



# PLAN DE ACCIÓN REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

**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



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura





# ENTREGABLE N° 16

## ESTRATEGIA DE FINANCIAMIENTO





# INDICE

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| <b>Región del Maule.....</b>                          | <b>1</b>   |
| <b>ESTRATEGIA DE FINANCIAMIENTO.....</b>              | <b>3</b>   |
| <b>LISTA DE ACRÓNIMOS.....</b>                        | <b>5</b>   |
| <b>1. FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO.....</b>               | <b>7</b>   |
| 1.1 El financiamiento climático a nivel global .....  | 7          |
| 1.2 Financiamiento estratégico en Chile .....         | 9          |
| <b>2. ESTRATEGIA DE MOVILIZACIÓN DE RECURSOS.....</b> | <b>11</b>  |
| <b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>                              | <b>107</b> |



## LISTA DE ACRÓNIMOS

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| AMERB    | Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos                        |
| APL      | Acuerdo de Producción Limpia                                               |
| CASEN    | Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional                        |
| CC       | Cambio Climático                                                           |
| CMNUCC   | Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático          |
| CONAF    | Corporación Nacional Forestal                                              |
| CORECC   | Comités Regionales de Cambio Climático                                     |
| COT      | Carta de Ocupación de Tierras                                              |
| DGA      | Dirección General de Aguas                                                 |
| ECLP     | Estrategia Climática a Largo Plazo 2050                                    |
| ENCCRV   | Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales de Chile |
| FAO      | Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación  |
| FPA      | Fondo de Protección Ambiental                                              |
| GEI      | Gases de Efecto Invernadero                                                |
| INE      | Instituto Nacional de Estadística                                          |
| LMCC     | Ley Marco de Cambio Climático                                              |
| MMA      | Ministerio del Medio Ambiente                                              |
| MOP      | Ministerio de Obras Públicas                                               |
| NDC      | Contribuciones Nacionalmente Determinadas (por sus siglas en inglés)       |
| PARCC    | Planes de Acción Regional de Cambio Climático                              |
| PdA ENBD | Estrategia Nacional de Biodiversidad que junto al Plan de Acción           |
| PMCOF    | Planes de Manejo con criterios de Ordenación Forestal                      |
| PIB      | Producto Interno Bruto                                                     |
| PRAG     | Plan de Recarga de Acuíferos Gestionada                                    |
| PSA      | Pagos por Servicios Ambientales                                            |
| RAG      | Recarga Artificial de Acuíferos                                            |





|       |                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| REDD+ | Reducción de Emisiones causadas por la Deforestación y la Degradación de los Bosques |
| RPA   | Registro Pesquero Artesanal                                                          |
| SDB   | Sistema de Distribución de Beneficios                                                |
| SEIA  | Servicio de Evaluación Ambiental de Chile                                            |
| SHAC  | Sectores Hidrológicos de Aprovechamiento Común                                       |
| SSEE  | Servicios Ecosistémicos                                                              |
| TNC   | The Nature Conservancy                                                               |
| UPA   | Unidades Productivas Agrícolas                                                       |
| USGS  | Servicio Geológico de los Estados Unidos                                             |
| ZPA   | Zona de Pesca Artesanal                                                              |



# 1. FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

## 1.1 EL FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO A NIVEL GLOBAL

El cambio climático representa uno de los desafíos más urgentes y complejos del siglo XXI, con impactos significativos en el medio ambiente, la economía y la sociedad global. Frente a esta amenaza, el financiamiento climático ha emergido como una herramienta crucial para facilitar la transición hacia economías más sostenibles y resilientes. Este financiamiento busca movilizar recursos para apoyar la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero y la adaptación a los efectos inevitables del cambio climático. En este contexto, los planes de acción de cambio climático juegan un papel fundamental al proporcionar una hoja de ruta estructurada para la implementación de estrategias y proyectos que aborden estos desafíos.

En el ámbito global, se ha establecido una serie de compromisos y acuerdos para movilizar financiamiento climático, tales como el Acuerdo de París, que exige a los países desarrollar estrategias nacionales de mitigación y adaptación. Estas estrategias deben estar respaldadas por planes de acción claros y detallados que, a su vez, faciliten el acceso a fondos internacionales. El alineamiento entre las políticas nacionales y los objetivos internacionales garantiza que los recursos se destinen a las áreas más necesitadas y que se obtengan resultados tangibles en términos de reducción de emisiones y aumento de la resiliencia.

La implementación de proyectos que enfrenten los efectos del cambio climático se ve enfrentada a una serie de barreras financieras, entre las que se cuentan factores como la complejidad de los mecanismos que permiten acceder a los fondos existentes, por ejemplo, el Fondo Verde para el Clima o el Global Environmental Facility. Otro elemento importante es el mayor riesgo que perciben los inversionistas privados cuando valoran este tipo de proyectos, fundamentalmente por la incertidumbre sobre los retornos de las inversiones, los cambios regulatorios que pudieran ocurrir en el sector y/o la falta de estabilidad en los países o regiones donde dichos proyectos serán implementados.

Un tercer elemento para tener en cuenta es la escasez de incentivos públicos que permitan atraer inversiones privadas, asociadas a la inexistencia de marcos regulatorios claros o políticas de incentivos o subsidios que reduzcan los riesgos, fundamentalmente en países en desarrollo. En el caso de Chile, con la promulgación de la Ley Marco de Cambio Climático, se ha dado un paso



importante en cuanto a las señales ofrecidas al mercado para abordar este tipo de proyectos, lo que ha sido complementado con los diversos mecanismos que se han ido estableciendo para regular la implementación de dicha Ley, dentro de las que se cuenta la asociada a los PARCCs, como el que se aborda en este trabajo.

Por otra parte, es importante mencionar que el financiamiento climático requiere importantes esfuerzos de innovación financiera que permitan lograr la implementación de proyectos de largo plazo en un entorno con mayores niveles de incertidumbre que los proyectos de inversión tradicionales. Ejemplos en este sentido son los bonos verdes y mecanismos de seguros climáticos, que permiten movilizar mayores recursos de manera efectiva<sup>1</sup>.

Un factor clave también en este sentido, es la necesidad de contar con capacidades técnicas que permitan la ejecución adecuada de proyectos climáticos, lo que releva la importancia de implementar iniciativas de capacitación o transferencia de conocimientos desde países desarrollados a países en desarrollo, por ejemplo, o también desde el nivel central (nacional) hacia las regiones o comunas (niveles subnacionales). Una serie de iniciativas en este sentido han sido recogidas dentro de las medidas y acciones que se presentan en este anteproyecto.

La existencia de estas barreras subraya la necesidad de mejorar la cooperación entre el sector público y privado, simplificar el acceso a fondos y crear marcos regulatorios más atractivos para movilizar inversiones que enfrenten eficazmente los efectos del cambio climático.

La literatura del cambio climático presenta interesantes discusiones respecto de estos temas. Por ejemplo, en cuanto a la movilización de financiamiento privado. Amin et al. (2020) destacan la necesidad de crear condiciones que permitan que las inversiones privadas fluyan hacia proyectos climáticos. En este contexto, los gobiernos juegan un papel crucial al reducir riesgos y ofrecer incentivos. En paralelo, Carter (2018) argumenta que aún existen importantes barreras que impiden que el sector privado invierta en proyectos de adaptación climática, lo que sugiere la necesidad de un esfuerzo conjunto entre gobiernos e inversores privados para lograr el cambio necesario.

En cuanto al rol de las instituciones multilaterales y fondos climáticos en la gobernanza y distribución de recursos. Watson et al. (2017) explican cómo los

---

<sup>1</sup> Mazzucato (2019) propone la creación de instrumentos financieros innovadores, como los bonos verdes, para atraer más inversiones hacia proyectos sostenibles. La idea es que el financiamiento tradicional no basta, y es necesario pensar en nuevas herramientas que permitan movilizar recursos de forma más ágil y eficiente.



Bancos Multilaterales de Desarrollo no solo proporcionan financiamiento, sino que también estructuran proyectos para garantizar su sostenibilidad. Aun así, Probst (2017) critica que el Fondo Verde para el Clima, una de las principales iniciativas de financiamiento internacional, tiene un proceso de acceso complicado, lo que limita su efectividad.

El debate sobre la equidad en la distribución de los fondos climáticos también es ampliamente discutido en los artículos que abordan el financiamiento climático. En Yamin (2018) se destaca que los países más vulnerables no siempre reciben los recursos adecuados o en el momento oportuno, lo que pone en duda la efectividad de los actuales mecanismos financieros internacionales. En una línea similar, Buchner et al. (2019) analizan cómo los flujos de financiamiento no han sido suficientes ni han llegado a las áreas que más lo necesitan, lo que representa un obstáculo significativo para cumplir con los compromisos globales de reducción de emisiones y adaptación.

## 1.2 FINANCIAMIENTO ESTRATÉGICO EN CHILE

En el caso particular de Chile, se ha adoptado un enfoque proactivo en la lucha contra el cambio climático, reconociendo la importancia de movilizar recursos para apoyar la transición hacia un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. El financiamiento climático estratégico en el país se centra en fomentar inversiones que promuevan la sostenibilidad ambiental, la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos. Este tipo de financiamiento incluye tanto recursos públicos como privados, nacionales e internacionales, que se destinan a proyectos específicos orientados a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y a fortalecer la resiliencia de los sistemas naturales y humanos ante las variaciones climáticas.

En Chile, uno de los mecanismos clave para canalizar financiamiento climático es el Fondo Verde para el Clima, una iniciativa global que proporciona apoyo financiero a proyectos que buscan reducir las emisiones de carbono y aumentar la capacidad de adaptación en países en desarrollo. A nivel nacional, Chile ha establecido el Fondo de Inversión Estratégica (FIE), que financia proyectos innovadores en energía renovable, eficiencia energética, y tecnologías limpias. Este fondo es crucial para impulsar el crecimiento de sectores que pueden reducir significativamente la huella de carbono del país,



como el desarrollo de energías renovables no convencionales y la promoción de la economía circular.

Además, el país ha implementado políticas y programas que integran el financiamiento climático en sus estrategias de desarrollo económico. Un ejemplo de ello es el Programa Crédito Verde, que busca incentivar a las empresas a invertir en proyectos que no solo sean económicamente viables, sino que también contribuyan a la sostenibilidad ambiental. Este programa fomenta la adopción de energías renovables, la mejora de la eficiencia energética y la implementación de prácticas de economía circular, lo que a su vez reduce la dependencia de combustibles fósiles y minimiza los impactos ambientales negativos.

El financiamiento climático en Chile también está alineado con los compromisos internacionales del país, como el Acuerdo de París, que exige a las naciones reducir sus emisiones y aumentar la resiliencia al cambio climático. Chile ha establecido metas ambiciosas, como alcanzar la carbono-neutralidad para 2050, y el financiamiento climático es una herramienta fundamental para lograr estas metas. Para garantizar la efectividad del financiamiento, el país trabaja en la creación de marcos regulatorios y políticas que faciliten la movilización de recursos, tanto públicos como privados, hacia proyectos sostenibles.

Además, existen una serie de fuentes de financiamiento y fondos nacionales y regionales que, si bien no se encuentran relacionados directamente con el cambio climático, si permiten el financiamiento de medidas que se encuentran alineadas con las temáticas que trabajan, lo cual permite entregar fondos para desarrollar dichas acciones contenidas en los planes.

### 1.2.1 MAPEO FUENTES DE FINANCIAMIENTO

---

PONER TABLA ACTUALIZADA.



## 2. ESTRATEGIA DE MOVILIZACIÓN DE RECURSOS

2.1.1 FICHAS DE FINANCIAMIENTO CON EL FIN DE ASEGURAR EL FINANCIAMIENTO DE LAS MEDIDAS DEL PARCC DE LA REGIÓN DEL MAULE, SE HA ELABORADO UNA FICHA DE CADA MEDIDA CON EL FIN DE PODER GESTIONAR LOS RECURSOS NECESARIOS Y ASÍ ALCANZAR LOS OBJETIVOS DE CADA UNA DE ELLAS. ESTE PLAN DE MOVILIZACIÓN DE RECURSOS FUE ELABORADO EN BASE A LA GUÍA METODOLÓGICA PARA EL FINANCIAMIENTO DE LAS MEDIDAS DE LOS PARCC (2023) Y BUSCA SER UN LINEAMIENTO CLARO PARA LA TOMA DE DECISIONES DE LAS AUTORIDADES PERTINENTES, EN CUANTO A TIPOS DE FINANCIAMIENTO Y TIPOLOGÍAS ASOCIADAS. VER TABLA SIGUIENTE CON TIPOS Y TIPOLOGÍAS.

Además, en cada ficha, se explicita en la casilla de observaciones, cuando exista algún punto específico que se deba considerar y que no esté recogido ni en los tipos ni en las tipologías que se explicitan en el manual señalado.

De acuerdo a lo que se señala en la “Guía metodológica para el financiamiento de las medidas de los PARCC” elaborada en el contexto de la cooperación entre Chile y Euroclima, a continuación se presentan las fichas de financiamiento elaboradas para cada una de las medidas priorizadas en el PARCC Maule donde se abordan dimensiones tales como las instituciones involucradas en la ejecución de cada medida, los tipos y tipologías asociados a cada una de las acciones comprometidas y el cronograma de implementación de cada una de ellas.

| Abreviatura | Tipología                            | Descripción                                                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T1          | Proyectos de Inversión               | Desarrollo de estudios preinversionales de prefactibilidad, diseño, destinados a llevar a cabo la ejecución futura de proyectos |
| T2          | Estudios Básicos                     | Permiten generar iniciativa de inversión                                                                                        |
| T3          | Programas de Inversión               | Acciones tendientes a mantener recuperar capacidad de generación de beneficios                                                  |
| T4          | Transferencias a públicos y privados | Acciones que no suponen la contraprestación de bs o ss destinados a gastos de inversión                                         |





|    |                                         |                                                                                         |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                         |                                                                                         |
| T7 | Conservación de infraestructura pública | Acción tendiente a conservar infraestructura pública existente                          |
| T8 | Estudios de investigación               | Estudios de investigaciones, sociales, científicas, tecnológicas, técnicos, económicos. |

Elaboración propia en base a Guía



## A1.1 Complementar el Sistema de Alerta Temprana Multirriesgo (SATM) para la Región del Maule a partir del Sistema de Alerta Temprana Nacional y la creación de los Protocolos de Actuación.

|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción                                       | Descripción               | Que las entidades responsables de instrumentar la red de monitoreo y de emitir las alertas meteorológico, hídrico y forestal (nivel técnico) se fortalezcan y se mejore su coordinación (nivel de coordinación) para el fortalecimiento del sistema multirriesgo basado en el existente a nivel nacional. Se requiere de equipo reforzado ante eventualidades que permita el constante monitoreo considerando los cuatro componentes utilizados en un SATM, (i) conocimiento sobre el riesgo de desastre, (ii) detección, monitoreo, predicciones de amenazas y consecuencias posibles y alertas, (iii) difusión y comunicación de avisos, (iv) capacidades de preparación y respuesta. Además, la creación de los Protocolos de Actuación ante olas de calor e inundaciones. |       |       |       |       |       |
|                                                   | Acciones                  | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                   |                           | 1. Vincular distintos sistemas de alerta actuales, teniendo en cuenta las facultades a nivel Regional para el establecimiento del SAT-Regional ante lluvias, incendios y olas de calor en las comunas con mayor recurrencia de eventos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 2. Implementación e instrumentación del SAT-M en las comunas de la Región con mayor recurrencia de eventos que incluya la definición de umbrales para su activación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 3. Implementación del SAT-M en toda la Región que permita la prevención y atención de impactos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 4. Realizar el mantenimiento y pruebas requeridas para asegurar el funcionamiento del SAT-M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 5. Consolidar y fortalecer con tecnología y metodologías de monitoreo al SAT-M para monitoreo y difusión de la mano de la academia como la Universidad de Talca y otras organizaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 6. Desarrollar análisis de género y de riesgos para poblaciones vulnerables en el SAT-M, sus instrumentos e implementación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|                                                   | Fuentes de financiamiento | FF-36 SENAPRED, FF-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
| Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |

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

|                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
|------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 1. Vincular distintos sistemas de alerta actuales, teniendo en cuenta las facultades a nivel Regional para el establecimiento del SAT-Regional ante lluvias, incendios y olas de calor en las comunas con mayor recurrencia de eventos. |                                                                       |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
|                                    | Tipología      | T4                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                          | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                              | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                           | Ministerio del Interior                                               |
|                                    | Observaciones  | Presupuesto de Min Interior a SENAPRED                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 2. Implementación e instrumentación del SAT-M en las comunas de la Región con mayor recurrencia de eventos que incluya la definición de umbrales para su activación.                                                                    |                                                                       |
|                                    | Tipo de medida | d.3. Proyectos de inversión                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |
|                                    | Tipología      | T1                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                          | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                              | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                           | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                                    | Observaciones  | Presupuesto de Min Interior a SENAPRED                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 3. Implementación del SAT-M en toda la Región que permita la prevención y atención de impactos.                                                                                                                                         |                                                                       |
|                                    | Tipo de medida | c. Programas públicos                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |

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

|                             |                |                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                             | Tipología      | T3                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                          | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                              | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                           | Ministerio del Interior                                               |
|                             | Observaciones  | Presupuesto de Min Interior a SENAPRED                                                                                                                                                  |                                                                       |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Realizar el mantenimiento y pruebas requeridas para asegurar el funcionamiento del SAT-M.                                                                                            |                                                                       |
|                             | Tipo de medida | c. Programas públicos                                                                                                                                                                   |                                                                       |
|                             | Tipología      | T3                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                          | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                              | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                           | Ministerio del Interior                                               |
|                             | Observaciones  | Presupuesto de Min Interior a SENAPRED                                                                                                                                                  |                                                                       |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 5. Consolidar y fortalecer con tecnología y metodologías de monitoreo al SAT-M para monitoreo y difusión de la mano de la academia como la Universidad de Talca y otras organizaciones. |                                                                       |
|                             | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                                   |                                                                       |
|                             | Tipología      | T2                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                          | Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) |
|                             |                |                                                                                                                                                                                         |                                                                       |



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

|                                        |                       |                                                                                                                                        |                                                                                          |
|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento<br/>de la acción</b> |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                      | <i>Servicio Nacional de<br/>Prevención y Respuesta<br/>ante Desastres<br/>(SENAPRED)</i> |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                   | <i>Ministerio del Interior</i>                                                           |
|                                        | <i>Observaciones</i>  | <i>Presupuesto de Min Interior a SENAPRED</i>                                                                                          |                                                                                          |
|                                        | <i>Acción</i>         | <i>6. Desarrollar análisis de género y de riesgos para poblaciones vulnerables en el SAT-M, sus<br/>instrumentos e implementación.</i> |                                                                                          |
|                                        | <i>Tipo de medida</i> | <i>a. Estudios y planes</i>                                                                                                            |                                                                                          |
|                                        | <i>Tipología</i>      | <i>T4</i>                                                                                                                              |                                                                                          |
|                                        | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                  | <i>Servicio Nacional de<br/>Prevención y Respuesta<br/>ante Desastres<br/>(SENAPRED)</i> |
|                                        |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                      | <i>Servicio Nacional de<br/>Prevención y Respuesta<br/>ante Desastres<br/>(SENAPRED)</i> |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                   | <i>Ministerio del Interior</i>                                                           |
|                                        | <i>Observaciones</i>  | <i>Presupuesto de Min Interior a SENAPRED</i>                                                                                          |                                                                                          |

## A1.2 Fortalecer la construcción de metodologías que permitan el diseño de la infraestructura estratégica resiliente.

|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | Desarrollar acciones para evaluar la vulnerabilidad y resiliencia de la infraestructura estratégica actual y futura acorde a la región y formular el diseño de medidas de adaptación que permitan aumentar la resiliencia de la infraestructura y la continuidad de operaciones en caso de emergencias, así como impulsar metodologías en el desarrollo y renovación de edificaciones energéticamente eficientes y resilientes al cambio climático y que promueva el uso de nuevas tecnologías y materiales sustentables. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Acordar, en el marco de la GORE-CORECC, la elaboración de guías y metodologías de construcción que incluya criterios climáticos para las edificaciones de la Región.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Definir en el marco del GORE-CORECC, los criterios técnicos de eficiencia energética y resiliencia ante los impactos del cambio climático, incluyendo la evaluación de los costos y beneficios y rentabilidad en el largo plazo y con la integración del enfoque de género y vulnerabilidades para la postulación y diseño de proyectos.                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. Desarrollar las guías, criterios y métodos de construcción para la Región que incorporen criterios de eficiencia energética y resiliencia al cambio climático incluyendo la evaluación enfoque de género y vulnerabilidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
|             |             | 4. Fomentar y difundir el diseño y construcción de nuevas edificaciones, así como, la remodelación y rehabilitación de las existentes bajo los criterios eficiencia energética y resiliencia al cambio climático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|             |             | 5. Promover capacitaciones sobre el diseño bioclimático y sus beneficios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |  |  |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-36, FF-4, FF-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Acordar, en el marco de la GORE-CORECC, la elaboración de guías y metodologías de construcción que incluya criterios climáticos para las edificaciones de la Región.                                                                                                                                                                     |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Tipología                                         | Crear comité en CORECC para tomar decisión                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No aplica                                                                               |  |  |  |
|                             | Observaciones                                     | Crear Comité dentro del CORECC                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Definir en el marco del GORE-CORECC, los criterios técnicos de eficiencia energética y resiliencia ante los impactos del cambio climático, incluyendo la evaluación de los costos y beneficios y rentabilidad en el largo plazo y con la integración del enfoque de género y vulnerabilidades para la postulación y diseño de proyectos. |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |  |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |  |  |  |

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

|                             |                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                   | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             | Observaciones  | Estudio financiado por Minvu                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 3. Desarrollar las guías, criterios y métodos de construcción para la Región que incorporen criterios de eficiencia energética y resiliencia la cambio climático incluyendo la evaluación enfoque de género y vulnerabilidades. |                                                                                         |
|                             | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
|                             | Tipología      | T8                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                  | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                      | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                   | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             | Observaciones  | Estudio financiado por Minvu                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Fomentar y difundir el diseño y construcción de nuevas edificaciones, así como, la remodelación y rehabilitación de las existentes bajo los criterios eficiencia energética y resiliencia al cambio climático.               |                                                                                         |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
|                             | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                  | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                      | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                   | Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br>Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             | Observaciones  | Campaña comunicacional financiada por MINVU                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 5. Promover capacitaciones sobre el diseño bioclimático y sus beneficios.                                                                                                                                                       |                                                                                         |

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

|                       |                                                    |                                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Tipo de medida</i> | <i>b. Capacitaciones</i>                           |                                                                                                     |
| <i>Tipología</i>      | <i>Campaña comunicacional</i>                      |                                                                                                     |
| <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                              | <i>Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br/>Secretaría Regional Ministerial de Obras<br/>Públicas</i> |
|                       | <i>U. Técnica</i>                                  | <i>Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br/>Secretaría Regional Ministerial de Obras<br/>Públicas</i> |
|                       | <i>U. Financiera</i>                               | <i>Ministerio de Vivienda y Urbanismo<br/>Secretaría Regional Ministerial de Obras<br/>Públicas</i> |
| <i>Observaciones</i>  | <i>Campaña comunicacional financiada por MINVU</i> |                                                                                                     |

## A2.1 Reducir la vulnerabilidad de la población por enfermedades causadas y exacerbadas por los cambios en el clima.

|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción               | Monitorear las enfermedades derivadas por precursores de GEI, así como las transmitidas por vectores y fortalecer los protocolos y programas de prevención y atención. Se busca también fortalecer los sistemas de gestión de salud desde la infraestructura y el personal preparado y capacitado para la atención de la población frente a los impactos del cambio climático. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones                  | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |                           | 1. Diseñar un Plan Estratégico para la atención de las enfermedades respiratorias derivadas de la contaminación ambiental, así como las transmitidas por vectores como el dengue.                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|             |                           | 2. Realizar campañas con enfoque de género y establecer protocolos de salud reforzados, para mejorar y ampliar el alcance de atención en personas por enfermedades respiratorias y contagiadas por enfermedades transmitidas por vectores.                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |
|             |                           | 3. Evaluar y monitorear la efectividad de las campañas realizadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
|             |                           | 4. Preparar la infraestructura de salud de la Región con el equipamiento necesario para su atención.                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
|             |                           | 5. Implementar soluciones tecnológicas y comunitarias para el acceso a servicios online de salud de personas cuidadoras y grupos más vulnerables, incluyendo acceso a servicios de cuidado y prevención/atención de la violencia de género.                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|             | Fuentes de financiamiento | FF-29, FF-2, FF-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |



|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Diseñar un Plan Estratégico para la atención de las enfermedades respiratorias derivadas de la contaminación ambiental, así como las transmitidas por vectores como el dengue.                                                          |                 |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                       |                 |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                             | SEREMI de Salud |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                 | SEREMI de Salud |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                              | GORE            |
|                             | Observaciones                                     | Transferencia de recursos para financiar Estudio                                                                                                                                                                                           |                 |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Realizar campañas con enfoque de género y establecer protocolos de salud reforzados, para mejorar y ampliar el alcance de atención en personas por enfermedades respiratorias y contagiadas por enfermedades transmitidas por vectores. |                 |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|                             | Tipología                                         | Campaña comunicacional                                                                                                                                                                                                                     |                 |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                             | SEREMI de Salud |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                 | SEREMI de Salud |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                              | SEREMI de Salud |
|                             | Observaciones                                     | Campaña comunicacional financiada por GORE, que transfiere recursos a SEREMI MA                                                                                                                                                            |                 |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Evaluar y monitorear la efectividad de las campañas realizadas.                                                                                                                                                                         |                 |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                             | SEREMI de Salud |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                 | SEREMI de Salud |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                              | GORE            |
|                             | Observaciones                                     | Estudio financiado por GORE, que transfiere recursos a SEREMI MA                                                                                                                                                                           |                 |



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

|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Financiamiento<br>de la acción | Acción         | 4. Preparar la infraestructura de salud de la Región con el equipamiento necesario para su atención.                                                                                                                                        |                 |
|                                | Tipo de medida | d.2. Programas de inversión                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|                                | Tipología      | T3                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                              | SEREMI de Salud |
|                                |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                  | SEREMI de Salud |
|                                |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                               | GORE            |
|                                | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Financiamiento<br>de la acción | Acción         | 5. Implementar soluciones tecnológicas y comunitarias para el acceso a servicios online de salud de personas cuidadoras y grupos más vulnerables, incluyendo acceso a servicios de cuidado y prevención/atención de la violencia de género. |                 |
|                                | Tipo de medida | d.2. Programas de inversión                                                                                                                                                                                                                 |                 |
|                                | Tipología      | T3                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
|                                | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                              | SEREMI de Salud |
|                                |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                  | SEREMI de Salud |
|                                |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                               | GORE            |
|                                | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                                             |                 |



### A3.1 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.

| Descripción | Descripción                                                                                                                                                                                   | <i>Elaborar e implementar un programa anual de fortalecimiento de capacidades de los integrantes del CORECC movilización de recursos desde los ámbitos local, nacional y transnacional para acciones que aporten a la disminución de la vulnerabilidad y el riesgo climático.</i> |       |       |       |       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|             | Acciones                                                                                                                                                                                      | Año 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             | 1. Desarrollar el cronograma de capacitaciones, temarios y grupos de interés a capacitar a nivel regional                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|             | 2. Realizar las capacitaciones en materia de cambio climático y sus medios de implementación a sectores claves, con enfoque de género.                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|             | 3. Ampliar las capacitaciones a la ciudadanía local, a la comunidad y grupos relevantes como mujeres en territorios vulnerables, y las campañas de sensibilización sobre el cambio climático. |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|             | 4. Mantener las campañas de capacitación y sensibilización de manera periódica y como parte de las actividades anuales de la entidad responsable.                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |

|                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                    | <i>Fuentes de financiamiento</i>                         | <i>FF-31</i>                                                                                                                                                                                         |                                                          |
|                                    | <i>Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas</i> | <i>No</i>                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>                                            | <i>1. Desarrollar el cronograma de capacitaciones, temarios y grupos de interés a capacitar a nivel regional</i>                                                                                     |                                                          |
|                                    | <i>Tipo de medida</i>                                    | <i>e.2. Mecanismos disuasivos</i>                                                                                                                                                                    |                                                          |
|                                    | <i>Tipología</i>                                         | <i>Creación de mesa de trabajo</i>                                                                                                                                                                   |                                                          |
|                                    | <i>Instituciones</i>                                     | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                                                | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                    |                                                          | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                                                                    | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                    |                                                          | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                                                                 |                                                          |
|                                    | <i>Observaciones</i>                                     | <i>Creación de mesa de trabajo en el CORECC</i>                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>                                            | <i>2. Realizar las capacitaciones en materia de cambio climático y sus medios de implementación a sectores claves, con enfoque de género.</i>                                                        |                                                          |
|                                    | <i>Tipo de medida</i>                                    | <i>b. Capacitaciones</i>                                                                                                                                                                             |                                                          |
|                                    | <i>Tipología</i>                                         | <i>T8</i>                                                                                                                                                                                            |                                                          |
|                                    | <i>Instituciones</i>                                     | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                                                | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                    |                                                          | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                                                                    | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                    |                                                          | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                                                                 | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                    | <i>Observaciones</i>                                     | <i>Contratación servicios de capacitación</i>                                                                                                                                                        |                                                          |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>                                            | <i>3. Ampliar las capacitaciones a la ciudadanía local, a la comunidad y grupos relevantes como mujeres en territorios vulnerables, y las campañas de sensibilización sobre el cambio climático.</i> |                                                          |
|                                    | <i>Tipo de medida</i>                                    | <i>b. Capacitaciones</i>                                                                                                                                                                             |                                                          |
|                                    | <i>Tipología</i>                                         | <i>T5</i>                                                                                                                                                                                            |                                                          |
|                                    | <i>Instituciones</i>                                     | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                                                | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |



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

|                                        |                       |                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento<br/>de la acción</b> |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                        | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                     | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                        | <i>Observaciones</i>  | <i>T5</i>                                                                                                                                                |                                                          |
|                                        | <i>Acción</i>         | <i>4. Mantener las campañas de capacitación y sensibilización de manera periódica y como parte de las actividades anuales de la entidad responsable.</i> |                                                          |
|                                        | <i>Tipo de medida</i> | <i>e.2. Mecanismos disuasivos</i>                                                                                                                        |                                                          |
|                                        | <i>Tipología</i>      | <i>Contratación de campañas de sensibilización</i>                                                                                                       |                                                          |
|                                        | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                    | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                        |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                        | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                     | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|                                        | <i>Observaciones</i>  | <i>Contratación de campañas de sensibilización</i>                                                                                                       |                                                          |

#### A4.1 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.

|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | Se incluye el uso de Soluciones basadas en la Naturaleza como protección de poblados mediante el incentivo de proyectos piloto, profesionalización de persona a cargo de las áreas. Una vez recuperados, rehabilitados, restaurados, el objetivo de esta medida es la conservación de los ecosistemas. En el caso de los ecosistemas de las ciudades se integran como parte de la infraestructura verde que permita la infiltración del agua, reducción de la isla de calor y mejore la calidad de aire. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Fortalecer los instrumentos de política ambiental a nivel regional y asegurar que todas las comunas cuenten con una política ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Identificación de las superficies prioritarias a reforestar y restaurar en la Región dando prioridad a las zonas de bienes nacionales y gestionar los mecanismos con los poseedores de las tierras para su intervención, así como coordinar con los sectores diseñar las campañas y brigadas para su intervención.                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. Dar preferencia a las especies nativas que permitan generar los bancos de germoplasma de la región.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |
|             |             | 4. Coordinar con otras instituciones nacionales y regionales el monitoreo de la frontera agrícola-urbana-forestal y generar las estrategias de intervención.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
|             |             | 5. Fortalecer los hotspot de biodiversidad de la región mediante su difusión de la valoración de los servicios que proveen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|             |             | 6. Diseñar el Plan de Infraestructura verde para las ciudades de la Región.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-13, FF-36 Ministerio de Agricultura                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |  |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Fortalecer los instrumentos de política ambiental a nivel regional y asegurar que todas las comunas cuenten con una política ambiental                                                                                                                                                                             |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Municipios                                        |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |  |  |  |  |
|                             | Observaciones                                     | T4, transferencia comunas para que contraten elaboración de política ambiental                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |  |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Identificación de las superficies prioritarias a reforestar y restaurar en la Región dando prioridad a las zonas de bienes nacionales y gestionar los mecanismos con los poseedores de las tierras para su intervención, así como coordinar con los sectores diseñar las campañas y brigadas para su intervención. |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |  |  |  |  |
|                             | Observaciones                                     | T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |  |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Dar preferencia a las especies nativas que permitan generar los bancos de germoplasma de la región.                                                                                                                                                                                                                |                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | e.1. Instrumentos de Regulación Directa                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |  |  |  |  |

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

|                             |                |                                                                                                                                                              |                                                   |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                             | Tipología      | Implementar regulación                                                                                                                                       |                                                   |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                   | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                |                                                   |
|                             | Observaciones  | Implementar regulación                                                                                                                                       |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Coordinar con otras instituciones nacionales y regionales el monitoreo de la frontera agrícola-urbana-forestal y generar las estrategias de intervención. |                                                   |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                   |                                                   |
|                             | Tipología      | Gobernanza                                                                                                                                                   |                                                   |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                   | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                |                                                   |
|                             | Observaciones  | Gobernanza                                                                                                                                                   |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 5. Fortalecer los hotspot de biodiversidad de la región mediante su difusión de la valoración de los servicios que proveen.                                  |                                                   |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                   |                                                   |
|                             | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                       |                                                   |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                   | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             | Observaciones  | Campaña comunicacional                                                                                                                                       |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 6. Diseñar el Plan de Infraestructura verde para las ciudades de la Región.                                                                                  |                                                   |
|                             | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                                         |                                                   |



|  |                      |                       |                                                          |
|--|----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
|  | <i>Tipología</i>     | <i>T8</i>             |                                                          |
|  | <i>Instituciones</i> | <i>U. Formuladora</i> | <i>MINVU</i>                                             |
|  |                      | <i>U. Técnica</i>     | <i>MINVU</i>                                             |
|  |                      | <i>U. Financiera</i>  | <i>Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente</i> |
|  | <i>Observaciones</i> | <i>T8</i>             |                                                          |

## A4.2 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.

|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | Busca identificar y priorizar aquellas áreas que requieran protección o fomenten su conectividad desde una perspectiva de valor ecosistémico, a través del estudio técnico justificativo. Para la restauración de ecosistemas se plantean diferentes alternativas, entre las que se encuentran el Plan Nacional de Restauración a Escala de Paisajes que plantea la Restauración del Paisaje Forestal (FLR). La conectividad se plantea entre las 7 reservas nacionales y el parque nacional, los 9 santuarios de la naturaleza y las 15 áreas de conservación privada y comunitaria de la Región. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Fomentar acciones para la atención de especies invasoras en áreas protegidas dentro del CORECC y con el apoyo del GORE para evitar su dispersión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Identificar y crear los estudios justificativos para potenciales ANP y otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas que permitan la conectividad ecológica de la Región.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. En su caso, decretar las AP y Santuarios y otros mecanismos que permitan dar cumplimiento a las metas establecidas en el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|             |             | 4. Continuar con el seguimiento a la estrategia de atención a asentamientos y actividades en áreas verdes para evitar la fragmentación de hábitats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |



|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                             |                                                   | 5. Desarrollo de talleres participativos con mujeres rurales y comunidades indígenas, para relevar sus conocimientos y prácticas de conservación y cuidado de la biodiversidad.         |                                                                   |  |  |  |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                   |  |  |  |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-36, FF-2                                                                                                                                                                             |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | Si                                                                                                                                                                                      |                                                                   |  |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Fomentar acciones para la atención de especies invasoras en áreas protegidas dentro del CORECC y con el apoyo del GORE para evitar su dispersión.                                    |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                              |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipología                                         | Creación de mesa de trabajo dentro del CORECC                                                                                                                                           |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                          | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                              | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                           |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Observaciones                                     | Creación de mesa de trabajo dentro del CORECC                                                                                                                                           |                                                                   |  |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Identificar y crear los estudios justificativos para potenciales ANP y otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas que permitan la conectividad ecológica de la Región. |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                    |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                      |                                                                   |  |  |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                          | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |  |  |  |  |



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

|                                    |                |                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                      | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                   | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|                                    | Observaciones  | T8                                                                                                                                                                              |                                                                   |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 3. En su caso, decretar las AP y Santuarios y otros mecanismos que permitan dar cumplimiento a las metas establecidas en el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal. |                                                                   |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                      |                                                                   |
|                                    | Tipología      | Levantar este tema a nivel central                                                                                                                                              |                                                                   |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                  | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                      | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                   | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|                                    | Observaciones  | Levantar este tema a nivel central                                                                                                                                              |                                                                   |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 4. Continuar con el seguimiento a la estrategia de atención a asentamientos y actividades en áreas verdes para evitar la fragmentación de hábitats.                             |                                                                   |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                      |                                                                   |
|                                    | Tipología      | Mesa de trabajo                                                                                                                                                                 |                                                                   |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                  | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                      | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                   |                                                                   |
|                                    | Observaciones  | Mesa de trabajo                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 5. Desarrollo de talleres participativos con mujeres rurales y comunidades indígenas, para relevar sus conocimientos y prácticas de conservación y cuidado de la biodiversidad. |                                                                   |
|                                    | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                           |                                                                   |
|                                    | Tipología      | T2                                                                                                                                                                              |                                                                   |



|  |               |                |                                                                   |
|--|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | Instituciones | U. Formuladora | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|  |               | U. Técnica     | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|  |               | U. Financiera  | Ministerio de Medio Ambiente y su Secretaría Regional Ministerial |
|  | Observaciones | T2             |                                                                   |

### A4.3 Fortalecer la coordinación prevención y gestión del riesgo por incendios forestales en bosque nativos y plantaciones forestales de la Región del Maule.

|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | Se busca el desarrollo de estudios e implementación de tecnologías para alcanzar los objetivos establecidos como la instalación de torreo u otro sistema de detección temprana ya sea fijo y/o móvil, la aplicación de tecnología informática enfocada a la prevención. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Fortalecer y continuar con la formación de brigadas profesionales para el manejo integral del fuego.                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Capacitar a los actores territoriales más vulnerables e indígenas de la región periódicamente para la prevención y mitigación de posibles daños de incendios forestales.                                                                                             |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. Fortalecer el financiamiento para realizar las acciones de mitigación para evitar la propagación y combate de incendios como las brechas cortafuego, corta combustible, cursos para combatientes preparados y convenios desarrollados.                               |       |       |       |       |       |
|             |             | 4. Mantener la reducción de incidencia de los incendios forestales dentro de la Región mediante la implementación de un sistema robusto de coordinación.                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|             |             | 5. Reforzar la posición de las torres de detección en las zonas de baja visibilidad para mejorar la visibilidad y fortalecer las herramientas para la difusión de las imágenes satelitales para la detección temprana.                                                  |       |       |       |       |       |
|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                       |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                       |  |  |
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-2, FF-36                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                       |  |  |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | Si                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                       |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Fortalecer y continuar con la formación de brigadas profesionales para el manejo integral del fuego.                                                                                                                                   |  |  |                                       |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | c. Programas públicos                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                       |  |  |
|                             | Tipología                                         | Programa no social                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                       |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                |  |  | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |  |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                             |  |  | Ministerio de Agricultura             |  |  |
|                             | Observaciones                                     | Transferencia de MINAGRI a CONAF                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                       |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Capacitar a los actores territoriales más vulnerables e indígenas de la región periódicamente para la prevención y mitigación de posibles daños de incendios forestales.                                                               |  |  |                                       |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | b. Capacitaciones                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                       |  |  |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                       |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                |  |  | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |  |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                             |  |  | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |  |  |
|                             | Observaciones                                     | Transferencia de MINAGRI a CONAF                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                       |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Fortalecer el financiamiento para realizar las acciones de mitigación para evitar la propagación y combate de incendios como las brechas cortafuego, corta combustible, cursos para combatientes preparados y convenios desarrollados. |  |  |                                       |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | d.2. Programas de inversión                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                       |  |  |
|                             | Tipología                                         | T1                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                       |  |  |



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

|                             |                |                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                         | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                             | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                          | Ministerio de Agricultura             |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Mantener la reducción de incidencia de los incendios forestales dentro de la Región mediante la implementación de un sistema robusto de coordinación.                                                               |                                       |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                             |                                       |
|                             | Tipología      | Gobernanza                                                                                                                                                                                                             |                                       |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                         | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                             | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                          |                                       |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 5. Reforzar la posición de las torres de detección en las zonas de baja visibilidad para mejorar la visibilidad y fortalecer las herramientas para la difusión de las imágenes satelitales para la detección temprana. |                                       |
|                             | Tipo de medida | d.2. Programas de inversión                                                                                                                                                                                            |                                       |
|                             | Tipología      | T3                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                         | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                             | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                          | Corporación Nacional Forestal (CONAF) |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                        |                                       |



#### A4.4 Implementar acciones que contribuyan al combate de la desertificación, restauración y conservación de los suelos.

| Descripción                                                                                                                                                             | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                     | Año                       |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <p><i>Descripción</i></p> <p>La conservación y regeneración de suelos agrícolas y silvícolas ayudan a detener la erosión y la desertificación propias de la Región.</p> | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                         | 1. Monitorear la pérdida de suelos anualmente en áreas silvoagropecuarias de la Región del Maule.                                                                                                                                                                            |                           |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                         | 2. Localizar territorios con visión de género para ejecutar programas de recuperación y conservación de suelos, en la Región del Maule.                                                                                                                                      |                           |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                         | 3. Implementar el resultado del inventario de erosión en el programa de recuperación de suelos SIGESS administrado por el SAG e INDAP, los planes de Manejo Forestal Sustentables de CONAF y la evaluación de proyectos públicos y privados que ingresan al SEA (DIA y EIA). |                           |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                         | 4. Adquisición y acceso a la propiedad para la conservación y restauración de suelo que permita el acceso a la tierra de manera equitativa que incluya la perspectiva de género.                                                                                             |                           |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |   |   |   |   |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |   |   |   |   |
| Fuentes de financiamiento                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              | FF-2, FF-36, FF-30, FF-35 |   |   |   |   |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Monitorear la pérdida de suelos anualmente en áreas silvoagropecuarias de la Región del Maule.                                                                                                                                                                            |                           |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                               | Ministerio de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                   | MINAGRI                   |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                | MINAGRI                   |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Localizar territorios con visión de género para ejecutar programas de recuperación y conservación de suelos, en la Región del Maule.                                                                                                                                      |                           |
|                             | Tipo de medida                                    | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
|                             | Tipología                                         | T2                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                               | Ministerio de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ministerio de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                | Ministerio de Agricultura |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Implementar el resultado del inventario de erosión en el programa de recuperación de suelos SIGESS administrado por el SAG e INDAP, los planes de Manejo Forestal Sustentables de CONAF y la evaluación de proyectos públicos y privados que ingresan al SEA (DIA y EIA). |                           |
|                             | Tipo de medida                                    | c. Programas públicos                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
|                             | Tipología                                         | Programa no social                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                               | Ministerio de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                   | MINAGRI                   |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                | MINAGRI                   |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |

|                                        |                       |                                                                                                                                                                                         |                                  |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Financiamiento<br/>de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>4. Adquisición y acceso a la propiedad para la conservación y restauración de suelo que permita el acceso a la tierra de manera equitativa que incluya la perspectiva de género.</i> |                                  |
|                                        | <i>Tipo de medida</i> | <i>d.2. Programas de inversión</i>                                                                                                                                                      |                                  |
|                                        | <i>Tipología</i>      | <i>T3</i>                                                                                                                                                                               |                                  |
|                                        | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                                   | <i>Ministerio de Agricultura</i> |
|                                        |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                                                       | <i>MINAGRI</i>                   |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                                                    | <i>MINAGRI</i>                   |
|                                        | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                                                                         |                                  |



## A5.1 Fomentar buenas prácticas en la producción silvoagropecuaria en alineación con la planificación territorial de la Región del Maule.

|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | La medida busca prevenir los posibles riesgos agroclimáticos, mediante la capacitación de los actores y el uso de la información agrometeorológica en la toma de decisiones y contar con medidas, protocolos y aseguramiento en caso de emergencia dando prioridad a pequeños agricultores. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Establecer convenios de colaboración entre el gobierno regional y comunal con productores silvoagropecuarios y la academia para identificar las buenas prácticas sustentables en la producción silvoagropecuaria de la Región.                                                           |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Identificar y proponer un plan de acción con perspectiva de género que atienda a las comunidades vulnerables en materia de buenas prácticas silvoagropecuarias.                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. Promover entre los productores las buenas prácticas silvoagropecuarias.                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|             |             | 4. Capacitación que incluya el uso de la información hidrometeorológica, a través de la ODEPA para impulsar las prácticas silvoagropecuarias sustentables.                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|             |             | 5. Promover el acceso a los productores silvoagropecuarios a la utilización de los recursos genéticos como Banco de Semillas regionales y permita la diversificación de las actividades silvoagropecuarias.                                                                                 |       |       |       |       |       |
|             |             | 6. Implementar y evaluar las buenas prácticas silvoagropecuarias de la Región.                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|             |             | 7. Incorporar el riesgo por cambio climático dentro de las cadenas de valor y planes de inversión y aseguramiento de los pequeños productores.                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-2, FF-36, FF-23, FF-14                                                                                                                                                                                                         |                    |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                |                    |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Establecer convenios de colaboración entre el gobierno regional y comunal con productores silvoagropecuarios y la academia para identificar las buenas prácticas sustentables en la producción silvoagropecuaria de la Región. |                    |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                              |                    |
|                             | Tipología                                         | Gobernanza                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                    | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                        | Municipios         |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                     |                    |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Identificar y proponer un plan de acción con perspectiva de género que atienda a las comunidades vulnerables en materia de buenas prácticas silvoagropecuarias.                                                                |                    |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                              |                    |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                |                    |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                    | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                        | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                     | SEREMI AGRICULTURA |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Promover entre los productores las buenas prácticas silvoagropecuarias.                                                                                                                                                        |                    |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                        |                    |
|                             | Tipología                                         | Campaña comunicacional                                                                                                                                                                                                            |                    |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                    | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                        | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                     | SEREMI AGRICULTURA |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                    |



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

|                             |                                         |                                                                                                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Financiamiento de la acción | Acción                                  | 4. Capacitación que incluya el uso de la información hidrometeorológica, a través de la ODEPA para impulsar las prácticas silvoagropecuarias sustentables.                                                  |                    |
|                             | Tipo de medida                          | b. Capacitaciones                                                                                                                                                                                           |                    |
|                             | Tipología                               | T8                                                                                                                                                                                                          |                    |
|                             | Instituciones                           | U. Formuladora                                                                                                                                                                                              | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                         | U. Técnica                                                                                                                                                                                                  | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                         | U. Financiera                                                                                                                                                                                               | SEREMI AGRICULTURA |
| Observaciones               | Contratación servicios de capacitación. |                                                                                                                                                                                                             |                    |
| Financiamiento de la acción | Acción                                  | 5. Promover el acceso a los productores silvoagropecuarios a la utilización de los recursos genéticos como Banco de Semillas regionales y permita la diversificación de las actividades silvoagropecuarias. |                    |
|                             | Tipo de medida                          | c. Programas públicos                                                                                                                                                                                       |                    |
|                             | Tipología                               | Programa no social                                                                                                                                                                                          |                    |
|                             | Instituciones                           | U. Formuladora                                                                                                                                                                                              | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                         | U. Técnica                                                                                                                                                                                                  | CONAF              |
|                             |                                         | U. Financiera                                                                                                                                                                                               | SEREMI AGRICULTURA |
| Observaciones               |                                         |                                                                                                                                                                                                             |                    |
| Financiamiento de la acción | Acción                                  | 6. Implementar y evaluar las buenas prácticas silvoagropecuarias de la Región.                                                                                                                              |                    |
|                             | Tipo de medida                          | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                        |                    |
|                             | Tipología                               | Campaña comunicacional                                                                                                                                                                                      |                    |
|                             | Instituciones                           | U. Formuladora                                                                                                                                                                                              | SEREMI AGRICULTURA |
|                             |                                         | U. Técnica                                                                                                                                                                                                  | CONAF              |
|                             |                                         | U. Financiera                                                                                                                                                                                               | SEREMI AGRICULTURA |
| Observaciones               |                                         |                                                                                                                                                                                                             |                    |
| Financiamiento de la acción | Acción                                  | 7. Incorporar el riesgo por cambio climático dentro de las cadenas de valor y planes de inversión y aseguramiento de los pequeños productores.                                                              |                    |
|                             | Tipo de medida                          | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                        |                    |
|                             | Tipología                               | T8                                                                                                                                                                                                          |                    |
|                             | Instituciones                           | U. Formuladora                                                                                                                                                                                              | SEREMI AGRICULTURA |



|               |               |                    |
|---------------|---------------|--------------------|
|               | U. Técnica    | SEREMI AGRICULTURA |
|               | U. Financiera | SEREMI AGRICULTURA |
| Observaciones |               |                    |

## A5.2 Incorporar diseño aplicado e implementar la agroecología y forestería en el sector silvoagropecuario de la Región del Maule a través de la difusión de consumo y economía local.

|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | El objetivo de esta medida es adoptar prácticas sustentables y fomento a la economía local tales como aumentar la eficiencia hídrica, diversificar la producción, además de acoger prácticas como aportes de restos orgánicos, labranza conservacionista, manejo de cobertura, biofertilizantes de conservación de las propiedades de los suelos y consideración de estudios realizados por la academia. Se promueven los productos que provengan de áreas no deforestadas o no degradadas o con las medidas compensatorias. Se considera la implementación del aporte de fondos regionales al programa. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Crear los lineamientos para a la agroecología y forestería así como la protección de cultivos y especies nativas resilientes al cambio climático y que fortalezcan la seguridad alimentaria y considera las necesidades de las comunidades más vulnerables y grupos originarios de la Región. Estricta observancia a las capacidades de uso de los suelos evitando malas prácticas de uso, el uso en concordancia con la vocación de los suelos.                                                                                                                                                      |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Aplicar los lineamientos y facultades regionales al sector agropecuario para integra la agroecología y forestaría, así como la protección para cultivos y especies nativas que fortalezcan la seguridad alimentaria en la Región y promover las prácticas sustentables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |



|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                    |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------|--|
|                             |                                                   | 3. Promover los estudios y diagnósticos promovidos por la ODEPA e INDAP, la academia y otros actores que fortalezcan la difusión de consumo y economía local.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |                    |  |
|                             |                                                   | 4. Atender de manera integral, las plagas y enfermedades de especies animales y agroforestales debido al cambio climático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |                    |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                    |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                    |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                    |  |
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-22, FF-21, FF-20, FF-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |                    |  |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |                    |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Crear los lineamientos para a la agroecología y forestería así como la protección de cultivos y espacios nativos resilientes al cambio climático y que fortalezcan la seguridad alimentaria y considera las necesidades de las comunidades más vulnerables y grupos originarios de la Región. Estricta observancia a las capacidades de uso de los suelos evitando malas prácticas de uso, el uso en concordancia con la vocación de los suelos. |  |  |  |  |                    |  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |                    |  |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |                    |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  | SEREMI AGRICULTURA |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  | SEREMI AGRICULTURA |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  | SEREMI AGRICULTURA |  |
|                             |                                                   | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |                    |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Aplicar los lineamientos y facultades regionales al sector agropecuario para integra la agroecología y forestaría, así como la protección para cultivos y especies nativas que fortalezcan la seguridad alimentaria en la Región y promover las prácticas sustentables.                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |                    |  |
|                             | Tipo de medida                                    | e.1. Instrumentos de Regulación Directa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |                    |  |
|                             | Tipología                                         | Gestión institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |                    |  |



|                                |                |                                                                                                                                                               |                    |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                | SEREMI AGRICULTURA |
|                                |                | U. Técnica                                                                                                                                                    | SEREMI AGRICULTURA |
|                                |                | U. Financiera                                                                                                                                                 | SEREMI AGRICULTURA |
|                                | Observaciones  |                                                                                                                                                               |                    |
| Financiamiento<br>de la acción | Acción         | 3. Promover los estudios y diagnósticos promovidos por la ODEPA e INDAP, la academia y otros actores que fortalezcan la difusión de consumo y economía local. |                    |
|                                | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                    |                    |
|                                | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                        |                    |
|                                | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                | SEREMI AGRICULTURA |
|                                |                | U. Técnica                                                                                                                                                    | SEREMI AGRICULTURA |
|                                |                | U. Financiera                                                                                                                                                 | SEREMI AGRICULTURA |
|                                | Observaciones  |                                                                                                                                                               |                    |
| Financiamiento<br>de la acción | Acción         | 4. Atender de manera integral, las plagas y enfermedades de especies animales y agroforestales debido al cambio climático.                                    |                    |
|                                | Tipo de medida | e.1. Instrumentos de Regulación Directa                                                                                                                       |                    |
|                                | Tipología      | Incorporar dentro de las plagas y enfermedades aquellas asociadas al cambio climático                                                                         |                    |
|                                | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                | SEREMI AGRICULTURA |
|                                |                | U. Técnica                                                                                                                                                    | SEREMI AGRICULTURA |
|                                |                | U. Financiera                                                                                                                                                 | SEREMI AGRICULTURA |
|                                | Observaciones  |                                                                                                                                                               |                    |



### A5.3 Promover sistemas y prácticas de riego eficiente para todos los agricultores de la región.

|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | Fomentar la adopción de prácticas y de sistemas de riego eficiente que sean adecuados a las condiciones del lugar en donde se implementarán. Se consideran opciones como para mantener la zona de raíces de los cultivos sin excesos ni falta de agua y evitar inundaciones en los sectores más bajos. Implementar un programa de asistencia técnica, uso de nuevas tecnologías en riego y capacitación en Organizaciones de Usuarios de Agua (OUA) y gestión de riego tecnificado, focalizado en zonas donde exista factibilidad técnica (incluye capacitaciones a consultores en riego). |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Identificar las mejores prácticas y tecnologías que permita hacer uso eficiente del recurso agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Diseñar un plan de grandes obras de riego con los lineamientos que permitan implementar los sistemas de riego más eficientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. Diseñar una estrategia de difusión y comunicación a nivel comunal que permita el uso sostenible del agua en el sector agrícola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|             |             | 4. Llevar a cabo las acciones establecidas en la estrategia de comunicación (previamente diseñada) a todos los agricultores de la Región.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|             |             | 5. Incorporar al sector privado en el cuidado y uso sustentable del recurso agua mediante capacitaciones permanentes y acciones con medición de impacto en el ahorro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |       |
|             |             | 6. Transferencia de tecnología y prácticas para el cuidado del agua en el sector agrícola dando prioridad a las comunidades vulnerables, considerando el enfoque de género y de grupos originarios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
|             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       |       |       |

|                             |                                                   |                                                                                                                                    |                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-32, FF-33, FF-41                                                                                                                |                                  |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | Si                                                                                                                                 |                                  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Identificar las mejores prácticas y tecnologías que permita hacer uso eficiente del recurso agua.                               |                                  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                               |                                  |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                 |                                  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                     | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                         | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                      | MINAGRI                          |
|                             | Observaciones                                     | Transferencia de recursos a CNR para licitar estudio                                                                               |                                  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Diseñar un plan de grandes obras de riego con los lineamientos que permitan implementar los sistemas de riego más eficientes.   |                                  |
|                             | Tipo de medida                                    | d.1. Estudios básicos                                                                                                              |                                  |
|                             | Tipología                                         | T2                                                                                                                                 |                                  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                     | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                         | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                      | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                    |                                  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Diseñar una estrategia de difusión y comunicación a nivel comunal que permita el uso sostenible del agua en el sector agrícola. |                                  |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                         |                                  |
|                             | Tipología                                         | Campaña comunicacional                                                                                                             |                                  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                     | Comisión Nacional de Riego (CNR) |



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

|                                    |                |                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                          | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                       | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 4. Llevar a cabo las acciones establecidas en la estrategia de comunicación (previamente diseñada) a todos los agricultores de la Región.                                                           |                                  |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                          |                                  |
|                                    | Tipología      | Ejecutar la estrategia de comunicación                                                                                                                                                              |                                  |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                      | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                          | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                       | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 5. Incorporar al sector privado en el cuidado y uso sustentable del recurso agua mediante capacitaciones permanentes y acciones con medición de impacto en el ahorro.                               |                                  |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                          |                                  |
|                                    | Tipología      | Gobernanza, creación de programa público-privado                                                                                                                                                    |                                  |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                      | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                          | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                       |                                  |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 6. Transferencia de tecnología y prácticas para el cuidado del agua en el sector agrícola dando prioridad a las comunidades vulnerables, considerando el enfoque de género y de grupos originarios. |                                  |
|                                    | Tipo de medida | c. Programas públicos                                                                                                                                                                               |                                  |
|                                    | Tipología      | Programa social                                                                                                                                                                                     |                                  |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                      | Comisión Nacional de Riego (CNR) |
|                                    |                |                                                                                                                                                                                                     |                                  |



|  |               |                                                     |         |
|--|---------------|-----------------------------------------------------|---------|
|  |               | U. Técnica                                          | CNR     |
|  |               | U. Financiera                                       | Minagri |
|  | Observaciones | Transferencia de recursos para implementar programa |         |

## A6.1 Fomentar la adopción de prácticas de pesca, acuicultura y manejo de recursos bentónicos sustentables.

|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción                                       | Descripción               | Esta medida pretende difundir el conocimiento e información sobre las posibles amenazas, causas y efectos del cambio climático. También integrar el manejo de los residuos como redes, envases, u otros. Impulsar la educación hacia los pescadores y fomentar la inversión de recursos. |       |       |       |       |       |
|                                                   | Acciones                  | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                   |                           | 1. Reducir la presión sobre las pesquerías marinas mediante la identificación de prácticas sustentables en la pesca, acuicultura y manejo de recursos bentónicos.                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 2. Considerar las facultades de la Región para la integración de los lineamientos y su difusión a nivel regional para la promoción de las prácticas sustentables.                                                                                                                        |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 3. Gestionar la capacitación y transferencia de tecnología a los pescadores de la región con enfoque de género y foco en poblaciones vulnerables (en específico de algas).                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 4. Evaluar y monitorear la implementación de las prácticas de pesca, acuicultura y manejo de recursos bentónicos sustentables.                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|                                                   | Fuentes de financiamiento | FF-39                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
| Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |

|                             |                |                                                                                                                                                                            |                        |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Financiamiento de la acción | Acción         | 1. Reducir la presión sobre las pesquerías marinas mediante la identificación de prácticas sustentables en la pesca, acuicultura y manejo de recursos bentónicos.          |                        |
|                             | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                                                       |                        |
|                             | Tipología      | T8                                                                                                                                                                         |                        |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                             | SUBPESCA               |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                 | SUBPESCA               |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                              | Ministerio de Economía |
|                             | Observaciones  | Transferencia de recursos para licitar estudio                                                                                                                             |                        |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 2. Considerar las facultades de la Región para la integración de los lineamientos y su difusión a nivel regional para la promoción de las prácticas sustentables.          |                        |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                 |                        |
|                             | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                                     |                        |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                             | SUBPESCA               |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                 | SUBPESCA               |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                              | SUBPESCA               |
|                             | Observaciones  | Transferencia de recursos para licitar campaña comunicacional                                                                                                              |                        |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 3. Gestionar la capacitación y transferencia de tecnología a los pescadores de la región con enfoque de género y foco en poblaciones vulnerables (en específico de algas). |                        |
|                             | Tipo de medida | c. Programas públicos                                                                                                                                                      |                        |
|                             | Tipología      | Programa social                                                                                                                                                            |                        |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                             | SUBPESCA               |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                 | SUBPESCA               |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                              | Ministerio de Economía |
|                             | Observaciones  | Transferencia de recursos para implementar programa                                                                                                                        |                        |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Evaluar y monitorear la implementación de las prácticas de pesca, acuicultura y manejo de recursos bentónicos sustentables.                                             |                        |
|                             | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                                                       |                        |
|                             | Tipología      | T8                                                                                                                                                                         |                        |



|  |               |                                                |                        |
|--|---------------|------------------------------------------------|------------------------|
|  | Instituciones | U. Formuladora                                 | SUBPESCA               |
|  |               | U. Técnica                                     | SUBPESCA               |
|  |               | U. Financiera                                  | Ministerio de Economía |
|  | Observaciones | Transferencia de recursos para licitar estudio |                        |



### A7.1 Favorecer 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.

| Descripción               | Descripción                                                                                                                                                                     | Favorecer o minimizar el déficit del recurso agua para evitar el incremento de vulnerabilidades por estrés hídrico e implementar sistemas alternativos de captación de agua de lluvia para el abastecimiento humano que permita fortalecer la resiliencia hídrica. |       |       |       |       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                           | Acciones                                                                                                                                                                        | Año 1                                                                                                                                                                                                                                                              | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                           | 1. Desarrollar análisis de cuencas a nivel Regional (hidrogeología, censo de aprovechamiento, disponibilidad, etc.) para identificar zonas prioritarias de infiltración.        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
|                           | 2. Implementar y dar mantenimiento a pozos de absorción (infraestructura verde) que permitan la infiltración del agua y la reducción de escorrentías.                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
|                           | 3. Impulsar el desarrollo de tratamiento de aguas residuales a través de humedales artificiales en las comunas de la Región.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
|                           | 4. Construir sistemas de potabilización de agua y sistemas de captación de agua de lluvia en las comunas con mayor vulnerabilidad hídrica en la Región del Maule.               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
|                           | 5. Diseñar e implementar un Plan de Manejo del Arbolado Urbano incluyendo infraestructura verde para el control de inundaciones, el riego urbano y la infiltración al subsuelo. |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
|                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
|                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |
| Fuentes de financiamiento |                                                                                                                                                                                 | FF-10, FF-2, FF-3                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                          |                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                       |                                  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Desarrollar análisis de cuencas a nivel Regional (hidrogeología, censo de aprovechamiento, disponibilidad, etc.) para identificar zonas prioritarias de infiltración. |                                  |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                     |                                  |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                       |                                  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                           | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                               | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                            | MOP                              |
|                             | Observaciones                                     | Transferencia de recursos para licitar estudio                                                                                                                           |                                  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Implementar y dar mantenimiento a pozos de absorción (infraestructura verde) que permitan la infiltración del agua y la reducción de escorrentías.                    |                                  |
|                             | Tipo de medida                                    | c. Programas públicos                                                                                                                                                    |                                  |
|                             | Tipología                                         | Programa no social                                                                                                                                                       |                                  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                           | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                               | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                            | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                             | Observaciones                                     | Transferencia de recursos para implementar programa                                                                                                                      |                                  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Impulsar el desarrollo de tratamiento de aguas residuales a través de humedales artificiales en las comunas de la Región.                                             |                                  |
|                             | Tipo de medida                                    | c. Programas públicos                                                                                                                                                    |                                  |
|                             | Tipología                                         | Programa no social                                                                                                                                                       |                                  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                           | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                               | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                            | MOP                              |



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

|                                    | Observaciones  | Transferencia de recursos para implementar programa                                                                                                                             |                                  |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 4. Construir sistemas de potabilización de agua y sistemas de captación de agua de lluvia en las comunas con mayor vulnerabilidad hídrica en la Región del Maule.               |                                  |
|                                    | Tipo de medida | d.2. Programas de inversión                                                                                                                                                     |                                  |
|                                    | Tipología      | T3                                                                                                                                                                              |                                  |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                  | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                      | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                   | MOP                              |
|                                    | Observaciones  | Transferencia de recursos para implementar programa                                                                                                                             |                                  |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 5. Diseñar e implementar un Plan de Manejo del Arbolado Urbano incluyendo infraestructura verde para el control de inundaciones, el riego urbano y la infiltración al subsuelo. |                                  |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                                                            |                                  |
|                                    | Tipología      | T8                                                                                                                                                                              |                                  |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                  | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                      | Dirección General de Aguas (DGA) |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                   | MOP                              |
|                                    | Observaciones  | Transferencia de recursos para licitar estudio                                                                                                                                  |                                  |



## A8.1 Fomentar el turismo sustentable en la región a través de la sensibilización de las empresas turísticas.

| Descripción | Descripción                                                                                                                                                                                                                              | Una posibilidad en el fomento de la gestión sustentable mediante la promoción del Sello de Turismo. Sustentable, Sello S, la cual aplica a servicios de alojamiento, tour y/o operadores turísticos. |       |       |       |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|             | Acciones                                                                                                                                                                                                                                 | Año 1                                                                                                                                                                                                | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
| Descripción | 1. Identificar los principales impactos al sector turismo en la Región y generar los lineamientos para fortalecer su resiliencia.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             | 2. Coordinación intersectorial para la sensibilización y generación de alianzas para atender los impactos del cambio climático, como adecuar la infraestructura, la oferta turística y gestión de los recursos naturales.                |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             | 3. Capacitar y concientizar a los actores turísticos sobre el cambio climático (esto incluye a hoteleros, operadores turísticos, liderazgo con enfoque de género, guías locales y turistas) que promuevan buenas prácticas sustentables. |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             | 4. Incentivar a las empresas turísticas de la región la adquisición del Sello S y su participación en el curso "¿Que huella queremos dejar?"                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |
|             | Fuentes de financiamiento                                                                                                                                                                                                                | FF-21, FF-22                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Identificar los principales impactos al sector turismo en la Región y generar los lineamientos para fortalecer su resiliencia.                                                                                                        |                        |
|                             | Tipo de medida                                    | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|                             | Tipología                                         | T2                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                           | SERNATUR               |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                               | SERNATUR               |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                            | Ministerio de Economía |
|                             | Observaciones                                     | Transferencia de recursos para licitar estudio                                                                                                                                                                                           |                        |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Coordinación intersectorial para la sensibilización y generación de alianzas para atender los impactos del cambio climático, como adecuar la infraestructura, la oferta turística y gestión de los recursos naturales.                |                        |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                               |                        |
|                             | Tipología                                         | Gobernanza, mesa de trabajo en el CORECC                                                                                                                                                                                                 |                        |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                           | SERNATUR               |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                               | SERNATUR               |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                            | SERNATUR               |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Capacitar y concientizar a los actores turísticos sobre el cambio climático (esto incluye a hoteleros, operadores turísticos, liderazgo con enfoque de género, guías locales y turistas) que promuevan buenas prácticas sustentables. |                        |
|                             | Tipo de medida                                    | b. Capacitaciones                                                                                                                                                                                                                        |                        |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                       |                        |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                           | SERNATUR               |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                               | SERNATUR               |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                            | Ministerio de Economía |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |



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

|                                        |                       |                                                                                                                                                     |                               |
|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Financiamiento<br/>de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>4. Incentivar a las empresas turísticas de la región la adquisición del Sello S y su participación en el curso "¿Que huella queremos dejar?"</i> |                               |
|                                        | <i>Tipo de medida</i> | <i>e.2. Mecanismos disuasivos</i>                                                                                                                   |                               |
|                                        | <i>Tipología</i>      | <i>Campaña comunicacional</i>                                                                                                                       |                               |
|                                        | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                               | <i>SERNATUR</i>               |
|                                        |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                   | <i>SERNATUR</i>               |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                | <i>Ministerio de economía</i> |
|                                        | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                                     |                               |

**M1.1 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.**

|             |             |                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | La electromovilidad resulta efectiva en la medida que la matriz de generación eléctrica sea de bajas emisiones y requiere la implementación de infraestructura habilitante (sistema de distribución y puntos de carga). |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                                | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Determinar el número y características actuales del parque vehicular del transporte público de pasajeros en circulación de la Región del Maule incluyendo tipo de tecnología y año-modelo.                           |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Evaluar la factibilidad para la sustitución progresiva del parque vehicular de transporte público de pasajeros a través de la implementación de programas piloto en la Región del Maule.                             |       |       |       |       |       |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | 3. Evaluar las necesidades de infraestructura incluyendo puntos de carga, para la implementación de los programas piloto así como el análisis de la normativa vigente para el otorgamiento de permisos en la operación de vehículos eléctricos para el transporte público de pasajeros. |  |  |  |  |  |
|  |  | 4. Desarrollar programas de capacitación para conductores y técnicos en la operación y mantenimiento de los vehículos eléctricos de transporte público de pasajeros.                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|  |  | 5. Realizar campañas de difusión y educación sobre los beneficios de la electromovilidad en el transporte público de pasajeros.                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-6                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Determinar el número y características actuales del parque vehicular del transporte público de pasajeros en circulación de la Región del Maule incluyendo tipo de tecnología y año-modelo.                                                                                           |                                                                              |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                          | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                           | MTT                                                                          |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Evaluar la factibilidad para la sustitución progresiva del parque vehicular de transporte público de pasajeros a través de la implementación de programas piloto en la Región del Maule.                                                                                             |                                                                              |
|                             | Tipo de medida                                    | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|                             | Tipología                                         | T2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                          | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Evaluar las necesidades de infraestructura incluyendo puntos de carga, para la implementación de los programas piloto así como el análisis de la normativa vigente para el otorgamiento de permisos en la operación de vehículos eléctricos para el transporte público de pasajeros. |                                                                              |
|                             | Tipo de medida                                    | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |

|                             |                |                                                                                                                                                                      |                                                                              |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Tipología      | T2                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                        | MTT                                                                          |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Desarrollar programas de capacitación para conductores y técnicos en la operación y mantenimiento de los vehículos eléctricos de transporte público de pasajeros. |                                                                              |
|                             | Tipo de medida | b. Capacitaciones                                                                                                                                                    |                                                                              |
|                             | Tipología      | T8                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                        | MTT                                                                          |
|                             | Observaciones  | Contratación servicios de capacitación.                                                                                                                              |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 5. Realizar campañas de difusión y educación sobre los beneficios de la electromovilidad en el transporte público de pasajeros.                                      |                                                                              |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                           |                                                                              |
|                             | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                               |                                                                              |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                        | MTT                                                                          |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                      |                                                                              |

## M2.1 Implementar la Política Integral de Eficiencia Energética Regional a nivel residencial en el marco de la Ley de Eficiencia Energética, incorporando las necesidades de consumo en las comunas de la Región del Maule.

|             |             |                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | La medida consiste en establecer objetivos, metas, estrategias y acciones para el uso óptimo de la energía en todos los procesos de la distribución y transmisión de la energía eléctrica en la Región. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                                | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Determinar los requerimientos para generar un Plan de Movilidad Urbana que considere la situación actual de la infraestructura de ciclovías y peatonal en la Región del Maule.                       |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Determinar la demanda de viajes no motorizados en la Región del Maule.                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. Evaluar la factibilidad para el diseño e implementación de una red de ciclovías asociadas a las principales rutas del sistema de transporte público de pasajeros, así como a las rutas de            |       |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                              |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                             |                                                   | curso de agua existentes.                                                                                                                                                         |                                                                              |  |  |  |  |
|                             |                                                   | 4. Implementar campañas para promover el uso de la bicicleta a través de la concientización de los beneficios de la movilidad no motorizada.                                      |                                                                              |  |  |  |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                              |  |  |  |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                              |  |  |  |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                              |  |  |  |  |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                              |  |  |  |  |
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-36 MIN ENERGÍA                                                                                                                                                                 |                                                                              |  |  |  |  |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                |                                                                              |  |  |  |  |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Determinar los requerimientos para generar un Plan de Movilidad Urbana que considere la situación actual de la infraestructura de ciclovías y peatonal en la Región del Maule. |                                                                              |  |  |  |  |
|                             | Tipo de medida                                    | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                             |                                                                              |  |  |  |  |
|                             | Tipología                                         | T2                                                                                                                                                                                |                                                                              |  |  |  |  |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                    | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                        | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |  |  |  |  |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                     | MTT                                                                          |  |  |  |  |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                              |  |  |  |  |

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

|                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>2. Determinar la demanda de viajes no motorizados en la Región del Maule.</i>                                                                                                                                             |                                                                                     |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>d.1. Estudios básicos</i>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>T2</i>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                                                                        | <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                                                                                            | <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                                                                                         | <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i> |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|                                    | <i>Acción</i>         | <i>3. Evaluar la factibilidad para el diseño e implementación de una red de ciclivías asociadas a las principales rutas del sistema de transporte público de pasajeros así como a las rutas de curso de agua existentes.</i> |                                                                                     |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>d.1. Estudios básicos</i>                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>T2</i>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                                                                        | <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                                                                                            | <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                                                                                         | <i>MTT</i>                                                                          |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|                                    | <i>Acción</i>         | <i>4. Implementar campañas para promover el uso de la bicicleta a través de la concientización de los beneficios de la movilidad no motorizada.</i>                                                                          |                                                                                     |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>e.2. Mecanismos disuasivos</i>                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>Campaña comunicacional</i>                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                                                                        | <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                                                                                            | <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                                                                                         | <i>MTT</i>                                                                          |



|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | <i>Observaciones</i> |  |
|--|----------------------|--|

### M1.3 Incorporar buses con tecnologías de bajo carbono al sistema de transporte público de pasajeros en la Región del Maule.

|             |             |                                                                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción | La implementación de un sistema eficiente de bajo carbono para el transporte público, promueve reducir el uso del automóvil privado así como los tiempos de traslado.                         |       |       |       |       |       |
|             | Acciones    | Acciones                                                                                                                                                                                      | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |             | 1. Determinar el número y características actuales del parque vehicular del transporte público de pasajeros en circulación de la Región del Maule incluyendo tipo de tecnología y año-modelo. |       |       |       |       |       |
|             |             | 2. Evaluar las tecnologías vehiculares factibles de operar de acuerdo con las condiciones orográficas de la Región del Maule.                                                                 |       |       |       |       |       |
|             |             | 3. Definir tipos de vehículos (capacidad) y tecnologías por implementar en las rutas existentes de transporte público                                                                         |       |       |       |       |       |



|  |                                 |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |                                 | de pasajeros de la Región del Maule.                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|  |                                 | 4. Evaluar las necesidades de infraestructura para la operación de vehículos con tecnologías de bajo carbono del sistema de transporte público de pasajeros en la Región del Maule. |  |  |  |  |  |
|  |                                 | 5. Desarrollar programas de capacitación para conductores y técnicos en la operación y mantenimiento de los vehículos con tecnologías de bajo carbono.                              |  |  |  |  |  |
|  |                                 | 6. Realizar campañas de difusión y educación sobre los beneficios de la electromovilidad en el transporte público de pasajeros.                                                     |  |  |  |  |  |
|  |                                 |                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|  | Fuentes de financiamiento       | FF-2, FF-36 MTT                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|  | Medida a favor del bienestar de | No                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |

|                                    |                          |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <i>pueblos indígenas</i> |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>            | <i>1. Determinar el número y características actuales del parque vehicular del transporte público de pasajeros en circulación de la Región del Maule incluyendo tipo de tecnología y año-modelo.</i> |
|                                    | <i>Tipo de medida</i>    | <i>d.1. Estudios básicos</i>                                                                                                                                                                         |
|                                    | <i>Tipología</i>         | <i>T2</i>                                                                                                                                                                                            |
|                                    | <i>Instituciones</i>     | <i>U. Formuladora</i> <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i>                                                                                            |
|                                    |                          | <i>U. Técnica</i> <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i>                                                                                                |
|                                    |                          | <i>U. Financiera</i> <i>MTT</i>                                                                                                                                                                      |
|                                    | <i>Observaciones</i>     |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>            | <i>2. Evaluar las tecnologías vehiculares factibles de operar de acuerdo con las condiciones orográficas de la Región del Maule.</i>                                                                 |
|                                    | <i>Tipo de medida</i>    | <i>d.1. Estudios básicos</i>                                                                                                                                                                         |
|                                    | <i>Tipología</i>         | <i>T2</i>                                                                                                                                                                                            |
|                                    | <i>Instituciones</i>     | <i>U. Formuladora</i> <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i>                                                                                            |
|                                    |                          | <i>U. Técnica</i> <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i>                                                                                                |
|                                    |                          | <i>U. Financiera</i> <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i>                                                                                             |
|                                    | <i>Observaciones</i>     |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>            | <i>3. Definir tipos de vehículos (capacidad) y tecnologías por implementar en las rutas existentes de transporte público de pasajeros de la Región del Maule.</i>                                    |
|                                    | <i>Tipo de medida</i>    | <i>d.1. Estudios básicos</i>                                                                                                                                                                         |
|                                    | <i>Tipología</i>         | <i>T2</i>                                                                                                                                                                                            |
|                                    | <i>Instituciones</i>     | <i>U. Formuladora</i> <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i>                                                                                            |
|                                    |                          | <i>U. Técnica</i> <i>Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule</i>                                                                                                |

|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                       | MTT                                                                          |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                                     |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Evaluar las necesidades de infraestructura para la operación de vehículos con tecnologías de bajo carbono del sistema de transporte público de pasajeros en la Región del Maule. |                                                                              |
|                             | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                               |                                                                              |
|                             | Tipología      | T2                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                      | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                          | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                       | MTT                                                                          |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                                     |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 5. Desarrollar programas de capacitación para conductores y técnicos en la operación y mantenimiento de los vehículos con tecnologías de bajo carbono.                              |                                                                              |
|                             | Tipo de medida | b. Capacitaciones                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|                             | Tipología      | T8                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                      | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                          | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                                       | MTT                                                                          |
|                             | Observaciones  | Contratación de servicios de capacitación.                                                                                                                                          |                                                                              |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 6. Realizar campañas de difusión y educación sobre los beneficios de la electromovilidad en el transporte público de pasajeros.                                                     |                                                                              |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                          |                                                                              |
|                             | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                                              |                                                                              |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                      | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                                          | Secretaría Regional Ministerial de Transporte y Telecomunicaciones del Maule |



|  |                      |                      |            |
|--|----------------------|----------------------|------------|
|  |                      | <i>U. Financiera</i> | <i>MTT</i> |
|  | <i>Observaciones</i> |                      |            |

## M2.1 Implementar la Política Integral de Eficiencia Energética Regional a nivel residencial en el marco de la Ley de Eficiencia Energética, incorporando las necesidades de consumo en las comunas de la Región del Maule.

|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción                                       | La medida consiste en establecer objetivos, metas, estrategias y acciones para el uso óptimo de la energía en todos los procesos de la distribución y transmisión de la energía eléctrica en la Región. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones                                          | Acciones                                                                                                                                                                                                | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |                                                   | 1. Aplicar encuestas a la población sobre las necesidades de consumo en las comunas de la Región del Maule.                                                                                             |       |       |       |       |       |
|             |                                                   | 2. Determinar la demanda energética por sector en la Región del Maule.                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|             |                                                   | 3. Identificar áreas de oportunidad para reducir los consumos energéticos.                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|             |                                                   | 4. Diseñar los lineamientos aplicables en el marco de la Ley de Eficiencia Energética para incrementar la eficiencia energética.                                                                        |       |       |       |       |       |
|             |                                                   | 5. Implementar campañas de concientización a la población sobre las estrategias para reducir la demanda energética de la Región del Maule.                                                              |       |       |       |       |       |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|             | Fuentes de financiamiento                         | FF-36 MIN ENERGÍA                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |       |

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

|                                    |                |                                                                                                             |                                            |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 1. Aplicar encuestas a la población sobre las necesidades de consumo en las comunas de la Región del Maule. |                                            |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                        |                                            |
|                                    | Tipología      | T8                                                                                                          |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                  | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                               | MINENERGÍA                                 |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Observaciones  |                                                                                                             |                                            |
|                                    | Acción         | 2. Determinar la demanda energética por sector en la Región del Maule.                                      |                                            |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                        |                                            |
|                                    | Tipología      | T8                                                                                                          |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                  | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Observaciones  |                                                                                                             |                                            |
|                                    | Acción         | 3. Identificar áreas de oportunidad para reducir los consumos energéticos.                                  |                                            |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                        |                                            |
|                                    | Tipología      | T8                                                                                                          |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                  | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                               | MINENERGÍA                                 |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Observaciones  |                                                                                                             |                                            |



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

|                                |                |                                                                                                                                            |                                            |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Financiamiento<br>de la acción | Acción         | 4. Diseñar los lineamientos aplicables en el marco de la Ley de Eficiencia Energética para incrementar la eficiencia energética.           |                                            |
|                                | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                       |                                            |
|                                | Tipología      | T8                                                                                                                                         |                                            |
|                                | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                             | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                |                | U. Técnica                                                                                                                                 | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                |                | U. Financiera                                                                                                                              | MINENERGÍA                                 |
|                                | Observaciones  |                                                                                                                                            |                                            |
| Financiamiento<br>de la acción | Acción         | 5. Implementar campañas de concientización a la población sobre las estrategias para reducir la demanda energética de la Región del Maule. |                                            |
|                                | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                 |                                            |
|                                | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                     |                                            |
|                                | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                             | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                |                | U. Técnica                                                                                                                                 | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                |                | U. Financiera                                                                                                                              | MINENERGÍA                                 |
|                                | Observaciones  |                                                                                                                                            |                                            |

## M2.2 Generar energía eléctrica mediante el aprovechamiento de energías renovables como la eólica, la geotérmica (Proyecto Mariposa), hidroeléctricas de hasta 20 MW y solar (sistemas fotovoltaicos).

|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción                                       | Promover el aumento en la generación eléctrica a través de fuentes renovables en la Región del Maule, considerando la evaluación del patrimonio natural para evitar la deforestación y mejorar la eficiencia energética mediante el aprovechamiento de fuentes renovables de energía. |       |       |       |       |       |
|             | Acciones                                          | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                              | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |                                                   | 1. Analizar el potencial de generación de energías renovables en la Región del Maule de acuerdo con el Programa Energético Regional.                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|             |                                                   | 2. Evaluar la viabilidad para la implementación de sitios adecuados para el desarrollo e instalación de proyectos de generación distribuida.                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|             |                                                   | 3. Fomentar e impulsar proyectos piloto para el aprovechamiento de energías renovables y sistemas de almacenamiento.                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|             |                                                   | 4. Impulsar acciones que propendan hacia la valorización de la energía inyectada al sistema eléctrico a través de fuentes renovables en la generación distribuida.                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|             | Fuentes de financiamiento                         | FF-36, FF-27                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |



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

|                                    |                |                                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 1. Analizar el potencial de generación de energías renovables en la Región del Maule de acuerdo con el Programa Energético Regional.         |                                            |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                         |                                            |
|                                    | Tipología      | T8                                                                                                                                           |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                   | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                | MINENERGÍA                                 |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 2. Evaluar la viabilidad para la implementación de sitios adecuados para el desarrollo e instalación de proyectos de generación distribuida. |                                            |
|                                    | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                        |                                            |
|                                    | Tipología      | T2                                                                                                                                           |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                   | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 3. Fomentar e impulsar proyectos piloto para el aprovechamiento de energías renovables y sistemas de almacenamiento.                         |                                            |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                   |                                            |
|                                    | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                       |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                   | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                | MINENERGÍA                                 |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                              |                                            |

|                                        |                       |                                                                                                                                                                           |                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento<br/>de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>4. Impulsar acciones que propendan hacia la valorización de la energía inyectada al sistema eléctrico a través de fuentes renovables en la generación distribuida.</i> |                                                   |
|                                        | <i>Tipo de medida</i> | <i>e.2. Mecanismos disuasivos</i>                                                                                                                                         |                                                   |
|                                        | <i>Tipología</i>      | <i>Gestiones para impulsar el tema a nivel central MINERGA</i>                                                                                                            |                                                   |
|                                        | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                                     | <i>Secretaría Regional Ministerial de Energía</i> |
|                                        |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                                         | <i>Secretaría Regional Ministerial de Energía</i> |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                                      |                                                   |
|                                        | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                                                           |                                                   |



### M2.3 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.

|                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |              |              |              |              |              |
|--------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Descripción</b> | <i>Descripción</i>                                       | <p><i>La medida tiene la finalidad de promover la reducción en el uso de combustibles fósiles de las viviendas a través de acciones que contribuyan al uso eficiente y ahorro de la energía.</i></p> |              |              |              |              |              |
|                    | <i>Acciones</i>                                          | <i>Acciones</i>                                                                                                                                                                                      | <i>Año 1</i> | <i>Año 2</i> | <i>Año 3</i> | <i>Año 4</i> | <i>Año 5</i> |
|                    |                                                          | 1. Evaluar las edificaciones factibles para la implementación de programas piloto para la instalación de techos solares fotovoltaicos.                                                               |              |              |              |              |              |
|                    |                                                          | 2. Promover la creación de programas de incentivos y/o subsidios para la instalación de techos solares fotovoltaicos en las viviendas de la Región del Maule.                                        |              |              |              |              |              |
|                    |                                                          | 3. Realizar campañas de sensibilización a la población sobre las ventajas del aprovechamiento de energía solar a través de incentivos y/o subsidios.                                                 |              |              |              |              |              |
|                    |                                                          | 4. Promover el desarrollo de mercado regional para Empresas de Servicios Energéticos (ESCOs) para la implementación de este tipo de proyectos.                                                       |              |              |              |              |              |
|                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |              |              |              |              |              |
|                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |              |              |              |              |              |
|                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                      |              |              |              |              |              |
|                    | <i>Fuentes de financiamiento</i>                         | FF-2, FF-6, FF-25, FF-34                                                                                                                                                                             |              |              |              |              |              |
|                    | <i>Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas</i> | No                                                                                                                                                                                                   |              |              |              |              |              |

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

|                                    |                |                                                                                                                                                               |                                            |
|------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 1. Evaluar las edificaciones factibles para la implementación de programas piloto para la instalación de techos solares fotovoltaicos.                        |                                            |
|                                    | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                         |                                            |
|                                    | Tipología      | T2                                                                                                                                                            |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                    | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                 | MINENERGÍA                                 |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 2. Promover la creación de programas de incentivos y/o subsidios para la instalación de techos solares fotovoltaicos en las viviendas de la Región del Maule. |                                            |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                    |                                            |
|                                    | Tipología      | Promover esta iniciativa a nivel central                                                                                                                      |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                    | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                 | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 3. Realizar campañas de sensibilización a la población sobre las ventajas del aprovechamiento de energía solar a través de incentivos y/o subsidios.          |                                            |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                    |                                            |
|                                    | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                        |                                            |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                    | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                 | MINENERGÍA                                 |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                               |                                            |

|                                    |                       |                                                                                                                                                       |                                                   |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>4. Promover el desarrollo de mercado regional para Empresas de Servicios Energéticos (ESCOs) para la implementación de este tipo de proyectos.</i> |                                                   |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>e.2. Mecanismos disuasivos</i>                                                                                                                     |                                                   |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>Campaña comunicacional</i>                                                                                                                         |                                                   |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                                                 | <i>Secretaría Regional Ministerial de Energía</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                                     | <i>Secretaría Regional Ministerial de Energía</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                                  | <i>MINENERGÍA</i>                                 |
|                                    | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                                       |                                                   |



## M2.4 Fomentar el uso de biocombustibles derivados de la madera para la calefacción del sector residencial.

| Descripción                                                                                                                                                                               | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
| <p><i>Descripción</i></p> <p><i>Establecer mecanismos para la regulación de la leña residencial consumida y la sensibilización a la población sobre formas eficientes de consumo.</i></p> | <p><i>Acciones</i></p> <p>1. Fomentar la oferta y demanda de biocombustibles derivados de la madera con un estándar de calidad validado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y comercializada en establecimientos formalizados.</p>                                                                      |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                           | <p>2. Evaluar la factibilidad para la diversificación de los sistemas de calefacción residenciales a través de tecnologías de climatización más eficientes, tanto en viviendas nuevas como existentes, a nivel de infraestructura privada y pública (calefacción distrital).</p>                                 |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                           | <p>3. Implementar programas de sensibilización y capacitación a la población de la Región sobre las buenas prácticas asociadas a la calefacción residencial con la finalidad de promover un cambio cultural que permita aumentar la eficiencia en la calefacción residencial en alineación con la Ley 21.499</p> |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
| Fuentes de financiamiento                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FF-2  |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Fomentar la oferta y demanda de biocombustibles derivados de la madera con un estándar de calidad validado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y comercializada en establecimientos formalizados.                                                                                             |                                            |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
|                             | Tipología                                         | Campaña comunicacional                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MINENERGÍA                                 |
| Financiamiento de la acción | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|                             | Acción                                            | 2. Evaluar la factibilidad para la diversificación de los sistemas de calefacción residenciales a través de tecnologías de climatización más eficientes, tanto en viviendas nuevas como existentes, a nivel de infraestructura privada y pública (calefacción distrital).                                 |                                            |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Secretaría Regional Ministerial de Energía |
| Financiamiento de la acción | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|                             | Acción                                            | 3. Implementar programas de sensibilización y capacitación a la población de la Región sobre las buenas prácticas asociadas a la calefacción residencial con la finalidad de promover un cambio cultural que permita aumentar la eficiencia en la calefacción residencial en alineación con la Ley 21.499 |                                            |
|                             | Tipo de medida                                    | b. Capacitaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| Financiamiento de la acción | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Secretaría Regional Ministerial de Energía |



|  |                      |                                                |                                                       |
|--|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  |                      | <i>U. Técnica</i>                              | <i>Secretaría Regional Ministerial de<br/>Energía</i> |
|  |                      | <i>U. Financiera</i>                           | <i>MINENERGÍA</i>                                     |
|  | <i>Observaciones</i> | <i>Contratación servicios de capacitación.</i> |                                                       |

### M3.1 Fomentar prácticas agroforestales y/o silvopastoriles integrando el diseño de paisajes y predios con retención hídrica.

|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción               | Promueve la conservación de la biodiversidad, variedad en la producción de alimentos así como cosecha de agua y mejora en la calidad del aire.                                                                                                                                                                                          |       |       |       |       |       |
|             | Acciones                  | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |                           | 1. Identificar espacios de difusión y centros de capacitación existentes en las comunas de la Región del Maule donde se impartan cursos referentes a las prácticas agroforestales y/o silvopastoriles.                                                                                                                                  |       |       |       |       |       |
|             |                           | 2. Fortalecer las capacidades de los espacios de difusión y centro de capacitación en temas agroforestales y/o silvopastoriles.                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|             |                           | 3. Evaluar la viabilidad para la apertura de nuevos espacios de difusión y centros de capacitación para impartir cursos relacionados con las buenas prácticas agroforestales y/o silvopastoriles, así como la realización de convenios en escuelas agrícolas para incorporar contenidos de educación ambiental referente a estos temas. |       |       |       |       |       |
|             |                           | 4. Impartir cursos y capacitaciones sobre las buenas prácticas agroforestales y/o silvopastoriles para incrementar la productividad de los cultivos.                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|             |                           | 5. Ampliar la cartera de cursos y capacitaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |
|             |                           | 6. Intercambiar experiencias de buenas prácticas agroforestales y/o silvopastoriles.                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |
|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |
|             | Fuentes de financiamiento | FF-3, FF-2, FF-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Identificar espacios de difusión y centros de capacitación existentes en las comunas de la Región del Maule donde se impartan cursos referentes a las prácticas agroforestales y/o silvopastoriles.                                                                                                                                  |                                                |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MINAGRI                                        |
|                             | Observaciones                                     | Catastro regional, estudio                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Fortalecer las capacidades de los espacios de difusión y centro de capacitación en temas agroforestales y/o silvopastoriles.                                                                                                                                                                                                         |                                                |
|                             | Tipo de medida                                    | b. Capacitaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             | Observaciones                                     | Contratación servicios de capacitación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Evaluar la viabilidad para la apertura de nuevos espacios de difusión y centros de capacitación para impartir cursos relacionados con las buenas prácticas agroforestales y/o silvopastoriles, así como la realización de convenios en escuelas agrícolas para incorporar contenidos de educación ambiental referente a estos temas. |                                                |
|                             | Tipo de medida                                    | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |
|                             | Tipología                                         | T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |

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

|                             |                |                                                                                                                                                      |                                                |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                        | MINAGRI                                        |
|                             | Observaciones  | Transferencia para licitar estudio                                                                                                                   |                                                |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 4. Impartir cursos y capacitaciones sobre las buenas prácticas agroforestales y/o silvopastoriles para incrementar la productividad de los cultivos. |                                                |
|                             | Tipo de medida | b. Capacitaciones                                                                                                                                    |                                                |
|                             | Tipología      | T8                                                                                                                                                   |                                                |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                        | MINAGRI                                        |
|                             | Observaciones  | Transferencia para licitar estudio                                                                                                                   |                                                |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 5. Ampliar la cartera de cursos y capacitaciones.                                                                                                    |                                                |
|                             | Tipo de medida | b. Capacitaciones                                                                                                                                    |                                                |
|                             | Tipología      | T8                                                                                                                                                   |                                                |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                        | MINAGRI                                        |
|                             | Observaciones  | Contratar diseño de nuevos cursos y capaciones por MINAGRI en la temática de la medida                                                               |                                                |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 6. Intercambiar experiencias de buenas prácticas agroforestales y/o silvopastoriles.                                                                 |                                                |
|                             | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                           |                                                |
|                             | Tipología      | Mesa de trabajo                                                                                                                                      |                                                |



|  |               |                |                                                   |
|--|---------------|----------------|---------------------------------------------------|
|  | Instituciones | U. Formuladora | Secretaría Regional Ministerial de<br>Agricultura |
|  |               | U. Técnica     | Secretaría Regional Ministerial de<br>Agricultura |
|  |               | U. Financiera  |                                                   |
|  | Observaciones |                |                                                   |

### M3.2 Fomentar la reducción en el uso de fertilizantes nitrogenados, plaguicidas y pesticidas y promover buenas prácticas en la utilización de abonos orgánicos.

|                    |                                                          |                                                                                                                                 |              |              |              |              |
|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Descripción</b> | <i>Descripción</i>                                       |                                                                                                                                 |              |              |              |              |
|                    |                                                          | <i>Promueve el uso de fertilizantes que brindan nutrientes a los suelos para un mayor desarrollo de los cultivos agrícolas.</i> |              |              |              |              |
|                    | <i>Acciones</i>                                          | <i>Acciones</i>                                                                                                                 | <i>Año 1</i> | <i>Año 2</i> | <i>Año 3</i> | <i>Año 4</i> |
|                    |                                                          | <i>1. Evaluar la cantidad de fertilizantes químicos nitrogenados que se utilizan anualmente por tipo de cultivo.</i>            |              |              |              |              |
|                    |                                                          | <i>2. Analizar alternativas orgánicas para la sustitución de fertilizantes químicos nitrogenados por tipo de cultivo.</i>       |              |              |              |              |
|                    |                                                          | <i>3. Evaluar sitios viables para la producción de compostas u abonos orgánicos.</i>                                            |              |              |              |              |
|                    |                                                          | <i>4. Generar campañas de otorgamiento de compostas y otros abonos orgánicos a productores y agricultores.</i>                  |              |              |              |              |
|                    |                                                          | <i>5. Establecer planes de fomento a la utilización de biofertilizantes.</i>                                                    |              |              |              |              |
|                    |                                                          |                                                                                                                                 |              |              |              |              |
|                    |                                                          |                                                                                                                                 |              |              |              |              |
|                    | <i>Fuentes de financiamiento</i>                         | <i>FF-3, FF-2, FF-15</i>                                                                                                        |              |              |              |              |
|                    | <i>Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas</i> | <i>No</i>                                                                                                                       |              |              |              |              |

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

|                                    |                |                                                                                                                    |                                                |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 1. Evaluar la cantidad de fertilizantes químicos nitrogenados que se utilizan anualmente por tipo de cultivo.      |                                                |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                               |                                                |
|                                    | Tipología      | T8                                                                                                                 |                                                |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                     | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                         | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                      | MINAGRI                                        |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Observaciones  |                                                                                                                    |                                                |
|                                    | Acción         | 2. Analizar alternativas orgánicas para la sustitución de fertilizantes químicos nitrogenados por tipo de cultivo. |                                                |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                               |                                                |
|                                    | Tipología      | T8                                                                                                                 |                                                |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                     | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                         | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                      | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Observaciones  |                                                                                                                    |                                                |
|                                    | Acción         | 3. Evaluar sitios viables para la producción de compostas u abonos orgánicos.                                      |                                                |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                               |                                                |
|                                    | Tipología      | T2                                                                                                                 |                                                |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                     | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                         | Secretaría Regional Ministerial de Agricultura |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                      | MINAGRI                                        |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Observaciones  |                                                                                                                    |                                                |



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

|                                    |                       |                                                                                                                |                                                       |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>4. Generar campañas de otorgamiento de compostas y otros abonos orgánicos a productores y agricultores.</i> |                                                       |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>c. Programas públicos</i>                                                                                   |                                                       |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>Programa Social</i>                                                                                         |                                                       |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                          | <i>Secretaría Regional Ministerial de Agricultura</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                              | <i>Secretaría Regional Ministerial de Agricultura</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                           | <i>MINAGRI</i>                                        |
|                                    | <i>Observaciones</i>  | <i>Transferencia para implementar programa</i>                                                                 |                                                       |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>5. Establecer planes de fomento a la utilización de biofertilizantes.</i>                                   |                                                       |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>e.2. Mecanismos disuasivos</i>                                                                              |                                                       |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>Gestión a nivel central</i>                                                                                 |                                                       |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                          | <i>Secretaría Regional Ministerial de Agricultura</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                              | <i>Secretaría Regional Ministerial de Agricultura</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                           |                                                       |
|                                    | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                |                                                       |



## M4.1 Reducir la huella de carbono del sector industrial mediante la utilización de tecnologías eficientes.

|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción | Descripción               | Monitorear la huella de carbono en la industria representa una oportunidad para reducir el consumo de combustibles fósiles y a su vez, reducir los gases de efecto invernadero atribuibles al sector industrial.                                                                                                                                                            |       |       |       |       |       |
|             | Acciones                  | Acciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             |                           | 1. Identificar empresas con actividades relacionadas a la industria de los minerales, industria química, industria de los metales, empresas que fabrican productos no energéticos de combustibles y uso de solventes, la industria electrónica, el uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono, manufactura y utilización de otros productos. |       |       |       |       |       |
|             |                           | 2. Evaluar la viabilidad de realizar el levantamiento de la información requerida para la cuantificación de la huella de carbono del sector industrial.                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |
|             |                           | 3. Establecer lineamientos para la implementación de tecnologías eficientes en los procesos productivos del sector industrial.                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
|             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |
|             | Fuentes de financiamiento | FF-3, FF-2, FF-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Identificar empresas con actividades relacionadas a la industria de los minerales, industria química, industria de los metales, empresas que fabrican productos no energéticos de combustibles y uso de solventes, la industria electrónica, el uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono, manufactura y utilización de otros productos. |                                                   |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
|                             | Tipología                                         | T8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MMA                                               |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Evaluar la viabilidad de realizar el levantamiento de la información requerida para la cuantificación de la huella de carbono del sector industrial.                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Establecer lineamientos para la implementación de tecnologías eficientes en los procesos productivos del sector industrial.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEREMI de Energía                                 |



|                      |                                                 |                      |            |
|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------|
|                      |                                                 | <i>U. Financiera</i> | <i>MMA</i> |
| <i>Observaciones</i> | <i>Transferencia para ejecución de estudio.</i> |                      |            |

## M5.1 Desarrollar infraestructura en sitios de disposición final y PTAS en la región del Maule para el aprovechamiento de bioenergías.

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción                 | Descripción                                       | El aprovechamiento energético de los residuos permite generar recursos que reduzcan costos de operación y optimización de la seguridad energética.                                                           |       |       |       |       |       |
|                             | Acciones                                          | Acciones                                                                                                                                                                                                     | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                             |                                                   | 1. Evaluar los sitios de disposición final y PTAS operativas viables de integrar tecnologías de recuperación de bioenergías de acuerdo con el tipo de gestión de los residuos o de tratamiento de la planta. |       |       |       |       |       |
|                             |                                                   | 2. Estimar los costos de instalación, operación y mantenimiento de los sistemas para el aprovechamiento de bioenergías.                                                                                      |       |       |       |       |       |
|                             |                                                   | 3. Evaluar la viabilidad para la rehabilitación de PTAS no operativas con factibilidad de integrar sistemas de aprovechamiento de bioenergías en su infraestructura.                                         |       |       |       |       |       |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |       |       |
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-11, FF-36                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Evaluar los sitios de disposición final y PTAS operativas viables de integrar tecnologías de recuperación de bioenergías de acuerdo con el tipo de gestión de los residuos o de tratamiento de la planta. |       |       |       |       |       |

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

|                             |                |                                                                                                                                                                      |                                                   |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                             | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                |                                                   |
|                             | Tipología      | T2                                                                                                                                                                   |                                                   |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                        | MOP                                               |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                      |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 2. Estimar los costos de instalación, operación y mantenimiento de los sistemas para el aprovechamiento de bioenergías.                                              |                                                   |
|                             | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                |                                                   |
|                             | Tipología      | T2                                                                                                                                                                   |                                                   |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                        | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                      |                                                   |
| Financiamiento de la acción | Acción         | 3. Evaluar la viabilidad para la rehabilitación de PTAS no operativas con factibilidad de integrar sistemas de aprovechamiento de bioenergías en su infraestructura. |                                                   |
|                             | Tipo de medida | d.1. Estudios básicos                                                                                                                                                |                                                   |
|                             | Tipología      | T2                                                                                                                                                                   |                                                   |
|                             | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                       | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Técnica                                                                                                                                                           | Secretaría Regional Ministerial de Obras Públicas |
|                             |                | U. Financiera                                                                                                                                                        | MOP                                               |
|                             | Observaciones  |                                                                                                                                                                      |                                                   |

## M5.2 Impulsar la legislación e implementación de sistemas de gestión de residuos por tipo de material para reducir su generación, fomentar su separación, revalorización y reciclaje, a través de rutas diferenciadas para la recolección de los residuos sólidos urbanos domésticos.

| Descripción | Descripción                                                                                                                                                                                                                         | El reciclaje y revalorización de los residuos sólidos permite su incorporación a nuevas cadenas productivas, con lo que se reduce el volumen que llega a los sitios de disposición final. |       |       |       |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|             | Acciones                                                                                                                                                                                                                            | Año 1                                                                                                                                                                                     | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|             | 1. Evaluar la factibilidad para la implementación de un programa de recolección comunal según el volumen de generación por tipo de material.                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |
|             | 2. Realizar campañas de difusión y concientización a la población sobre la importancia de reducir y separar los residuos desde su origen así como sobre los beneficios del reciclaje y la reutilización de materiales valorizables. |                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |
|             | 3. Identificar empresas del sector privado que puedan integrar materiales valorizables en sus procesos productivos.                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |
|             | 4. Establecer convenios o contratos para la comercialización de los materiales valorizables.                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |
|             | 5. Capitalizar los beneficios de la venta de los materiales valorizables en programas vinculados con la educación ambiental.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |
|             | 6. Integrar los residuos valorizables a procesos de recirculación de materiales.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |



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

|                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                             | Fuentes de financiamiento                         | FF-12, FF-36                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|                             | Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 1. Evaluar la factibilidad para la implementación de un programa de recolección comunal según el volumen de generación por tipo de material.                                                                                        |                             |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                |                             |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                      | Gobierno Regional del Maule |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                          | Gobierno Regional del Maule |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                       | Gobierno Regional del Maule |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 2. Realizar campañas de difusión y concientización a la población sobre la importancia de reducir y separar los residuos desde su origen así como sobre los beneficios del reciclaje y la reutilización de materiales valorizables. |                             |
|                             | Tipo de medida                                    | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                          |                             |
|                             | Tipología                                         | Campaña comunicacional                                                                                                                                                                                                              |                             |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                      | Gobierno Regional del Maule |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                          | Gobierno Regional del Maule |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                       | Gobierno Regional del Maule |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| Financiamiento de la acción | Acción                                            | 3. Identificar empresas del sector privado que puedan integrar materiales valorizables en sus procesos productivos.                                                                                                                 |                             |
|                             | Tipo de medida                                    | a. Estudios y planes                                                                                                                                                                                                                |                             |
|                             | Tipología                                         | T4                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
|                             | Instituciones                                     | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                      | Gobierno Regional del Maule |
|                             |                                                   | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                          | Gobierno Regional del Maule |
|                             |                                                   | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                       | Gobierno Regional del Maule |
|                             | Observaciones                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                             |



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

|                                    |                       |                                                                                                                                     |                                    |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>4. Establecer convenios o contratos para la comercialización de los materiales valorizables.</i>                                 |                                    |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>a. Estudios y planes</i>                                                                                                         |                                    |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>Gobernanza convenios publico privados</i>                                                                                        |                                    |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                               | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                   | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                     |                                    |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>5. Capitalizar los beneficios de la venta de los materiales valorizables en programas vinculados con la educación ambiental.</i> |                                    |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>e.3. Instrumentos de incentivos económicos</i>                                                                                   |                                    |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>Incorporar esto en licitaciones de aseo en municipios</i>                                                                        |                                    |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                               | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                   | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                                                     |                                    |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>6. Integrar los residuos valorizables a procesos de recirculación de materiales.</i>                                             |                                    |
|                                    | <i>Tipo de medida</i> | <i>c. Programas públicos</i>                                                                                                        |                                    |
|                                    | <i>Tipología</i>      | <i>No social</i>                                                                                                                    |                                    |
|                                    | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                                               | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                                                   | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                                                | <i>Gobierno Regional del Maule</i> |
|                                    | <i>Observaciones</i>  | <i>Programa de recirculación de materiales.</i>                                                                                     |                                    |



### M5.3 Promover programas de educación ambiental e implementar estrategias de comunicación para sensibilizar a la población sobre los beneficios en el reciclaje de los residuos.

|                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción                                       | Descripción                                                                                                                                  | Generar conciencia a la población sobre las buenas prácticas de reciclaje para reducir la generación de residuos sólidos urbanos. |       |       |       |       |
|                                                   | Acciones                                                                                                                                     | Año 1                                                                                                                             | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                   | 1. Diseñar programas de educación ambiental para el reciclaje de los residuos orgánicos en hogares, instituciones y empresas.                |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|                                                   | 2. Realizar campañas de difusión y concientización a la población sobre los beneficios del reciclaje y compostaje de los residuos orgánicos. |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|                                                   | 3. Promover el compostaje doméstico y comunitario como alternativa para la revalorización de residuos orgánicos.                             |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|                                                   | 4. Evaluar la viabilidad en el diseño y construcción de plantas de reciclaje y compostaje de residuos.                                       |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                   |       |       |       |       |
|                                                   | Fuentes de financiamiento                                                                                                                    | FF-11, FF-36, FF-12                                                                                                               |       |       |       |       |
| Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |       |       |       |       |

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

|                                    |                |                                                                                                                                              |                             |
|------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 1. Diseñar programas de educación ambiental para el reciclaje de los residuos orgánicos en hogares, instituciones y empresas.                |                             |
|                                    | Tipo de medida | a. Estudios y planes                                                                                                                         |                             |
|                                    | Tipología      | T4                                                                                                                                           |                             |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                               | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                   | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                | Gobierno Regional del Maule |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                              |                             |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 2. Realizar campañas de difusión y concientización a la población sobre los beneficios del reciclaje y compostaje de los residuos orgánicos. |                             |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                   |                             |
|                                    | Tipología      | Contratación campaña de difusión                                                                                                             |                             |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                               | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                   | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                | Gobierno Regional del Maule |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                              |                             |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 3. Promover el compostaje doméstico y comunitario como alternativa para la revalorización de residuos orgánicos.                             |                             |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                   |                             |
|                                    | Tipología      | Programa de difusión                                                                                                                         |                             |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                               | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                   | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                | Gobierno Regional del Maule |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                              |                             |

|                                        |                       |                                                                                                               |                                        |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Financiamiento<br/>de la acción</b> | <i>Acción</i>         | <i>4. Evaluar la viabilidad en el diseño y construcción de plantas de reciclaje y compostaje de residuos.</i> |                                        |
|                                        | <i>Tipo de medida</i> | <i>d.1. Estudios básicos</i>                                                                                  |                                        |
|                                        | <i>Tipología</i>      | <i>T2</i>                                                                                                     |                                        |
|                                        | <i>Instituciones</i>  | <i>U. Formuladora</i>                                                                                         | <i>Gobierno Regional del<br/>Maule</i> |
|                                        |                       | <i>U. Técnica</i>                                                                                             | <i>Gobierno Regional del<br/>Maule</i> |
|                                        |                       | <i>U. Financiera</i>                                                                                          | <i>Gobierno Regional del<br/>Maule</i> |
|                                        | <i>Observaciones</i>  |                                                                                                               |                                        |

## M6.1 Fortalecer la implementación de planes de prevención para la disminución del riesgo por incendios forestales en la Región del Maule.

|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Descripción                                       | Descripción               | La Región del Maule, es vulnerable a incendios forestales por lo que la medida impulsa el fomento de prácticas preventivas de riesgos por incendios forestales.                                                                |       |       |       |       |       |
|                                                   | Acciones                  | Acciones                                                                                                                                                                                                                       | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 |
|                                                   |                           | 1. Promover la creación de un instrumento regional de gestión de riesgos asociado a incendios forestales en la Región del Maule y fortalecer los planes comunales existentes bajo el enfoque de atención a grupos vulnerables. |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 2. Realizar campañas de difusión y concientización a la población residente o flotante en zonas de riesgo sobre los planes de acción frente a eventos de desastre como incendios forestales.                                   |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           | 3. Implementar medidas para la prevención, detección y combate de los incendios forestales incluyendo la implementación de contenedores autosoportantes en épocas de incendios de la Región del Maule.                         |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |
|                                                   | Fuentes de financiamiento | FF-2                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
| Medida a favor del bienestar de pueblos indígenas | No                        |                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |       |       |



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

|                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                |                             |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 1. Promover la creación de un instrumento regional de gestión de riesgos asociado a incendios forestales en la Región del Maule y fortalecer los planes comunales existentes bajo el enfoque de atención a grupos vulnerables. |                             |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                     |                             |
|                                    | Tipología      | Gestiones a nivel central para creación de instrumento regional                                                                                                                                                                |                             |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                 | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                     | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                  | 0                           |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 2. Realizar campañas de difusión y concientización a la población residente o flotante en zonas de riesgo sobre los planes de acción frente a eventos de desastre como incendios forestales.                                   |                             |
|                                    | Tipo de medida | e.2. Mecanismos disuasivos                                                                                                                                                                                                     |                             |
|                                    | Tipología      | Campaña comunicacional                                                                                                                                                                                                         |                             |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                 | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                     | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                  | Gobierno Regional del Maule |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                                |                             |
| <b>Financiamiento de la acción</b> | Acción         | 3. Implementar medidas para la prevención, detección y combate de los incendios forestales incluyendo la implementación de contenedores autosoportantes en épocas de incendios de la Región del Maule.                         |                             |
|                                    | Tipo de medida | d.2. Programas de inversión                                                                                                                                                                                                    |                             |
|                                    | Tipología      | T3                                                                                                                                                                                                                             |                             |
|                                    | Instituciones  | U. Formuladora                                                                                                                                                                                                                 | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Técnica                                                                                                                                                                                                                     | Gobierno Regional del Maule |
|                                    |                | U. Financiera                                                                                                                                                                                                                  | Gobierno Regional del Maule |
|                                    | Observaciones  |                                                                                                                                                                                                                                |                             |



Las diversas medidas identificadas para abordar los efectos del cambio climático en la Región del Maule, ponen de manifiesto la necesidad de lograr una adecuada coordinación y sinergia entre las distintas instituciones involucradas, tanto a nivel del CORECC como de otras iniciativas de colaboración existentes en la región. La literatura acerca del financiamiento de carbono, relevan la importancia de contar con dichas instancias de coordinación así como también aquéllas de colaboración entre el sector público y privado en pos de lograr contribuir con un entorno que facilite enfrentar los efectos del cambio climático sobre el territorio.

En este sentido, cabe destacar el trabajo de las diversas instituciones que aparecen convocadas para enfrentar este desafío, las que han colaborado en el perfeccionamiento y definición precisa del alcance de cada una de las medias identificadas por el equipo consultor.

A nivel presupuestario, no han sido abordados detalles acerca de la formulación del presupuesto anual que deben elaborar las diversas instituciones mencionadas en las fichas de financiamiento, ya sea a nivel de formulación, técnico y/o financiero en cada una de las acciones y medidas, puesto que cada ejercicio anual representa requerimientos específicos que no son replicables de un año a otro.

Con todo, el ejercicio realizado busca dimensionar en términos de alcance presupuestario e institucional, el esfuerzo que representa para el sector público, como un todo, la ejecución del Plan de Acción Regional de Cambio Climático, como instrumento de Gestión de Cambio Climático que la Ley atribuye a las autoridades regionales para lograr avanzar en este desafío.

Cabe recordar que existen también los Planes de Acción Comunales de Cambio Climático (PACCCs) que buscan proveer de un instrumento más cercano aun a la comunidad, para determinar su acción en este sentido. Los PACCCs están definidos también en la Ley Marco de Cambio Climático, y se espera que su elaboración se encuentre finalizada durante 2025, de manera que la comunidad pueda contar para entonces con el set completo de instrumentos de gestión territoriales y sectoriales para enfrentar el desafío de adaptación y mitigación del Cambio Climático en Chile.



## BIBLIOGRAFÍA

- Amin, A. L., Brown, J., & Rhyner, J. (2020). Public finance and private investment: Mobilizing private climate finance. *Energy Policy*, 137, 111178. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2020.111178>
- Carter, A. (2018). Barriers to private sector investments in climate adaptation. *Global Environmental Change*, 48, 183-194. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2017.12.006>
- GIZ (2023). "Guía metodológica para el financiamiento de las medidas de los PARCC". Elaborada por E2BIZ INVESTIGACIÓN APLICADA EN LAS ÁREAS DE ENERGÍA, MEDIO AMBIENTE, ECONOMÍA Y TERRITORIO, para GIZ - MMA en el marco de la cooperación técnica de Euroclima.
- Mazzucato, M. (2019). Innovative financial instruments for climate change. *Ecological Economics*, 164, 106365. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2019.106365>
- Müller, B. (2016). Climate finance and developing countries: The debate over the role of private finance. *International Environmental Agreements*, 16(2), 145-161. <https://doi.org/10.1007/s10784-015-9309-8>
- Probst, C. (2017). The role of the Green Climate Fund in climate finance architecture. *Climate Policy*, 17(4), 529-541. <https://doi.org/10.1080/14693062.2016.1242053>
- Stern, N. (2015). Scaling up climate finance in developing countries. *World Development*, 71, 151-165. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2015.06.002>
- Watson, C., Bird, N., & Schalatek, L. (2017). Climate finance governance: The role of multilateral development banks. *Global Policy*, 8(5), 653-664. <https://doi.org/10.1111/1758-5899.12521>



Yamin, F. (2018). Equity in climate finance: The case for fair and effective climate funds. *Environmental Politics*, 27(3), 448-467.

<https://doi.org/10.1080/09644016.2018.1448517>

Incluir acá lo típico, Ley de Cambio Climático, Guía de financiamiento de GIZ, reglamento de los PARCCs, etc

