoque de género en las soluciones de adaptación climático. Además, se desarrolló focus group para identificar los riesgos climáticos en grupos vulnerables específicos, tales como: personas mayores; personas con discapacidad; migrantes; niñas, niños y adolescentes. De esta forma se fortalece el cumplimiento de la integración del Pilar Social y una transición justa con foco en las personas; mejorar el conocimiento de las necesidades de adaptación de los grupos más vulnerables al cambio climático y se fortalece las herramientas para proteger la población y sus derechos fundamentales.
- **Desarrollar una línea base científica centralizada.** En reconocimiento de la necesidad de fortalecer el conocimiento científico; de la dispersión de datos, y el mandato que existe en la ley en su artículo 6 letra h) para el “desarrollo de lineamientos para la investigación y la observación sistemática relacionados al clima, con miras a recopilar, archivar, analizar y modelar los datos

sobre éste”, es que se profundiza con las instituciones competentes los requerimientos para avanzar en esta materia e incorporar medidas en el nuevo PNACC que apunte a este objetivo.

- **Integrar el enfoque de adaptación climática en políticas y planes nacionales.** En función de los principios de transversalización y coherencia ente los instrumentos de gestión del cambio climático y las políticas públicas en general, se identifica como prioritario avanzar en identificar el cumplimiento de su integración en los distintos instrumentos existentes y ser incorporado en la actualización del PNACC.
- **Capacitación constante a funcionarios públicos.** El cumplimiento de las nuevas políticas y normativas climáticas y el desafío del quehacer público a un nuevo factor de decisión, que es el cambio climático para asegurar el bienestar social, requiere de nuevas herramientas para el diseño e implementación de las políticas públicas y climáticas, por lo que se posiciona como de alta relevancia incorporar medidas para ampliar la cobertura de las capacitaciones en este ámbito de los funcionarios públicos en colaboración con las instituciones responsables.
- **Criterios claros de evaluación para el financiamiento de proyectos.** Dado los grandes desafíos de la implementación de acciones climáticas y su financiamiento, se identifica como fundamental, incrementar la claridad sobre los criterios que aumentan la factibilidad de aprobación de proyectos con criterios de adaptación.
- **Estrategia de Comunicacional para la Adaptación Climática.** El cambio climático se ha abordado ampliamente desde el ámbito de mitigación, y se ha integrado en la sociedad de forma más efectiva. La urgencia climática y sus impactos, evidencia la necesidad de poder afrontar, tanto por la ciudadanía como por los distintos sectores de la sociedad pública y privada, la necesidad de generar acciones para la adaptación. Una estrategia de comunicación por tanto se hace fundamental para darle la prioridad que se merece y avanzar en acciones concretas que disminuyan las vulnerabilidades y aumentan las capacidades adaptativas y la resiliencia.

## 5.2 Mecanismos de Coordinación

Se debe tener presente que la división de mecanismos de coordinación Interinstitucional por la etapa del ciclo de adaptación no siempre fue apropiada para ciertos mecanismos de coordinación que se requieren sean transversales en todas las etapas, y deben concebirse como mecanismos permanentes para todas aquellas instituciones que deben aportar al buen funcionamiento y cumplimiento del proceso de adaptación, tales como extender la integración de miembros y facultades de los CORECC, o generar comités de trabajo específicas al interior del ETICC, involucrando a los equipos responsables de los planes de adaptación sectorial.

Así mismo, y considerando que hay una alta carga de trabajo en los equipos responsables de cambio climático y adaptación, y por contar con limitados recursos humanos para aquellos, es que se hace fundamental revisar los mecanismos de coordinación existentes y visualizar que la adaptación climática se instala en las mesas de discusión y toma de decisiones como un factor más a considerar en la toma de decisiones relacionadas a las políticas públicas, así evitar la generación de nuevas mesas de trabajo, que desgastan a los equipos técnicos ejecutores, hasta contar con equipos más robustos que puedan abordar las distintas aristas y complejidades de la adaptación climática. El avance en poder robustecer los equipos, están relacionadas, no sólo a los presupuestos disponibles en cada uno de los servicios y niveles del estado, sino también, requiere de un alto compromiso y voluntad política para abordar el desafío climático, vinculado a la toma de conciencia de las proyecciones climáticas y el análisis de costos

económicos, sociales y ambientales que implica la inacción, que se proyectan en una escala de tiempo mayor a los ciclos políticos electorales.

A pesar de estas consideraciones, se destacan mecanismos de coordinación necesarios a impulsar y otros que, dado las restricciones en las facultades de las instituciones responsables, no pueden aún ser abordados, a no ser que se avance en modificaciones normativas y/o legales.

#### **Generación de conocimiento y evaluación de riesgo:**

- Para avanzar en la generación de conocimiento científico nacional relacionadas con el clima y fluctuaciones meteorológicas, proveniente ya sea de la academia, instituciones públicas o sector privado, requiere de definiciones sobre la estandarización de dichos datos, para que sean útiles para el análisis climático, y de la Dirección Meteorológica de Chile requiere de la voluntad de las instituciones de disponer dicha información a las instituciones responsables del análisis climático en Chile.
- El Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile (MCTCI), además está mandatado por la LMCC en su artículo 19, a conformar el Comité Científico Asesor para el Cambio Climático, y crear el repositorio científico de cambio climático en su artículo 32. Con relación al repositorio, sería plataforma de difusión de la información científica climática, inició su proceso de diseño y recopilación de información, con la colaboración de las instituciones que generan información y trabaja en la definición de tipologías de información para que se clasifiquen y permitan una navegación amigable para el usuario.
- En el ámbito de medio de implementación referentes a la generación de conocimiento y capacidad para la evaluación de riesgo, se hace urgente una estrategia comunicacional y generación de capacidades en torno a la adaptación climática, que de urgencia a la implementación y equilibre los esfuerzos hasta ahora concentrados en la mitigación. Para aquello, se propone un trabajo coordinado, inicialmente desde el ETICC para homologar la comprensión de la resiliencia, y generar criterios e indicadores comunes sobre resiliencia climática, que permita cuantificar los avances en adaptación. Así mismo, se propone la elaboración de un plan de capacitación que fortalezcan las capacidades de los distintos funcionarios públicos que proporcione las herramientas para comprender los conceptos de adaptación, diseñar mejores instrumentos de planificación y proporcione mejores herramientas para la implementación efectivas que aumente la capacidad adaptativa y resiliencia del país.

#### **Identificación y Diseño**

Dentro de las propuestas levantadas, se destacan aquellas, que apuntan a contar con herramientas que permitan tener una visión integrada y de largo plazo para un mejor diseño de los Instrumentos de Cambio Climático en general y de adaptación en particular, así mismo, lo que apuntan a fortalecer el análisis de vulnerabilidad y barreras que persisten por razones estructurales actuales:

- Desde el nivel territorial se posiciona la necesidad de actualizar las Estrategias de Desarrollo Regional (EDR) con un enfoque en cambio climático que converse y predisponga los lineamientos de desarrollo en cada región, sobre todo en consideración del desarrollo rural. La integración del cambio climático en los EDR, integra la relevancia de un fenómeno presente, que puede tener impactos significativos en la sociedad si no se toman acciones

urgentes, y permitiría aumentar las posibilidades de financiamientos para el desarrollo de acciones climática para los proyectos que estén alineado con los EDR.

- La demanda de tener un horizonte temporal de cumplimiento de objetivos comunes relacionados con la resiliencia al 2050 es un llamado a tener más claridad, sobre la medida de la resiliencia, y cuáles son los hitos de cumplimiento esperados por las distintas instituciones responsables. Estas definiciones, aunque pueden impulsarse desde el nivel central, debe tener en cuenta las realidades sectoriales y territoriales, y converger en el próximo ciclo de implementación del PNACC en la definición de criterios y índices de capacidad adaptativa y resiliencia a utilizar para el país.
- Otro elemento fundamental, para avanzar en el diseño de instrumentos climáticos efectivos para reducir las vulnerabilidades climáticas, y aumentar las capacidades adaptativas, considerando los lineamientos del Pilar Social y el principio de equidad y justicia climática, es profundizar en el conocimiento y en las herramientas disponibles para el análisis de vulnerabilidad de grupos específicos ante una misma amenaza en un territorio en particular. Esta necesidad de diferenciar los posibles impactos según característica de la población permitirá una mejor toma de decisiones para establecer objetivos y acciones que sean más efectiva en la reducción de los impactos climáticas más críticos, que se proyectan, serán para ciertos grupos humanos.

## **Implementación**

Para mejorar la coordinación interinstitucional durante la implementación se requiere de esfuerzos adicionales desde las instituciones responsables de los instrumentos de gestión de cambio climático que permee el ámbito de su accionar. Se expone a continuación, las recomendaciones desde el nivel central a los niveles más territoriales de la estructura del estado:

- Acoger desde el nivel central el llamado, de los niveles territoriales, de proporcionar lineamientos estratégicos de adaptación y resiliencia más claros que permita priorizar según cada realidad específica.
- Contar con instancias de intercambio anual o bianual sobre las experiencias y procesos entre distintos niveles de implementación de la política de adaptación climática.
- Una fuerte comunicación y coordinación al interior de los Ministerios responsables de los PSA, con oficinas regionales, SEREMIS, quienes debieran estar participando en los CORECC de cada región para que la información, las definiciones estratégicas vayan conversando desde las prioridades locales a las centrales. Este mecanismo interno, se recomienda como más efectivo que la comunicación constante entre ETICC y CORECC. De esta forma, los espacios ya establecidos (ETICC y CORECC) cumplen su función con una comunicación interna de sus servicios más rica y nutrida que pueden ser transmitidas en las instancias correspondientes.
- Ampliar la participación de los CORECC, asegurando la presencia de aquellos servicios fundamentales no mencionados en reglamento, tales como SENAPRED; MinMujerEG; SUBDERE; por mencionar algunos, así como establecer sesiones de intercambio de información, prioridades y confluencias con la creación o actualización de otros instrumentos de gestión con vinculación a los ámbitos de desarrollo, uso de suelo, riesgo y cambio climático.
- Se visualiza además que en la medida que se vayan diseñando y ejecutando los planes de acción de cambio climático a nivel municipal a lo largo del tiempo, se podrá ir reforzando la información

y conocimiento específicos referente a la vulnerabilidad y fortalezas en próximos ciclos de actualización de PARCC y PSA.

En términos transversales se destaca que cada institución del estado promueva la institucionalización de metas de adaptación climáticas en los programas de mejoramiento de gestión o Indicadores de Desempeño Colectivo, para avanzar en su priorización.

### **Seguimiento, Monitoreo y Evaluación**

La mayoría de los desafíos relacionados al seguimiento de cumplimiento y efectividad de la implementación de los planes ha sido abordada en el presente ciclo del PNACC o bien han sido acogidas como medidas a trabajar en el próximo ciclo, entre ellos:

- Desarrollo de una plataforma de seguimiento público de planes de adaptación con indicadores de proceso, seguimiento y resultado estandarizados.
- Medidas que apunten a la estandarización de indicadores e índices de adaptación y resiliencia

La evaluación de cada instrumento es entendida como de responsabilidad de cada institución, que permite identificar el aprendizaje de su avance hacia la resiliencia efectiva, en un marco general que debiera ser proporcionado por el MMA con relación a los mínimos exigibles para avanzar en la resiliencia.

Las propuestas abordadas anteriormente han sido de una u otra forma acogida en la actualización del PNACC

### **5.3 Desafíos pendientes**

- Una de las barreras existentes para que la propuesta de generar comités científicos regionales, pues estos están sujetos a las competencias del Ministerio de Ciencia, que no tiene la estructura territorial para avanzar en dicha conformación. En consideración, las secretarías regionales ministeriales del Ministerio de Ciencia se conforman en cinco SEREMI y representan a una o más regiones cada una, en Antofagasta (Macrozona Norte); Valparaíso (Macrozona Centro), Biobío (Macrozona Centro Sur); Los Ríos (Macrozona Sur) y Magallanes (Macrozona Austral). Por lo que se sugiere, que el fortalecimiento de vínculo con la academia a nivel regional se impulse desde los Gobiernos regionales a través de sus CORECCs.
- Aunque la LMCC establece en su artículo 39, las autoridades sectoriales deberán generar Informes de Incidencia en la Gestión del Cambio Climático, que propongan dictar o modificar normas legales o actos administrativos generales, que permitan cumplir los objetivos de la ECLP, la NDC y Planes de adaptación, se evidencia en los talleres que esta reflexión aún no se ha materializado, al reiterar las observaciones sobre las brechas legislativas y normativas que contradicen los propósitos de avanzar en la resiliencia. En este marco se hace un llamado al MMA a dictar la resolución que indique los contenidos mínimos que debe contener dicho informe en la brevedad posible.
- Establecer una glosa de cambio climático al gasto público, la cual requiere voluntad política para la modificación de la ley de presupuesto.

## 5.4 Oportunidades

Dentro de las oportunidades en el nuevo ciclo de políticas públicas se identifican:

- Encadenar el diseño de distintas políticas públicas de afectación regional, a través de una planificación estratégica integrada y sistémica, que potencie el uso de recursos, estudios, prioridades con una alta retroalimentación de sus avances entre los servicios.
- Priorizar el ámbito climático, como eje de afectación transversal en los distintos instrumentos de política regional, y el cual debe ser permeado, desde aquellos con mayor jerarquía a los de menor jerarquía.
- Actualizar los instrumentos estratégicos claves, identificados como los ERD y IOT, con ejes climáticos y ambientales, dado que su consideración impacta positivamente en el desarrollo de planes y proyectos, así como en la disponibilidad de recursos
- Desarrollar plataformas de intercambio de información científica y de planes digitalizada, para democratizar el conocimiento, integrar estudios ya desarrollados, comparar indicadores, hacer seguimiento y compartir en forma amigable a funcionarios y ciudadanía.
- El avance en el diseño y ejecución de planes llama a fortalecer la participación ciudadana y educación en las áreas de desarrollo, profundizando la concientización ambiental y la acción climática.
- Dar pertinencia territorial a los nuevos instrumentos que se diseñan, tomando en consideración las realidades específicas, fortaleciendo la coherencia entre instrumentos
- Actualizar instrumentos de política pública que puedan estar en controversia con la adaptación climática, y avanzar con mayor celeridad.

## 6. ANEXOS:

### 6.1 Fecha y asistencia de Talleres ejecutados con CORECC

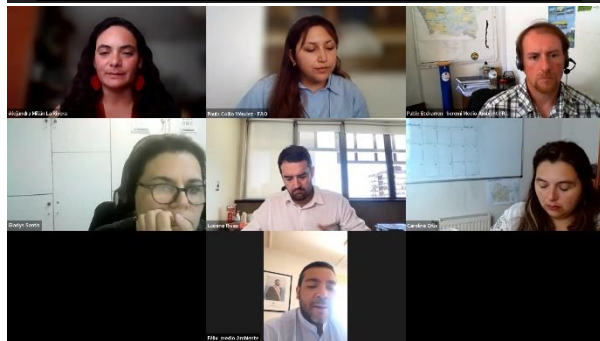
Región	Fecha Taller	Asistencia		
		H	M	Total
Región de Arica y Parinacota	lunes, 23 de enero de 2023	9	9	18
Región de Tarapacá	miércoles, 01 de marzo de 2023	10	6	16
Región de Antofagasta	martes, 24 de enero de 2023	5	8	13
Región de Atacama	martes, 28 de marzo de 2023	12	7	19
Región de Coquimbo	miércoles, 18 de enero de 2023	13	14	27
Región de Valparaíso	Jueves, 26 de enero de 2023	11	3	14
Región Metropolitana	martes, 11 de abril de 2023	12	18	30
Región de O'Higgins	Jueves, 19 de enero de 2023	8	15	23
Región del Maule	martes, 07 de marzo de 2023	6	8	14
Región del Ñuble	Jueves, 09 de marzo de 2023	7	4	11
Región del Biobío	martes, 28 de marzo de 2023	11	7	18
Región de La Araucanía	martes, 10 de enero de 2023	8	7	15
Región de Los Ríos	miércoles, 25 de enero de 2023	8	10	18
Región de Los Lagos	Viernes, 10 de marzo de 2023	5	5	10
Región de Aysén	miércoles, 11 de enero de 2023	13	8	21
Región de Magallanes	Viernes, 03 de marzo de 2023	7	13	20



## 6.2 Listas de Asistencia Taller con ETICC

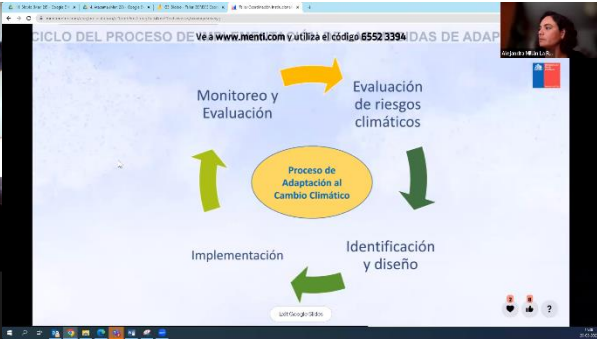
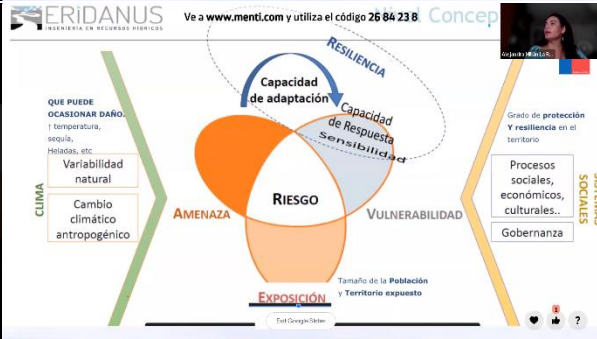


## 6.3 Registro Fotográfico



### Contenido

1. Presentación Introductoria
2. Objetivo del Taller
  - Identificar elementos nuevos a incorporar al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
  - Identificar mecanismos de coordinación institucional para soslayar brechas y cumplir objetivos climáticos
  - Identificar oportunidades con otros instrumentos de gestión regional
3. Plenaria



Ve a [www.menti.com](https://www.menti.com) y utiliza el código 4625 2119

### Ley Marco de Cambio Climático

Científico	Costo-efectividad	Enfoque ecosistémico	Equidad y Justicia climática	No regresión
Participación Ciudadana	Precautorio	Preventivo	Progresividad	Territorialidad
Urgencia climática	Transparencia	Transversalidad	Coherencia	Flexibilidad

Tall Google Slides

Ve a [www.menti.com](https://www.menti.com) y utiliza el código 7176 7618

### INTEGRACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN SUBNACIONAL

Responsabilidad: Colaborar en la integración de la variable cambio climático en los distintos instrumentos de política pública regional

Ve a [www.menti.com](https://www.menti.com) y utiliza el código 26 84 23 8

### BRECHAS EN PLANES CLIMÁTICOS

#### Conocimiento (1. Evaluación de riesgos climáticos)

- B1. Falta de línea Base científica
- B2. Falta de conocimiento para cuantificar avances en adaptación
- B3. Priorización de mitigación por sobre la adaptación
- B4. Brecha de conocimiento entre instituciones sobre concepto de adaptación
- B5. Falta información en riesgos climáticos en áreas como Antártica, islas, océanos, humedales, etc.
- B6. Deficiente conocimiento de sobre impactos en cambio de uso de suelo en el balance de agua, seguridad hídrica y soluciones basadas en la naturaleza
- B7. Débil evaluación de pérdidas, daños, con pérdidas económicas y no económicas

#### Metodológico (2. Identificación y diseño)

- B8. Contradicción entre objetivos de diferentes servicios en materia climática
- B9. Falta de integración climática a nivel región
- B10. Débil involucramiento de actores (privado, sociedad civil) y nivel subnacional (regiones y locales)
- B11. Debilidad en formulación de Metas por ser aspiracionales, pero no concretas, lo que no permite tener resultados esperados o objetivos claros
- B12. Planes del mismo nivel jerárquico y Objetivos con diferente nivel de detalle, relevancia o impacto

Ve a [www.menti.com](https://www.menti.com) y utiliza el código 4149 6217

### Instrumentos de la Ley: implican responsabilidades multinivel

Ve a [www.menti.com](https://www.menti.com) y utiliza el código 7176 7618

### Contenido

- Presentación Introductoria
- Objetivo del Taller
  - Considerar otros directrices que debe incorporar al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático desde el punto de vista sub-nacional
  - Identificar mecanismos de coordinación institucional para soslayar brechas y cumplir objetivos climáticos
  - Identificar oportunidades con otros instrumentos de gestión sub-nacional.
- Plenaria



### Conceptos de adaptación

Vea [www.menti.com](https://www.menti.com) y utilice el código 8308 0857

**Mitigación**  
 Reducir las emisiones de los gases del efecto invernadero (GEI) y aumentar la capacidad de su almacenamiento

**Adaptación**  
 Desarrollar resiliencia o la capacidad de adaptarnos al clima para evitar o minimizar los impactos negativos del cambio climático y obtener beneficios de los impactos positivos.

**Integración Co-beneficios**

Ent Google Slides

### CICLO DEL PROCESO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Vea [www.menti.com](https://www.menti.com) y utilice el código 7175 7618

Ent Google Slides

### PILARES TRANSVERSALES

Vea [www.menti.com](https://www.menti.com) y utilice el código 4625 2119

Ent Google Slides

### INTEGRAÇÃO DE VARIÁVEL CLIMÁTICA EM PLANIFICAÇÃO E COORDINAÇÃO SUBNACIONAL

Vea [www.menti.com](https://www.menti.com) y utilice el código 25 84 23 84

Responsabilidade: Colaborar na integração da variável mudança climática nos distintos instrumentos de política pública regional

Ent Google Slides

## Contenido del Plan Nacional de Adaptación

- **Lineamientos para las acciones transversales de adaptación** que se implementarán en el país, estableciendo objetivos, metas e indicadores de vulnerabilidad y adaptación a nivel nacional, **que contendrá obras y acciones mínimas para la adaptación** al cambio climático de manera de proteger a la población, sus derechos fundamentales y a los ecosistemas a mediano y largo plazo.  
Dichos lineamientos deberán resguardar el uso del agua para consumo humano de subsistencia y saneamiento y para la conservación de la biodiversidad.
- **Lineamientos para que las medidas de mitigación y adaptación consideren soluciones basadas en la naturaleza**, con especial énfasis en la sostenibilidad ambiental en el uso del agua frente a amenazas y riesgos asociados a sequías, crecidas y contaminación, y la consideración de refugios climáticos.
- **Directrices en materia de evaluación de riesgos y pérdidas y daños** asociados al cambio climático, considerando la vulnerabilidad de cada sector específico a los efectos adversos, tanto evitados, no evitados e inevitables, del cambio climático.
- **Mecanismos de integración entre las políticas nacionales, sectoriales y regionales, considerando las sinergias entre adaptación y mitigación**, y
- **Criterios de monitoreo, reporte y verificación del cumplimiento de las medidas de adaptación** de los instrumentos de gestión del cambio climático, definidos de acuerdo con los requerimientos de los compromisos internacionales de Chile y velando por la transparencia en el seguimiento, calidad y coherencia de los datos reportados.

En base al Art. 5 de la Ley Marco de Cambio Climático (21.455)

#### 6.4 Tabla respuestas de talleres CORECC - Objetivo 4

N.º	Grupo	Región	Fecha Taller	¿Qué oportunidades identifica, entre los siguientes instrumentos de política pública, para lograr una buena coordinación institucional en el ámbito de adaptación climática?:	Tipo
1	G2	La Araucanía	01/10/23	Como planes están encadenadas, se puede fomentar la coherencia de los instrumentos.	ENCADENAMIENTO
2	G2	La Araucanía	01/10/23	Hacer mención en Planes nacionales, las políticas complementarias, que se describen	ENCADENAMIENTO
3	G2	La Araucanía	01/10/23	CORECC, es la entidad de tomas de decisiones, buena oportunidad de toma de decisiones y visualizar los nuevos instrumentos para coordinar interinstitucionalmente	FORTALECIMIENTO DE CORECC
4	G2	La Araucanía	01/10/23	Oportunidad de aterrizar las necesidades desde lo local, para la elaboración de política pública nacional	PERTINENCIA TERRITORIAL
5	G2	La Araucanía	01/10/23	Planes pueden conversar entre ellos, si se planifican los tiempos y se asegura hagan sinergia con la información y análisis	ENCADENAMIENTO
6	G1	La Araucanía	01/10/23	Existe la oportunidad de que las herramientas que hoy existen para enfrentas los efectos del CC puedan conversar entre sí, a través de la generación de una base técnica mínima	HERRAMIENTAS
7	G1	La Araucanía	01/10/23	PROT: Protección del recurso hídrico, cabeceras de cuencas, recuperación de zonas deterioradas ambientalmente, entre otros.	ENCADENAMIENTO
8	G1	La Araucanía	01/10/23	PARCC: Aplicación de medidas de adaptación al CC de manera territorial y con alcance barrial.	PERTINENCIA TERRITORIAL
9	G1	La Araucanía	01/10/23	Plataforma digital que integre la información cartográfica de todos los planes, en formatos que permitan su descarga y posterior trabajo en software SIG. ejemplo: plan energético regional <a href="https://peraraucania.minenergia.cl/">https://peraraucania.minenergia.cl/</a>	INFORMACIÓN
11	G1	Aysén	01/11/23	GORE - CORECC, un listado de planes a desarrollar y analizar como conversan	ENCADENAMIENTO
12	G1	Aysén	01/11/23	empezar desde los planes locales y subir a regional para recoger insumos más finos	PERTINENCIA TERRITORIAL
13	G1	Aysén	01/11/23	Mecanismos para proporcionar el interés de la sociedad civil en estudios y demás.	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN

14	G1	Aysén	01/11/23	Oportunidad, que el desarrollo de estos planes será en forma simultánea, lo que permitiría avanzar en los mismos plazos temporales. transversalidad, perfiles, etc.	ENCADENAMIENTO
15	G1	Aysén	01/11/23	Oportunidad de contar con coordinador específico para hacer seguimiento a todos estos planes	Coordinador/a específico
16	G1	Aysén	01/11/23	Involucrar a la sociedad civil, pero también existen brechas. Necesidad de proporcionar a Acceso al conocimiento. muchas instancias, se enredan y cansan.	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
17	G1	Aysén	01/11/23	Oportunidades, incorporar sellos específicos, a Proyectos serán presentados a financiamiento, proyectos mejor valorados con obj. regionales	FINANCIAMIENTO
18	G2	Aysén	01/11/23	Elaboración y actualización de instrumentos pueden generar desafíos comunes y sinergias, pero necesita una planificación temporal, comunicación y coordinación intersectorial. Ejemplo: cambio en reglamento GORE de vinculación	NORMATVO
19	G2	Aysén	01/11/23	Posibilidad de mejorar coordinación macro zonal e internacional (por ejemplo, la zona austral) en lineamientos comunes.	ENCADENAMIENTO
20	G2	Aysén	01/11/23	Los planes de acción comunales y regionales de Cambio Climático son tremenda oportunidad para generar vinculación y educación con la ciudadanía	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
21	G2	Aysén	01/11/23	Demanda ciudadana fuerza mejorar la participación, involucramiento en elaboración y actualización instrumentos	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
22	G2	Aysén	01/11/23	Posibilidad de integrar y fortalecer vinculación internacional a través de centros de investigación	Vinculación internacional
23	G2	Coquimbo	01/18/23	Integrar información requerida para distintos planes. Uso de tecnología (IA) para poder evitar duplicar	INFORMACIÓN
24	G2	Coquimbo	01/18/23	Agricultura está trabajando en sistema integrado de información (SIMEF). Se propone que cada Ministerio cuente con esa información integrada y luego otra entidad rescate la información regional	INFORMACIÓN
25	G2	Coquimbo	01/18/23	Herramientas tecnológicas y personal para analizar la información de las herramientas	INFORMACIÓN
26	G2	Coquimbo	01/18/23	Existe mucha la información, pero no la capacidad de gestionar la información   Personal contratado para analizar e integrar la información - ejemplo para el seguimiento y monitoreo   Plataforma SMART (CONAF), guardaparques registran información en plataforma nacional y da reportes automáticos de objeto de observación y riesgos	INFORMACIÓN

27	G2	Coquimbo	01/18/23	Contar con cantidad y personal adecuada para cumplir la cantidad de desafíos que va en aumento, en todos los organismos públicos	CAPACIDADES Y RRHH
28	G2	Coquimbo	01/18/23	Diferencias planes de planificación y otras de metas concretas. Priorizar entre estos planes, porque no se pueden desarrollar todos al mismo tiempo	INFORMACIÓN
29	G2	Coquimbo	01/18/23	Definir el nivel jerárquico de los instrumentos. empezar por los más generales; luego abordar los más específico	PRIORIZACIÓN
30	G2	Coquimbo	01/18/23	GORE deberían actualizar sus IOT y estrategias de desarrollo incorporando nuevas normativas, ya que todos los planes nuevos deben considerar PP Región	ACTUALIZAR IOT Y ERD
31	G2	Coquimbo	01/18/23	En Diciembre actualizado de Plan GRD, vinculado a OT y ERD, someramente con instrumentos desvinculados.	N/A
32	G2	Coquimbo	01/18/23	Actualización de la Estrategia Regional de Desarrollo 2030	ACTUALIZAR IOT Y ERD
33	G2	Coquimbo	01/18/23	Protección de los recursos naturales, cada vez más escasos y su disponibilidad futura	N/A
34	G2	Coquimbo	01/18/23	Plan de Acción Regional considerar medidas del Plan Silvoagropecuario para mejorar coordinación de las medidas (INDAP)	ENCADENAMIENTO
35	G2	Coquimbo	01/18/23	Educación de la sociedad	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
36	G2	Coquimbo	01/18/23	Actualización de la Política Rural campesina	N/A
37	G2	Coquimbo	01/18/23	Reducir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad adaptativa de los sistemas humanos y naturales del país.	PRIORIZACIÓN
38	G2	Coquimbo	01/18/23	Actualización de los PLADECOS, incorporar la adaptación en la imagen objetivo de las comunas	PERTINENCIA TERRITORIAL
39	G2	Coquimbo	01/18/23	Elaborar programas regionales para la educación en materia de cambio climático utilizando la triple hélice en coordinación con la sociedad civil de cada comuna	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
40	G2	Coquimbo	01/18/23	Ejemplo de malas políticas públicas pueden generar "mala adaptación"	N/A
41	G2	Coquimbo	01/18/23	Iniciar un proceso para crear un instrumento regional y formular un instrumento de fomento forestal para la adaptación, a través del PARCC (CONAF)	ENCADENAMIENTO



42	G2	Coquimbo	01/18/23	Rol de los Consejos consultivos Regionales	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
43	G2	Coquimbo	01/18/23	promulgar un instrumento de fomento forestal con pertinencia regional para la región de Coquimbo	ENCADENAMIENTO
44	G2	Coquimbo	01/18/23	Mejorar la identificación de actores locales para que participen de las coordinaciones institucionales de la región	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
45	G2	Coquimbo	01/18/23	PROT es una herramienta que requiere potenciar sus sistemas de información	ACTUALIZAR IOT Y ERD
46	G2	Coquimbo	01/18/23	La zonificación o caracterización territorial a diferentes escalas, y que esta considere todos los factores objetivo de la gestión climática de adaptación (Planes Comunales)	HERRAMIENTAS
47	G2	Coquimbo	01/18/23	Impulsar Política Forestal para la Región de Coquimbo	ENCADENAMIENTO
48	G2	Coquimbo	01/18/23	Formación de líderes que promuevan medidas de adaptación al cambio climático	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
49	G2	Coquimbo	01/18/23	Mayor participación de distintos actores sociales, más allá que los gubernamentales	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
50	G2	Coquimbo	01/18/23	Una experiencia relevante y visionario es el Manejo Sustentable de la Tierra (MST) con toda la enseñanza y aprendizaje que ha entregado, a la par de otorgar protagonismo a las organizaciones del territorio. Consejo Regional campesino. Este ejercicio de "hacer región" debiese otorgar mayor pertinencia y ajuste a instrumentos de los servicios. Los actores relevantes son las autoridades políticas y las organizaciones de base.4 Esto debiese llevarnos a la promulgación de una legislación de fomento forestal propia para la región de Coquimbo. Es fundamental tener una legislación para el fomento para la restauración de ecosistemas degradados, basados en la participación ciudadana.	ENCADENAMIENTO
51	G1	O'Higgins	01/19/23	Cuencas: gobernanza de cuenca por el uso de suelo, interesante trabajar territorialmente desde la cuenca, agua, suelo, comunidades, etc. integral para abordar problemáticas	ENCADENAMIENTO
52	G1	O'Higgins	01/19/23	PARCC entregar pilares (estructura), estrategia establece como llegar a la meta	ENCADENAMIENTO

53	G1	O'Higgins	01/19/23	Es necesario que las prioridades sean bien difundidas en los servicios y niveles	PRIORIZACIÓN
54	G1	O'Higgins	01/19/23	Mesas de coordinación intersectorial permiten alinear y generar un discurso común	FORTALECIMIENTO DE CORECC
55	G1	O'Higgins	01/19/23	Agri: Planes de ordenamiento territorial para cuidar suelos, debe conversar con energía (PFV) y definir prioridades de uso	ENCADENAMIENTO
56	G1	O'Higgins	01/19/23	Oportunidad para establecer el modelo de desarrollo que se quiere impulsar	ENCADENAMIENTO
57	G1	O'Higgins	01/19/23	Generar instancias de comunicación más dinámica, generar instancias de c-construcción que es más efectiva y entretenida. superar las presentaciones.	ENCADENAMIENTO
58	G1	O'Higgins	01/19/23	Importante que las leyes se actualicen para que las políticas conversen entre sí.	NORMATVO
59	G1	O'Higgins	01/19/23	Cada servicio que debe actualizar un elemento debe informar al MMA, oportunidad de interacción a través de ETICC. (reglamento debiera de ser + democrático)	ENCADENAMIENTO
60	G1	O'Higgins	01/19/23	Revisar leyes sectoriales para que sean concordantes con LMCC	NORMATVO
61	G1	O'Higgins	01/19/23	Desde los municipios, se requiere el apoyo y lineamiento de las seremis- a través de mesas de trabajo, en conjunto y con todas las munis	CAPACIDADES Y RRHH
62	G1	O'Higgins	01/19/23	Fortalecer las redes de apoyo profesional y trabajo	CAPACIDADES Y RRHH
63	G2	O'Higgins	01/19/23	Se deja de lado sector privado dentro de actores. Tb debería considerarse EAE en planes para que sea considerado en evaluación ambiental.	ENCADENAMIENTO
64	G2	O'Higgins	01/19/23	PROT constituye oportunidad para incluir cambio climático. En la región no sería factible.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
65	G2	O'Higgins	01/19/23	Consejo de cuencas	ENCADENAMIENTO
66	G2	O'Higgins	01/19/23	evaluación ambiental estratégica, incluirla en todos los planes, que los planes se sometan a esta	ENCADENAMIENTO

67	G2	O'Higgins	01/19/23	Estrategia Regional de Desarrollo como oportunidad para incorporar cambio climático.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
68	G2	O'Higgins	01/19/23	Políticas regionales, gobernanza con los sectores involucrados	ENCADENAMIENTO
69	G2	O'Higgins	01/19/23	gobernanzas regionales	ENCADENAMIENTO
70	G2	O'Higgins	01/19/23	Planes comunales de cambio climático una gran oportunidad para buena coordinación territorial aunque aún faltan orientaciones específicas	PERTINENCIA TERRITORIAL
71	G1	Arica y Parinacota	01/23/23	Debe existir un hilo conductor entre planes. Debe partir desde la Estrategia Desarrollo Regional y conversen con los otros planes (2017-2030)	ACTUALIZAR IOT Y ERD
72	G1	Arica y Parinacota	01/23/23	Contiene: Conservación y uso sustentable de los recursos	ENCADENAMIENTO
73	G1	Arica y Parinacota	01/23/23	Poder administrar mejor el agua de cuenca de Lluta, demanda de agua aumenta por cambio de uso de suelo (plan de RRHH), pago por servicios por temas de agua, como solución. Manejo de bofedales y bosque de alta (agua del altiplano), valles costeros y ciudad, proviene de acuífero del valle de Azapa y lluvia. Debiera de buscar la protección de estos bofedales para asegurar o beneficie el caudal del río	ENCADENAMIENTO
74	G1	Arica y Parinacota	01/23/23	Como la ley nueva, los instrumentos pueden ser adaptados para incorporar los conceptos claves y enfoque de CC	ACTUALIZAR IOT Y ERD
75	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	Integrar el descriptor de cambio climático en iniciativas MOP	ENCADENAMIENTO
76	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres	ENCADENAMIENTO
77	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	La adaptación y mitigación al CC, permitirá unificar criterios y re direccionar políticas y estrategias alineadas entre el nivel comunal, provincial y regional.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
78	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	Identificación de comunidades vulnerables ante el cambio climático (estudios, investigaciones, etc.)	HERRAMIENTAS
79	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	Acciones sobre mapa de zonas críticas, borde marino, pre cordillera, altiplano valles.	INFORMACIÓN

80	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	Implementación de un sistema de alarma preventiva, frente a crecidas aluviales.	N/A
81	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	Activar un Sistema de Comunicación Alternativo (radio aficionado)	N/A
82	G2	Arica y Parinacota	01/23/23	alineación entre todos los planes, que todos los planes - independiente del nivel central, regional o comunal - deben tener los mismos conceptos e ideas especialmente de forma comunal	ENCADENAMIENTO
83	G1	Antofagasta	01/24/23	Comunas/regional: aprovechar que se cuenta con los profesionales en las distintas instancias, lo que permite una coordinación interna.	CAPACIDADES Y RRHH
84	G1	Antofagasta	01/24/23	Trabajo de coordinación interna entre instituciones que tiene que desarrollar los planes, con los colegas que están trabajando	CAPACIDADES Y RRHH
85	G1	Antofagasta	01/24/23	Mapas de actores, roles e instrumentos compartido entre servicios, puede generar mejores coordinaciones. definir quien lo hace (secretaria técnica? debe tener recursos)	ENCADENAMIENTO
86	G1	Antofagasta	01/24/23	Generar mecanismos de comunicación efectiva para informar los procesos de desarrollo de los planes, para coordinar retroalimentación con otros servicios	ENCADENAMIENTO
87	G1	Antofagasta	01/24/23	Oficiar para generar la comunicación entre niveles para poder trabajar los planes y generar puntos focales de esos instrumentos con contrapartes	HERRAMIENTAS
88	G1	Antofagasta	01/24/23	Agua: estrategia debe considerar estrategia del manejo del agua en general, priorización del uso y todos los tipos de aguas, no sólo superficial (subterránea y desala	ENCADENAMIENTO
89	G1	Antofagasta	01/24/23	Retroalimentación continua de los procesos, Visualizar los impactos que los planes pueda tener en las comunas y sus capacidades de ejecución y fin, sobre todo las más alejadas	ENCADENAMIENTO
90	G1	Antofagasta	01/24/23	Muni: Desarrollo de planes a la par con el regional, desarrollo de SCAM, incorporar elementos climáticos para avanzar. durante el desarrollo de PARCC convocar a munis	ENCADENAMIENTO
91	G1	Antofagasta	01/24/23	Considerar a los municipios en el desarrollo de planes ya que ahí se ejecutan las acciones y debe considerarse su realidad	ENCADENAMIENTO
92	G1	Antofagasta	01/24/23	Municipios debieran insumar a los planes regionales. Eje, hidrogeno verde, debe considerar donde, con la realidad local y consideraciones específicas (uso de suelo, PI, etc.)	PERTINENCIA TERRITORIAL

93	G2	Antofagasta	01/24/23	Incorporar en cada instrumento una adecuada pertinencia local, recoger conocimiento de los pueblos originarios	PERTINENCIA TERRITORIAL
94	G2	Antofagasta	01/24/23	Relación interministerial al momento de la construcción y aplicación de las políticas y reglamentos.	ENCADENAMIENTO
95	G2	Antofagasta	01/24/23	Incorporar una estrategia de financiamiento climático para el desarrollo de estudios impulsados por las comunidades, más allá del FPA o los fondos del FNDR	FINANCIAMIENTO
96	G2	Antofagasta	01/24/23	Mejorar eficiencia en los temas que abordan las distintas mesas de trabajo, ya que es habitual que varias mesas aborden mismos temas. En definitiva mejorar coordinación	ENCADENAMIENTO
97	G2	Antofagasta	01/24/23	Oportunidad para abordar con mayor cobertura acciones de educación ambiental y sensibilización de la comunidad y las distintas organizaciones del territorio	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
98	G2	Antofagasta	01/24/23	Sensibilizar a las autoridades regionales y comunales sobre la crisis climática, sus causas y consecuencias	CAPACIDADES Y RRHH
99	G2	Antofagasta	01/24/23	Incorporar como Instrumento a la Estrategia regional de innovación, la Estrategia Regional de Biodiversidad	ENCADENAMIENTO
100	G2	Antofagasta	01/24/23	La incorporación en los procesos de elaboración de IPT con la mirada de la evaluación ambiental estratégica y el cambio climático	ACTUALIZAR IOT Y ERD
101	G2	Antofagasta	01/24/23	Documentar las lecciones aprendidas en las distintas instituciones regionales y municipalidades	PERTINENCIA TERRITORIAL
102	G2	Antofagasta	01/24/23	EDUCACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL: usar los espacios de participación ciudadana, que sea según la realidad regional específica y necesidades	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN

103	POR COR REO	Antofagasta	01/24/23	<p>Los planes mencionados son relevantes, pero faltan los instrumentos de planificación territorial, los únicos que por ley definen áreas de riesgo en el territorio y son normativos, por lo que se transforman en un gravamen en la propiedad privada y son muy relevantes al establecer la función social de la propiedad, ya que puede establecer afectaciones de utilidad pública que pueden emplazar obras de mitigación con un objetivo común y con la legislación actual, son las únicas herramientas que pueden hacerlo. Estos y los planes mencionados requieren de tiempo considerable para su confección, además de tener considerados instancias de participación ciudadana que hacen lentos los procesos, en esto es vital la educación para una participación efectiva y específica.</p> <p>Considero que hay muchos planes y gestionarlos, financiarlos, confeccionarlos, desarrollarlos y evaluarlos, hace muy complejo el escenario, muchos planes, muchos servicios involucrados, muchos procesos paralelos, mucha necesidad de información, pocos consultores especializados, poco profesionales en los servicios públicos y municipios para dirigirlos y acompañarlos. por lo general nos enfocar en diseñar herramientas muy complejas y sofisticadas pero el estado tiene poca calidad técnica de llevarlas a la práctica. luego por la envergadura financiera de las medidas físicas que se necesitan, las expectativas de la ciudadanía no logran concretarse y se genera una sensación de poco avance. quizás es más eficiente hacer menos planes liderados por un organismo coordinador con colaboración de todos los servicios con competencia, pero realizar más estudios específicos como líneas base, y luego dichos planes específicos vayan concretando las acciones. lo anterior implica reforzamiento de los equipos en los servicios involucrados.</p>	ACTUALIZAR IOT Y ERD
104	POR COR REO	Antofagasta	01/24/23	PLAN REGIONAL Y COMUNAL DE CAMBIO CLIMÁTICO: Es la instancia en nuestro territorio de levantar todas las observaciones necesarias a nivel local, donde se pueda incluir las necesidades del territorio donde se ejecutarán con una mirada desde el interior del mismo, aplicando soluciones acordes al sector	PERTINENCIA TERRITORIAL
105	G1	Los Ríos	01/25/23	Oportunidad para generar gobernanza en cómo se desarrollar los planes que se mencionan, deben comunicarse entre sí, y por tanto la gobernanza puede ser fortalecida	ENCADENAMIENTO

106	G1	Los Ríos	01/25/23	Los municipios van a tomar un protagonismo, ya que deberán coordinar como darle una bajada a los PARCC y sectoriales, Podrá empoderar a las comunas y sus gobernaciones	PERTINENCIA TERRITORIAL
107	G1	Los Ríos	01/25/23	Pocos recursos para el desarrollo de planes, oportunidad para coordinarse entre asociación de municipios	CAPACIDADES Y RRHH
108	G1	Los Ríos	01/25/23	servicios a disposición para poder capacitar a municipios para el desarrollo de éstos planes	CAPACIDADES Y RRHH
109	G1	Los Ríos	01/25/23	Generar un fondo a nivel regional, para capacitar a municipios CC e instrumentos de planificación	CAPACIDADES Y RRHH
110	G1	Los Ríos	01/25/23	Generar capacitaciones a los municipios sobre PARCC para asegurar coherencia en PACCC	CAPACIDADES Y RRHH
111	G2	Los Ríos	01/25/23	Establecer convenios de programación y convenios territoriales para la implementación de los PARCC	CAPACIDADES Y RRHH
112	G2	Los Ríos	01/25/23	Establecer indicadores estandarizados, que permitan integrar las metas de cada uno de los planes territoriales (comunales, regionales, nacional) con metas sectoriales	HERRAMIENTAS
113	G2	Los Ríos	01/25/23	Fortalecer planes y metas con el aporte de otros planes. Coordinar los planes (plan paragua) y generar sinergias entre los planes y programas a distintas escalas	ENCADENAMIENTO
114	G2	Los Ríos	01/25/23	MONITOREO: trabajar en conjunto entre los profesionales de la región, para tener un monitoreo común	CAPACIDADES Y RRHH
115	G2	Los Ríos	01/25/23	Generar planes y acciones que incluyan los distintos saberes y conocimientos de los actores de la región/país. A través de la gobernanza y mesa de trabajo.	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
116	G2	Los Ríos	01/25/23	Transversalizar los temas ambientales a todos los instrumentos del país	ENCADENAMIENTO
117	G2	Los Ríos	01/25/23	financiamiento	FINANCIAMIENTO
118	G2	Los Ríos	01/25/23	Generar una matriz de doble entrada que determine los puntos de conexión entre planes regionales y comunales con los planes sectoriales de cada Ministerio	HERRAMIENTAS
119	G2	Los Ríos	01/25/23	Considerar lineamientos establecidos en acuerdos internacionales (ej. Agenda 2030, Sendai, Acuerdo Paris) en planes regionales y sectoriales	Vinculación internacional

120	G2	Los Ríos	01/25/23	Convenios de programación	CAPACIDADES Y RRHH
121	G2	Los Ríos	01/25/23	Establecer plataformas digitales que faciliten la integración entre planes, con enfoque adaptativo que deje de lado la idea de planes impresos en piedra (o papel)	HERRAMIENTAS
122	G2	Los Ríos	01/25/23	Establecer una relación jerárquica entre planes, que defina su prevalencia, respaldada a través de una guía o reglamento	ENCADENAMIENTO
123	G2	Los Ríos	01/25/23	importancia de los convenios de programación del Gore --> MDFS	CAPACIDADES Y RRHH
124	G2	Los Ríos	01/25/23	urgente una plataforma de datos de administración y gestión de CC, ve nivel de avance, tener las mismas métricas. todos los planes deberían tener una batería de 2- conceptos, un NAP que homologue estos conceptos, que permiten dar transparencia y ordenar la información de manera más sencilla, más que un PDF, por ej. SEREMI	HERRAMIENTAS
125	G1	Valparaíso	01/26/23	Asociación de Municipios puede ser un mecanismo de apoyo para desarrollo de iniciativas	PERTINENCIA TERRITORIAL
126	G1	Valparaíso	01/26/23	Programa el SATE, podría ampliarse a temas climáticos, contratación de profesionales (nivel central)	CAPACIDADES Y RRHH
127	G1	Valparaíso	01/26/23	relación de planes comunales con sectoriales, de cooperación, se cruzan se debe abrirse sinergia en la implementación	ENCADENAMIENTO
128	G1	Valparaíso	01/26/23	Manejo integrado de Cuencas, indistintos de los usos, considerar elementos de CC y el PARCC debiera conversar (ver jerarquía legislativa del instrumento)	ENCADENAMIENTO
129	G1	Valparaíso	01/26/23	Plan Regional de Ordenamiento territorial vinculante, inicialmente era indicativo, luego debía ser vinculante, pero se debe fortalecer su elemento vinculante 2013-17 se inició proceso de actualización PROT, pero no está aprobado. No sabemos si está actualizada. Actualizado con elementos de CC.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
130	G1	Valparaíso	01/26/23	Coordinación en el nivel operativo es importante. Cooperación y no competencia. Oportunidad para revertir esa sinergia. las leyes se quedan cortas	ENCADENAMIENTO
131	G1	Valparaíso	01/26/23	Plan o Acción Para evitar la Ocupación Irregular del territorio, que pueda estar el riesgo climático, podría ser ordenado con los planes	PRIORIZACIÓN



132	G2	Valparaíso	01/26/23	En la construcción de estos planes deben estar las estructuras para que existan coordinación entre todos los planes y sectores	HERRAMIENTAS
133	G2	Valparaíso	01/26/23	Coordinar en asuntos ambientales / climáticos a delegados Presidenciales Provinciales, SEREMI MA y Gobierno Regional, apoyando labor con alcaldes	FORTALECIMIENTO DE CORECC
134	G1	Valparaíso	01/26/23	**Comentario en plenaria: la importancia de hacer estos talleres presencialmente	N/A
135	G1	Tarapacá	03/01/23	todos trabajan sobre el mismo TERRITORIO	PERTINENCIA TERRITORIAL
136	G1	Tarapacá	03/01/23	Conformación de la Plataforma Regional de adaptación al cambio climático.	HERRAMIENTAS
137	G1	Tarapacá	03/01/23	CORECC, producto: Plataforma- (mesa) de adaptación al cambio climático, con comités. para poder integrar CC en los planes se requiere mesas de trabajo.	FORTALECIMIENTO DE CORECC
138	G1	Tarapacá	03/01/23	Desarrollar estrategias de cómo trabajar y evaluar considerando los antecedentes de los planes tanto en inversión como planificación territorial	CAPACIDADES Y RRHH
139	G1	Tarapacá	03/01/23	CORECC extendido como unidad coordinadora de los planes con incidencia y con impacto en cambio climático	FORTALECIMIENTO DE CORECC
140	G1	Tarapacá	03/01/23	En la Región de Tarapacá, la mayoría de los instrumentos no existen o bien están en un proceso de actualización, van a desarrollarse en paralelo	ACTUALIZAR IOT Y ERD
141	G1	Tarapacá	03/01/23	Comités de trabajo desde el CORECC, que se aborde cada uno de los planes en mandato de otros sectores (PRRD-PERHC), etc.	FORTALECIMIENTO DE CORECC
142	G1	Tarapacá	03/01/23	Oportunidad de liderar: GORE+ MEDIO AMBIENTE + SENAPRED	NORMATVO
143	G1	Tarapacá	03/01/23	Gestionar convenios de parte de los miembros de CORECC con los Municipios que carecen de especialistas para el desarrollo de sus Planes	FORTALECIMIENTO DE CORECC
144	G1	Tarapacá	03/01/23	Apoyo a municipios rurales con poco apoyo de profesionales para desarrollar los instrumentos	CAPACIDADES Y RRHH
145	G1	Tarapacá	03/01/23	Delegado presidencial preside PRRD	N/A
146	G1	Tarapacá	03/01/23	SISTEMAS DE INFORMACION REGIONAL	INFORMACIÓN

147	G1	Tarapacá	03/01/23	Sistema nacional de información, fundamental para que la información recogida desde todos estos planes esté disponibles y al alcance de los tomadores de decisiones	INFORMACIÓN
148	G1	Tarapacá	03/01/23	Sistema de información nacional, fundamental para contar con la información de alcance, estudios que se estén desarrollando para tomadores de decisiones y servicios	INFORMACIÓN
149	G1	Tarapacá	03/01/23	SUBDERE cuenta con programas para contratación de profesionales que desarrollen asesorías a los Municipios	CAPACIDADES Y RRHH
150	G2	Tarapacá	03/01/23	Aprovechamiento de diagnóstico y planes existentes en relación a la planificación energética regional como contribución a los instrumentos de planificación territorial y ERD.	HERRAMIENTAS
151	G2	Tarapacá	03/01/23	Coordinación de actores en la elaboración de Planes de reducción de riesgo y desastres y PARCC regional	ENCADENAMIENTO
152	G2	Tarapacá	03/01/23	rescate de estudios y antecedentes en materias de recursos hídricos disponibles en la región como contribución a Recurso hídrico en cuencas y al PARCC	ENCADENAMIENTO
153	G2	Tarapacá	03/01/23	Oportunidad de coordinar la actualización de EDRT y PARCC	ACTUALIZAR IOT Y ERD
154	G2	Tarapacá	03/01/23	Tener coherencia entre los planes de la región. La oportunidad de que estos instrumentos "conversen" unos con otros, desde el trabajo interinstitucional y las prioridades regionales; un plan "general" que de las pautas para el resto de los planes regionales	ENCADENAMIENTO
155	G2	Tarapacá	03/01/23	es la oportunidad para que la Corecc fortalezca su objeto para ser un órgano más resolutorio en la toma de decisiones, gestión de recursos financieros y de capital humano para el CORECC. Profesionalizar con aporte permanente con tiempo, espacio, recursos financieros asociados siempre; que exista un órgano permanente de coordinación	FORTALECIMIENTO DE CORECC
156	G2	Tarapacá	03/01/23	Programa Comuna Energética, aporta con diagnósticos y estrategias locales para el uso eficiente de recursos energético a nivel comunal, aporta a PCCC.	ENCADENAMIENTO
157	G2	Tarapacá	03/01/23	Actividades de Prevención en primera infancia; involucramiento desde la niñez para también involucrar a sus padres en educación ambiental. Que tanto privados y también el Estado haga participe a la comunidad educativa en materia medioambiental	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
158	G1	Magallanes	03/03/23	Incorporar la zona costera en el plan Regional de Ordenamiento territorial	ACTUALIZAR IOT Y ERD

159	G1	Magallanes	03/03/23	Todos insumos para el PROT, debieran de ser obligatorio que debiera de estar en la actualización de reglamentos	ACTUALIZAR IOT Y ERD
160	G1	Magallanes	03/03/23	abre espacios para incorporar a los Centros de investigación regional en los estudios y diseño de políticas publicas	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
161	G1	Magallanes	03/03/23	Estrategias de Desarrollo deben considerar temas climáticos, para poder acceder a recursos, dado que es un requisito a nivel regional. Actualmente en actualización	ACTUALIZAR IOT Y ERD
162	G2	Magallanes	03/03/23	PERHC SE GENERA LA OPORTUNIDAD DE PLANIFICAR RECURSO HÍDICO EN EL TERRITORIO PARA UNA MEJOR COORDINACIÓN Y TOMA DE DECISIONES, CONSEJOS DE CUENCAS IMPULSADO POR GORE Y MMA PARA LA GOBERNANZA TERRITORIAL EN MATERIA HÍDRICA Y MEJORAR LA GESTIÓN HÍDRICA	ENCADENAMIENTO
163	G2	Magallanes	03/03/23	Plan de Acción Regional de Cambio Climático considera talleres y actividades presenciales en otras comunas. Esto permitirá difundir estas acciones en el territorio y sumar personas	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
164	G2	Magallanes	03/03/23	También considerar la Estrategia Nacional y/o Regional de Biodiversidad (no sé el estado de esta última)	ENCADENAMIENTO
165	G2	Magallanes	03/03/23	Sería importante considerar: plan estratégico regional de energía (previo al de ordenamiento regional); También plan de biodiversidad	ENCADENAMIENTO
166	G2	Magallanes	03/03/23	Gran oportunidad de que existan todos estos planes o se estén desarrollando, existen recursos para esa planificación y esto es un tremendo aporte y oportunidad. Es importante ver cómo conversan todos los planes, ¿cuál está sobre cuál, se citan mutuamente? son los mismos objetivos con bajadas específicas temáticas y/o territoriales a diferente escala?	ENCADENAMIENTO
167	G2	Magallanes	03/03/23	Estrategia de Desarrollo Regional: Plan financiero y cartera de proyectos con enfoque a proyectos de cambio climático. Promoción postulación a Soc. Civil y Municipios	ACTUALIZAR IOT Y ERD
168	G2	Magallanes	03/03/23	Los instrumentos en desarrollo 2023 son: 1.- Plan Estratégico Energético Regional de Magallanes, Estrategias Energéticas Locales (Río Verde, Laguna Blanca, San Gregorio, Primavera, Timaukel y Torres del Paine). Actualización Plan Nacional de hidrogeno verde.	N/A
169	G2	Magallanes	03/03/23	Voluntad de las autoridades regionales para coordinar y aunar algunos procesos de participación ciudadana, actualización de planes, etc.	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN

170	G1	Maule	03/07/23	DESARROLLAR UN PLAN INTEGRAL, QUE ABORDE LOS PLANES QUE SE SOLICITAN Y QUE LAS ACCIONES SE COMPLEMENTEN O SEAN SIMILARES PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS	ENCADENAMIENTO
171	G1	Maule	03/07/23	El ministerio de Educación puede potencialmente participar y coordinarse para aportar desde el ámbito educacional en estos planes, se requiere coordinación	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
172	G1	Maule	03/07/23	ENFOQUE DE PLANES SISTEMICO, QUE SE VISUALICE DESDE UNA PERSPECTIVA MÁS ESTRATEGICA Y GENERAL, PARA LOGRAR LA SINERGIA	ENCADENAMIENTO
173	G1	Maule	03/07/23	Usar plataforma única que pueda ir complementando y lo que se vaya realizando para reportar las acciones que son idénticas y reducir la sobre carga	HERRAMIENTAS
174	G2	Maule	03/07/23	Establecimiento de programas de educación y comunicación del cambio climático para la ciudadanía	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
175	G2	Maule	03/07/23	Creación de indicadores de monitoreo y evaluación de las estrategias contempladas en los distintos planes (énfasis comunal)	HERRAMIENTAS
176	G2	Maule	03/07/23	Lograr que la Participación Ciudadana en los procesos tenga una convocatoria acorde a la realidad de cada comuna	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
177	G2	Maule	03/07/23	Incorporar encargados de cuencas (regional) para el trabajo desde lo local a lo regional	ENCADENAMIENTO
178	G1	Ñuble	03/09/23	Ideal si cada municipio pueda levantar los PCCC, para insumar los PARCC; sin embargo, la realidad es que los tiempos no dan y será el PARCC quien va a proporcionar insumos	PERTINENCIA TERRITORIAL
179	G1	Ñuble	03/09/23	Planes sectoriales debiera de tener una bajada a los planes regionales	PERTINENCIA TERRITORIAL
180	G1	Ñuble	03/09/23	Antes de la LMCC participaba ONEMI en CORECC; ahora no está SENAPRED en CORECC, podría participar por tanto en comité técnico, rol elaboración del PARCC más técnico.	FORTALECIMIENTO DE CORECC
181	G1	Ñuble	03/09/23	Planes de reducción y prevención de riesgos, puede prevenir los riesgos ambientales y en generales para las comunas. Si se puede establecer límites en las plantaciones para el sector privado, para prevenir el riesgo sería positivo	FORTALECIMIENTO DE CORECC
182	G1	Ñuble	03/09/23	Estrategia de Desarrollo está en actualización y se va a considerar CC en 2023, en coordinación con GORE	ACTUALIZAR IOT Y ERD

183	G1	Ñuble	03/09/23	Planes de RRHH con sequia son positivos para prevenir esos riesgos	ENCADENAMIENTO
184	G1	Los Lagos	03/10/23	Capacitaciones de los planes a funcionarios municipales, con equipos técnicos. Mesas de trabajo entre municipios para abordar las temáticas e implementar conociendo experiencias	CAPACIDADES Y RRHH
185	G1	Los Lagos	03/10/23	Uso de tecnología, para subir instrumentos para planes (con referencias científicas) y estudios; sistematización de la información para no repetir y duplicar trabajo	HERRAMIENTAS
186	G1	Los Lagos	03/10/23	Aprovechar las instancias existentes, (CORECC, mesas de trabajo) para articular el trabajo entre estos instrumentos	FORTALECIMIENTO DE CORECC
187	G1	Los Lagos	03/10/23	Coordinación entre servicios que cuentan con financiamiento de inversión para focalizarse en temas de CC y adaptación con puntuación si responden a más de uno de los IPP -CC	FORTALECIMIENTO DE CORECC
188	G1	Los Lagos	03/10/23	Oportunidad para no quedar en buenas conclusiones y lineamientos, sino a mejorar la implementación con un compromiso solido en su ejecución. Aportar en sus conclusiones y aportar en replicar las experiencias en regiones y comunas	PERTINENCIA TERRITORIAL
189	G2	Los Lagos	03/10/23	Todos los planes permitirían gestionar recursos para las diferentes iniciativas propuestas, bajo el alero del EDR. Coordinación que se podría gestar a través del CORECC.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
190	G2	Los Lagos	03/10/23	PROT como una brecha, la necesidad de contar con su reglamento	NORMATVO
191	G2	Los Lagos	03/10/23	los instrumentos regionales permiten abordar temáticas locales en adaptación	PRIORIZACIÓN
192	G2	Los Lagos	03/10/23	oportunidad de vinculación entre los instrumentos de gestión sectoriales y los instrumentos PARCC y PACCC, para hacer su correcta bajada en el territorio	ENCADENAMIENTO
193	G2	Los Lagos	03/10/23	PACCC: como una oportunidad para incentivar el desarrollo de políticas relacionadas a la adaptación al CC.	PRIORIZACIÓN
194	G2	Los Lagos	03/10/23	Planes climáticos sectoriales: como oportunidad para articular entre los objetivos propuestos con los planteados regionales. Permitiendo homologar realidades nacionales al territorio regional	ENCADENAMIENTO
195	G2	Los Lagos	03/10/23	coordinación entre servicios para la revisión de los instrumentos de cambio climático y adaptación	FORTALECIMIENTO DE CORECC

196	G2	Los Lagos	03/10/23	los planes locales como instrumentos que permiten contar con una bajada de los PARCC, con medidas de adaptación al cambio climático	PERTINENCIA TERRITORIAL
197	G2	Los Lagos	03/10/23	Incorporación de DDHH a todos los instrumentos de gestión de CC, como un tema transversal	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
198	G2	Los Lagos	03/10/23	oportunidad de identificar qué acciones de los instrumentos dan respuesta a los objetivos planteados, para evitar duplicidad de gestiones	ENCADENAMIENTO
199	G2	Los Lagos	03/10/23	PARCC/PACCC como una oportunidad para levantar información que permita ser atendida desde la institucionalidad.	PERTINENCIA TERRITORIAL
200	G2	Los Lagos	03/10/23	los instrumentos de cc permiten planificar a los servicios que realizan obras de inversión o habitacionales en el territorio, considerando la adaptación al CC.	PRIORIZACIÓN
201	G2	Los Lagos	03/10/23	la oportunidad de revisar los proyectos en sus diferentes escalas considerando la realidad del territorio y los escenarios proyectados.	PRIORIZACIÓN
202	G2	Los Lagos	03/10/23	oportunidad de gobernanza intersectorial	FORTALECIMIENTO DE CORECC
203	G1	Biobío	03/28/23	Estrategia de Desarrollo al 2015-2030, que tiene actualizaciones, este año se está actualizando para generar transversalización de CC y otros elementos	ACTUALIZAR IOT Y ERD
204	G1	Biobío	03/28/23	Actualizar PROT, posterior de la Estrategia de Desarrollo Regional	ACTUALIZAR IOT Y ERD
205	G1	Biobío	03/28/23	Rol importante del Gore para alinear servicios, pero las territorialidades la da el PROT.	Coordinador/a específico
206	G1	Biobío	03/28/23	Instrumentan central Estrategia Desarrollo regional. que el resto debe seguir y sus otros instrumentos, con una buena estrategia se debiera de evitar la duplicidad	ACTUALIZAR IOT Y ERD
207	G1	Biobío	03/28/23	Oportunidad Modificaciones de decreto 40, SEA	NORMATVO
208	G1	Atacama	03/28/23	Avanzar hacia la gestión integrada de recursos hídricos a través de la formulación del PERHC de la Cuenca del Río Huasco (Consejo de Cuenca Piloto)	ENCADENAMIENTO
209	G1	Atacama	03/28/23	Un plan comunal de cambio climático permitirá definir estrategias multisectoriales de corto, mediano y largo plazo para acciones de mitigación y adaptación	ENCADENAMIENTO

<b>210</b>	G1	Atacama	03/28/23	PLAN DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE (SENAPRED), PERMITE CRUZAR INFORMACIÓN RESPECTO A LOS MAPAS DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD	ENCADENAMIENTO
<b>211</b>	G1	Atacama	03/28/23	MAPAS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD, BRECHA: SE DEBE ACTUALIZAR CON FRECUENCIA CON LAS INSTITUCIONES CORRESPONDIENTES, POR EJEMPLO: MINVU	ENCADENAMIENTO
<b>212</b>	G1	Atacama	03/28/23	El Plan RRD (Reducción del Riesgo de Desastres) (Senapred) se actualiza este año con la nueva institucionalidad y debe conversar con los objetivos del Plan regional del Cambio cambio climático	ENCADENAMIENTO
<b>213</b>	G1	Atacama	03/28/23	PARCC: permite coordinar a todos los actores asociados a nivel regional respecto del cambio climático.	FORTALECIMIENTO DE CORECC
<b>214</b>	G1	Atacama	03/28/23	PROT: LOGRA POR MEDIO DE UNA ZONIFICACIÓN CONSENSUAR LA MIRADA ESPACIAL REGIONAL, DONDE QUEREMOS LO QUE QUEREMOS	ACTUALIZAR IOT Y ERD
<b>215</b>	G1	Atacama	03/28/23	Plan regional de CC dará oportunidad de un seguimiento local de acciones y priorizar medidas locales de adaptación. La brecha será el financiamiento base.	ENCADENAMIENTO
<b>216</b>	G1	Atacama	03/28/23	ERD: NOS PERMITE VISUALIZAR QUE QUEREMOS DE NUESTRA REGION EN CAMBIO CLIMÁTICO Y MEDIO AMBIENTE. Actualmente se encuentra en actualización.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
<b>217</b>	G1	Atacama	03/28/23	Actualización de planes sectoriales de adaptación deben tomar como oportunidad la interacción con los nuevos instrumentos de CC que otorga la ley	ENCADENAMIENTO
<b>218</b>	G2	Atacama	03/28/23	Actualización de Plan Regulador Y apri cost acorde al Cambio Climático	ACTUALIZAR IOT Y ERD
<b>219</b>	G2	Atacama	03/28/23	Articular entre distintos actores para mejorar la coordinación entre los distintos instrumentos, en particular a nivel regional y local CORECC-PARCC-PACC	FORTALECIMIENTO DE CORECC
<b>220</b>	G2	Atacama	03/28/23	Fortalecer la institucionalidad dedicada al CC en el territorio	PERTINENCIA TERRITORIAL
<b>221</b>	G2	Atacama	03/28/23	Estrategia de Desarrollo está en actualización, se pueden incorporar consideraciones de cambio climático	ACTUALIZAR IOT Y ERD
<b>222</b>	G2	Atacama	03/28/23	Fortalecimiento de la secretaría técnica del CORECC (SEREMI del Medio Ambiente) en Atacama	FORTALECIMIENTO DE CORECC
<b>223</b>	G2	Atacama	03/28/23	Ejemplo de gestión aplicada de recursos hídricos en cuencas por proyecto en Huasco.	ENCADENAMIENTO

224	G2	Atacama	03/28/23	Contemplar un estado de conservación del Rio Huasco, considerando el decreto de escasez hídrica que existe actualmente	ENCADENAMIENTO
225	G2	Atacama	03/28/23	Comentario en portada de jamboard : Lo que ocurre en los municipios, también ocurre en los órganos del estado central en el territorio	PERTINENCIA TERRITORIAL
226	G2	Atacama	03/28/23	Comentario en portada de jamboard :una brecha es homogenizar la responsabilidad por ejemplo la huella de carbono no es comparable entre la actividad productiva privada versus la actividad ciudadana	N/A
227	G1	Metropolitana	04/11/23	Mayor y mejor coordinación, establecer Gobernanza territorial, voluntad política, distribución de recursos.	PRIORIZACIÓN
228	G1	Metropolitana	04/11/23	Se están desarrollando todos al mismo tiempo, oportunidad de alinearnos, pero también oportunidad para coordinarse con las distintas unidades	ENCADENAMIENTO
229	G1	Metropolitana	04/11/23	Actualización de la estrategia de desarrollo regional en paralelo del PARCC, por lo que esta alineado y además de desarrolla plan de adaptación de bio. Se ha usado los estudios para distintos planes, y se estipulo con los TdRs, generando la coordinación con los departamentos responsables, usando los diagnósticos desarrollados. Adecuar las visiones, asegurando que sean acoplados	ACTUALIZAR IOT Y ERD
230	G1	Metropolitana	04/11/23	Una institución debiera de funcionar como paraguas de la generación de estos planes y asegurar que los instrumentos estén alineados	FORTALECIMIENTO DE CORECC
231	G1	Metropolitana	04/11/23	Coordinación con seremis responsables de la generación de planes y MMA, para asegurar coherencia entre los instrumentos	FORTALECIMIENTO DE CORECC
232	G2	Metropolitana	04/11/23	Profesionalizar y complementar la información de las políticas públicas con la academia en los diversos planes (repositorios, papers, documentos, proyectos, etc.).	CAPACIDADES Y RRHH
233	G2	Metropolitana	04/11/23	Gran Oportunidad en Soberanía Territorial (PAC en cuencas) en los Planes estratégicos de gestión de Cuencas	PARTICIPACIÓN Y EDUCACIÓN
234	G2	Metropolitana	04/11/23	Actualización de Plan de Ordenamiento Territorial Regional para que incorpore y priorice la utilización de la zonificación de los suelos	ACTUALIZAR IOT Y ERD
235	G3	Metropolitana	04/11/23	Planes comunales deben coordinarse y ser coherente con los Planes regionales que mandata la Ley Marco CC.	PERTINENCIA TERRITORIAL
236	G3	Metropolitana	04/11/23	Los PROT son relevantes para reducir la conflictividad para ubicar aquellas actividades molestas o con impacto ambiental que son relevante para Adaptación	ACTUALIZAR IOT Y ERD



<b>237</b>	G3	Metropolitana	04/11/23	Los organismos sectoriales podrían mandar a las Seremis para hacer sus aportes a los PARCC y las Municipalidades para los Planes comunales.	ENCADENAMIENTO
<b>238</b>	G3	Metropolitana	04/11/23	Pendiente la actualización Estrategia Nacional Biodiversidad debería considerar el CC, su proyección y la actualización de sitios prioritarios para conservación.	ENCADENAMIENTO
<b>239</b>	G3	Metropolitana	04/11/23	Se está comenzando a ejecutar el plan de acción de Estrategia Regional de Biodiversidad de la RM.	ENCADENAMIENTO
<b>240</b>	G3	Metropolitana	04/11/23	Programas: gestión hídrica, de eficiencia energética en la Municipalidad Puente Alto para comenzar a elaborar el Plan de acción comunal	N/A
<b>241</b>	G3	Metropolitana	04/11/23	La Estrategia Regional Desarrollo se está actualizando en la RM, que finaliza a fin de año 2023.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
<b>242</b>	G4	Metropolitana	04/11/23	Articular PMRS (Plan Regulador de la región metropolitana de las zonas urbanas) con PROT y los instrumentos territoriales de cambio climático que existan.	ACTUALIZAR IOT Y ERD
<b>243</b>	G4	Metropolitana	04/11/23	Los planes sectoriales se deben crear intersectorialmente, de modo que una acción contribuya a otra, de modo de no sobrecargar	ENCADENAMIENTO
<b>244</b>	G4	Metropolitana	04/11/23	ERD y PROT son una estrategia para incorporar los lineamientos de cambio climático en cómo se desarrolla la región	ACTUALIZAR IOT Y ERD
<b>245</b>	G4	Metropolitana	04/11/23	Trabajo intersectorial	ENCADENAMIENTO
<b>246</b>	G4	Metropolitana	04/11/23	Incentivar la creación de unidades u oficinas ambientales robustas que aborden los desafíos climáticos	CAPACIDADES Y RRHH
<b>247</b>	G4	Metropolitana	04/11/23	Proceso de TSJ, planes de Transición Sociológica Justa. Considerar las coordinaciones con la gobernanza que se crea para ese proceso con la gobernanza climática. Relacionar de los riesgos del cambio climático con la gestión del riesgo de desastres; Integrar mapas de amenazas riesgos, alertas y sistema de comunicaciones	ENCADENAMIENTO

