

PARCC Región del Maule

Taller Ciudadano Cauquenes



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

CONTEXTO

¿Qué nos convoca hoy?



¿Qué es el PARCC?

- 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 para lograr la meta de carbono neutralidad para el año 2050 y la resiliencia ante los impactos climáticos.
- En la Región del Maule, este instrumento se desarrolla 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”.
- El proceso de elaboración del PARCC contempla un conjunto de actividades, donde se levantarán y sistematizarán insumos, a través de un proceso participativo, con enfoque de género e intergeneracional, asegurando una transición socio ecológica justa.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

¿Quién desarrolla el PARCC?



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Cooperación entre
FAO y el Gobierno de
Chile a través de:



CORECC



**GOBIERNO
REGIONAL
DEL MAULE**

**PARTICIPACIÓN
CIUDADANA**

Consultora a cargo de la
elaboración del anteproyecto
del PARCC

IDOM

**PARCC REGIÓN
DEL MAULE**



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE

Cronograma



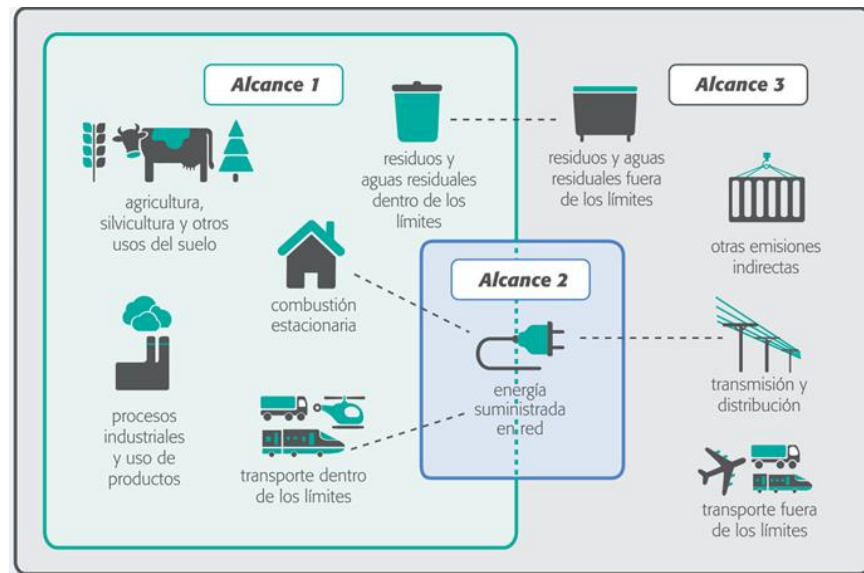
Diagnóstico de mitigación

ANÁLISIS DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y OTROS FORZANTES CLIMÁTICOS DE
LA REGIÓN DE MAULE



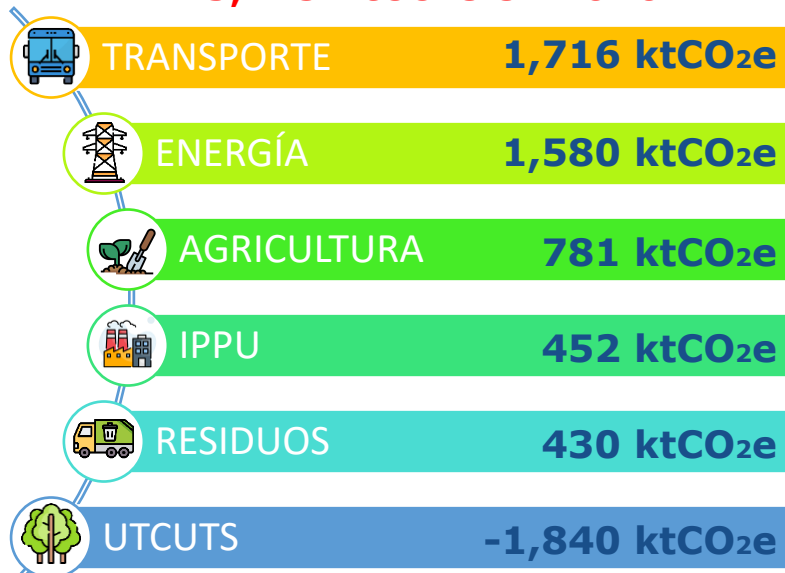
Inventario Regional de Gases de Efecto Invernadero del Maule (IRGEI)

- Un inventario de emisiones y absorciones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), es un reporte delimitado para un periodo de tiempo y territorio específico, en el cual se establece la cantidad de GEI emitidos directamente a la atmósfera, como resultado de las actividades humanas, así como las absorciones por reservorios de carbono tales como bosques.
- El IRGEI Maule, contabiliza las emisiones de Alcance 1 y Alcance 2 del periodo comprendido entre **1990 y 2020**.



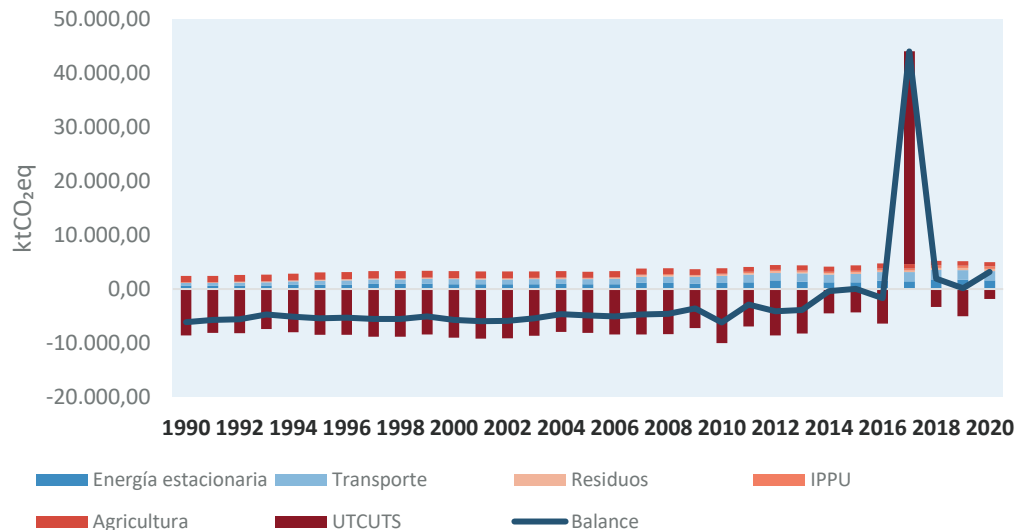
Perfil de emisiones de la Región del Maule

3,119 ktCO₂e en 2020



1 ktCO₂e es equivalente a un gigagramo (Gg) o 1,000 toneladas

Tendencia histórica 1990 - 2020



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

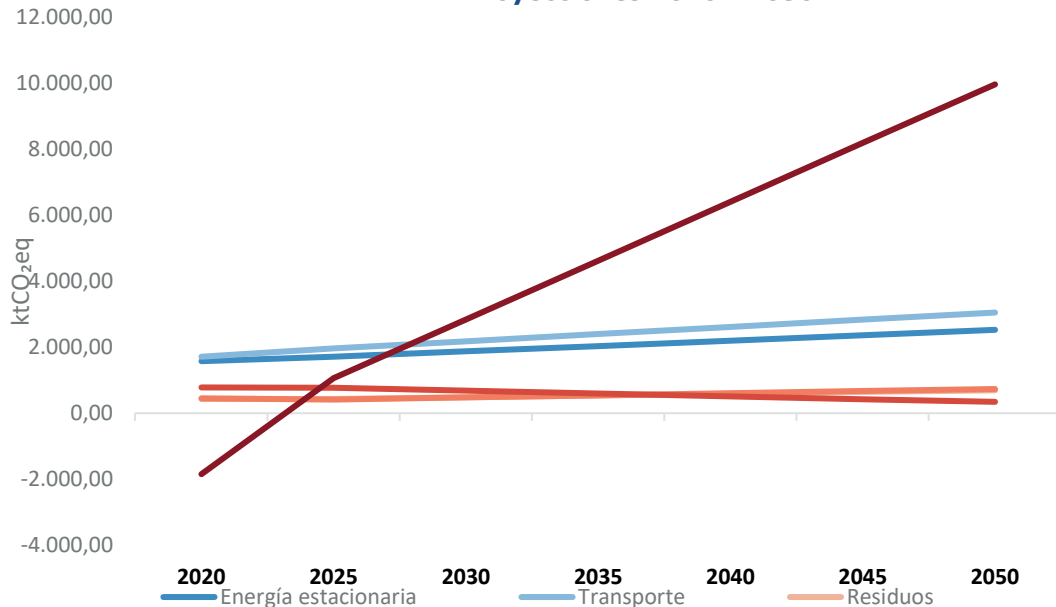
Proyecciones IRGEI al 2050

17,325 ktCO₂e en 2050



1 ktCO₂e es equivalente a un gigagramo (Gg) o 1,000 toneladas

Proyecciones 2020 - 2050



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



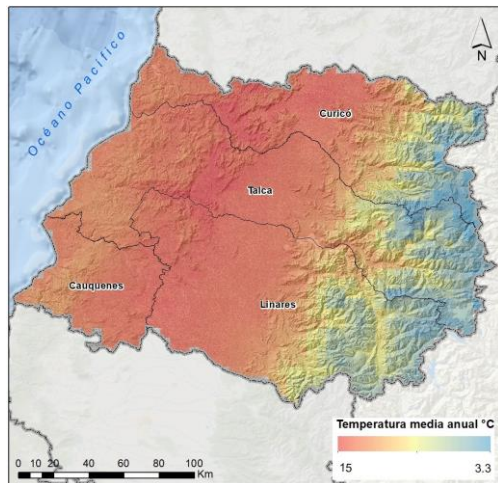
**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

Diagnóstico de adaptación

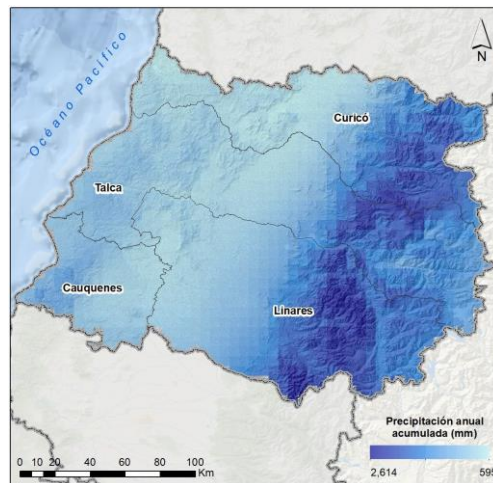
Caracterización de riesgos y vulnerabilidad



Principales amenazas



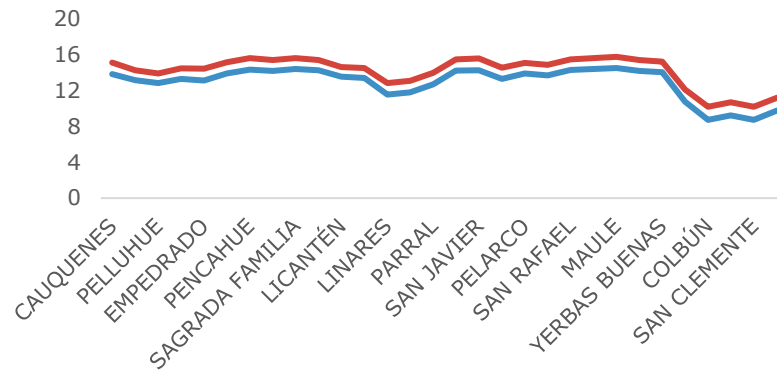
Temperatura anual



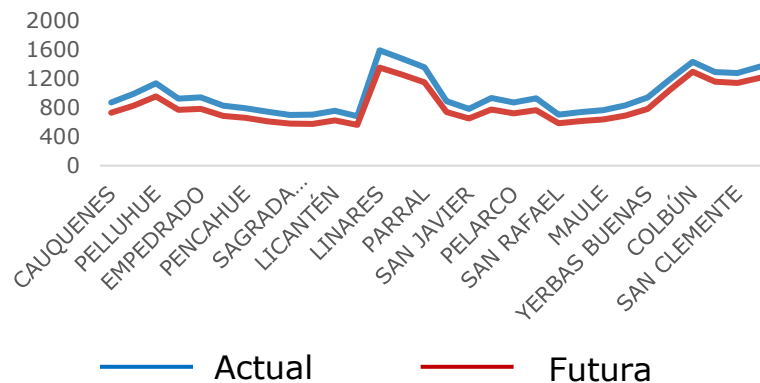
Precipitación acumulada

El aumento de la temperatura se prevé de **1.2°C** en un RCP 8.5 a 2065 (altas temperaturas). En cuanto a la precipitación se espera una disminución de un **15.2%** respecto a lo histórico.

Temperatura actual y futura



Precipitación actual y futura



— Actual

— Futura

Sistema expuesto



Región del Maule
127 asentamientos humanos



49%
511,624



51%
533,326



398
establecimientos
de salud



97%
suministro
eléctrico



4.9%
población
indígena



46.7%
bosque
nativo



27%
población
rural



73%
población
urbana



820
establecimientos
de educación
básica y media y
36 de superior



90% de acceso
agua potable y
alcantarillado



7.025,23km
red vial



168
equipamientos
culturales



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

Cadenas de impacto

Las principales cadenas de impacto para la Región son las siguientes



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE

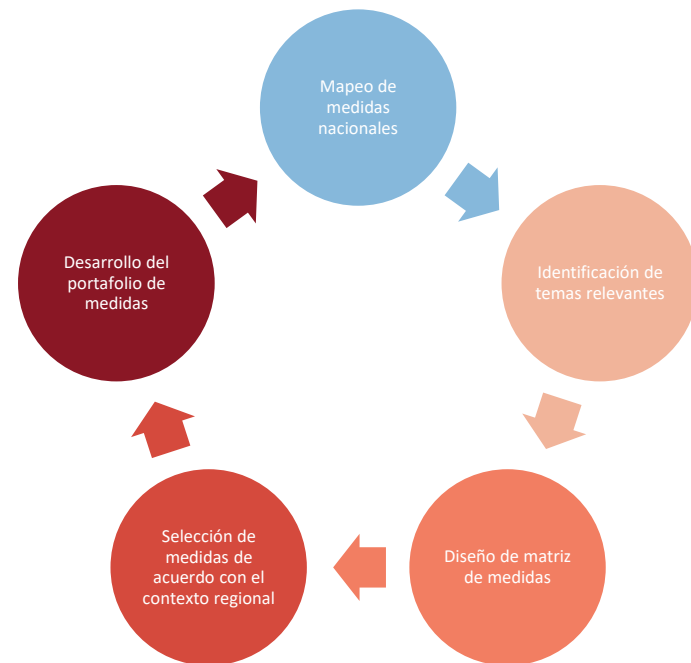
Proceso de identificación de medidas

Adaptación y mitigación



Metodología

- Se realizó el mapeo de alrededor de 136 medidas existentes a nivel nacional contenidas en los PARCC vigentes.
- Se realizó una categorización de las medidas por temas, sectores y enfoques de adaptación y mitigación que resultan relevantes de acuerdo con el contexto de la región derivado de los diagnósticos elaborados.
- Se realizó la selección del portafolio inicial de medidas a través de los resultados del Primer Taller Técnico con CORECC, obteniendo 32 medidas de adaptación y 46 medidas de mitigación.
- Se retroalimentan las medidas en los distintos talleres ciudadanos y posteriormente se realiza la priorización de medidas en el Segundo Taller Técnico con CORECC, con un total de 28 medidas de adaptación y 40 medidas de mitigación.
- Se realiza un ejercicio de revisión de cada medida en conjunto con FAO y SEREMI Región del Maule, definiendo 15 medidas de adaptación y 15 medidas de mitigación de acuerdo con la prioridad y contexto de la región del Maule.
- Se realiza taller de académicos para complementar las medidas definidas



Trabajo de hoy



10:00	Acreditación
10:10	Bienvenida. Saludo inicial y presentación del propósito del taller.
10:25	Módulo I. Exposición de medidas de adaptación y mitigación.
10:50	<u>Coffee Break</u>
11:05	Módulo II. Trabajo en grupos para dialogar en torno a acciones concretas para la implementación de medidas de mitigación y adaptación.
12:30	Plenaria
12:50	Cierre del Cuarto Taller Ciudadano Región del Maule



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

TEMÁTICA	EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIÓN	DIFICULTADES DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO
MEDIO NATURAL	Impulsar el uso sustentable del territorio y la protección de los sumideros en la región	Mitigación: Fomentar la implementación de planes de prevención para la disminución del riesgo por incendios forestales en la Región del Maule.			
	Fortalecer la restauración y conservación de los ecosistemas e impulsar la protección a la biodiversidad	Adaptación: Impulsar las Soluciones Basadas en la Naturaleza en la restauración, creación y conservación de bosques nativos y plantaciones para la adaptación a los efectos del cambio climático y sus cobeneficios en la mitigación de emisiones de GEI de la Región del Maule.			
		Adaptación: Aumentar la superficie de áreas protegidas terrestres a través del fomento a la conectividad de los ecosistemas entre Áreas Protegidas y Santuarios de la naturaleza, así como de las áreas marinas a través del fomento en la captura de carbono azul, reducción de erosión y marejadas costeras.			
		Adaptación: Fortalecer la coordinación prevención y atención del riesgo por incendios forestales en bosque nativos y plantaciones forestales de la Región del Maule.			
		Adaptación: Implementar acciones que contribuyan al combate de la desertificación, restauración y conservación de los suelos.			

TEMÁTICA	EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIÓN	DIFICULTADES DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO
MEDIO NATURAL	Impulsar prácticas sostenibles en la producción silvoagropecuaria	Adaptación: Fomentar buenas prácticas en la producción silvoagropecuaria en alineación con la planificación territorial de la Región del Maule			
		Adaptación: Incorporar diseño aplicado de agroecología y forestería en el sector silvoagropecuario de la Región del Maule a través de la difusión de consumo y economía local.			
		Adaptación: Promover sistemas y prácticas de riego eficiente para todos los agricultores de la región.			
	Promover buenas prácticas y economía local de manejo de recursos marinos	Adaptación: Fomentar la adopción de prácticas de pesca, acuicultura y manejo de recursos bentónicos sustentables.			
	Asegurar la suficiencia y calidad del agua mediante una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	Adaptación: Garantizar el acceso al agua en cantidad y calidad ante condiciones de cambio climático y su uso sostenible a través de estrategias de gestión de los recursos hídricos.			
		Adaptación: Proponer nuevos estándares de diseño y construcción de proyectos desde una perspectiva de adaptación al cambio climático y gestión de riesgos hidrometeorológicos.			
	Impulsar el turismo a través de la conservación de los atractivos naturales de la región	Adaptación: Fomentar el turismo, gestionar información regional para la acción climática y la gestión sustentable en empresas turísticas de este sector.			

TEMÁTICA	EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIÓN	DIFICULTADES DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO
MEDIO CONSTRUIDO	Utilizar plenamente el potencial energético limpio y eficiente	Mitigación: Implementar la Política Integral de Eficiencia Energética Regional en el marco de la Ley de Eficiencia, incorporando las necesidades de consumo en las comunas de la Región del Maule.			
		Mitigación: Generar energía eléctrica mediante el aprovechamiento de energías renovables como la geotérmica (Proyecto Mariposa), hidroeléctricas de hasta 20 MW, biomasa, biogás y solar (sistemas fotovoltaicos).			
		Mitigación: Promover y planificar la instalación de techos solares con capacidad de almacenamiento distribuido de la energía eléctrica en viviendas de la Región del Maule a través de incentivos y/o subsidios.			
		Mitigación: Fomentar el uso de leña seca para la calefacción del sector residencial.			
	Impulsar el bienestar con prácticas productivas sustentables	Mitigación: Fomentar prácticas agroforestales y/o silvopastoriles integrando el diseño de paisajes y predios con retención hídrica.			
		Mitigación: Fomentar la reducción en el uso de fertilizantes nitrogenados, plaguicidas y pesticidas y promover buenas prácticas en la utilización de abonos orgánicos.			
	Generar sinergias con la industria e impulsar su potencial económico	Mitigación: Reducir la huella de carbono del sector industrial mediante la utilización de tecnologías eficientes.			



TEMÁTICA	EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIÓN	DIFICULTADES DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO
MEDIO CONSTRUIDO	Fortalecer el desarrollo de infraestructura resiliente asociada a riesgos hidrometeorológicos	Adaptación: Implementar el Sistema de Alerta Temprana Multirriesgo (SATM) para la Región del Maule y la creación de los Protocolos de Actuación.			
		Adaptación: Fortalecer la construcción de metodologías que permitan el diseño de la infraestructura estratégica resiliente.			
	Fortalecer los sistemas de gestión de salud frente a riesgos climáticos	Adaptación: Reducir la vulnerabilidad de la población por enfermedades causadas y exacerbadas por los cambios en el clima			
	Incrementar la sinergia entre actores y otros sectores para el fortalecimiento de capacidades y financiamiento climático	Adaptación: Fortalecer las capacidades técnicas de los servicios públicos, privados y de la sociedad civil en materia de financiamiento, medios de implementación y tecnología en materia de cambio climático			



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE

TEMÁTICA	EJE ESTRATÉGICO	MEDIDA	ACCIÓN	DIFICULTADES DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO
MOVILIDAD Y RESIDUOS	Implementar una movilidad sostenible a escala humana	Mitigación: Impulsar la reducción de emisiones de GEI mediante la incorporación de tecnologías limpias como la eléctrica en el transporte público de pasajeros, incluyendo la renovación de las flotas vehiculares.			
		Mitigación: Habilitar infraestructura peatonal y de ciclovías para el impulso de la movilidad no motorizada en la Región del Maule.			
		Mitigación: Incorporar buses con tecnologías de bajo carbono al sistema de transporte público de pasajeros en la Región del Maule.			
	Mantener una región limpia que aprovecha el valor de los materiales	Mitigación: Desarrollar infraestructura en sitios de disposición final y PTAS en la región del Maule para el aprovechamiento de biogás y biomasa para su explotación energética.			
		Mitigación: Impulsar la legislación e implementación de sistemas de gestión de residuos por tipo de desecho para reducir su generación, fomentar su separación, revalorización y reciclaje, a través de rutas diferenciadas para la recolección de los residuos sólidos urbanos domésticos.			
		Mitigación: Promover programas de educación ambiental e implementar estrategias de comunicación para sensibilizar a la población sobre los beneficios en el reciclaje de los residuos.			

Gracias por su atención

pamela.mellado@idom.com



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



**PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA REGIÓN DEL MAULE**