

# PARCC MAULE

## FICHA DEL PROCESO PARTICIPATIVO

24 de febrero, 2024

### CONTEXTO

El Plan de Acción Regional de Cambio Climático (PARCC), es uno de los instrumentos contemplados en la Ley Marco de Cambio Climático, con el propósito de establecer las contribuciones de las regiones de Chile en la meta de lograr la carbono neutralidad para el año 2050 y la resiliencia al clima.

En la Región del Maule, este instrumento inicia su desarrollo, en el marco de la Cooperación entre la FAO y el Gobierno de Chile para el "Fortalecimiento de capacidades regionales y locales para la implementación de la Ley Marco de Cambio Climático", en un proceso que contempla una duración de 10 meses distribuidos en 7 fases como se muestra en la figura siguiente. Tal como se aprecia en el siguiente esquema, el proceso se encuentra entre las fases de priorización de medidas y la estrategia de implementación, financiamiento y borrador.



PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONSULTA PÚBLICA

Durante él se levantarán y sistematizarán insumos técnicos que serán alimentados a través de un proceso participativo, con enfoque de género e intergeneracional, asegurando una transición socio-ecológica justa. El proceso participativo considera instancias técnicas y ciudadanas, para recoger el conocimiento local que se considerado en el Anteproyecto del PARCC.



## INSTANCIAS REALIZADAS

La segunda instancia participativa contó con dos hitos. El primero de ellos fue el segundo taller ciudadano realizado el 9 de enero de 2024 en la ciudad de Curicó, y el segundo taller técnico con el CORECC, realizado el 23 de enero de 2024 en Talca. A ambas instancias asistieron 47 y 28 personas, respectivamente. En el caso del taller ciudadano el objetivo fue complementar y levantar medidas de adaptación ante el cambio climático desde una visión territorial, complementar y levantar medidas de mitigación asociadas con actividades emisoras y caracterizar la población respecto a factores de vulnerabilidad y capacidades adaptativas. En el caso del taller técnico CORECC, este buscó priorizar medidas de mitigación adaptación y adaptación al cambio climático.

## HALLAZGOS

En cuanto a lo trabajado en torno a la temática de adaptación en el taller ciudadano, los principales resultados se sintetizan en la siguiente tabla:

### ADAPTACIÓN

Relevancia en fomentar y transformar paulatinamente el turismo en la región. El foco estuvo en fomentar el aprendizaje de empresas y emprendedores para implementar medidas de adaptación ante el cambio climático en este rubro y la conservación de ecosistemas que son clave para reducir los efectos de este fenómeno y mantener esta actividad en el Maule.

Por otra parte, destaca la necesidad de trabajar en la prevención de incendios forestales de forma multisectorial, con participación comunitaria. Este ámbito se encuentra relacionado con generar acciones para garantizar el acceso al agua durante eventos de emergencia.

Preocupación transversal asociada con el acceso al agua tanto para consumo humano, como para la actividad agrícola/ganadera. Esto es importante tanto para el desarrollo económico como para la identidad regional.

De forma transversal se plantea la urgencia de generar innovaciones en la región para implementar prácticas sostenibles de cuidado del agua y la tierra. Para esto se sugiere incorporar la cosmovisión mapuche, comunidades que poseen un alto conocimiento de procesos socio-ecosistémicos.

Desde la institucionalidad pública se indica que es fundamental generar procesos de capacitación a funcionarios/as vinculados/as al tema de cambio climático, como también aquellos que trabajan en el cuidado y protección de los ecosistemas. Este es un punto esencial para que la ciudadanía esté más informada sobre esta problemática.



Por otro lado, en cuanto a la temática de mitigación trabajada en el taller ciudadano, los principales hallazgos giraron en torno a lo siguiente:

MITIGACIÓN	
<b>TRANSPORTE</b>	Focalización en la relevancia de fortalecer la electromovilidad, como también el acceso a transporte público por parte de comunidades rurales. Asimismo, se visualiza la vinculación de la mejora del transporte con el fomento del turismo local.
<b>ENERGÍA</b>	La transformación hacia ERNC es fundamental para mitigar emisiones a la atmósfera, sin embargo, este proceso necesita mejorar su forma de implementación y planificación para disminuir las consecuencias territoriales de la implementación de proyectos que generan este tipo de energías, por ejemplo, paneles fotovoltaicos. Además, es relevante implementar ERNC no solo desde grandes proyectos de inversión, sino que también desde los domicilios.
<b>AGRICULTURA</b>	Relevancia de generar cambios en las prácticas agrícolas, disminuyendo el uso de fertilizantes y otros productos que afectan la calidad de suelos. Se indica que es importante complementar lo anterior con la disminución de prácticas de monocultivos y plantaciones forestales, para mejorar el estado de los paisajes.
<b>USO DE SUELO</b>	Alto foco en fomentar un ordenamiento territorial que permita un control en la ampliación de los asentamientos urbanos y se genere un cuidado de vegetación nativa. Por otra parte, se busca que la actividad agrícola invierta en prácticas sustentables para el cuidado de suelos, evitando el avance en procesos de desertificación.
<b>RESIDUOS</b>	Importancia de robustecer el encadenamiento en la gestión de residuos para evitar su acumulación, así como fortalecer las acciones para el reciclaje en concordancia con la Ley REP. Es relevante también involucrar a la comunidad, motivando las acciones asociadas al reciclaje en distintos rubros y niveles.
<b>INDUSTRIA</b>	Importancia de que el sector privado invierta en nuevas tecnologías para disminuir sus emisiones. Esto necesita estar respaldado y fiscalizado por el sector público por lo que también requiere una mayor inversión en este ámbito. Por ejemplo, disminuir las emisiones en el sector industrial.



Por otro lado, en cuanto al ejercicio asociado a poblaciones vulnerables, los resultados más relevantes se presentan en la siguiente tabla:

POBLACIÓN VULNERABLE		
GRUPO	FACTORES DE VULNERABILIDAD	CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN
<b>MUJERES</b>	Multitareas que dificultan su preparación ante eventos climáticos.	Capacidad de generar resiliencia individual y colectiva ante efectos del cambio climático, principalmente aquellas mujeres que ejercen un rol de liderazgo.
<b>PERSONAS CON DISCAPACIDAD</b>	Dificultades de movilidad que, si la infraestructura en los asentamientos es inadecuada, podría afectar procesos de evacuación.	Agrupaciones de discapacidad son relevantes para generar iniciativas de preparación ante efectos del cambio climático que integren a personas con estas condiciones.
<b>COMUNIDADES RURALES</b>	Disminución en el acceso a recursos naturales por eventos climáticos extremos (por ejemplo, inundaciones).	Conocimiento territorial y desarrollo de prácticas tradicionales, mayor capacidad organizativa.
<b>MIGRANTES</b>	En algunos casos se pueden producir limitaciones en la comunicación con personas migrantes, por brechas en el idioma.	Conocimiento asociado con la preparación ante eventos hidroclimáticos extremos que son relativamente nuevos en Chile.
<b>NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES</b>	Dependencia de otras personas para enfrentar eventos climáticos extremos.	Acceso a educación formal e informal que les permite tener un mayor conocimiento de cambio climático y sus efectos.
<b>PERSONAS MAYORES</b>	En ocasiones se subestiman sus capacidades para la preparación ante eventos extremos.	Transmisión de conocimientos respecto a eventos climáticos anteriores.
<b>PUEBLOS ORIGINARIOS</b>	Pérdida de biodiversidad que deviene en la afectación de sus prácticas tradicionales.	Conocimiento territorial y prácticas ancestrales que contribuyen en su adaptación al cambio climático.



Con relación a la priorización de medidas realizadas en el segundo taller técnico del CORECC, se presentan a continuación las tres medidas que obtuvieron un mayor puntaje por eje estratégico, lo cual es un reflejo directo del trabajo en aquella instancia participativa. La puntuación de dichas medidas refleja la valoración de los miembros del CORECC y será considerada para la selección de las medidas definitivas del PARCC. Es importante destacar que algunas medidas aún no se encuentran priorizadas debido al ejercicio electrónico que se encuentra en desarrollo, dando continuidad a lo que quedó pendiente en la actividad presencial:

EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
Fortalecer la restauración y conservación de los ecosistemas e impulsar la protección a la biodiversidad	Aumentar la superficie de áreas protegidas terrestres y marinas y fomentar la conectividad de los ecosistemas entre Áreas Protegidas, Santuarios de la Naturaleza y áreas de Conservación Privada y Comunitaria.	Aumentar la superficie y calidad de áreas protegidas	2,9
	Fortalecer la coordinación prevención y atención del riesgo por incendios forestales en bosque nativos de Curicó y Linares y plantaciones forestales de las 4 provincias.		2,8
	Implementar acciones que contribuyan al combate de la desertificación, restauración y conservación de los suelos.		3
Impulsar prácticas sostenibles en la producción silvoagropecuaria	Reducir los efectos adversos en la producción silvoagropecuaria, producto de eventos climáticos extremos y el cambio climático.		2,4
	Incorporar diseño aplicado de agroecología/forestería y permacultura en el sector silvoagropecuaria de la Región del Maule.	Validación económico-comercial de la propuesta	3
	Promover sistemas y prácticas de riego eficiente para todos los agricultores de la región.		2,6
Promover buenas prácticas de manejo de recursos bentónicos	Fomentar el consumo regional de productos del mar locales.		1,6
	Fomentar la adopción de prácticas de pesca, acuicultura y manejo de recursos bentónicos sustentables.	Hay contaminación asociada al sector pesca, lo cual afecta el agua de consumo y genera residuos	3



EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
Fortalecer el desarrollo de infraestructura resiliente asociada a riesgos hidrometeorológicos	Implementar el Sistema de Alerta Temprana Multirriesgo (SATM) para la Región del Maule.		2,6
	Fortalecer la construcción de metodologías que permitan el diseño de la infraestructura estratégica resiliente.		2,6
	Fomentar la eficiencia hídrica y energética asociada al consumo de agua en centros poblados de la región.		2,3
Asegurar la suficiencia y calidad del agua mediante una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	Garantizar el acceso al agua en cantidad y calidad ante condiciones de cambio climático y su uso sostenible.		2,8
	Proponer nuevos estándares de diseño y construcción de proyectos desde una perspectiva de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos hidrometeorológicos.		2,7
	Asegurar la disponibilidad del agua para la atención y recuperación en caso de emergencias y desastres.		2,4
Impulsar el ecoturismo a través de la conservación de los atractivos naturales de la región	Generar y gestionar información regional para la acción climática en el sector turismo.		P
	Fomentar el ecoturismo y la gestión sustentable de empresas turísticas.		P

P = Pendiente



EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
Incrementar la sinergia entre actores y otros sectores para el fortalecimiento de capacidades	Crear el Protocolo de Actuación ante Olas de Calor o Altas Temperaturas para la Región del Maule		P
	Implementar programa de capacitación y difusión público-comunitario-privado.		P
	Fortalecimiento de las capacidades técnicas de los servicios públicos, privados y de la sociedad civil que participan en el Comité Regional de Cambio Climático (CORECC).		P
	Integrar el Sistema de financiamiento regional para medidas de que reduzcan el riesgo de las comunas consideradas más vulnerables.		P
	Hacer uso y aprovechamiento de los sistemas y organizaciones comunales para la atención de problemas tanto ambientales, territoriales y climáticos.		P
	Promoción de sinergias con partes interesadas para mejorar gestión integrada entorno de las operaciones mineras.		P

P = Pendiente

En cuanto a las medidas asociadas a mitigación, se destacan las tres medidas con mayor puntaje por eje estratégico, sintetizado en la siguiente tabla:

EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
Implementar una movilidad sostenible a escala humana	Reducir las emisiones de GEI mediante tecnologías eléctricas en parque vehicular de vehículos livianos, taxis, colectivos y buses de transporte público.	Se debiesen incorporar en planes reguladores para electrolineras (especialmente para la electromovilidad). Se solicita incorporar la parte industrial para también fomentar electromovilidad.	3



EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
	Reducir la tendencia del uso de transporte motorizado mediante el uso del transporte público y fortalecimiento de medios no motorizados.	Las ciudades se siguen saturando ya que el transporte privado se multiplica.	3
	Limitar el aumento del parque automotriz y promover recambio a la electromovilidad para distintos modos de transporte terrestre de pasajeros.	Es relevante que antes de hacer el recambio, se debe fortalecer la infraestructura y personal que permita habilitar los espacios para esta transición.	3
	Impulsar la incorporación de tecnologías limpias para el transporte público a través de la renovación de las flotas vehiculares.	La mayoría de las personas utilizan el transporte público. Se debiese potenciar la industria para el transporte eléctrico con especial énfasis en el transporte comercial.	3
Utilizar plenamente el potencial energético limpio y eficiente	Implementar política integral de eficiencia energética regional en el marco de la Ley de Eficiencia Energética incorporando las necesidades de consumo de las comunas de la región del Maule.	Se debe priorizar en lo habitacional (Eficiencia energética), personal, comunitaria e industrial.	3
	Impulsar el desarrollo regional de energías renovables como la geotérmica (Proyecto Mariposa), hidroeléctricas de hasta 20 MW, biomasa, biogás y solar.	Tener en consideración cómo nos abastecemos de energía (principalmente hidroeléctrica). La idea es poder tener medidas para preservar ese recurso.	3
	Reducir el consumo de leña húmeda y fomentar el uso de leña seca para la calefacción en el sector residencial.		3





EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
	<p>Fomentar la agricultura sintrópica integrando el diseño de paisajes y predios con retención hídrica.</p>	<p>80% de la región es agricultura. Zonas rurales tienen mejor administración del agua. Se debe priorizar la tecnificación de riego. Capacitar a los comités de APR (uso y consumo se debe regular). El movimiento de suelo genera GEI, pero se debe potenciar la inversión pública en torno a la modificación de las técnicas agrícolas.</p>	3
	<p>Fomentar las buenas prácticas en el uso de fertilizantes nitrogenados y transitar a la utilización de abonos orgánicos.</p>	<p>Modelo de negocio agrícola permite que esto se replique. Parte normativa es sumamente importante. El 80% de los agricultores de la zona son pequeños agricultores y un 30% de ellos son mujeres, por lo cual, es relevante el involucramiento de PRODESAL.</p>	3
	<p>Reducir el uso de plaguicidas y pesticidas en prácticas agropecuarias que provocan afectaciones a los suelos.</p>	<p>Control de cambio de uso de suelo (crecimiento demográfico y construcción en zona de riesgo), juega un importante rol el SAG. La contaminación y el uso de plaguicidas ha provocado enfermedades en la población, lo cual debe mitigarse a través de INDAP y la SEREMI de Salud.</p>	3



EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
Generar sinergias con la industria e impulsar su potencial económico	Impulsar la implementación de tecnología cero emisiones en las flotas de vehículos de carga y equipos industriales.	La región que provee principalmente materia prima, se debe fomentar la industria y los servicios.	3
	Reducir la huella de carbono mediante tecnologías eficientes en las cadenas de valor de la industria.	Es importante, pero no cuenta con estrategias regionales o nacionales robustas.	2,2
	Implementar la certificación ambiental de las industrias que por sus actividades productivas generen una alta liberación de material particulado.	Debiese ser una baja liberación. Debe ir de la mano con una certificación de bajo costo. Esto aplica más a normativas ambientales internacionales que a la normativa chilena. (normas ISO).	2,6
Mantener una región limpia que aprovecha el valor de los materiales	Impulsar la planeación de rutas diferenciadas para la recolección de residuos sólidos urbanos domésticos.		2,8
	Promover programas de educación ambiental e implementar estrategias de comunicación para sensibilizar a la población sobre el reciclaje de los residuos.	La educación es efectiva en la medida de que existan programas/recursos específicos orientados a la gestión de residuos.	2,9
	Aumentar la infraestructura en sitios de disposición final y PTAS en la región para el aprovechamiento de biogás mediante generación eléctrica.	Existe déficit de infraestructura para disposición final de residuos y reciclaje en la región. Este tema es muy importante, ya que hay 4 rellenos para 30 comunas.	2,9



EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	OBSERVACIONES	RESULTADO
Impulsar el uso sustentable del territorio y la protección de los sumideros en la región	Aumentar la superficie y cobertura de bosque nativo mediante la reforestación y su manejo sustentable, incrementando la conservación de los servicios ecosistémicos. Por ejemplo, en la zona de secano costero de la región.	Se fusionaron en esta medida dos de las medidas propuestas.	2,7
	Impulsar técnicas de gestión forestal sustentable para la conservación y preservación de los bosques nativos.		3
	Implementar campañas para la prevención de riesgo de incendios forestales en la región.		2,9





Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



**GOBIERNO  
REGIONAL  
DEL MAULE**

