

Actualización Plan de Acción 2026

Municipalidad de Castro

OBJETIVOS Y METAS	
OBJETIVO 1 Categoría Sello CE: Planificación energética. Implementación del Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC) para la comuna de Castro, apuntando hacia la reducción de la vulnerabilidad y aumentando la resiliencia energética en el territorio.	META 1: En Junio del 2026 el municipio contará con la Aprobación del PACCC para la comuna de Castro.
OBJETIVO 2 Categoría Sello CE: Eficiencia energética en la infraestructura. Impulsar la eficiencia energética en la infraestructura urbana y rural de la comuna, mediante el levantamiento de información base y de campañas de sensibilización hacia la comunidad.	META 1: Para el 2028 se incorporará alumbrado público e inteligente en paraderos de los sectores rurales de Castro. META 2: Para el 2028 se espera contar con un Diagnóstico sobre eficiencia energética en la infraestructura del edificio municipal. META 3: Para el 2027 se pretende contar con el Estudio.
OBJETIVO 3 Categoría Sello CE: Gestión Municipal. Fortalecer las competencias municipales, para levantar, formular, implementar y monitorear proyectos de energía eficiente y renovable, en sectores públicos y residenciales, mejorando la gestión ambiental local.	META 1: Para el 2027 se pretende ejecutar una capacitación Online de 50 horas, a 30 funcionarios(a)s. META 2: Para el 2028 se pretende contratar 2 expertos, para realizar 6 capacitaciones a 20 funcionarios municipales. META 3: Para el 2028 se pretende realizar 3 talleres y generar material de apoyo para su difusión.
OBJETIVO 4 Categoría Sello CE: Sensibilización y cooperación. Fomentar la educación sobre energías renovables y eficiencia energética en la comunidad reforzando la comunicación efectiva en todos sus niveles.	META 1: Para el 2029 se pretende instalar 2 Tótems de energía. META 2: Para el 2027 se realizarán campañas de educación y sensibilización a jóvenes y adultos, para que puedan aprender a reducir su consumo de energía, adoptando prácticas más eficientes en el hogar y en su vida diaria. META 3: Para el 2028 se pretende realizar una feria con al menos 20 proyectos de Energías Renovables No Convencionales (ERNOC), de establecimientos de educación.
OBJETIVO 5 Categoría Sello CE: Movilidad Sostenible. Proponer el desarrollo de iniciativas que impulsen la electromovilidad a nivel local, reduciendo la contaminación y el uso de combustibles fósiles, mejorando la calidad de vida urbana, además de promover activamente la caminata, uso de bicicletas y el transporte público.	META 1: Para el 2032 se pretende contar con el estudio de viabilidad y factibilidad hacia proyectos como habilitación de infraestructuras para cargar vehículos eléctricos y arriendo de bicicletas y/o scooters eléctricos. META 2: Para el 2028 se pretende inaugurar 10 nuevos bicicleteros.

FICHA DE ACCIÓN N°1 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Implementación del Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC) para la comuna de Castro, apuntando hacia la reducción de la vulnerabilidad y aumentando la resiliencia energética en el territorio.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	1 Planificación energética 1.2 Cambio climático y resiliencia energética
Objetivo al cual contribuye	Implementación del Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC) para la comuna de Castro, apuntando hacia la reducción de la vulnerabilidad y aumentando la resiliencia energética en el territorio.
BREVE DESCRIPCIÓN	
Incorporación de la Estrategia Energética Local (EEL) en el desarrollo del Plan de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC), resulta crucial para el municipio ya que comparten un enfoque participativo, involucrando a la comunidad en la actualización de medidas para una gestión energética sostenible. Esto se logrará mediante diagnósticos energéticos, recambio tecnológico, capacitación ciudadana e inversión en infraestructura pública renovable (solar, eólica, entre otros), con el fin de reducir la huella de carbono local y fortalecer la resiliencia energética ante la crisis climática.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Conocer el consumo energético institucional y obtener un inventario de gases de efecto invernadero (GEI) para la comuna de Castro.
Alcances	Población de Castro.
Plazo de ejecución	Corto plazo 2026 – 2031
Costo estimado	\$8.738.4250 para la elaboración del PACCC
Beneficiaria/os	Municipalidad. Vecinos/as. Fines académicos.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)
Riesgos asociados a la implementación	Posible falta de presupuesto para acciones planificadas en la elaboración del PACCC, considerando mejoras a la
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	- Impulsa la eficiencia energética local. - Permite disminuir costos de energía promoviendo tecnologías limpias.
Sociales	Estas medidas incluyen mejoras en infraestructura pública, gestión de iluminación, mejor uso de leña y movilidad sostenible, contribuyendo a la mitigación climática y ahorro económico para la municipalidad y comunidad de Castro.
Ambientales	- Transición hacia sistemas de energía más sostenibles a nivel local. - Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y la huella de carbono local.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Aprobación del PACCC	Junio del 2026
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL

Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA)	Coordinador
Consultora	Elaboración del instrumento
Ministerio de Medio Ambiente	Evaluador

FICHA DE ACCIÓN N°2 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Incorporar alumbrado público e inteligente en paraderos de los sectores rurales de Castro.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	2 Eficiencia energética en la infraestructura 2.7 Eficiencia energética del alumbrado público
Objetivo al cual contribuye	Impulsar la eficiencia energética en la infraestructura urbana y rural de la comuna, mediante el levantamiento de información base y de campañas de sensibilización hacia la comunidad.
BREVE DESCRIPCIÓN	
Esta iniciativa consiste en mejorar el sistema de alumbrado público en sectores rurales de la comuna la comuna de Castro y para esto, se pretende generar mesas de trabajo junto a la Unión Comunal de Juntas de Vecinos Rurales de Castro, para identificar aquellos paraderos que actualmente carecen de iluminación y que generen inseguridad en nuestros vecinos y vecinas. A partir de la información que logremos levantar en estas instancias, se podrá definir el número de paraderos a intervenir, implementando soluciones basadas en energías renovables, específicamente a través de la instalación de paneles fotovoltaicos en los paraderos comunitarios.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Incorporación de energías renovables en nuestra infraestructura comunal.
Alcances	Sectores rurales de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 - 2031
Costo estimado	Según la cantidad de paraderos a intervenir con paneles fotovoltaicos
Beneficiaria/os	Usuarios de paraderos en sectores rurales
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Secretaría de Planificación Municipal (SECPLAN). Dirección de Obras Municipales (DOM). Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA)
Riesgos asociados a la implementación	Falta de priorización y financiamiento.
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Ahorro en la cuenta de electricidad del municipio.
Sociales	Paraderos iluminados, especialmente con tecnología LED o solar, ofrecen un entorno más confiable durante las horas nocturnas.
Ambientales	La implementación de Iluminación solar y sistemas LED de alta eficiencia reduce el consumo energético y las emisiones de GEI.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	1 año

Implementación	2028
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA)	Coordinación
SUBDERE/GORE	Financiamiento
Vecinos y JJVV	Identificación de sectores prioritarios y validación ciudadana
Empresa eléctrica	Coordinación técnica para la integración a la red eléctrica

FICHA DE ACCIÓN N°3 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Diagnóstico sobre eficiencia energética en la infraestructura municipal
Categoría y criterio asociado al Sello CE	2 Eficiencia energética en la infraestructura 2.1 Estándares energéticos en infraestructura municipal 2.2 Gestión y revisión energética en infraestructura municipal 2.4 Eficiencia energética en el consumo térmico
Objetivo al cual contribuye	Impulsar la eficiencia energética en la infraestructura urbana y rural de la comuna, mediante el levantamiento de información base y de campañas de sensibilización hacia la comunidad.
BREVE DESCRIPCIÓN	
Esta iniciativa busca implementar medidas claves para la eficiencia energética en el edificio de la municipalidad, por lo que se realizará un diagnóstico de la infraestructura, para adoptar ciertas medidas como la mejora del aislamiento térmico, la modernización de los sistemas de iluminación y la optimización de las instalaciones eléctricas. El objetivo principal es lograr una reducción significativa tanto en el consumo de energía como en los costos operativos asociados.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Infraestructuras más eficientes y sostenibilidad en edificios municipales.
Alcances	Municipalidad de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 - 2031
Costo estimado	\$3.000.000 para el diagnóstico.
Beneficiaria/os	Funcionarios/as municipales y usuarios.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Secretaría Comunal de Planificación (SECPLAN) Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA)
Riesgos asociados a la implementación	Costos elevados para la implementación de infraestructura eficiente.
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	La eficiencia energética en edificios municipales implica una disminución significativa en la cuenta de electricidad.
Sociales	Mejorar las condiciones térmicas de los edificios municipales, brindaría mejores condiciones para funcionarios municipales y la comunidad que hace uso de estas infraestructuras.

Ambientales	Menor demanda energética implica menos emisiones de CO ₂ , óxidos de nitrógeno y azufre, fundamentales para combatir el calentamiento global.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	5 meses
Implementación	2028
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Secretaría Comunal de Planificaciones (SECPLAN)	Encargado técnico
Dirección de Obras Municipales (DOM)	Apoyo técnico
GORE/SUBDERE	Financiamiento
Empresa privada	Ejecución de obras

FICHA DE ACCIÓN N°4 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Campaña en torno al buen uso de la leña
Categoría y criterio asociado al Sello CE	2 Eficiencia energética en la infraestructura 2.5 Biocombustibles sólidos
Objetivo al cual contribuye	Impulsar la eficiencia energética en la infraestructura urbana y rural de la comuna, mediante el levantamiento de información base y de campañas de sensibilización hacia la comunidad.
BREVE DESCRIPCIÓN	
Se desarrollará una campaña de concientización, dirigida a la comunidad local resaltando la importancia de utilizar leña de manera sostenible, reduciendo los impactos negativos en los bosques y atmósfera, fomentando prácticas más eficientes en el consumo energético. Esta campaña incluirá talleres, charlas informativas y materiales educativos, con el objetivo de educar a los habitantes sobre las mejores prácticas en la recolección, almacenamiento y combustión de leña, así como su vinculación con la eficiencia energética y la protección del entorno natural.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Concientizar a la comunidad sobre el uso responsable de la leña, buscando reducir la contaminación atmosférica.
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 al 2031
Costo estimado	\$2.000.000 para un profesional que realizará 4 talleres abiertos a la comunidad, junto con material de apoyo para los participantes.
Beneficiaria/os	Comunidad de Castro.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO).
Riesgos asociados a la implementación	Falta de interés o motivación de la comunidad, para involucrarse en las actividades educativas o negativa ante los impactos del consumo de leña.

IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	El proyecto promoverá el uso eficiente de la leña, permitiendo reducir costos energéticos y mejorando la economía local. Además, beneficiará a vendedores locales que cuenten con el Sello Calidad Leña.
Sociales	La campaña de educación y concientización, busca aumentar la conciencia ambiental en la comunidad, hacia prácticas responsables en el uso de la leña, teniendo un impacto positivo en la salud, al reducir la contaminación del aire.
Ambientales	La campaña contribuirá a la reducción de la deforestación y la sobreexplotación de los recursos forestales al promover prácticas de manejo sostenible de los bosques. También disminuirá la contaminación del aire, ya que se fomentarán técnicas más eficientes de combustión, lo que mejorará la calidad del aire local. Asimismo, se fortalecerá la conservación de la biodiversidad al evitar la tala indiscriminada de bosque nativo y fomentar la regeneración de los ecosistemas locales.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	6 meses
Implementación	2027

ACTORES INVOLUCRADOS

ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Coordinación.
Profesional Ingeniero forestal o a fin	Desarrollo de las capacitaciones y material de apoyo.
Habitantes de Castro	Participantes.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN N°5 (NUEVO)

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Estudio a nivel comunal sobre el uso, consumo y venta de leña formal e informal
Categoría y criterio asociado al Sello CE	2 Eficiencia energética en la infraestructura 2.5 Biocombustibles sólidos
Objetivo al cual contribuye	Impulsar la eficiencia energética en la infraestructura urbana y rural de la comuna, mediante el levantamiento de información base y de campañas de sensibilización hacia la comunidad.

BREVE DESCRIPCIÓN

Realizar un estudio integral sobre la demanda y el consumo de leña en la comuna de Castro, el cual abordará tanto la venta formal como la informal. El objetivo central de esta iniciativa es incentivar la compra formal y reducir el uso de leña húmeda (con más del 25% de humedad), ya que disminuye la eficiencia de las estufas hasta en un 70% y genera altos niveles de material particulado (MP 2.5), afectando gravemente la salud respiratoria de nuestra población.

Este estudio permitirá generar información para investigadores, autoridades y para la comunidad. Uno de los componentes clave será el desarrollo de un listado de proveedores de leña certificada, que se publicará en el sitio web de la Municipalidad de Castro.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Levantar información sobre consumo y venta de leña para tener una línea base y conocer la demanda local
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 - 2031
Costo estimado	El estudio podría costar 10 millones aproximadamente. Para el estudio se estiman 4 meses, contando con 3 profesionales y generación de material de apoyo.
Beneficiaria/os	Habitantes, municipalidad y productores locales de leña.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO).
Riesgos asociados a la implementación	- Dificultad para establecer la totalidad de comercios informales en torno a la leña. - Poca disposición de los comerciantes formales a entregar información real.
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Se estima un aumento de los ingresos de los comerciantes que cuentan con el Sello Calidad de Leña.
Sociales	Conocer los usos que se le da a la leña y las formas de abordar los problemas de la venta de leña informal.
Ambientales	Se conocerán las emisiones reales de GEI producto del uso de leña en la comuna.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	6 meses
Implementación	2027
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Coordinación y seguimiento.
Ministerio de Energía	Apoyo técnico y financiero.
Consultora	Elaboración del diagnóstico.
CONAF	Entrega de información.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN N°6 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Plan de educación y capacitación al personal municipal en temáticas de energía y cambio climático.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	4 Gestión municipal 4.2 Desempeño municipal e integración de los funcionarios
Objetivo al cual contribuye	Fomentar la educación sobre energías renovables y eficiencia energética en la comunidad reforzando la comunicación efectiva en todos sus niveles.
BREVE DESCRIPCIÓN	
Este plan de capacitaciones, se estructurará bajo tres ejes fundamentales: 1. Cumplimiento normativo: es importante que la gestión local esté alineada con la legislación y normas ambientales de Chile, como la Ley de Eficiencia Energética o la Ley Marco de Cambio Climático. 2. Gestión Pública Sustentable: Fomentar el reciclaje, economía circular, y criterios sustentables en compras públicas. 3. Optimización de recursos: Los funcionarios podrán implementar medidas de eficiencia energética en los edificios municipales, lo que reduce directamente los costos operativos del municipio.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Desarrollar y fortalecer conocimientos en temas de energía y cambio climático a funcionarios/as municipales.
Alcances	Funcionarios/as municipales.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 al 2031
Costo estimado	Cursos Online/E-learning de 50 horas: Aproximadamente \$2.000.000 (calculado sobre el valor hora de \$20.000 y material de apoyo, a 30 funcionarios municipales.
Beneficiaria/os	Funcionarios/as municipales.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)
Riesgos asociados a la implementación	- La alta carga laboral, podría ocasionar que algún funcionario/a no pueda conectarse regularmente a las capacitaciones. - Falta de compromiso de los directores en designar a funcionarios/as.
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Disminución de los costos asociados al consumo de energía en dependencias municipales y fortalecer la capacidad de funcionarios/as para la toma de decisiones frente a proyectos relacionados con energía y cambio climático.
Sociales	Contar con funcionarios mejor capacitados en temáticas de cambio climático y eficiencia energética, permitirá ofrecer un servicio público de mayor calidad mediante la implementación de soluciones energéticas que benefician tanto a la municipalidad como a la comunidad. Esto fortalecerá la percepción pública de la gestión municipal y fomentará la participación ciudadana en iniciativas sostenibles.
Ambientales	Fortalecer conocimientos en energía y cambio climático implica transitar hacia fuentes renovables (solar, eólica), mejorar la eficiencia energética (LEDs, aislamiento) y reducir el consumo de combustibles fósiles. Esto mitiga el calentamiento global y mejora la calidad del aire.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	6 meses
Implementación	2027
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Coordinación.
Consultora	Capacitación.
Funcionarios municipales	Participantes.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN N°7 (NUEVO)

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Capacitación a funcionarios municipales en políticas territoriales e instrumentos para la planificación energética
Categoría y criterio asociado al Sello CE	4 Gestión municipal 4.2 Desempeño municipal e integración de los funcionarios
Objetivo al cual contribuye	Fortalecer las competencias municipales, para levantar, formular, implementar y monitorear proyectos de energía eficiente y renovable, en sectores públicos y residenciales, mejorando la gestión ambiental local.

BREVE DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa busca entregar herramientas técnicas a los funcionarios municipales de la comuna de Castro, para fortalecer sus capacidades en planificación energética y gestión del territorio, con foco en el diseño de proyectos sostenibles, integración de criterios energéticos en la planificación comunal y conocimiento actualizado sobre instrumentos normativos y de financiamiento. El programa considera capacitaciones presenciales y virtuales con entidades expertas, abordando temáticas como instrumentos de planificación territorial, planificación energética local, eficiencia energética, regularización de viviendas y acceso a financiamiento público. La iniciativa se orienta a diversas unidades municipales vinculadas al desarrollo territorial y ambiental.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Fortalecer el capital humano municipal de Castro en temas energéticos y territoriales, promoviendo una gestión pública más eficiente, orientada a la sostenibilidad.
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 - 2031
Costo estimado	\$2.000.000 considerando 2 expertos, para 6 capacitaciones a 20 funcionarios municipales.
Beneficiaria/os	Funcionarios/as municipales
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO).
Riesgos asociados a la implementación	La alta carga laboral, podría ocasionar que algún funcionario/a no pueda asistir a las capacitaciones.

IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Aumentar las competencias de funcionarios/as para levantar proyectos que acceden a fondos concursables para el cofinanciamiento de soluciones energéticas.
Sociales	El fortalecimiento de la gestión local, fomenta el desarrollo de mercados energéticos locales y mejora la calidad de vida ciudadana.
Ambientales	Contribuye a las metas nacionales de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), avanzando en la transición energética justa desde el ámbito comunal.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	1 año
Implementación	2028

ACTORES INVOLUCRADOS

ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Coordinación y seguimiento.
Funcionarios municipales	Asistencia a capacitaciones.
Consultora	Capacitación.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN N°8 (NUEVO)

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Tótems de energía para cargar teléfonos móviles en plaza de armas y terminal municipal
Categoría y criterio asociado al Sello CE	5. Sensibilización y cooperación 5.4 Colaboración con el sector privado y público-privado
Objetivo al cual contribuye	Fomentar la educación sobre energías renovables y eficiencia energética en la comunidad reforzando la comunicación efectiva en todos sus niveles.

BREVE DESCRIPCIÓN

Esta iniciativa busca aprovechar el potencial de energía solar de la comuna para la instalación de Tótems solares para la carga de dispositivos electrónicos en la plaza de armas “fuera de la oficina de turismo” y terminal municipal de Castro. Estos tótems, equipados con paneles solares, están diseñados para ofrecer puntos de carga para dispositivos electrónicos como teléfonos móviles y tablet. La iniciativa busca no solo proporcionar un servicio útil a la comunidad, sino también visibilizar la importancia y viabilidad del uso de energías renovables en el día a día, reduciendo la huella de carbono y contribuyendo a la autonomía energética de los espacios públicos.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Promover la energía renovable en la comunidad, mediante la implementación de puntos de carga solares para teléfonos móviles y Tablet.
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 - 2031

Costo estimado	Los tótems para cargar celulares en Chile varían en precio según sus características, con modelos profesionales tipo pedestal de gama alta que rondan entre los \$2.500.000 si consideramos 2 totem serían 5 millones.
Beneficiaria/os	Habitantes locales y turistas.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO).
Riesgos asociados a la implementación	- Robo y/o vandalización de los tótems. - Capacidad limitada de carga.
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Sin costo para las personas y muy bajo para el municipio.
Sociales	Las personas podrán cargar sus dispositivos móviles, siendo un gran beneficio principalmente para viajeros.
Ambientales	Disminución de la Huella de Carbono del terminal municipal de Castro.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	6 meses
Implementación	2029
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Coordinación y seguimiento.
Ministerio de Energía	Apoyo técnico y financiero.
Empresas de energía	Financiamiento a proyectos.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN N°9 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Kit de resiliencia energética para las comunidades insulares (Isla Quehui e Isla Chelin).
Categoría y criterio asociado al Sello CE	5 Sensibilización y cooperación 5.7 Difusión y cooperación con la comunidad
Objetivo al cual contribuye	Fomentar la educación sobre energías renovables y eficiencia energética en la comunidad reforzando la comunicación efectiva en todos sus niveles.
BREVE DESCRIPCIÓN	
Esta iniciativa busca fortalecer la preparación familiar ante emergencias, fomentando la autonomía y la conectividad energética en las comunidades insulares de Isla Quehui e Isla Chelin. Con la entrega de kit de resiliencia energética, cuyo contenido sería: un morral, una radio AM/FM/SW con entradas USB / tarjeta TF, USB 5V – tipo C, linterna integrada y correa ajustable, con carga a red eléctrica y/o solar; banco de energía con linterna recargables a red eléctrica y solar con tres ampolletas y cable USB 4 en 1, además de manuales de uso y sus pasos. Estos implementos facilitarán la conectividad y la iluminación ante cortes de energía, reforzando la autonomía energética del hogar.	

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Fortalecer la autonomía energética de familias vulnerables ante situaciones de emergencia.
Alcances	Viviendas de Isla Quehui e Isla Chelín.
Plazo de ejecución	Mediano Plazo 2031 al 2036
Costo estimado	Se pretende entregar 40 Kit de resiliencia energética, el costo estimado por cada unidad es de \$40.000 y el total es de \$1.600.000
Beneficiaria/os	Vecinos/as de las Islas de Quehui y Chelín.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO).
Riesgos asociados a la implementación	Costos elevados en arriendo de embarcación y traslado de equipos.
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Al utilizar carga solar y eléctrica, promueve el ahorro de energía y reduce costos en el hogar.
Sociales	Permite a las familias mantenerse conectadas, iluminadas e informadas durante cortes de luz o desastres naturales al no depender de la red eléctrica convencional.
Ambientales	- Sustitución de fuentes contaminantes como generadores a petróleo o queroseno por tecnologías limpias y renovables. - Fomento de una cultura energética sostenible en sectores insulares.
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	3 meses
Implementación	2027
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Coordinación y seguimiento.
Ministerio de Energía	Financiamiento con el Programa "Siempre Listos" u otro programa del Ministerio.
Dirección Social	Base de datos.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN Nº10 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Plan de educación y comunicación en temas de ERNC y EE, para Fomentar la educación energética y difusión en medios de comunicación.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	5 Sensibilización y cooperación 5.1 Difusión y promoción de la energía 5.8 Cooperación y comunicación con establecimientos educacionales

Objetivo al cual contribuye	Fomentar la educación sobre energías renovables y eficiencia energética en la comunidad y reforzando la comunicación efectiva en todos sus niveles.
BREVE DESCRIPCIÓN	
Diseño e implementación de un plan educativo y de comunicación enfocado en Energías Renovables No Convencionales (ERNC) y Eficiencia Energética (EE). Esta iniciativa se llevará a cabo mediante talleres y creación de material didáctico, tales como infografías y cápsulas radiales y visuales. El objetivo es proporcionar información accesible y culturalmente pertinente tanto para el público escolar como para adultos.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Sensibilizar y educar a la comunidad sobre la importancia y beneficios de las ERNC y la EE, promoviendo cambios de comportamiento que contribuyan a la transición energética local y a una cultura ambiental más sostenible.
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 - 2031
Costo estimado	\$1.000.000 material de apoyo. 3 talleres impartidos por 2 profesionales de DIMAO.
Beneficiaria/os	Estudiantes y comunidad en general.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO). Departamento de Comunicaciones y Relaciones Públicas (RRPP).
Riesgos asociados a la implementación	Falta de interés o compromiso de la comunidad.
IMPACTOS ESPERADOS	
Económicos	Reducción del consumo energético residencial y comunitario a través de mejores hábitos, disminuyendo la cuenta de electricidad.
Sociales	- Mejora en la alfabetización energética y ambiental de la comunidad. - Fortalecimiento de la participación ciudadana y empoderamiento de actores locales (escuelas, juntas de vecinos, agrupaciones) como multiplicadores del conocimiento e interés en postulación a proyectos de ERNC y EE.
Ambientales	Disminución de la huella de carbono y consumo energético consciente (uso racional, reducción de residuos, etc.).
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN	
HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	6 meses
Implementación	2027
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO) / Relaciones Públicas (RRPP)	Coordinación del proceso, definición de contenidos y distribución del material.
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Talleristas.
Ministerio de Energía	Apoyo técnico.

FICHA DE ACCIÓN N°11

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Capacitación a dirigentes sociales de la comuna de Castro, para la postulación a fondos públicos que financien la implementación de ERNC y eficiencia energética en el sector residencial.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	5 Sensibilización y cooperación 5.4 Colaboración con el sector privado y público-privado 5.9 Espacios de difusión sobre energía y cambio climático 5.10 Promoción de la participación y fortalecimiento de capacidades a mujeres en temas de energía
Objetivo al cual contribuye	Fomentar la educación sobre energías renovables y eficiencia energética en la comunidad reforzando la comunicación efectiva en todos sus niveles.

BREVE DESCRIPCIÓN

Este programa de capacitaciones y acompañamiento técnico a dirigentes sociales de la comuna de Castro, tiene como propósito mejorar la eficiencia energética y el confort térmico en sedes sociales, infraestructura comunitaria y hogares de vecinos/as, a través de la implementación de soluciones de aislación térmica e implementación de alternativas de ERNC para optimizar el uso de la energía y generar espacios más acogedores y eficientes para la comunidad. Esta iniciativa busca incentivar a la comunidad hacia la postulación de proyectos y fondos públicos - privados en esta materia.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Fortalecer la capacidad de gestión y liderazgo de dirigentes y organizaciones sociales para la postulación a fondos público - privados, para mejorar la eficiencia energética y el uso de ERNC en sedes sociales y hogares de vecinos/as.
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 al 2031
Costo estimado	\$2.000.000 para un profesional para 30 capacitaciones a juntas de vecinos y material de apoyo.
Beneficiaria/os	Dirigentes, organizaciones sociales y vecinos/as.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO). Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO).
Riesgos asociados a la implementación	- Cambios en los programas de financiamiento o menos recursos para postulación a fondos. - Disponibilidad de tiempo de los dirigentes para asistir a todas las jornadas. - Desmotivación si los proyectos no logran ser adjudicados en un primer intento.

IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	- Acceso a recursos públicos o privados, para la postulación a proyectos de eficiencia energética y uso de alternativas de ERNC. - Optimización de recursos municipales al promover iniciativas cofinanciadas.
Sociales	- Empoderamiento de los/as dirigentes sociales en gestión energética local. - Fortalecimiento del capital social y liderazgo territorial en temas de sostenibilidad. - Mayor equidad en el acceso a soluciones energéticas en sectores vulnerables.
Ambientales	- Cambio a tecnologías limpias y eficientes en la residencia o espacios comunitarios. - Reducción de emisiones de GEI. - Promoción de la eficiencia energética en comunidades organizadas.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	6 meses

Implementación	2028
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)	Coordinación y seguimiento.
Funcionarios municipales	Profesionales para asistencia a postulación de fondos públicos.
Profesional en temas de energía	Capacitación.
Ministerio de Energía	Financiamiento a proyectos.
SUBDERE-MINVU	Fondos públicos y entrega de lineamientos de postulación.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN N°12 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Participación de establecimientos educacionales en ferias de energías renovables
Categoría y criterio asociado al Sello CE	5 Sensibilización y cooperación 5.3 Alianzas con instituciones académicas y centros de investigación 5.8 Cooperación y comunicación con establecimientos educacionales
Objetivo al cual contribuye	Fomentar la educación sobre energías renovables y eficiencia energética en la comunidad y reforzando la comunicación efectiva en todos sus niveles.
BREVE DESCRIPCIÓN	
La realización de la feria sobre energías renovables a establecimientos educacionales de la comuna de Castro, tiene como objetivo principal, concientizar a los estudiantes sobre las energías renovables, integrando la teoría con experiencias prácticas. Para ello, se invitará a los establecimientos a presentar sus propios proyectos de Energías Renovables No Convencionales (ERNC). Asimismo, contaremos con la participación de universidades y centros de formación técnica, quienes expondrán alternativas para la generación de energía sostenible. A través de esta iniciativa, buscamos que los alumnos se conviertan en agentes de cambio al comprender el impacto de la energía solar, eólica e hidroeléctrica, así como la relevancia de la eficiencia energética.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Educación energética y medioambiental.
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 -2031
Costo estimado	\$1.500.000 para insumos y folletería.
Beneficiaria/os	Estudiantes y comunidad en general.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO).
Riesgos asociados a la implementación	- Falta de interés. - Factor climático.

IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	La realización de la feria, tendrá un costo menor ya que se solicitará un gimnasio al Servicios Local de Educación Pública (SLEP) de Chiloé.
Sociales	- La feria estará abierta a la comunidad y los estudiantes podrán mostrar sus proyectos energéticos a la comunidad. - Quienes asistan a las ferias podrán conocer el trabajo de las universidades y centros de formación técnica, sobre las alternativas para la generación de energía sostenible.
Ambientales	La feria de energías renovables será un evento educativo fundamental para promover la sostenibilidad, mediante la presentación de proyectos innovadores creados por estudiantes. Destacando los beneficios ambientales, como la reducción de gases de efecto invernadero y la lucha contra el cambio climático, fomentando una cultura energética consciente.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	1 año
Implementación	2028

ACTORES INVOLUCRADOS

ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA)	Coordinación.
Ministerio de Energía	Apoyo técnico y financiero.
Establecimientos de educación	Asistentes y Expositores.
Universidades y centros de formación técnica	Expositores.
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)	Asistencia técnica.

FICHA DE ACCIÓN N°13 (NUEVO)

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Evaluación para la Implementación de infraestructuras para carga vehículos eléctricos de uso público
Categoría y criterio asociado al Sello CE	6 Movilidad Sostenible 6.3 Promoción y difusión de la movilidad sostenible 6.4 Electromovilidad
Objetivo al cual contribuye	Proponer el desarrollo de iniciativas que impulsen la electromovilidad a nivel local, reduciendo la contaminación y el uso de combustibles fósiles, mejorando la calidad de vida urbana, además de promover activamente la caminata, uso de bicicletas y el transporte público.

BREVE DESCRIPCIÓN

Se busca evaluar la viabilidad y necesidad de implementar infraestructuras de carga (rápida/lenta) para vehículos eléctricos de uso público en la comuna de Castro.

Este estudio incluye el análisis de la demanda actual y proyectada de vehículos eléctricos, la identificación de ubicaciones estratégicas para las estaciones de carga y la evaluación de la capacidad de la infraestructura eléctrica disponible.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Mejorar la infraestructura de carga en la comuna de Castro.		
Alcances	Comuna de Castro.		
Plazo de ejecución	Mediano Plazo 2031 al 2036		
Costo estimado	Estudios de Viabilidad \$5.000.000		
Beneficiaria/os	Usuarios con vehículos eléctricos.		
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO) Dirección de Desarrollo Comunitario (DIDECO)		
Riesgos asociados a la implementación	- Dificultades para obtener financiamiento, necesario para la instalación y operación de la infraestructura de carga eléctrica. - Poca demanda de vehículos eléctricos en la comuna.		
IMPACTOS ESPERADOS			
Económicos	- Ahorro significativo en costos de energía (hasta un 60% menos que combustibles fósiles) y menores costos de mantenimiento, potenciado por incentivos de la Ley de Almacenamiento y Electromovilidad. - Los usuarios acceden a permisos de circulación gratuitos por dos años (y rebajados hasta 2031) y exención del impuesto verde, contribuyendo a una menor huella de carbono.		
Sociales	Reducción de ruido y contaminación atmosférica en zonas urbanas densas, mejorando la calidad de vida.		
Ambientales	No emiten gases de efecto invernadero (CO2) ni partículas, lo que mejora la calidad del aire local, especialmente relevante en zonas urbanas densas.		
PLAN DE IMPLEMENTACIÓN			
HITO		PLAZO PROPUESTO	
Diseño del Proyecto		1 año	
Implementación		2032	
ACTORES INVOLUCRADOS			
ACTOR		ROL	
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO)		Coordinación y seguimiento.	
Empresas de energía		Financiamiento a proyectos.	
SUBDERE-GORE		Fondos públicos y entrega de lineamientos de postulación.	
Ministerio de Energía		Apoyo técnico y económico.	
Agencia de Sostenibilidad Energética (Agencia SE)		Asistencia técnica.	

FICHA DE ACCIÓN N°14 (NUEVO)

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la acción o iniciativa	Promover un servicio de arriendo de bicicletas y/o scooters eléctricos
Categoría y criterio asociado al Sello CE	6. Movilidad Sostenible 6.1 Planificación y gestión de la movilidad 6.3 Promoción y difusión de la movilidad sostenible 6.4 Electromovilidad
Objetivo al cual contribuye	Proponer el desarrollo de iniciativas que impulsen la electromovilidad a nivel local, reduciendo la contaminación y el uso de combustibles fósiles, mejorando la calidad de vida urbana, además de promover activamente la caminata, uso de bicicletas y el transporte público.

BREVE DESCRIPCIÓN

Para este proyecto será necesario realizar un estudio de factibilidad y búsqueda de financiamiento, ya sea a través de fondos públicos como privados. Dentro del estudio de factibilidad, se evaluará la demanda del servicio, quiénes serían los posibles usuarios y definir un modelo de negocio atractivo para empresas o emprendedores locales. Además, el estudio debe considerar las condiciones climáticas y las condiciones de la infraestructura vial, permisos y regulaciones, estacionamientos para cargar energía y co-financiamiento.

Por último, esta iniciativa va acompañada de una campaña de comunicaciones efectiva, con enfoque educativo y de concientización para el correcto uso y los impactos positivos que esto conlleva.

Objetivo principal de la acción o iniciativa	Promover la movilidad sostenible para usuarios locales y turistas.
Alcances	Comuna de Castro.
Plazo de ejecución	Corto Plazo 2026 al 2031
Costo estimado	\$3.000.000 estudio de factibilidad.
Beneficiaria/os	Usuarios locales y turistas.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMAO) Secretaría Comunal de Planificación (SECPLAN) Dirección de Tránsito
Riesgos asociados a la implementación	- Falta de financiamiento. - Proyecto considerado como poco prioritario para el municipio. - Proyecto poco atractivo para empresas o emprendedores locales. - Vandalismo en la infraestructura. - Robo de bicicletas y scooters.

IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	El servicio de arriendo podría generar ingresos positivos para empresas o emprendedores locales, apoyado con inversión pública.
Sociales	Esta iniciativa busca generar un impacto positivo en nuestra comunidad, especialmente en la salud de las personas a través del uso de la bicicleta. Asimismo, destacamos la conveniencia de los scooters eléctricos por su facilidad de transporte y almacenamiento.
Ambientales	Disminución de gases de efecto invernadero al preferir el uso de vehículos no contaminantes.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Diseño del Proyecto	1 año

Implementación	2028
ACTORES INVOLUCRADOS	
ACTOR	ROL
Dirección de Medio Ambiente, Aseo y Ornato (DIMA)	Coordinador y seguimiento.
Secretaría Comunal de Planificación (SECPLAN)	Búsqueda de financiamiento en Gobierno Regional y SUBDERE.
Empresas privadas	Financiamiento y colaboración.
Empresas y emprendedores locales	Negocio de arriendo.

FICHA DE ACCIÓN N°15 (NUEVO)	
IDENTIFICACIÓN	
Nombre de la acción o iniciativa	Habilitación de 10 bicicleteros en sectores estratégicos de la comuna.
Categoría y criterio asociado al Sello CE	6 Movilidad Sostenible 6.2 Movilidad peatonal y ciclo-inclusiva 6.3 Promoción y difusión de la movilidad sostenible
Objetivo al cual contribuye	Proponer el desarrollo de iniciativas que impulsen la electromovilidad a nivel local, reduciendo la contaminación y el uso de combustibles fósiles, mejorando la calidad de vida urbana, además de promover activamente la caminata, uso de bicicletas y el transporte público.
BREVE DESCRIPCIÓN	
habilitación de 10 nuevos bicicleteros en la comuna de Castro. Esta iniciativa contempla una fase de planificación e instalación de infraestructura segura en puntos estratégicos, tales como plazas de gamboa y nercón, establecimientos educacionales, ferias yumbel, centros de salud y recintos deportivos como estadios y en humedales como; Ten-Ten, Gamboa, Nercón, Putemún. El propósito central es brindar las condiciones necesarias para fomentar el uso cotidiano de la bicicleta como un medio de transporte sustentable. Cabe destacar que esta medida busca mejorar la movilidad urbana, considerando que las bicicletas requieren 15 veces menos espacio de estacionamiento que los vehículos motorizados.	
Objetivo principal de la acción o iniciativa	Promover el uso de la bicicleta como transporte alternativo al automóvil, mediante la implementación de condiciones viales adecuadas, incentivando una movilidad más limpia, segura y accesible en la comuna.
Alcances	Comunidad de Castro y visitantes.
Plazo de ejecución	Corto plazo 2026 al 2031
Costo estimado	\$22.000.000 para la instalación de 10 bicicleteros a un costo estimado de \$2.000.000 por unidad.
Beneficiaria/os	Peatones. Ciclistas. Automovilistas.
Cargo y/o área(s) municipal(es) responsable(s)	Dirección de Tránsito y Transporte Público. Secretaría de Planificación Municipal (SECPLAN). Dirección de Obras Municipales (DOM).
Riesgos asociados a la implementación	Cambio de prioridades en la postulación a fondos.

IMPACTOS ESPERADOS

Económicos	Beneficios para las personas, generando ahorros en el combustible y transporte.
Sociales	Mejoramiento de la calidad de vida de las personas, desde la actividad física y el descongestionamiento vehicular.
Ambientales	Disminución de la huella de carbono, Reducción de emisiones de GEI y contaminación atmosférica.

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

HITO	PLAZO PROPUESTO
Reunión entre actores claves para proponer un plan de trabajo y ejecutar el proyecto	2027
Inauguración de bicicleros	2028

ACTORES INVOLUCRADOS

ACTOR	ROL
Municipalidad de Castro	Coordinar, Financiar y Licitat
Empresa privada	Ejecutar la obra.