

GUÍA METODOLÓGICA PARA EL USO DEL CATASTRO DE FINANCIAMIENTO



Subsecretaría
de Desarrollo
Regional y
Administrativo

Gobierno de Chile

Título

Guía metodológica para el uso del catastro de financiamiento

Autores

Sebastián Cepeda Haro, E2BIZ

Jacques Clerc Parada, E2BIZ

Claudio Gutiérrez, E2BIZ

Constanza Yunis, E2BIZ

Maximiliano Cox, E2BIZ

Revisión

Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo

Contenido

1	Introducción	1
1.1	Público objetivo	1
1.2	Objetivo	1
2	Marco Conceptual	2
2.1	Conceptos básicos y definiciones	2
2.2	Institucionalidad del financiamiento climático	3
2.3	Fuentes de financiamiento más utilizadas para abordar diferentes aspectos del cambio climático	13
3	Uso del Catastro para la articulación de esquemas de financiamiento	16
3.1	Identificación de recursos financieros y necesidades de financiamiento	16
3.2	Consideraciones claves para la utilización del catastro en el financiamiento	24
3.3	Brechas y barreras que limitan el acceso y la utilización eficaz de los fondos disponibles para la acción climática	36
4	Conclusiones	37
4.1	Recomendaciones	37
5	Anexos	39
5.1	Fuentes de financiamiento disponibles para el sector privado y personas naturales	39
5.2	Redes de apoyo nacionales	48
5.3	Redes de apoyo internacionales	54

FIGURAS

Figura 1: Resumen de los diferentes sujetos de financiamiento Fuente: Elaboración propia.....	3
Figura 2: Composición del financiamiento de los GORE 2018-2023 (Miles de pesos).....	5
Figura 3: Programas Presupuestarios de Inversión de alcance Regional	6
Figura 4: Fuente de ingresos de los municipios	7
Figura 5: Transferencias desde el Gobierno Central a Municipios	8
Figura 6: Resumen de actores claves y otras instituciones financieras públicas.....	8
Figura 7: Gasto en materia de cambio climático y participación de principales iniciativas y programas	13
Figura 8: Apoyos recibidos en materia de financiamiento de políticas, programas y proyectos,.....	15
Figura 9: Fondos nacionales identificados.....	19
Figura 10: Fondos Nacionales identificados	19
Figura 11: Fondos Internacionales identificados de postulación directa.....	21
Figura 12: Fondos Internacionales identificados de postulación indirecta	22
Figura 13: Resumen tipología de medidas Fuente: Elaboración propia	23
Figura 14: Tipos de campos del catastros.....	24

TABLAS

Tabla 1: Ejecución y número de proyectos de inversión con componente climático por institución	14
Tabla 2: Caso de éxito: Plataforma fondos.gob	29
Tabla 3: Caso de estudio: Red de actores ICLEI.....	33
Tabla 4: Redes de apoyo para iniciativas de cambio climático a nivel nacional	48
Tabla 5: Redes de apoyo para iniciativas de cambio climático a nivel internacional	54

ACRÓNIMOS

BID: Banco Interamericano de Desarrollo

BMD: Bancos Multilaterales de Desarrollo

BND: Bancos Nacionales de Desarrollo

CAF: Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe

CBD: Banco de Desarrollo del Caribe (por sus siglas en inglés)

CC: Cambio Climático

CEPAL: Comisión Económica para América Latina y el Caribe

CMNUCC: Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

CORECC: Comités Regionales de Cambio Climático

CORFO: Corporación de Fomento de la Producción

DIPRES: Dirección de Presupuestos

ECLP: Estrategia Climática de Largo Plazo

EIB: Banco Europeo de Inversiones (por sus siglas en inglés)

ETICC: Equipo Técnico Interministerial para el Cambio Climático

FA: Fondo de Adaptación (por sus siglas en inglés)

FAR: Fondo de Apoyo Regional

FCM: Fondo Común Municipal

FIC: Fondo de Innovación para la Competitividad

FIC-R: Fondo de Innovación para la Competitividad Regional

FIRR: Fondo de Inversión y Reconversión Regional

FNDR: Fondo Nacional de Desarrollo Regional

FOSIS: Fondo de Solidaridad e Inversión Social

FRC: Fondo de Recuperación de Ciudades

FRIL: Fondo Regional de Iniciativa Local

GAFiCCoR: Grupo de Acción y Financiamiento Climático Comunal

GCF: Fondo Verde para el Clima (por sus siglas en inglés)

GEF: Fondo para el Medio Ambiente Mundial (por sus siglas en inglés)

GEI: Gases de Efecto Invernadero

GORE: Gobierno Regional

IRAL: Inversión Regional de Asignación local

ISAR: Inversión Sectorial de Asignación Regional

LMCC: Ley Marco de Cambio Climático

LOC: Ley Orgánica Constitucional

MDSF: Ministerio de Desarrollo Social y Familia

MINVU: Ministerio de Vivienda y Urbanismo

MOP: Ministerio de Obras Públicas

NDC: Contribución Determinada a Nivel Nacional (por sus siglas en inglés)

NIP: Normativa de Inversión Pública

ODA: Asistencia Oficial para el Desarrollo (por sus siglas en inglés)

PACCC: Planes de Acción Comunal de Cambio Climático

PARCC: Planes de Acción Regional de Cambio Climático

PIRDT: Programa Infraestructura Rural para el Desarrollo Territorial

PLADECO: Plan de Desarrollo Comunal

PLADETUR: Plan De Desarrollo Turístico

PMB: Programa Mejora de Barrios

PMU: Programa de Mejoramiento Urbano y Equipamiento Comunal

PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

PPF: Fondo de Preparación de Proyectos (por sus siglas en inglés)

PPG: Subvención para la preparación de proyectos (por sus siglas en inglés)

PRAS: Programas para la Recuperación Ambiental y Social

PRBIPE: Programa Revitalización de Barrios e Infraestructura Patrimonial Emblemático

PROPIR: Programa Público de Inversión Regional

PROT: Plan Regional de Ordenamiento Territorial

SAP: Proceso de Aprobación Simplificado (por sus siglas en inglés)

SbN: Soluciones Basadas en la Naturaleza

SERCOTEC: Servicio de Cooperación Técnica

SEREMIAS: Secretarías Regionales Ministeriales

SERPLAC: Secretaría Regional Ministerial de Planificación y Coordinación

SNI: Sistema Nacional de Inversiones

SUBDERE: Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo

TDR: Términos de Referencia

USD: Dólar estadounidense

INTRODUCCIÓN

Chile ha demostrado un compromiso significativo en la lucha contra el cambio climático, estableciendo metas exigentes y absolutas en términos de emisiones, adaptación e integración de medidas contra el cambio climático hasta 2030. Estas metas, respaldadas por la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC, Ley 21.455), señalan el camino hacia la carbono neutralidad y el fortalecimiento de la resiliencia a nivel nacional para el año 2050. Sin embargo, la implementación de estos compromisos enfrenta desafíos, particularmente en términos de diversidad de actores y procesos de descentralización. Los gobiernos subnacionales, sin duda, cumplen un papel primordial en la integración intersectorial y multinivel que se requiere para poder cumplir con los compromisos climáticos y desarrollar una gestión regional integral.

Uno de los principales retos para cumplir con estos compromisos es superar la complejidad que supone la descentralización. En este sentido, Chile ha estado en un proceso gradual de asignar mayor autonomía y responsabilidad a los gobiernos regionales y subnacionales desde inicios de los años noventa, obligando a estos organismos a asumir un mayor papel en la provisión de servicios y en la gestión del cambio climático.

Frente a estos retos, surge el Grupo de Acción y Financiamiento Climático Comunal y Regional (GAFiCCoR), cuyo objetivo es promover la articulación y planificación del financiamiento climático, la identificación de fondos disponibles y el fortalecimiento de capacidades en la lucha contra el cambio climático. Esta guía interviene como un instrumento clave para enfrentar estos desafíos, proporcionando una estructura sólida y eficaz para el uso del Catastro de Financiamiento.

Público objetivo

La guía está dirigida a aquellos que buscan financiamiento para acciones de índole climática a nivel comunal y regional. Esto abarca individuos y entidades tanto del sector público como privado. Sin embargo, el énfasis de la guía se encuentra en actores del sector público, principalmente en autoridades regionales y municipales comprometidas en el desarrollo y ejecución de los Planes de Acción Regional y Comunal contra el Cambio Climático (PARCC y PACCC, respectivamente).

Objetivo

El objetivo principal de esta guía es proporcionar a los usuarios la información necesaria para navegar eficazmente por el catastro de fuentes de financiamiento para acciones de cambio climático, el cual se encuentra alojado en formato digital. Además, esta guía pretende analizar y resumir la información clave contenida en el catastro, señalando aspectos relevantes, brechas identificadas, necesidades, buenas prácticas, recomendaciones y oportunidades potenciales que pueden ser de interés para los usuarios.

MARCO CONCEPTUAL

Conceptos básicos y definiciones

- **Adaptación al cambio climático:** acción, medida o proceso de ajuste al clima actual o proyectado o a sus efectos en sistemas humanos o naturales, con el fin de moderar o evitar los daños, reducir la vulnerabilidad, aumentar la resiliencia o aprovechar las oportunidades beneficiosas (MMA, 2022).
- **Cambio climático:** cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables (MMA, 2022).
- **Fondo Concursable:** Los fondos concursables constituyen parte de la oferta programática de una institución pública y se conciben como un mecanismo de asignación de recursos, con los cuales se financian proyectos e iniciativas presentadas por personas y organizaciones, que cumplen con un conjunto de condiciones de elegibilidad que se establecen en las bases técnicas y administrativas de los concursos y cuyo alcance se establece en el marco de la misión y mandato legal de la institución que los promueve (Ministerio Secretaría General de Gobierno, 2024).
- **Medios de implementación:** acción, medida o proceso del ámbito institucional o normativo para el desarrollo y transferencia de tecnología, creación y fortalecimiento de capacidades y financiamiento, entre otros, que se requieran para la implementación de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático (MMA, 2022).
- **Mitigación:** acción, medida o proceso orientado a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y otros forzantes climáticos, o restringir el uso de dichos gases como refrigerantes, aislantes o en procesos industriales, entre otros, o a incrementar, evitar el deterioro o mejorar el estado de los sumideros de dichos gases, con el fin de limitar los efectos adversos del cambio climático (MMA, 2022).
- **Tipo de apoyo:** Describe la forma de financiamiento ofrecida. Estas pueden ser:
 - **Crédito:** préstamo de dinero que una parte otorga a otra, con el compromiso de que, en el futuro, quien lo recibe devolverá dicho préstamo en forma gradual (mediante el pago de cuotas) o en un solo pago y con un interés adicional que compensa a quien presta, por todo el tiempo que no tuvo ese dinero. (CMF, 2024)
 - **Equities:** participación en propiedad o capital en un proyecto o inversión. En términos de financiamiento climático, esto puede implicar invertir en proyectos que tienen un impacto positivo en el medio ambiente o en la sostenibilidad. Este tipo de inversión proporciona una participación en la propiedad del proyecto, en lugar de simplemente proporcionar un préstamo que debe ser devuelto (SCF, 2024).
 - **Subsidio:** La tesorería general (2024) lo define como las ayudas económicas directas e indirectas que entrega el Estado a personas naturales o jurídicas, a un sector geográfico, o a actividades económicas y productivas

del país, con el objeto de cubrir una necesidad específica, determinada por medio de normas legales. Sin embargo, para simplificar la clasificación y evitar complicaciones en la interpretación de los distintos tipos de apoyo proporcionados, se utiliza la categoría "1. Subsidio" para abarcar subsidios, subvención, donaciones o bonificaciones.

- **Garantía:** La garantía indemniza al asegurado por los daños patrimoniales sufridos dentro de los límites establecidos en la ley o el contrato, en caso de que el tomador del seguro no cumpla con sus obligaciones legales o contractuales (CMF, 2024).
- **Seguro:** Son los contratos en los que se transfieren al asegurador uno o más riesgos a cambio del pago de una prima. Queda así el asegurador obligado a indemnizar el daño que sufre el asegurado, o a satisfacer un capital, una renta u otras prestaciones pactadas (BCN, 2017).

Institucionalidad del financiamiento climático

Descripción de actores relevantes

La presente sección proporcionar un resumen de las diferentes instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, empresas privadas y organismos internacionales que juegan un papel importante en el financiamiento del cambio climático en Chile.

Sujetos de financiamiento

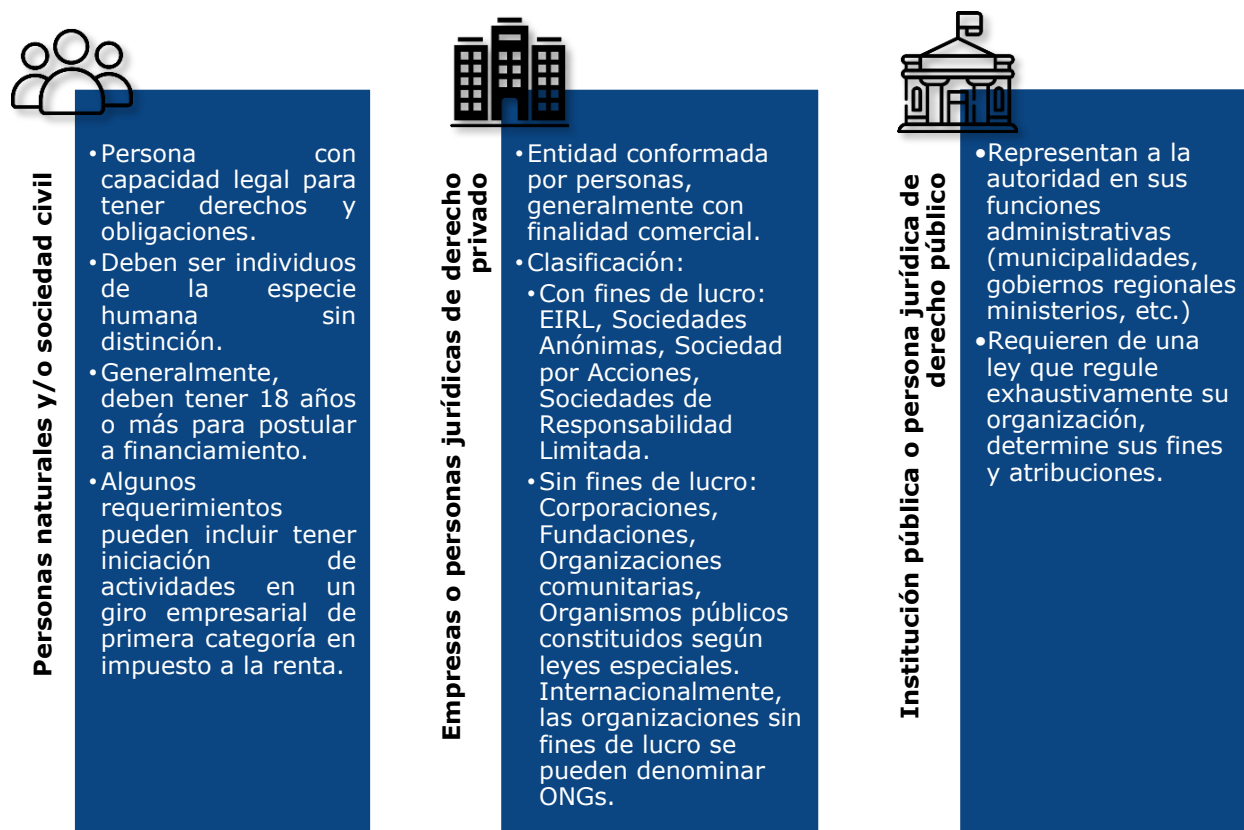


Figura 1: Resumen de los diferentes sujetos de financiamiento
Fuente: Elaboración propia



Gobiernos Regionales y Municipios como sujeto de financiamiento

Es importante señalar que, a pesar de que se clasifique al Gobierno Regional y Municipios como sujetos de financiamiento, estos cuentan con una serie de restricciones, principalmente vinculadas a financiamiento de privados.

Sobre la base de la legislación vigente, se identifican ciertas limitaciones que tienen los Gobiernos Regionales para acceder a fuentes de financiamiento privadas y a la vez, poder financiar ciertos proyectos. En particular, se reconoce la limitación de los Gobiernos Regionales de no poder endeudarse, y con recursos de los programas de inversión regional, los gobiernos regionales no podrán destinarlos a:

- Constituir o efectuar aportes a sociedades empresas. Tampoco podrán destinarse a comprar empresas o sus títulos;
- Subvencionar, mediante la transferencia de recursos financieros, a instituciones públicas o privadas con o sin fines de lucro;
- Otorgar préstamos.

En cuanto a los municipios, la normativa que rige su gestión financiera es particularmente compleja, pues si bien, por una parte, se garantiza la autonomía política y administrativa de los municipios para gestionar sus recursos, por otra se les impone una serie de regulaciones, límites y obligaciones. Específicamente, se señala que los municipios tienen prohibición de endeudarse, salvo que una ley explícitamente lo autorice (SUBDERE, 2015).

En abril del 2023, el Gobierno anunció un proyecto de ley para avanzar en financiamiento, descentralización y responsabilidad fiscal regional, dentro de los cuales se abordan temas de la capacidad de endeudamiento de los Gobiernos Regionales (Ministerio de Hacienda, 2023). Sin embargo, el proyecto se encuentra ingresado a primer trámite constitucional desde mayo de 2023¹.

Sin embargo, los Municipios y Gobiernos Regionales si pueden postular a fondos concursables, específicamente a aquellos con foco en sector público. Por ejemplo, los Desafíos Públicos son una iniciativa coordinada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en colaboración con la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y el Laboratorio de Gobierno (LabGob), con el objetivo de abordar problemáticas nacionales mediante la innovación. Esta herramienta beneficia a aquellos que presenten la solución más eficaz a los desafíos planteados, utilizando la investigación científica y el emprendimiento basado en la ciencia y la tecnología. Los requisitos de postulación son precisamente "ser empleada/o público o prestador/a de servicio de los organismos públicos o empresas públicas y poseer un desafío para un organismo público o empresa pública, que requiera de Investigación, Desarrollo y/o desarrollo tecnológico para ser resuelto" (SEGEOB, 2023).

¹ Información disponible en:
<https://www.camara.cl/legislacion/ProyectosDeLey/tramitacion.aspx?prmID=16459&prmBOLETIN=15921-05>

Organizaciones financieristas

Organizaciones financieristas del sector Público

De manera general, se identifican a los siguientes organismos como los principales entes de financiamiento público a nivel subnacional: Ministerios (financiamiento sectorial), Gobiernos Regionales y Municipalidades.

Gobiernos Regionales

El presupuesto de los Gobiernos Regionales es altamente dependiente de las transferencias de nivel central, las cuales constituyen un 91,3% de los fondos, mientras que los ingresos propios solamente ocupan el 8,7% restante, siendo estos principalmente patentes y tasas.

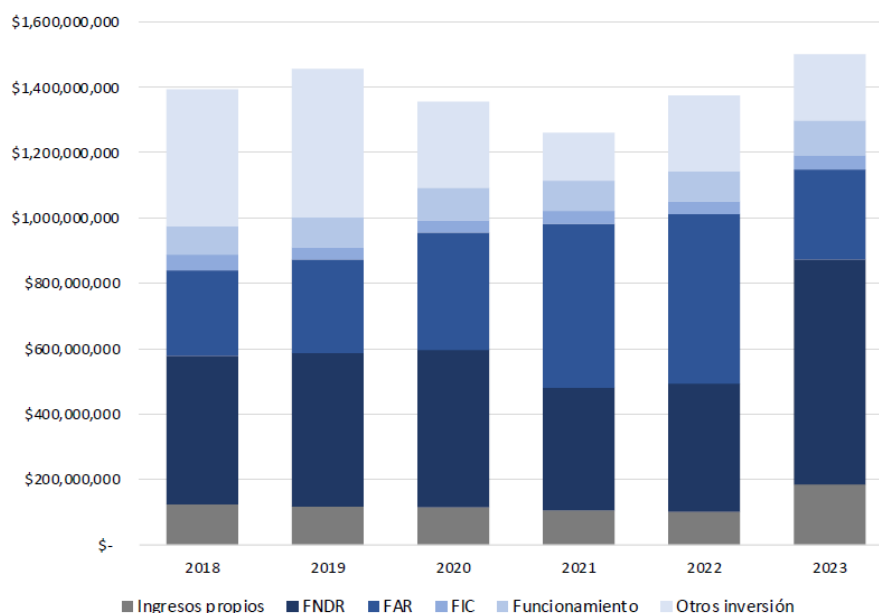


Figura 2: Composición del financiamiento de los GORE 2018-2023 (Miles de pesos)
Fuente: (DIPRES, 2023)

Para abordar la tarea del desarrollo en la región, los GORE elaboran políticas, planes y programas, y utilizan instrumentos de inversión, los cuales se detallan en la Figura 3.

Cabe destacar que los Programas Presupuestarios de Inversión Regional requieren que los proyectos se ajusten a la normativa del Sistema Nacional de Inversiones y a las limitaciones específicas de la Ley de Presupuestos del Sector Pública anual. Existen restricciones en el uso de los recursos, impidiendo su asignación para gastos en personal, bienes y servicios de consumo, aportes a sociedades o empresas, subvenciones por transferencia de recursos, otorgamiento de préstamos, o para gastos personales de los consejeros regionales.

Programas de Inversión Regional	Programas de SUBDERE	Inversión Sectorial de Asignación Regional (ISAR)
<ul style="list-style-type: none"> •Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) •Fondo de Apoyo Regional (FAR) •Fondo Regional para la Productividad y el Desarrollo (FRPD) •Fondo de Inversión y Reversión Regional (FIRR) •Fondo de Desarrollo de la Región de Magallanes (FONDEMA) •Fondo Equidad Interregional 	<ul style="list-style-type: none"> •Fondo Nacional de Desarrollo Regional (10%) •Programa Infraestructura Rural para el Desarrollo Territorial (PIRDT) - <i>Glosas SUBDERE</i> •Puesta en Valor del Patrimonio - <i>Glosas SUBDERE</i> •Provisión de Saneamiento Sanitario - <i>Glosas SUBDERE</i> •Fondo de Apoyo Contingencia Regional •Apoyo a la Gestión Subnacional •Programa Residuos Sólidos •Energización 	<ul style="list-style-type: none"> •Ministerio de Vivienda y Urbanismo (<i>Programa Pavimentos Participativos</i>) •Ministerio de Obras Públicas (<i>Glosa Conservación APRs</i>) •Subdere (<i>PMU IRAL y PMB IRAL</i>) •Sercotec (<i>7 instrumentos regionales de inversión</i>) •Corfo (<i>3 Instrumentos regionales de inversión</i>) •Fosis (<i>2 instrumentos de Inversión</i>)

Figura 3: Programas Presupuestarios de Inversión de alcance Regional

Fuente: Elaboración propia



IMPORTANTE

Durante el año 2024, todos los programas y proyectos financiados por el **Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)** que se iniciaron en años anteriores podrán seguir ejecutándose con cargo a los recursos del **Fondo Regional para la Productividad y el Desarrollo (FRPD)** (GORE Coquimbo, 2024). Este fondo se crea bajo la Ley N°21.591 sobre Royalty a la Minería, cuyos recursos se destinarán al financiamiento de los gobiernos regionales a través de sus presupuestos de inversión, de conformidad a lo establecido en esta ley (GORE Ñuble, 2024).

Ministerios - (Inversión Sectorial de Asignación Regional (ISAR))

En el caso de la Inversión Sectorial de Asignación Regional (ISAR) se refiere a aquel financiamiento dirigido a iniciativas de inversión que, siendo de responsabilidad de un ministerio o de sus servicios centralizados o descentralizados, se deban materializar en una región específica y cuyos efectos económicos directos se concentren principalmente en ella (DIPRES, 2021).

ISAR se trata de programas que cuentan con fondos sectoriales destinados a la inversión en cada región, cuya distribución se aprueba a nivel regional por los respectivos Consejos Regionales, después de ser priorizados por el Gobernador o Gobernadora Regional. Este último recibe una propuesta de distribución por parte del jefe de servicio del sector para su consideración en la región. Los recursos pueden estar asignados como un marco general de financiamiento para cada comuna o bien enfocarse en iniciativas específicas de

inversión en comunas particulares. La autoridad para priorizar la distribución de estos recursos recae en el Gobernador o Gobernadora Regional, según lo establecido en la Ley Orgánica 19.175.

Por otro lado, corresponde al Consejo Regional la distribución de los programas de inversión sectorial a nivel regional, de acuerdo con lo dispuesto en la mencionada ley. Los Servicios que operan bajo esta modalidad de inversión incluyen Minvu, MOP, SUBDERE, Sercotec, Corfo y FOSIS, cada uno con programas e instrumentos específicos. Los montos asignados por cada sector a nivel regional para los programas de Inversión Sectorial de Asignación Regional (ISAR) se encuentran en la Ley de Presupuestos de cada año, pero no se detallan de forma individual, siendo cada servicio el encargado de definir los montos, modalidades y plazos, los cuales en algunos casos están establecidos en normativas propias de cada sector.

Municipios

Los ingresos de los municipios se componen de tres fuentes: ingresos propios, transferencias y otros ingresos. La proporción más sustantiva suele venir de los ingresos propios permanentes, los cuales se conforman de numerosas fuentes, como el impuesto territorial, las patentes comerciales, los derechos de aseo, las multas, los permisos de circulación, entre otros. En segundo lugar, se encuentra el Fondo Común Municipal, y luego, en una proporción considerablemente menor, las transferencias y otros ingresos (Hernández, 2020). Por último, en otros ingresos es importante considerar nuevas fuentes potenciales, como por ejemplo el Royalty Minero. Este tipo de ingresos podría proporcionar recursos adicionales significativos a los Gobiernos Regionales (GORES) y los Municipios, fortaleciendo su capacidad de financiamiento para diversas actividades y proyectos.



Figura 4: Fuente de ingresos de los municipios
Fuente: Adaptado a partir de (Hernández, 2020)

Los municipios pueden obtener ingresos aparte de sus ingresos propios a través de transferencias procedentes de los Gobiernos Regionales, entidades públicas, privadas y SUBDERE. Los fondos de los Gobiernos Regionales se asignan principalmente para inversiones cubiertas por el FNDR. Aunque inicialmente estos fondos provienen del Gobierno Central, este no interviene en cómo los Gobiernos Regionales los asigna a los municipios. Respecto a las transferencias desde el Gobierno Central, los recursos provienen de tres fuentes: un aporte al Fondo Común Municipal (FCM) desde el Tesoro Público (establecido por ley), los programas presupuestarios de SUBDERE y los recursos transferidos desde los GORE (Ver Figura 5).

FCM - Aporte Tesoro Público	Transferencias SUBDERE	Transferencias GORE
<ul style="list-style-type: none"> •Establecido por la Ley 18.695 - Orgánica Constitucional de Municipalidades. 	<ul style="list-style-type: none"> •Compensación por Predios Exentos. •Fondo de Incentivo al Mejoramiento de la Gestión Municipal. •Fondo de Recuperación de Ciudades (FRC). •Programa de Mejoramiento Urbano y Equipamiento Comunal (PMU). •Programa Mejora de Barrios (PMB). Programa Revitalización de Barrios e Infraestructura Patrimonial Emblemático (PRBIPE). •Programa de Tenencia Responsable de Animales de Compañía. 	<ul style="list-style-type: none"> •Fondo Regional de Iniciativa Local (FRIL). •Distribución de presupuestos regionales para transferencias a Municipalidades (Inversión Regional de Asignación local - IRAL).

Figura 5: Transferencias desde el Gobierno Central a Municipios
Fuente: Elaboración propia

Otras instituciones financieras públicas y actores claves de articulación público-privada




 <p>Corporaciones de Desarrollo Regional y/o Municipal</p> <ul style="list-style-type: none"> -Entidades privadas sin fines de lucro. -Articulación público-privada: Capacidad de cofinanciamiento de proyectos hasta en un 50% con Gobiernos Regionales. -Proyectos pueden incluir instalaciones, construcción y programas de capacitación. -"Estudios" no requieren cofinanciamiento. -Pueden postular a recursos del FIC 	 <p>CORFO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rol clave en fomentar la colaboración entre el sector público y privado para financiar acciones. -Aunque CORFO tiene herramientas de inversión adecuadas para medidas de adaptación o mitigación, los instrumentos no cuentan con financiamiento propio. Por ej: Bienes públicos, debe subsidiarse indirectamente a través de transferencias de capital de los Gobiernos Regionales 	 <p>Agencia de Sostenibilidad Energética</p> <ul style="list-style-type: none"> -Papel crucial en la coordinación entre el sector público y privado para implementar medidas de cambio climático -Enfocada en ampliar el mercado energético nacional y reducir las barreras existentes -Actúa como garante técnico e institucional para garantizar la efectividad de los proyectos y fomentar la confianza entre el sector público y privado. Ejemplos de iniciativas: "Inversión Energética Local", Programa "Mi Taxi Eléctrico".
--	---	--

Figura 6: Resumen de actores claves y otras instituciones financieras públicas
Fuente: Elaboración propia

Otras formas de articulación público-privada: Convenios de programación

Los Convenios de Programación de Inversiones, reconocidos en la Constitución y la Ley Orgánica 19.175, son acuerdos que establecen las acciones para proyectos de inversión entre gobiernos regionales, ministerios o municipios. Estos permiten la participación de

entidades públicas y privadas, y requieren aprobación del Ministerio de Hacienda (SUBDERE, 2015).

En términos simples, ante una necesidad identificada, se establece una cartera de proyectos a financiar, y se coordinan esfuerzos y presupuestos plurianuales. Los proyectos, montos, plazos y modalidades de financiamiento acordados son presentados al Consejo Regional por el Gobernador Regional. Posteriormente, son enviados al Ministerio de Hacienda para aprobación final, considerando los alcances presupuestarios y la carga financiera para las instituciones involucradas. Una vez aprobado por el Ministerio de Hacienda, el convenio entra en vigencia.

Otras formas de articulación público-privada: Acuerdos de Producción Limpia (APL)

Los Acuerdos de Producción Limpia son un convenio voluntario de carácter público-privado entre un sector empresarial y los órganos de la administración del Estado, que buscan contribuir al desarrollo sustentable de las empresas a través de la definición de metas y acciones específicas, no exigidas por el ordenamiento jurídico (ASCC, 2024).

Tras el proceso de certificación de un APL, las empresas pueden optar al Sello APL, el cual señala que una empresa ha dado cumplimiento a los compromisos asumidos en un acuerdo de producción limpia, en una o más de sus instalaciones. Estos acuerdos los gestiona la Agencia de Sustentabilidad de Cambio Climático (ASCC) de la CORFO.

Organizaciones financieristas del sector privado

Las organizaciones financieristas del sector privado a nivel nacional juegan un papel vital en la financiación y realización de proyectos. Esto incluye una amplia gama de entidades como bancos comerciales, mercados de deuda, compañías de seguros, así como inversionistas privados y empresas. Estas organizaciones no solo proporcionan recursos financieros necesarios para la implementación de proyectos específicos, sino que también fomentan la participación comunitaria al desarrollar concursos abiertos para la adjudicación de fondos.

Organizaciones financieristas a nivel internacional

Las organizaciones financieristas internacionales, tanto públicas como privadas, desempeñan un papel crucial en la realización de proyectos globales. Las instituciones públicas incluyen las Agencias de las Naciones Unidas, mecanismos financieros como el Fondo Verde del Clima, los Bancos Multilaterales de Desarrollo y acuerdos bilaterales entre países. Por otro lado, las organizaciones privadas comprenden organizaciones no gubernamentales y fundaciones que proporcionan inversiones directas. Todas estas instituciones cumplen un rol esencial al impulsar el desarrollo sostenible a escala global.

Caso de Estudio: Articulación de ONG con Gobiernos Regionales

La ONG FIMA ha establecido un convenio con el Gobierno Regional de Los Lagos en el marco del Programa de Acción para la Democracia Climática, una iniciativa internacional impulsada por el World Resources Institute (WRI) y People Powered. El objetivo de este acuerdo es potenciar la participación ciudadana en el Plan de Acción Regional de Cambio Climático en la región de Los Lagos, Chile (FIMA, 2023).

Este proyecto busca llevar a cabo una asamblea climática, un proceso participativo en el cual un grupo representativo de la ciudadanía será seleccionado al azar bajo criterios de representatividad (edad, género, etnicidad, entre otros). El propósito de esta asamblea es que los participantes aprendan sobre el cambio climático, deliberen y hagan recomendaciones sobre cómo abordar esta problemática.

Cabe destacar que, en el mismo marco del Programa de Acción para la Democracia Climática de WRI, People Powered y ONG FIMA, también se está trabajando con el GORE Metropolitano. En dicho caso, el proceso participativo se diseñó y se implementará para el Plan de Acción de la Estrategia Regional para la Conservación de la Biodiversidad

Esta iniciativa, financiada a través de fondos internacionales y gestionada en colaboración con el gobierno regional y la sociedad civil, es fundamental para abordar el cambio climático de manera inclusiva y efectiva.

Lecciones Aprendidas: La articulación de financiamiento entre una ONG y el Gobierno Regional ha demostrado ser un mecanismo efectivo para impulsar proyectos de participación ciudadana en la lucha contra el cambio climático a nivel nacional en Chile.



Caso de Estudio: Corporaciones municipales

Ubicación: Comuna de Renca, Santiago, Chile.

Actores clave: Corporación "La Fábrica de Renca", Arsht-Rock, Ilustre Municipio de Renca.

Estrategias de Financiamiento: La Corporación "La Fábrica de Renca" ha jugado un papel fundamental en el apalancamiento de financiamiento, tanto a nivel nacional como internacional, para implementar proyectos prioritarios en la comuna de Renca. Ha dado muestra de cómo una cooperación efectiva entre una corporación municipal y entidades financiadoras puede dar lugar a acciones concretas en beneficio del medio ambiente y la comunidad.

Logros en términos de financiamiento: Cooperación para financiamiento de proyectos: Conjuntamente con el Municipio de Renca, la Corporación "La Fábrica de Renca" ha sido capaz de ejecutar proyectos que normalmente no serían posibles sólo con fondos públicos. Un ejemplo destacable es la obtención de una donación de vans eléctricas por parte de Generadoras Eléctricas. Atracción de financiamiento internacional: Particularmente relevante es el financiamiento obtenido del Arsht-Rock para la reforestación del Santuario Laura Vicuña, así como para el diseño de un plan maestro de aguas en el parque metropolitano.

Lecciones Aprendidas: Este caso de estudio destaca el papel estratégico que pueden desempeñar las instituciones locales en la atracción y coordinación de financiamiento. Tanto los actores privados como los internacionales pueden estar dispuestos a invertir en proyectos sostenibles, y su participación puede ampliarse a través de alianzas eficaces con instituciones locales.



Caso de Estudio: La dinámica de las ventanas de financiamiento internacional

En el complejo y dinámico panorama del financiamiento climático, las oportunidades de acceso a fondos internacionales son variables y sujetas a cambios constantes. Las ventanas de financiamiento, es decir, los periodos durante los cuales se puede aplicar a estos fondos se abren y cierran con frecuencia, dependiendo de diversos factores como prioridades políticas, disponibilidad de recursos y cambios en las agendas de las instituciones financiadoras. Esta variabilidad hace que la tarea de obtener financiamiento sea un desafío continuo para las organizaciones y proyectos que buscan apoyo económico para iniciativas climáticas.

Un claro ejemplo de esta dinámica es la ventana de financiamiento que se abrió durante abril del 2024 para el Fondo Mundial de Acción Climática Juvenil (GYCAF), el primer fondo climático dedicado exclusivamente a financiar acciones climáticas lideradas por jóvenes en las comunidades más afectadas por los impactos del cambio climático. El Gobierno de Santiago, junto a las comunas de Cerro Navia, Maipú y Quillota, se enteraron de esta iniciativa, presentaron una propuesta y fueron seleccionados para participar en el Fondo Juventud y Acción Climática. Este fondo, impulsado por Bloomberg Philanthropies en colaboración con Ciudades y Gobiernos Locales Unidos y el Centro Bloomberg para la Innovación Pública de la Universidad Johns Hopkins, les otorgó 50 mil dólares (Gobierno de Santiago, 2024).

Lecciones aprendidas: Este caso de estudio muestra la importancia de estar realizando revisiones constantes sobre las ventanas de financiamiento y contar con redes de apoyo que mapeen continuamente las fuentes de financiamiento. De esta manera, las organizaciones pueden mantenerse informadas y preparadas para presentar solicitudes de financiamiento en el momento oportuno, maximizando sus posibilidades de éxito en la obtención de recursos para sus proyectos.



Fuentes de financiamiento más utilizadas para abordar diferentes aspectos del cambio climático

Fuentes nacionales más utilizadas

Sector público

Para abordar las principales fuentes utilizadas a nivel nacional, se toma el trabajo realizado por la Dirección de Presupuestos (DIPRES), el cual permitió la identificación del gasto en materias relativas en el cambio climático en el año 2021, evidenciándose así las principales fuentes utilizadas para esto. En este se revisan por separado los programas de los proyectos de inversión (Ver definición en sección 0).

En cuanto a la oferta de iniciativas y programas públicos monitoreados por el MDSF y la DIPRES, el gasto total en materias de cambio climático ejecutado en 2021 alcanzó los M\$ 820.985.576, lo que representa un 1,79% del gasto total en este ítem (DIPRES, 2022).

En total se identificaron 58 iniciativas y programas ministeriales que contemplan componente climática. Dentro de estos, el programa con mayor gasto en 2021 fue el de Infraestructura Hidráulica Agua Potable Rural (APR), representando un 26,7% del gasto en cambio climático. En segundo lugar, se encuentra el programa de Protección Contra Incendios Forestales, con un 14,9% del gasto. En tercer lugar, está el Programa de Fomento a la Inversión Privada en Obras de Riego y Drenaje - Ley N° 18.450 (Obras menores y medianas), con un 13,9% del gasto. La Figura 7 presenta el detalle.

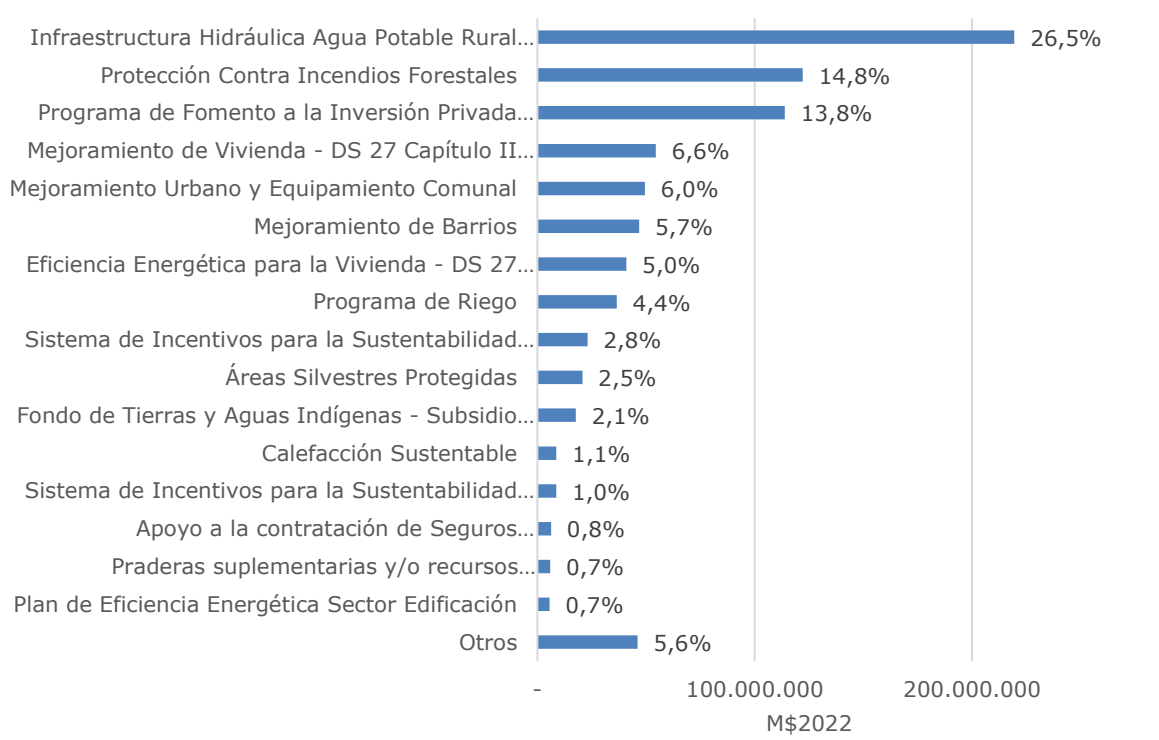


Figura 7: Gasto en materia de cambio climático y participación de principales iniciativas y programas

Fuente: Elaboración propia a partir de (DIPRES, 2022)

Por otro lado, la revisión de la oferta de iniciativas de inversión entregó que el gasto ejecutado durante el año 2021 fue de M\$ 2.134.077.2189 (M\$ de 2022), siendo el gasto en temas vinculados con el cambio climático un 14,6% de este (DIPRES, 2022).

Destaca la participación del Ministerio de Obras Públicas, representando el 55,69% del gasto ejecutado en materia de cambio climático en el año 2021. En una segunda posición se encuentran los Gobiernos Regionales que cuentan con un 18,36% del gasto. En tercer lugar, se halla el Ministerio de Vivienda y Urbanismo representando un 17,26% (DIPRES, 2022). A continuación, la Tabla 1 presenta el detalle de la ejecución y número de proyectos de inversión del año 2021 con componente climática.

Tabla 1: Ejecución y número de proyectos de inversión con componente climático por institución

Institución	Nº de Iniciativas	Ejecución M\$ 2022
Ministerio de Obras Públicas	178	\$ 173.851.396
Gobiernos Regionales	136	\$ 57.301.952
Ministerio de Vivienda y Urbanismo	33	\$ 53.885.248
Ministerio de Salud	8	\$ 23.575.179
Poder Judicial	2	\$ 1.420.338
Ministerio de Agricultura	15	\$ 1.333.294
Ministerio de Educación	2	\$ 686.547
Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones	1	\$ 81.219
Ministerio de Justicia y Derechos Humanos	1	\$ 22.512
Total general	376	\$ 312.157.685

Fuente: (DIPRES, 2022)

Sector privado

De acuerdo a la 4ta Comunicación Nacional de Chile ante la CMNUCC, la cual por medio de entrevistas y consultas a 25 organizaciones del ámbito privado, se identifica que los mecanismos de financiamiento utilizados para iniciativas de acción climática corresponden principalmente a: 78% Recursos propios de la organización, 12% Mecanismo público/privado, 7% Fuente pública nacional, 6% Fuente internacional y 6% Fuente pública regional (Ministerio del Medio Ambiente, 2021).

Fuentes internacionales más utilizadas en Chile

De acuerdo a lo señalado en la 4ta Comunicación Nacional de Chile ante la CMNUCC (Ministerio del Medio Ambiente, 2021), el apoyo recibido por Chile para actividades relacionadas con el cambio climático durante el periodo 2016 a 2020 alcanzó los USD \$73.745.545, correspondiendo un 49% a apoyos recibidos para la creación de capacidades y asistencia técnica, un 37% en apoyos en materia de financiamiento de políticas, programas y proyectos, y un 15% en apoyos recibidos para la transferencia de tecnologías.

En cuanto al detalle de los apoyos recibidos en materia de financiamiento de políticas, programas y proyectos, se encuentran que los apoyos de instituciones financieras internacionales son los principales, especialmente el Banco Mundial, representando esta institución el 39,5% de los aportes recibidos en el periodo. En segundo lugar, se encuentran fonos e instituciones multilaterales, destacando el Fondo de Adaptación, el cual representó el 29,8% de los apoyos del periodo. Por último, se encuentran los recursos

entregados por Cooperaciones Bilaterales, destacándose la Cooperación Alemana, la cual representó un 18,7% en el periodo. De esta forma, estas tres fuentes representaron un 88% de los apoyos en materia de financiamiento de políticas, programas y proyectos. A continuación, la Figura 8 presenta el detalle de los aportes por institución.

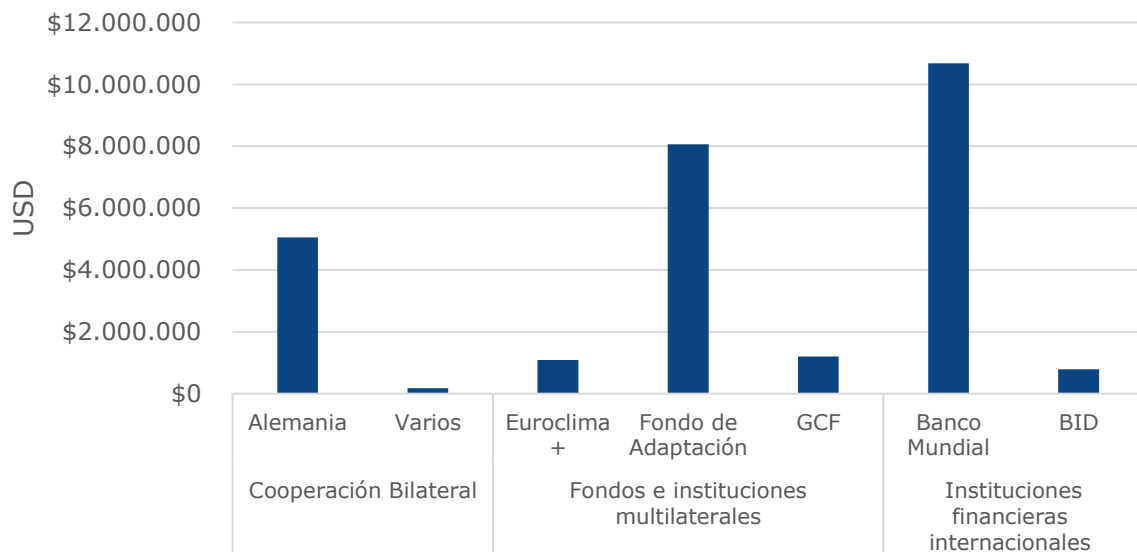


Figura 8: Apoyos recibidos en materia de financiamiento de políticas, programas y proyectos, periodo 2016-2020

Fuente: Elaborado a partir de la 4ta Comunicación Nacional de Chile ante la CMNUCC (Ministerio del Medio Ambiente, 2021)

USO DEL CATASTRO PARA LA ARTICULACIÓN DE ESQUEMAS DE FINANCIAMIENTO

El catastro representa una herramienta valiosa en el proceso de búsqueda y articulación de esquemas de financiamiento para iniciativas vinculadas al cambio climático a nivel subnacional. En esta sección se brinda una guía para el uso óptimo de esta herramienta, permitiendo a los usuarios identificar con facilidad las fuentes de financiamiento más pertinentes, así como las oportunidades, retos y brechas existentes.

Asimismo, esta sección enfatiza cómo hacer un uso eficaz del catastro para orientar la toma de decisiones y desarrollar esquemas de financiamiento sostenibles y alineados con los objetivos climáticos de Chile. La finalidad principal es optimizar el proceso de búsqueda y obtención de financiamiento, aprovechando al máximo los recursos disponibles y las oportunidades de colaboración.



IMPORTANTE

El catastro proporciona una **fotografía del estado de las fuentes de financiamiento a mayo del 2024**, lo que significa que en el futuro podrían surgir nuevas fuentes de financiamiento o cerrarse las ya existentes. Por lo tanto, es imprescindible llevar a cabo una constante revisión y actualización de las opciones de financiamiento climático disponibles. Ejemplo de esto es el 8% del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR), el cual cambia sus lineamiento y orientación año a año.

Identificación de recursos financieros y necesidades de financiamiento

La identificación de recursos financieros disponibles y el análisis de las necesidades de financiamiento son pasos esenciales en la planificación de cualquier proyecto o iniciativa relacionada con el cambio climático a nivel subnacional. Esta subsección tiene como objetivo guiar a los lectores a través de este proceso vital, proporcionando orientación clara y efectiva para maximizar la efectividad de la búsqueda de financiamiento.

Identificación de recursos financieros

En el financiamiento de los PARCC y PACCC se distinguen distintos tipos de financiamiento. Por una parte, están los fondos públicos de los presupuestos de las regiones y comunas a

los cuales las unidades territoriales tienen acceso directo o por postulación. En este sentido, se destacan instrumentos de CORFO, la Agencia de Sostenibilidad Energética y el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR). Por otro lado, se encuentra el financiamiento privado que puede movilizarse desde las regiones, por ejemplo, a partir de las Corporaciones de Desarrollo Regional que tienen potencial de articular fondos públicos y privados. Por último, el financiamiento internacional, en donde actores de regiones y comunas eventualmente pueden también postular a fondos internacionales, destacándose el Green Climate Fund (GCF) y el Global Environment Facility (GEF) que provee especialmente de subvenciones y préstamo a condiciones favorables (lo que opera en la práctica básicamente para actores privados por su capacidad de endeudamiento).

Enfoque de la próxima subsección.

En las próximas subsecciones, **la identificación de recursos se enfocará primordialmente en el financiamiento para personas jurídicas de derecho público**. En otras palabras, el foco estará sobre los recursos financieros disponibles para instituciones públicas, entre las que se encuentran municipalidades y gobiernos regionales. Sin embargo, en el **Anexo 0 se encuentra disponible el detalle respecto a los recursos disponibles para el sector privado y personas naturales**.

Observación: Aquellas fuentes de financiamiento marcadas con un (*) no otorgan financiamiento directo, sino que solo proporcionan asistencia técnica en distintas formas, como herramientas, capacitaciones, transferencia de conocimiento, desarrollo de proyectos piloto, entre otros servicios útiles.

Fondos nacionales - Personas jurídicas de derecho públicos

En Chile hay diversas comunas que con presupuesto municipal han financiado proyectos propios, los cuales son elaborados a través de licitaciones públicas. Ejemplos de ello son la elaboración de Estrategias Energéticas e Hídricas Locales o los Planes de Acción Comuna para el Cambio Climático, y con ello, el financiamiento de proyectos en esas temáticas, que se desprenden de dichos estudios (CDP Latin America & EBP Chile, 2023). Sin embargo, en numerosas ocasiones, este financiamiento no resulta suficiente para impulsar la amplia gama de medidas contempladas en los planes de acción. Por esta razón, se vuelve crucial revisar los fondos nacionales disponibles que potencialmente podrían proporcionar financiamiento para proyectos climáticos en las distintas regiones y municipios de país.

Es importante resaltar que gran parte de los fondos existentes en la actualidad no están enfocados o especializados directamente en temáticas climáticas, lo que añade complejidad y cierto grado de confusión al momento de realizar la búsqueda de fuentes de financiamiento. A raíz de este desafío, la siguiente figura busca aclarar el panorama presentando las posibles fuentes de financiamiento nacionales disponibles para las personas jurídicas de derecho público.

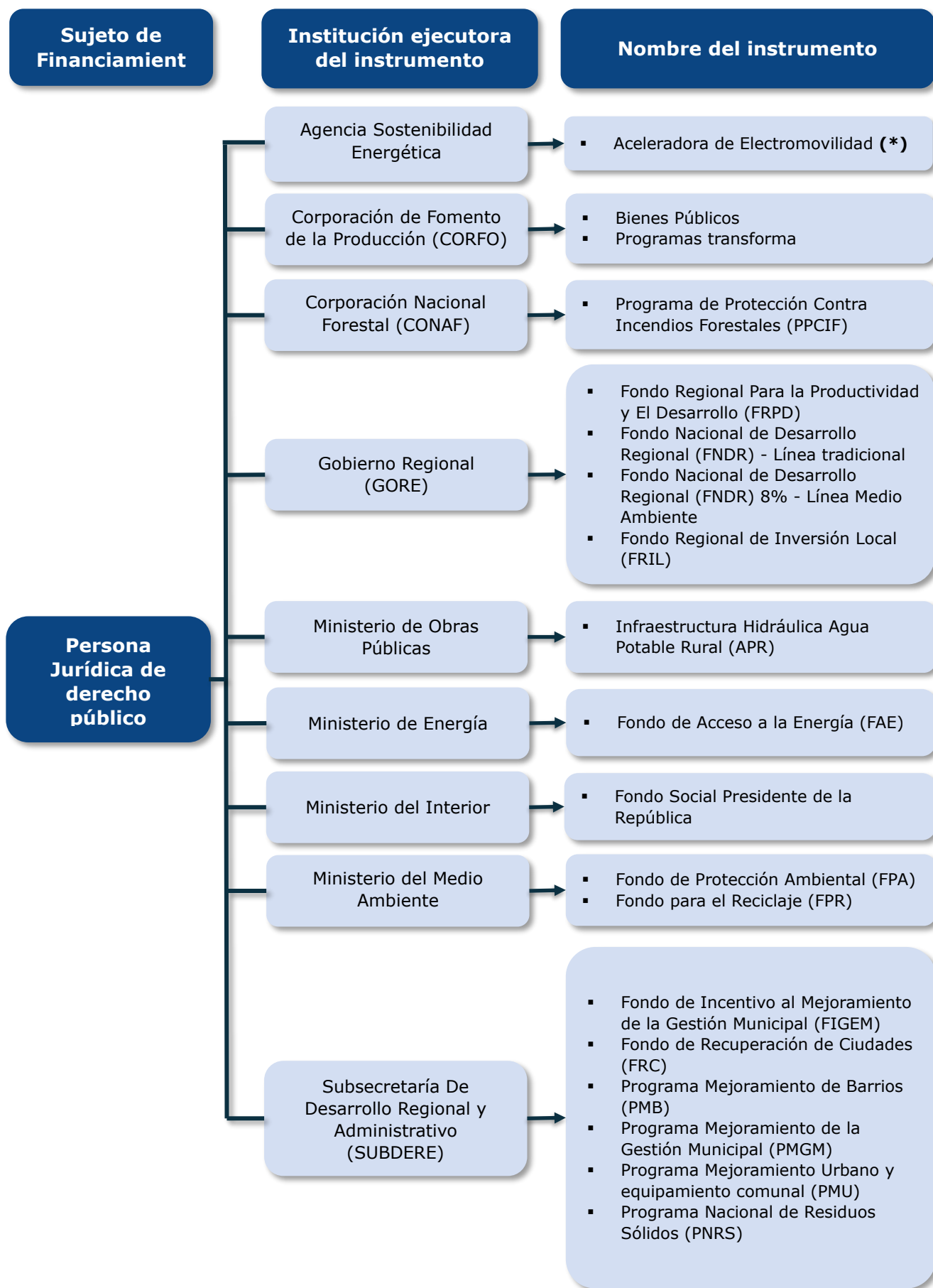




Figura 9: Fondos nacionales identificados

Fuente: Elaboración propia

Fondos internacionales – Personas jurídicas de derecho públicos

El cambio climático ha resaltado la importancia de destinar recursos financieros a gran escala para apoyar el desarrollo sostenible. Si bien se disponen de fondos nacionales para apoyar el desarrollo sostenible, puede ser esencial complementarlos con fondos internacionales. Sin embargo, la arquitectura global del financiamiento climático es compleja y está en constante evolución, lo que dificulta el seguimiento de los flujos de financiamiento.

El Mapeo de flujos de recursos para Financiamiento Climático a nivel local (AdaptChile, 2019), señala que Chile se ha caracterizado por ser un país de gran prosperidad en las últimas décadas, con una economía e institucionalidad sólida. Esto le permitió formar parte de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), donde, desde el año 2017, el país es considerado de renta alta.



¿Qué significa para Chile ser considerado de renta alta?

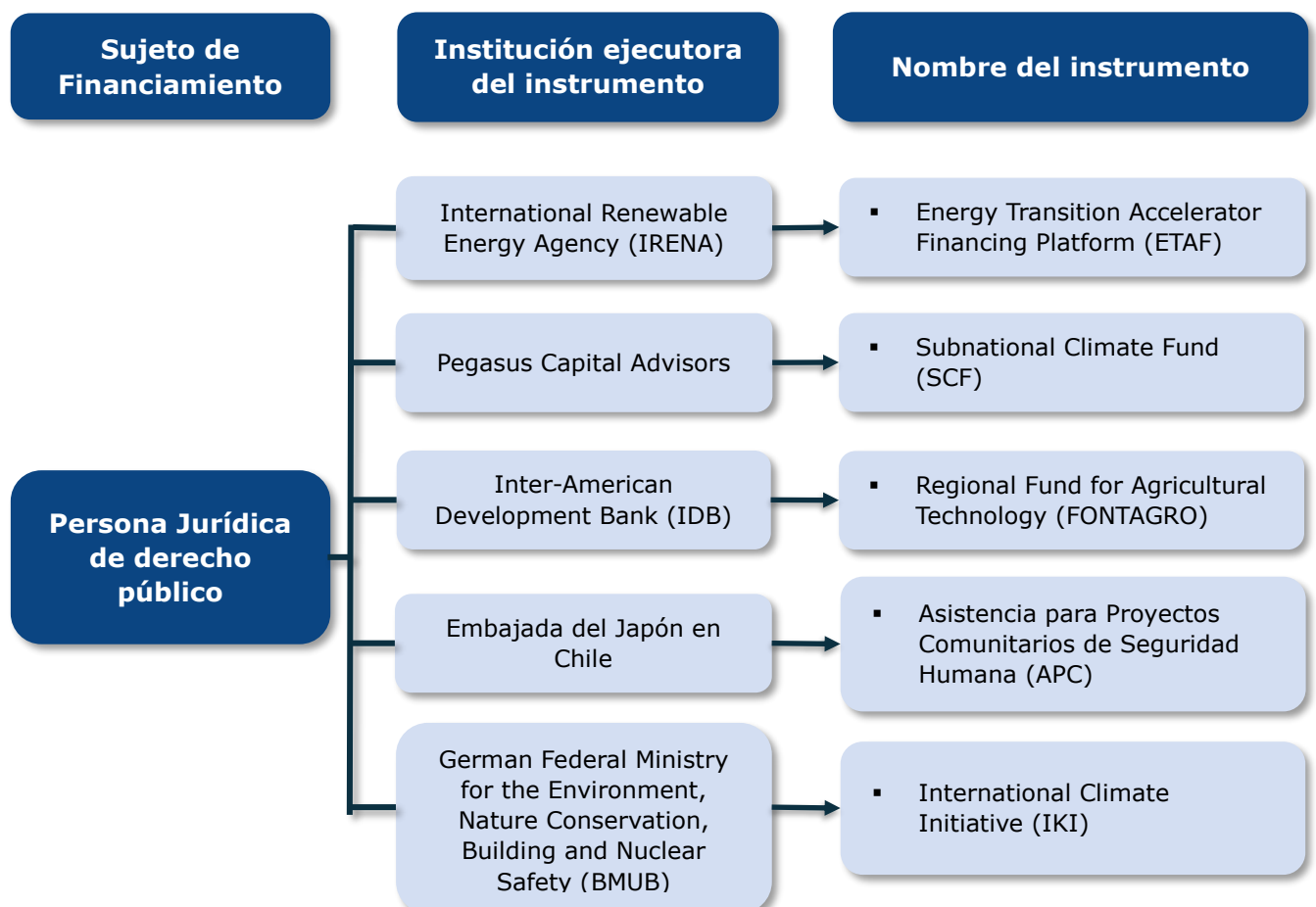
Ser considerado de renta alta significa que Chile dejó de clasificarse como una país en desarrollo. Por consecuencia, en 2018 fue excluido de la lista de países elegibles para recibir Ayuda Oficial para el Desarrollo (AOD).

Como resultado, Chile perdió acceso a una importante parte del financiamiento internacional en forma de donaciones y créditos blandos, lo que ha afectado especialmente al desarrollo de proyectos y acciones climáticas. Por lo tanto, es importante identificar los potenciales mecanismos de acceso a financiamiento internacional, así como las principales fuentes de recursos internacionales disponibles para Chile.

Es necesario señalar que la postulación a fondos internacionales puede ser un proceso complejo debido a las especificidades técnicas y reglamentarias de cada uno, lo que implica un nivel de especialización que a menudo trasciende el conocimiento interno de los

postulantes. Por ejemplo, el *Green Climate Fund (GCF)* tiene una serie de criterios de admisibilidad y requisitos exactos de información que deben satisfacerse, que incluyen una documentación detallada del impacto climático, la viabilidad del proyecto y las medidas de protección ambientales y sociales, entre otros. Teniendo en cuenta las particularidades y dificultades inherentes en el proceso de postulación a fondos internacionales, como se acaba de detallar, es relevante destacar que tal proceso puede llevarse a cabo de dos formas principales: directa e indirectamente. En ambas modalidades, el conocimiento especializado y el asesoramiento de un experto en postulaciones puede mejorar significativamente las probabilidades de éxito. A continuación, se describen las 2 formas principales de postulación:

- Postulación directa:** Se refiere a que una organización o individuo (sujeto de financiamiento) puede aplicar o solicitar fondos directamente de la entidad que proporciona los fondos. Esto se hace, generalmente, a través de la página web oficial de la entidad, donde se disponen de formularios online que se deben llenar con la información requerida. En algunos casos, también puede implicar la comunicación directa con los encargados de los fondos para discutir los detalles del proyecto y la solicitud de financiamiento. A continuación, se presenta las potenciales fuentes de financiamiento internacional a disposición de las personas jurídicas de derecho público, a las cuales pueden postular directamente.



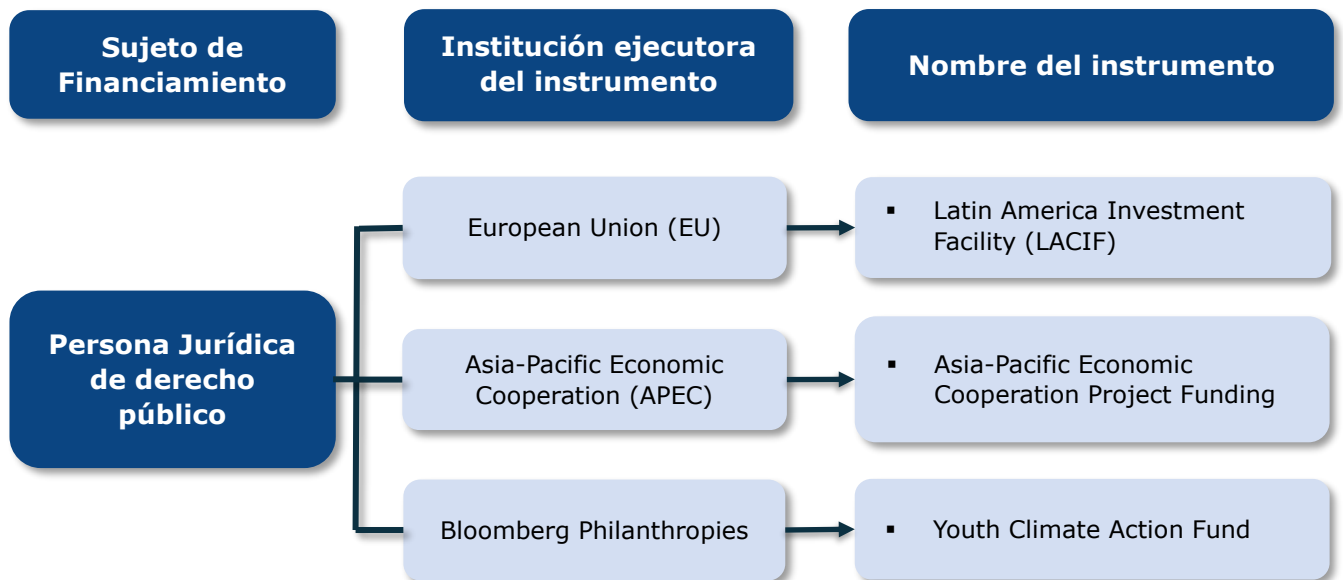


Figura 11: Fondos Internacionales identificados de postulación directa
Fuente: Elaboración propia

- Postulación indirecta:** Por otro lado, la postulación indirecta implica que la organización o el individuo solicitan los fondos mediante un tercero autorizado por la entidad que proporciona el financiamiento. Este tercer actor puede ser una autoridad nacional designada o algún punto focal autorizado por la entidad de financiamiento para recibir y procesar las solicitudes. Este es el caso del Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés), donde los interesados en los fondos deben presentar sus propuestas a través de estas instancias preestablecidas. Este enfoque permite a la entidad de financiamiento tener un control más efectivo y organizado sobre quién y cómo se solicitan y otorgan los fondos. A continuación, se presenta las potenciales fuentes de financiamiento internacional a disposición de las personas jurídicas de derecho público, a las cuales pueden postular indirectamente.

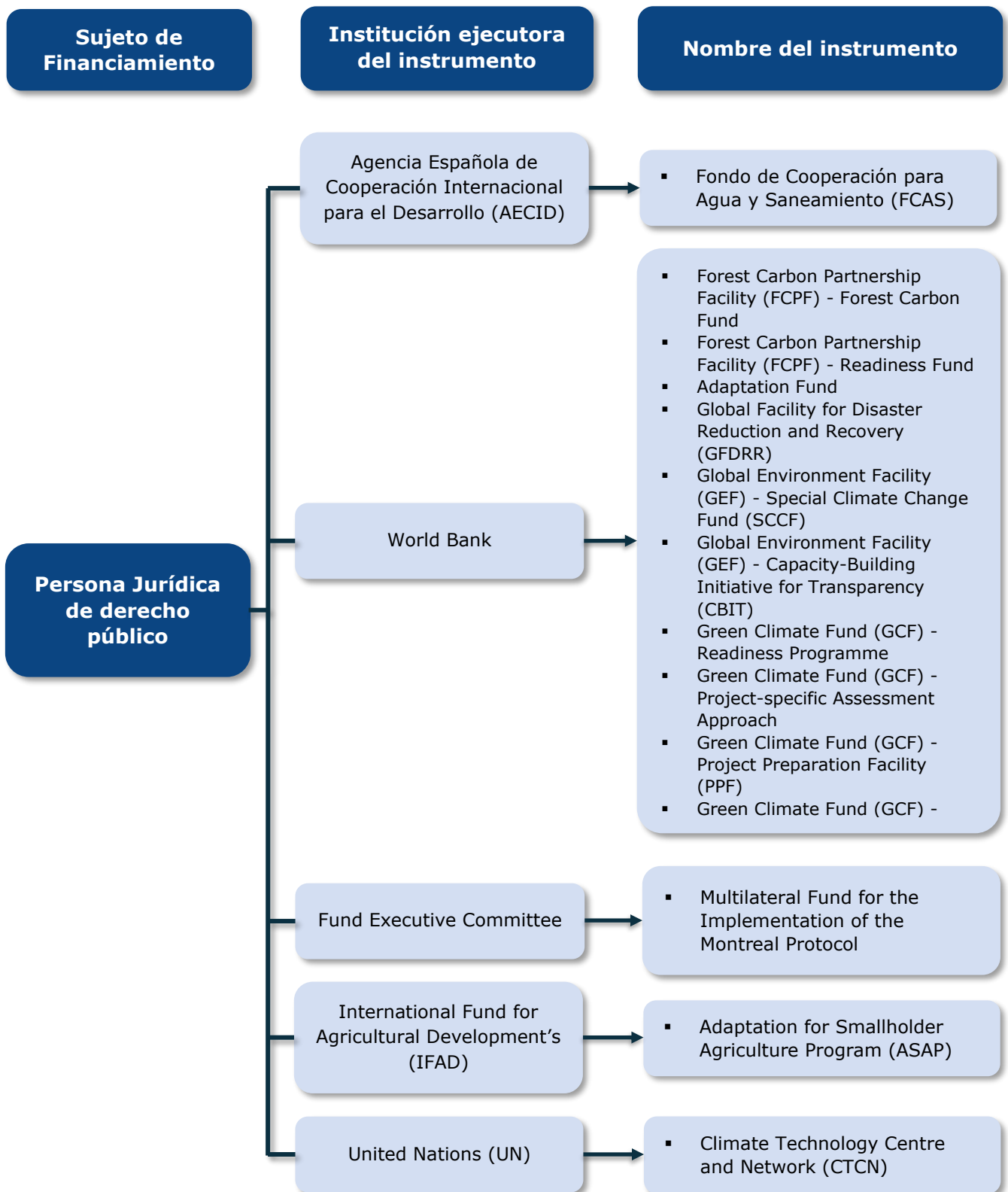


Figura 12: Fondos Internacionales identificados de postulación indirecta
Fuente: Elaboración propia

Necesidades de financiamiento a nivel subnacional

Los Planes de Acción Regional y Comunal de Cambio Climático en Chile representan un desafío financiero significativo en la implementación de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático a nivel subnacional, teniendo en cuenta que el financiamiento es un factor clave para su éxito. Este capítulo se centrará en analizar las necesidades de financiamiento asociadas a la implementación de estas estrategias climáticas a nivel regional y comunal. Este financiamiento subnacional debe ser establecido de manera que permita la puesta en marcha, mantenimiento y sostenibilidad de las iniciativas planteadas, lo cual representa una de las etapas más complejas.

Sin embargo, una de las dificultades a enfrentar es la diversidad y complejidad de las fuentes de financiamiento, que pueden abarcar fondos públicos nacionales o internacionales, así como inversión privada. Por ello, es esencial generar alianzas y marcos de cooperación entre entidades para optimizar estos recursos y garantizar el avance hacia los objetivos climáticos establecidos.

Tipología de medidas con foco en financiamiento

Para comenzar a comprender las necesidades de financiamiento, se revisan los distintos tipos de medidas presentes en los PARCC y PACCC elaborados hasta la fecha. Si bien la Ley Marco de Cambio Climático identifica tres tipologías de medidas (adaptación, mitigación y medios de implementación) (Ministerio del Medio Ambiente, 2022), para el análisis financiero de las medidas se propone utilizar las tipologías que frecuentemente se implementan con presupuesto público:

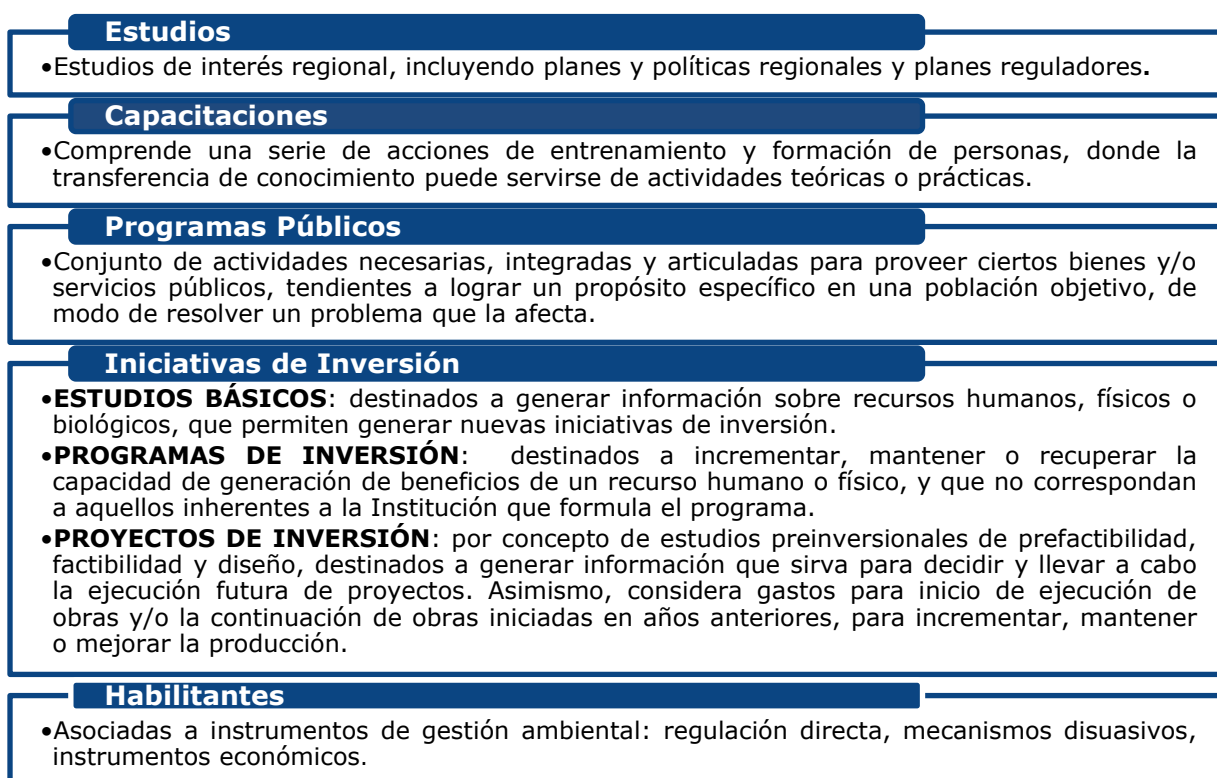


Figura 13: Resumen tipología de medidas
Fuente: Elaboración propia

Consideraciones claves para la utilización del catastro en el financiamiento

El catastro se presenta como una herramienta estratégica que, utilizada correctamente, puede facilitar en gran medida el proceso de articulación, planificación y asignación de financiamiento climático. No obstante, su eficaz utilización requiere una comprensión clara de determinados aspectos y consideraciones clave que serán señaladas a continuación.

- ✓ El catastro consta de una variedad de campos clasificados en dos tipos: campos generales y campos adicionales. Los campos generales, identificados en color azul, son datos fundamentales necesarios para la identificación básica y funcional de cada fuente de financiamiento. En cambio, los campos adicionales, en color morado, proveen una visión más amplia y detallada, permitiendo un entendimiento más profundo y completo de cada fuente de financiamiento.

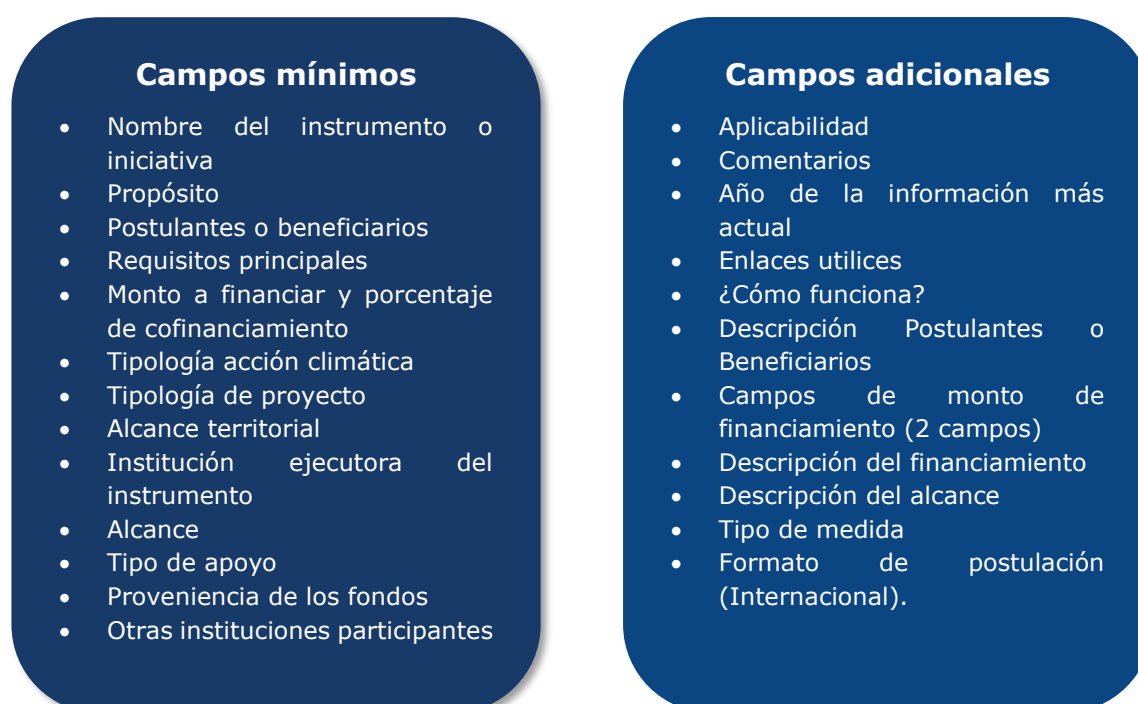


Figura 14: Tipos de campos del catastro
Fuente: Elaboración propia

- ✓ Es importante tener en cuenta que se aplicó un criterio de aplicabilidad a todas las fuentes financieras identificadas, basándose en la vigencia del fondo. Esta característica es vital al utilizar el catastro, requiriendo que ya se encuentre filtrado, seleccionando la opción "1. Si". Este filtro facilita el acceso exclusivamente a los fondos que son aplicables y se encuentran vigentes a mayo del 2024.
- ✓ La tipología de medidas enfocadas en financiamiento está orientada únicamente al sector público, basándose en medidas que suelen implementarse con presupuesto público. Aunque este enfoque no se aplica directamente a fondos internacionales, es provechoso categorizarlos para comprender hacia dónde se dirigen. No obstante, esta categorización difiere del marco público y se realiza entendiendo su similitud, aunque no se articulan de igual forma.

- ✓ Es fundamental entender que los fondos obtenidos a través de la filtración dentro del catastro se consideran como posibles opciones para financiar la medida que se busca costear. Sin embargo, es necesario que se consulte de manera meticulosa la descripción del fondo, sus requisitos, los montos previstos, su alcance y el tipo de apoyo que brindan. Todo ello con el propósito de garantizar que dicho fondo resulte apto para financiar la medida en cuestión. Por lo tanto, la filtración es simplemente una herramienta para identificar posibles candidatos, por lo que es necesario revisar el resto de los campos para confirmar su idoneidad.

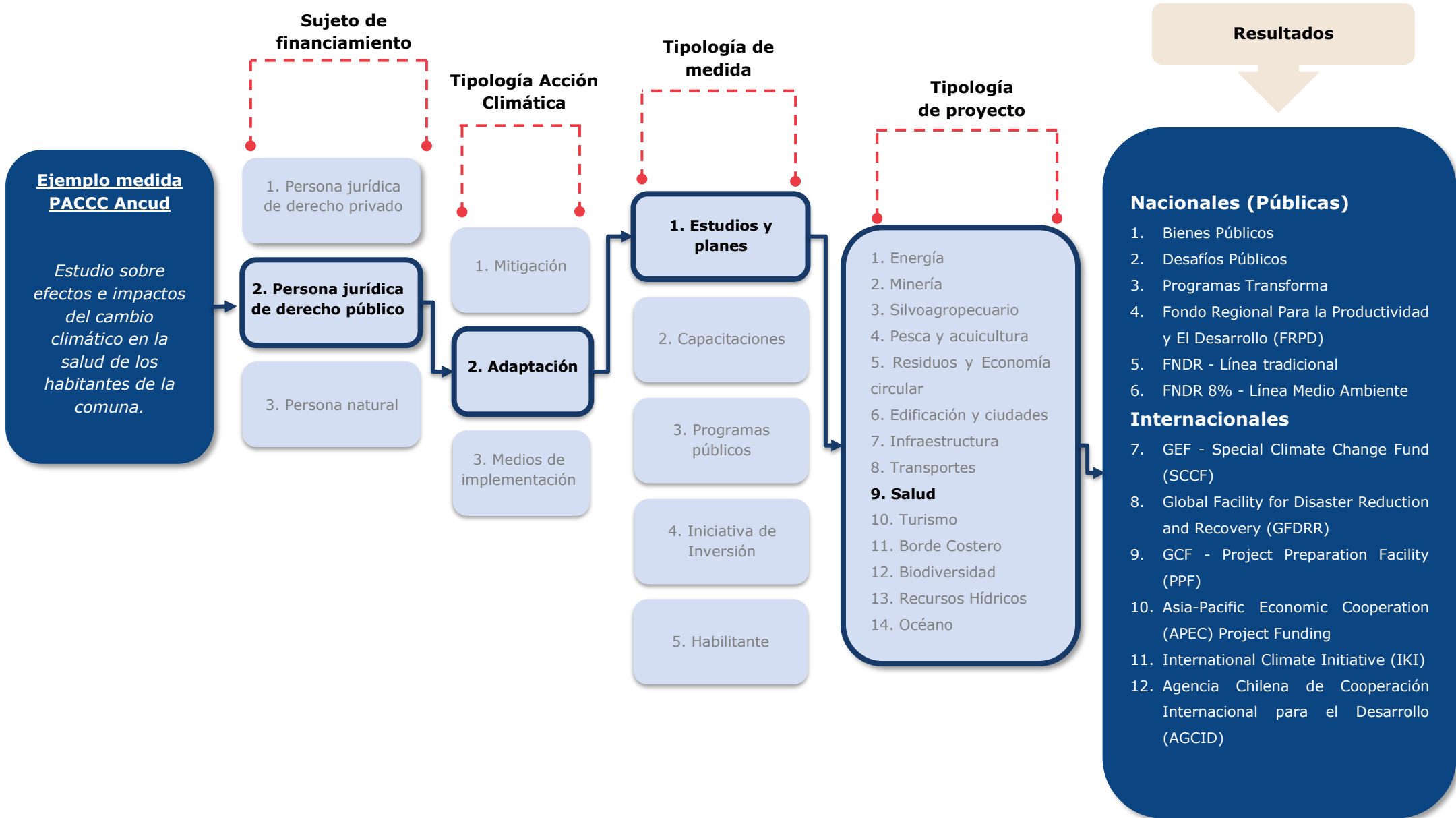
En la siguiente subsección se presentarán casos prácticos que ejemplifican e ilustran como se debería utilizar el catastro.

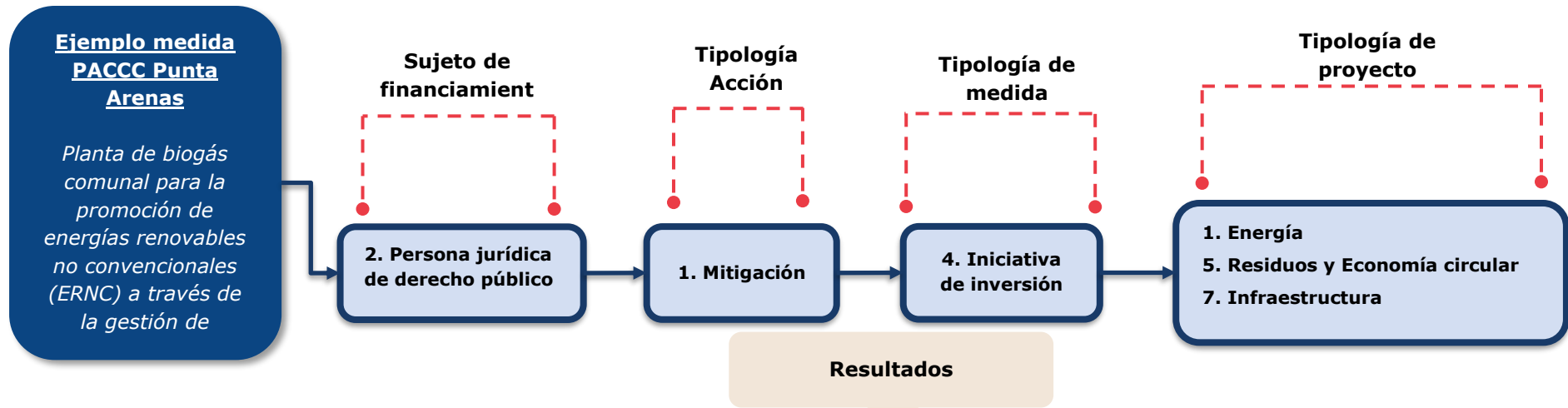
Casos ilustrativos

Con el propósito de ilustrar la búsqueda de fuentes de financiamiento potenciales, se han seleccionado dos medidas estratégicas provenientes de diferentes PACCC. En primer lugar, se presenta el caso de una medida de adaptación del PACCC de Ancud. En segundo lugar, se expone el caso de una medida de mitigación del PACCC de Punta Arenas. Estas medidas representan dos de los casos más habituales en los PARCC y PACCC. El caso de Ancud corresponde a la tipología de "Estudios y planes", mientras que el caso de Punta Arenas se clasifica como una "Iniciativa de inversión".

Estos casos específicos, no apuntan a un único actor como responsable, sino a un conjunto de actores vinculados. La mayoría de ellos son entidades públicas, y por ello, la búsqueda de financiamiento se aborda desde el punto de vista de una persona jurídica de derecho público. Esta orientación se sigue atribuyendo a que, en general, las municipalidades o los gobiernos regionales son quienes deberán asumir la responsabilidad de buscar potenciales fuentes de financiamiento para implementar estas medidas. Respecto a la dinámica de la búsqueda de financiamiento de los casos ilustrativos, esta inicia identificando la tipología de la acción climática en cuestión, seguido por un filtro por la tipología de la medida. Para finalmente aplicar un filtro de acuerdo a la tipología de proyecto, basándose en los sectores de la Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP).

Es relevante remarcar que estos ejemplos específicos se han seleccionado con el objetivo de ilustrar el proceso de búsqueda de financiamiento tanto a nivel nacional como internacional. Sin embargo, los resultados pueden variar en función de la naturaleza de la medida, las características del fondo y la situación específica de cada localidad o sector involucrado. Por lo tanto, se recomienda usar el catastro de manera exhaustiva para explorar todas las opciones posibles, revisar todos los campos de los fondos, y encontrar aquella opción que sea más adecuada para cada caso particular.





- Fuentes de financiamiento público Nacional**
1. Programas Transforma
 2. Desafíos Públicos
 3. Fondo para el Reciclaje (FPR)
 4. Fondo Regional de Inversión Local (FRIL)
 5. Fondo de Acceso a la Energía (FAE)
 6. Fondo Regional Para la Productividad y El Desarrollo (FRPD)
 7. FNDR - Línea tradicional
 8. FNDR 8% - Línea Medio Ambiente
 9. Fondo para el Reciclaje (FPR)
 10. Fondo de Recuperación de Ciudades (FRC)
 11. Programa Mejoramiento de Barrios (PMB)
 12. Fondo de Protección Ambiental (FPA)
 13. Programa Mejoramiento Urbano y equipamiento comunal (PMU)
 14. Programa Nacional de Residuos Sólidos (PNRS)

- Fuentes de financiamiento Internacional**
1. Energy Transition Accelerator Financing Platform (ETAF)
 2. Subnational Climate Fund (SCF)
 3. GEF - Special Climate Change Fund (SCCF)
 4. Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR)
 5. GCF - Project Preparation Facility (PPF)
 6. Youth Climate Action Fund
 7. Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol
 8. Asistencia para Proyectos Comunitarios de Seguridad Humana (APC)
 9. International Climate Initiative (IKI)
 10. Latin America Investment Facility (LACIF)
 11. Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID)



Buenas prácticas


En la presente sección se detallan estrategias eficaces y lecciones extraídas de la revisión y experiencias de registros de financiamiento vigentes, con la finalidad de proporcionar lineamientos útiles que puedan ser empleados para optimizar la eficiencia y accesibilidad al catastro de financiamiento.

Al incorporar estas mejores prácticas, los usuarios podrán maximizar el potencial de los catastros, convirtiéndolos en herramientas valiosas para la identificación y obtención de financiamiento para iniciativas vinculadas al cambio climático.

- ✓ **Selección y clasificación de recursos:** Los catastros eficaces incluyen una amplia gama de recursos de financiamiento, que van desde garantías y seguros, beneficios tributarios, créditos, bonificaciones, subsidios, etc., y los clasifican de acuerdo a sus características y requerimientos.
- ✓ **Asistencia en la preparación de la solicitud:** Algunos catastros proveen enlaces a recursos que ayudan a los solicitantes a preparar una propuesta de solicitud de financiamiento sólida, incluyendo plantillas, guías y asistencia técnica.
- ✓ **Actualización continua:** Los catastros se actualizan regularmente para reflejar las últimas oportunidades de financiamiento, cambios en las políticas de las instituciones financieras, y la disponibilidad de fondos.
- ✓ **Accesibilidad y facilidad de uso:** Los catastros deben ser diseñados de manera que sean intuitivos y fáciles de navegar. Deben proporcionar filtros de búsqueda y permitir a los usuarios ordenar y personalizar los resultados de acuerdo a sus necesidades.
- ✓ **Información detallada:** Los registros de financiamiento de alta calidad deben incluir la máxima cantidad de detalles posible sobre cada oportunidad de financiamiento, como los criterios de elegibilidad, el tipo de apoyo financiero proporcionado, las fechas claves, los procedimientos de solicitud y los puntos de contacto.
- ✓ **Funcionalidad de búsqueda robusta:** Una función de búsqueda eficaz permite a los usuarios filtrar y marcar rápidamente las oportunidades de financiamiento que se ajustan más a sus necesidades.
- ✓ **Inclusión de feedback y evaluaciones:** Algunos de los catastros incluyen calificaciones o comentarios sus usuarios, lo que ayuda a los solicitantes potenciales a evaluar las oportunidades, como también a los responsables del catastro a realizar mejoras en el funcionamiento de este.

Dentro de los catastros revisados destaca la plataforma "fondos.gob" como una herramienta valiosa para alojar distintas fuentes de financiamiento nacional. Esta plataforma presenta una excelente oportunidad de sinergias con el catastro de fuentes para el financiamiento climático. Para explorar aún más las capacidades de esta plataforma y su posible integración al proyecto, se llevó a cabo una entrevista con la jefa de la plataforma. De las posibilidades identificadas, se destaca la opción de ampliar la inclusión a fondos internacionales, siempre que estos sean fondos concursables y no asignación directa. Para concretar tal expansión, es necesario establecer una coordinación y acuerdos claros con el equipo de la plataforma.

Tabla 2: Caso de éxito: Plataforma fondos.gov

Caso de éxito: Plataforma fondos.gov 	
Institución a cargo	Ministerio Secretaría General de Gobierno
Descripción	<p>Fondos.gov.cl es una plataforma digital creada por el Ministerio Secretaría General de Gobierno. El objetivo de esta plataforma es proporcionar un espacio centralizado que compile toda la información relativa a los Fondos Concursables disponibles a través del Estado.</p> <p>Entre sus principales características se encuentran la facilidad de uso para la postulación a fondos en formato en línea, un aumento en la transparencia de los procesos de competencia, y la estandarización de la información relevante para ciudadanos.</p>
Alcance de la plataforma	<p>La plataforma permite la búsqueda, postulación, admisibilidad, evaluación, adjudicación y seguimiento de fondos concursable del Estado de forma completamente digital.</p> <p>IMPORTANTE: El portal difunde fondos que sean concursables, pero no difunden asignaciones directas.</p>
Experiencia de funcionamiento del catastro	<p>El Catastro es financiado por el Ministerio, el cual mantiene un equipo interno de entre 6 y 7 personas, incluyendo profesionales de negocios y desarrolladores web, para gestionar y mejorar constantemente la plataforma que se ofrece de manera gratuita a los usuarios. Algunos elementos, como la infraestructura técnica, se externalizan y no forman parte de las responsabilidades del equipo interno.</p> <p>La plataforma ofrece dos servicios, por una parte, puede funcionar solamente como portal de difusión de fondos, mientras que por otro lado, permite que las postulaciones a estos fondos se realicen integralmente a través de su interfaz.</p> <p>El equipo de fondos.gov mantiene contacto con todos los coordinadores de los distintos fondos concursables disponibles en su plataforma. Ya cuentan con un primer catastro de qué fondos existen gracias a que colaboran con Gobierno digital. En base a este catastro y junto con la información de los fondos de años anteriores, hacen el seguimiento con los coordinadores de cada fondo para mantener la plataforma siempre actualizada.</p>
Buenas prácticas identificadas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estandariza información de distintos fondos en categorías comunes (Descripción, Fechas de postulación, Detalles del fondo (modalidad de postulación, tipo de postulante y tipo de financiamiento), Requisitos de Postulación, Documentación, Criterios de Evaluación, Bases del Concurso, Dudas y consultas). ✓ Realización de cursos y acompañamiento en postulación. Asesoran a beneficiarios para aclarar dudas y ayudar con el proceso. ✓ Cuentan con una mesa de ayuda para responder dudas y resolver dificultades durante el proceso de postulación.

Caso de éxito: Plataforma fondos.gob



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acompañamiento a servicios que publican sus fondos en la plataforma, desde la configuración del concurso, entregando recomendaciones para simplificación del proceso de postulación. ✓ Realización de encuestas a usuarios de la plataforma y obtención de feedback por parte de los servicios que utilizan la plataforma. ✓ En base a lo anterior, realizan mejoras continuamente a la plataforma. ✓ Trabajan con categorías que son reconocibles fácil e intuitivamente por sus usuarios.
<p>Dificultades encontradas</p>	<ul style="list-style-type: none"> !! Desarrollo inicial es complejo y requiere de un fuerte trabajo en desarrollo de la infraestructura. !! Levantamiento inicial de información también es complejo, trabajaron con más de 70 bases administrativas para lograr llegar a una plataforma que fuera adaptable a los distintos fondos. !! Dificultad en mantener relaciones con servicios a lo largo del tiempo. !! Falta de protocolos o limitaciones que señalen plazos adecuados para envío de información sobre postulación (en ocasiones, envían con muy poca anticipación, 2 días o menos).
<p>Lecciones aprendidas en coherencia con el catastro a realizar en el marco de esta consultoría</p>	<p>La información de las fuentes de financiamiento y fondos disponibles varía año a año, especialmente lo vinculado a fechas o periodos de postulación, como también pueden cambiar algunas líneas de financiamiento, requisitos o montos a financiar. Dado esto, las principales lecciones están en que es crucial mantener una vinculación activa con quienes publican los fondos, de manera de que estos estén actualizándose de manera constante. Dentro de esto, se destacan las siguientes lecciones aprendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✎ Contar con convenios de colaboración con cada servicio que publica sus fondos, que estén sumamente detallados, sobre todo indicando cuáles son las responsabilidades en cada caso. ✎ Tener el apoyo de autoridades del servicio, porque se requiere el impulso de las autoridades para poder contactar y llegar a cada uno de los servicios, y que efectivamente exista un compromo de áreas. ✎ Para lograr tener la información actualizada, especialmente de los plazos que cambian año a año, es importante tener claridad de quién será la contraparte, y así mantener una coordinación con cada contraparte. ✎ Es importante establecer protocolos claros, especialmente con respecto a los plazos requeridos para el lanzamiento de los fondos.

Fuente: Elaboración propia

Redes de apoyo

Aparte de la utilidad de que pueden tener los catastros de fuentes de financiamiento para acciones climáticas, las 'Redes de Apoyo' desempeñan un papel fundamental en la identificación de otras fuentes de financiamiento que no han sido levantadas como parte de la revisión, ya sea porque corresponden a una nueva fuente o bien porque son algunos financiamientos que ocurren puntualmente.



IMPORTANTE

Es importante mencionar la existencia de sistemas y herramientas de gestión y acreditación para las comunas de Chile. Aunque estos sistemas no están diseñados para identificar nuevas fuentes de financiamiento directamente, proporcionan un marco de apoyo valioso para el desarrollo sostenible y la gestión ambiental en las comunas. Un ejemplo destacado es el Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM).

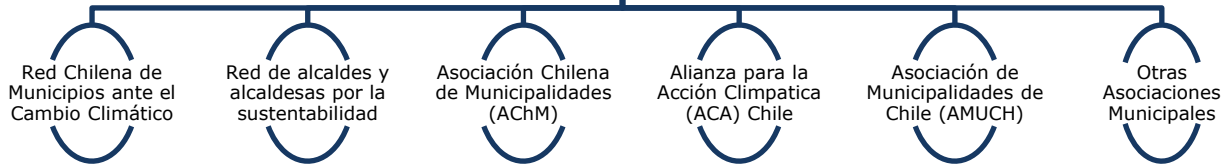
El SCAM es un sistema integral y de carácter voluntario que permite a los municipios establecerse como modelos de gestión ambiental en sus territorios. Este sistema abarca diversos aspectos, incluyendo la estructura orgánica municipal, la infraestructura, el personal, los procedimientos internos y los servicios prestados a la comunidad, todos ellos integrados bajo un enfoque ambiental.



Junto con lo anterior, las redes de apoyo dan acceso a capacitaciones y el fortalecimiento de habilidades necesarias para la elaboración y presentación de proyectos. Al proporcionar un canal directo a expertos, materiales de formación, y a oportunidades de aprendizaje colaborativo, estas redes se convierten en un recurso invaluable para mejorar la capacidad de los usuarios para obtener financiamiento para sus iniciativas de cambio climático.

A continuación, se presenta un resumen de las principales redes de apoyo vinculables a temas de sustentabilidad y cambio climático a nivel nacional e internacional. A partir de la revisión en detalle de cada una de ellas, se presenta los objetivos y tipos de apoyo comunes entre estas redes y el detalle de los objetivos, actividades principales, impacto, alcance, tipo de apoyo, ejemplo de iniciativas y brechas identificadas de cada red se encuentra en los Anexos 0 y 0.

Redes de apoyo Nacionales



Objetivo Común

Trabajar en conjunto para abordar los desafíos del cambio climático, promover prácticas sustentables en las comunas chilenas, impulsar la acción climática a nivel local, representar y apoyar a los municipios en su gestión y desarrollo, favorecer el desarrollo local y defender los intereses comunes de los municipios asociados.

Tipos de Apoyo

Incluyen apoyo técnico, capacitación, intercambio de buenas prácticas, colaboración en la implementación de planes y estrategias, promoción de políticas públicas, apoyo financiero para proyectos y actividades, generación de estudios e informes, entre otros.

Redes de apoyo internacionales




Objetivo Común

Promover acciones y estrategias para enfrentar el cambio climático y fomentar el desarrollo sostenible. Esto incluye la reducción de las emisiones de GEI, el incremento de la resiliencia ante los impactos ambientales, el fortalecimiento de la cooperación entre actores diversos, la promoción de energías renovables y sostenibles, y la protección y restauración de ecosistemas.

Tipos de Apoyo

Abarcan la capacitación y el desarrollo de habilidades mediante talleres y webinars, el asesoramiento técnico para el diseño e implementación de estrategias de desarrollo sostenible, y la facilitación del acceso a financiamiento para proyectos climáticos. Además, crean oportunidades para la cooperación y colaboración entre actores a través de plataformas de encuentro y networking.

Tabla 3: Caso de estudio: Red de actores ICLEI

Caso de estudio: Red de actores ICLEI 	
Descripción de la experiencia del funcionamiento de la iniciativa	<p>ICLEI- Gobiernos Locales por la sostenibilidad es una red global nacida hace 34 años, en 1990, bajo el marco de las Naciones Unidas. Esta red representa a gobiernos locales y regionales en negociaciones internacionales, además de proveerles asistencia técnica y cooperación internacional. ICLEI cuenta con una oficina global en Bonn, Alemania, y secretariados regionales en distintos continentes. En América del Sur, ICLEI tiene oficinas en Argentina, Brasil y Colombia. Cada oficina trabaja con gobiernos locales y regionales específicos. En el caso particular de Chile se trabaja con la oficina de Argentina. Además, utilizan plataformas como CDP-ICLEI y Transformative Actions Program (TAP) para la calificación y presentación de proyectos.</p>
Alcance de la red	<p>La red trabaja específicamente la agenda del desarrollo sostenible, y lo hace mediante lo que se llama sus caminos estratégicos, que son el desarrollo bajo en carbono, y ahí trabajan toda la agenda de mitigación y adaptación. Por lo tanto, ICLEI apoya iniciativas que fomenten el desarrollo sostenible, con el objetivo de presentar estas iniciativas a los fondos de cooperación internacional y que los municipios, gobiernos locales o regionales sean los beneficiarios.</p> <p>ICLEI establece relaciones de cooperación con comunidades locales o municipalidades que se convierten en miembros de su red. Este vínculo se formaliza a través de un documento jurídico conocido como 'término de afiliación'. Una vez establecido, se consolida un lazo legal entre la comuna o la región y ICLEI. Cabe destacar que, además de las municipalidades, ICLEI también trabaja con algunos miembros del sector privado, como cámaras empresariales, ampliando así la diversidad de actores involucrados en su red. Para poder acceder a la red es necesario pagar una membresía anual, esta se calcula en base a la población y trabajan con comunas más bien pequeñas, con las que están trabajando en este momento pagan aproximadamente 1.400 dólares, pero es una sola vez al año.</p>
Buenas prácticas identificadas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Institucionalización de las políticas de cambio climático: ICLEI ha demostrado que es efectivo establecer las políticas de cambio climático a nivel de ley o normativa, para garantizar la continuidad y efectividad de las políticas, independientemente de los cambios de gobierno. ✓ Establecimiento de estructuras de gobernanza local: creación de comités o grupos de trabajo locales que incluyan a diferentes actores de la comunidad y sean establecidos por ley. Este enfoque contribuye a la implementación y supervisión de los planes climáticos. ✓ Diversidad y representación en la red: Es importante tener una amplia representación de diversos actores de la comunidad en la red para garantizar un enfoque equilibrado y completo del cambio climático.

Caso de estudio: Red de actores ICLEI



	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Claridad en la agenda de trabajo y seguimiento constante: Es crucial mantener una agenda de trabajo clara y realizar un seguimiento y evaluación regular de los planes a implementar. ICLEI consigue esto a través del uso de plataformas de reporte y la evaluación de proyectos. ✓ Colaboración y asociación con actores internacionales y locales: ICLEI ha mostrado buena práctica en formar colaboraciones productivas con diversos actores, incluyendo gobiernos locales, organizaciones internacionales y embajadas. ✓ Apoyo en la formulación y presentación de proyectos para financiación: entregar apoyo en la formulación de proyectos viables financieramente y la preparación de su presentación ante posibles fuentes de financiamiento, contribuyendo al financiamiento de iniciativas de cambio climático.
<p>Dificultades encontradas</p>	<ul style="list-style-type: none"> !! Chile es clasificado como un país de ingresos altos, lo cual limita grandemente el acceso a financiamiento para proyectos de cambio climático, dificultando su ejecución. !! Existe una brecha de conocimiento e información entre los actores locales y la información disponible y necesaria para actuar efectivamente contra el cambio climático. !! El financiamiento para el cambio climático tiende a priorizar la mitigación sobre la adaptación, lo cual dificulta el financiamiento de proyectos de adaptación que son igualmente importantes. !! Muchos municipios todavía no tienen políticas públicas de acción climática, afectando la efectividad y coordinación de las acciones de cambio climático. !! Las iniciativas que no cumplan con los estándares establecidos para ser presentados en la plataforma TAP de ICLEI, pueden representar una dificultad para la obtención de financiamiento. La presentación de estos proyectos requiere que se alcance una puntuación del 80% para ser plausible de ser publicado.
<p>Lecciones aprendidas en coherencia con el catastro a realizar en el marco de esta consultoría</p>	<p>Uno de los principales desafíos para Chile, es que al ser de renta alta generalmente no es un país que recibe beneficios. Como resultado, Chile perdió acceso a una importante parte del financiamiento internacional en forma de donaciones y créditos blandos, lo que ha afectado especialmente al desarrollo de proyectos y acciones climáticas. En base a esto, algunas de las lecciones aprendidas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✎ Continua exploración de oportunidades de financiamiento: Dada la clasificación de Chile como país de ingresos altos y la consiguiente limitación en el acceso a financiamiento, es fundamental realizar una exploración constante y exhaustiva de los fondos y oportunidades de financiamiento que estén disponibles para Chile a nivel local, regional e internacional. Esta actividad debe ser realizada de manera diligente y sistemática para garantizar que ninguna oportunidad sea pasada por alto y maximizar el financiamiento obtenido. ✎ Desarrollo y presentación de proyectos financiables: Aprender a desarrollar proyectos bancables y preparar una presentación convincente para atraer financiamiento. Para ello, se deben

cumplir los mayores estándares posibles en la formulación de los mismos.

- ✎ Claridad en la agenda de trabajo y seguimiento constante: Es crucial mantener una agenda de trabajo clara y realizar un seguimiento y evaluación regular de los planes a implementar. ICLEI consigue esto a través del uso de plataformas de reporte y la evaluación de proyectos.
- ✎ Priorizar tanto la mitigación como la adaptación: A pesar de que exista una tendencia a priorizar la financiación para mitigación, es importante también dar relevancia a los fondos disponibles para proyectos de adaptación al cambio climático.

Fuente: Elaboración propia

Brechas y barreras que limitan el acceso y la utilización eficaz de los fondos disponibles para la acción climática

Dificultad en la gestión y sistematización de gastos en financiamiento climático

- Se identifica que existe una falta de seguimiento y control del gasto en proyectos relacionados al cambio climático. Esto limita la capacidad de evaluar el impacto real de estos proyectos y dificulta la planificación y asignación de recursos futuros.

Necesidad de capacidad de formulación de proyectos que cumplan con los estándares de las fuentes de financiamiento

- Para poder acceder a financiamiento climático, los municipios necesitan tener la capacidad técnica para formular proyectos que cumplan con los requisitos que solicitan las distintas instituciones.

Información fragmentada y desactualizada sobre fuentes de financiamiento climático

- Aunque existan diversas fuentes de financiamiento, la información sobre estas muchas veces no está centralizada o está desactualizada. Esto dificulta la identificación de oportunidades de financiamiento.

Complejidad y esfuerzo en tiempo y recursos necesarios para postular a fondos

- Se identifica la dificultad de la postulación a fondos, tanto por su complejidad como por el tiempo y los recursos necesarios para ello.

Priorización de recursos municipales frente a las necesidades contingentes

- Dado que los municipios manejan una variedad de temas y necesidades en sus comunidades, a menudo enfrentan el desafío de tener que priorizar en qué áreas invierten sus recursos. En este sentido, a pesar de la creciente relevancia de las acciones climáticas, estas pueden no ser siempre consideradas como prioritarias frente a necesidades más inmediatas o contingentes de la comunidad.

Falta de una glosa presupuestaria específica para cambio climático en el GORE

- Actualmente no existe una glosa presupuestaria específica para el cambio climático en el Gobierno Regional, lo que dificulta la implementación de acciones de cambio climático, principalmente vinculado a la brecha del punto anterior.

Falta de apoyos en aspectos de adaptación

- Se identifica un fuerte enfoque en mitigación al cambio climático, habiendo una menor oferta de apoyo a proyectos de adaptación. Dado que a veces los enfoques de los financiamientos están en reducir una gran cantidad de emisiones de GEI, proyectos más locales en municipios quedan fuera, ya que su foco principal muchas veces no es la reducción de emisiones.

Falta de comunicación y coordinación entre las diferentes instituciones

- Hay una necesidad de mejorar la comunicación y coordinación entre las diferentes instituciones para mejorar la eficiencia en la implementación de las acciones climáticas. *Es importante destacar que no se refieren a más instancias de reunión, sino herramientas como plataformas o softwares que ayuden a tener una comunicación más eficaz entre distintas instituciones públicas, como también poder ver lo que están haciendo otras regiones para aprender de dichas experiencias.

CONCLUSIONES

Este documento constituye un soporte para orientar la búsqueda de financiamiento climático a nivel subnacional en Chile, instaurando una ruta clara para la implementación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático. Para concretar dichas medidas, es necesario superar una serie de brechas y desafíos, en específico el desconocimiento de instrumentos financieros, modelos de negocios y el fortalecimiento de capacidades de los equipos municipales y regionales.

El acceso al financiamiento climático se debe adaptar y responder a las realidades de cada territorio, en donde los municipios y regiones son actores principales para impulsar medidas ajustadas a sus necesidades específicas, oportunidades y desafíos. Resulta imprescindible disminuir las disparidades evidenciadas entre diferentes municipios, especialmente entre aquellos de características rurales y urbanas, equiparando el escenario actual.

La identificación, construcción y fortalecimiento de relaciones con diferentes actores es crucial en este proceso, multiplicando las oportunidades para enfrentar el cambio climático a través de una estrategia de financiamiento robusta y aplicada a cada contexto. Algunos municipios y regiones ya han avanzado en este camino, logrando configurar una ruta clara y efectiva hacia el financiamiento climático. Si bien este documento no se concibe como la solución definitiva a las problemáticas presentes, constituye un valioso aporte para avanzar en la orientación, búsqueda y articulación del financiamiento climático.

Recomendaciones

Para optimizar la búsqueda y gestión del financiamiento climático, es recomendable considerar:

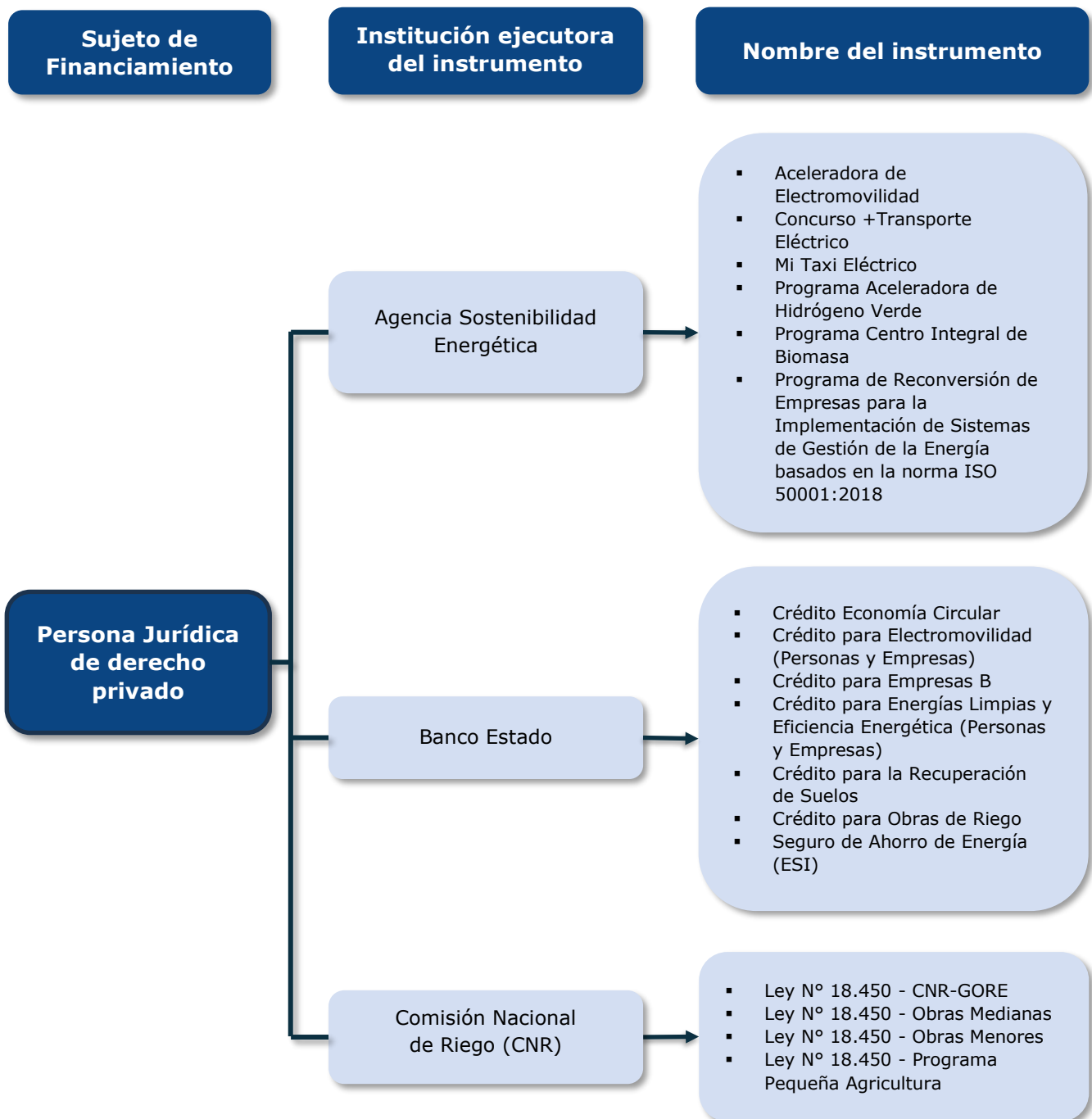
- **Incrementar la capacitación:** Mejorar las capacidades de los equipos municipales y regionales en áreas pertinentes como la postulación de proyectos, la gestión de financiamiento y la implementación de iniciativas climáticas.
- **Integrar a todos los actores:** Promover la colaboración entre diferentes actores, incluyendo al sector público, privado, academia y sociedad civil para impulsar proyectos de acción climática más eficientes y efectivos.
- **Aprovechar los recursos existentes:** Utilizar todos los instrumentos y recursos disponibles para identificar y acceder a las fuentes de financiamiento más relevantes.
- **Adaptar a la realidad local:** Reconocer y considerar las características particulares de cada municipio y región al buscar financiamiento y desarrollar proyectos.
- **Mantener actualizado y vigente el catastro:** Es crucial mantener el Catastro actualizado para reflejar con precisión las fuentes de financiamiento disponibles en tiempo real.
- **Proveer apoyo continuo a los municipios y regiones:** Se recomienda que las entidades relevantes, como el Gobierno Regional y las municipalidades, reciban apoyo y orientación constantes para la búsqueda y gestión del financiamiento

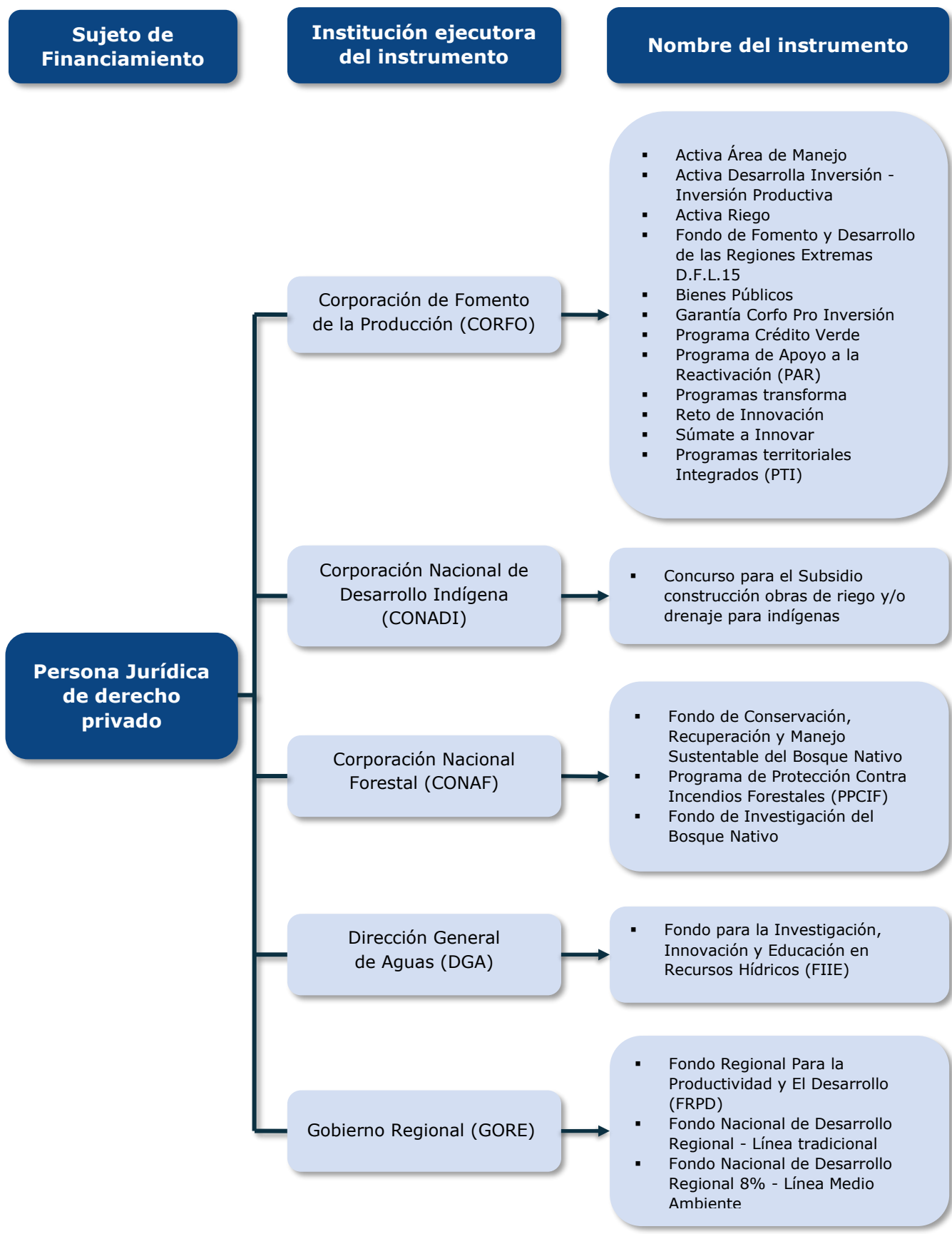
climático. Este apoyo puede tomar diversas formas, desde asesoramiento directo hasta talleres y capacitaciones.

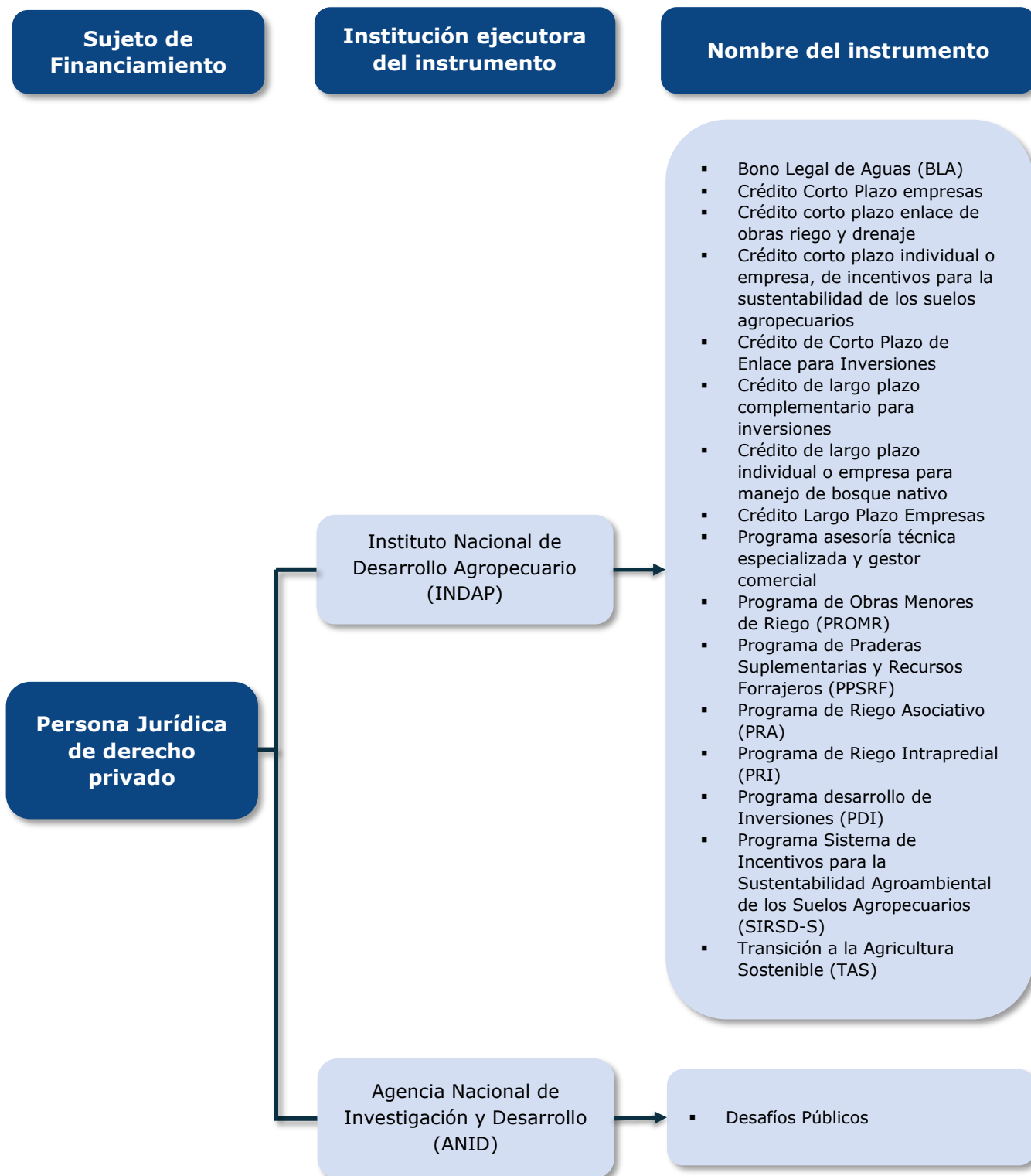
ANEXOS

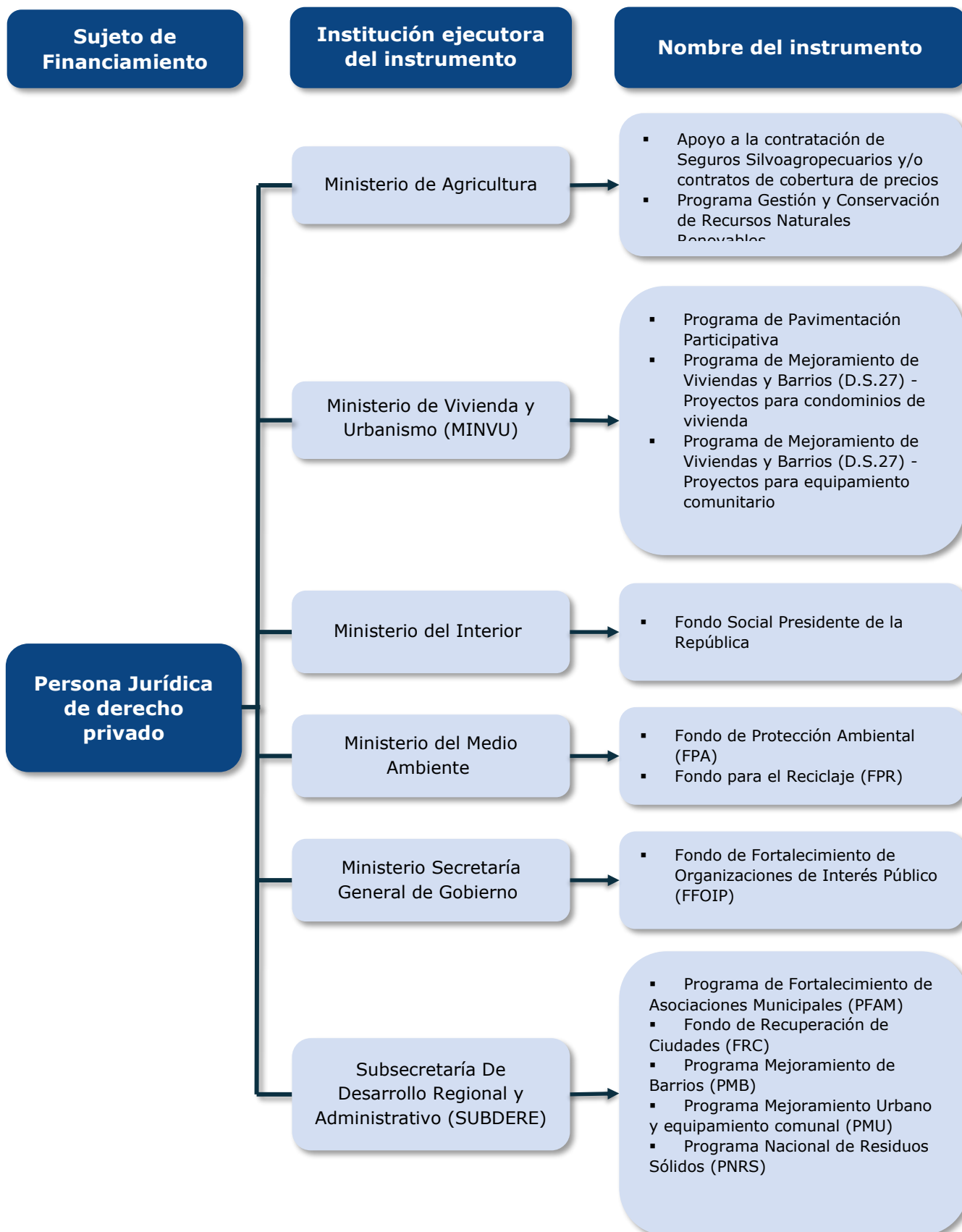
Fuentes de financiamiento disponibles para el sector privado y personas naturales

Fuentes de financiamiento nacionales disponibles para el sector privado

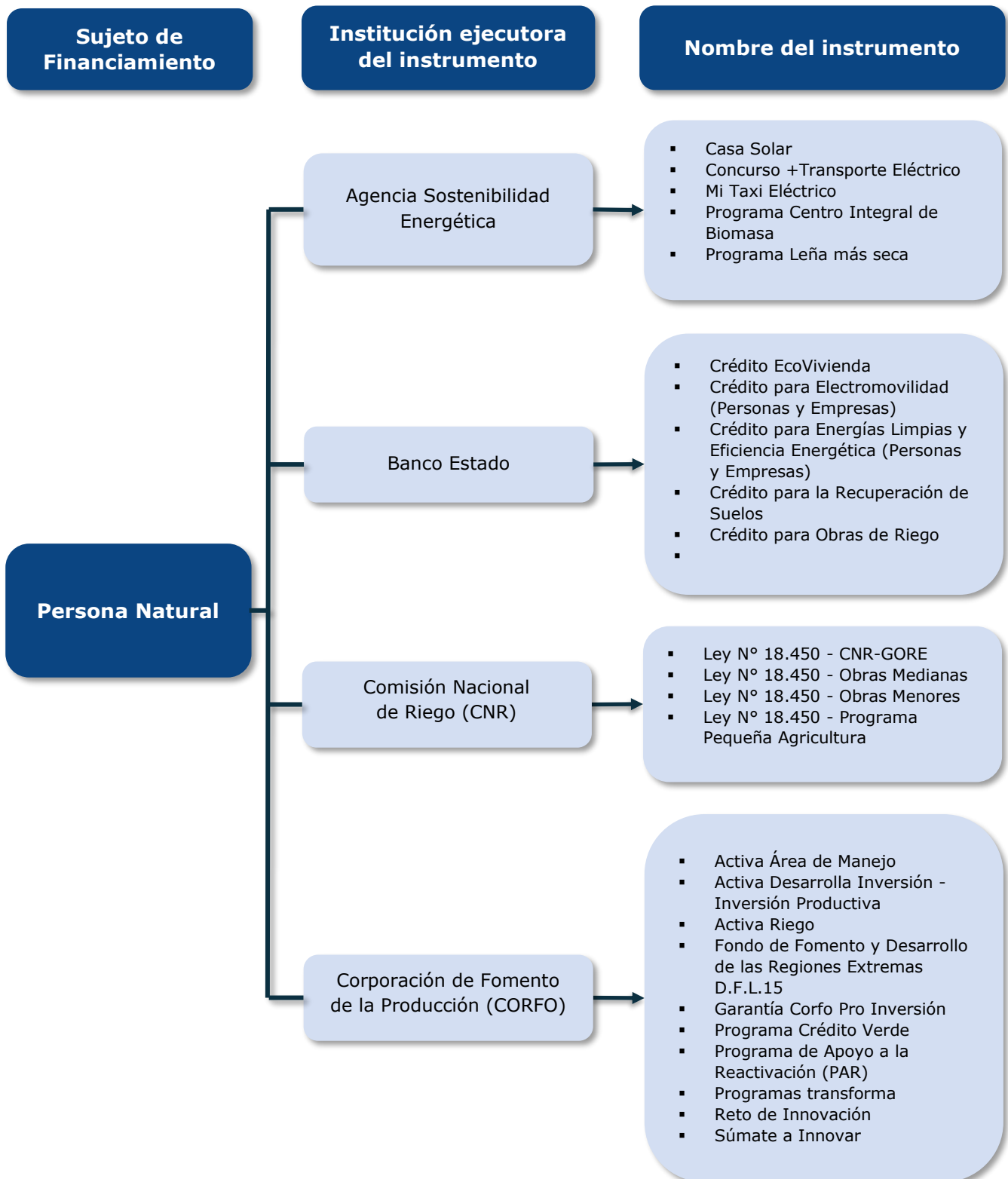


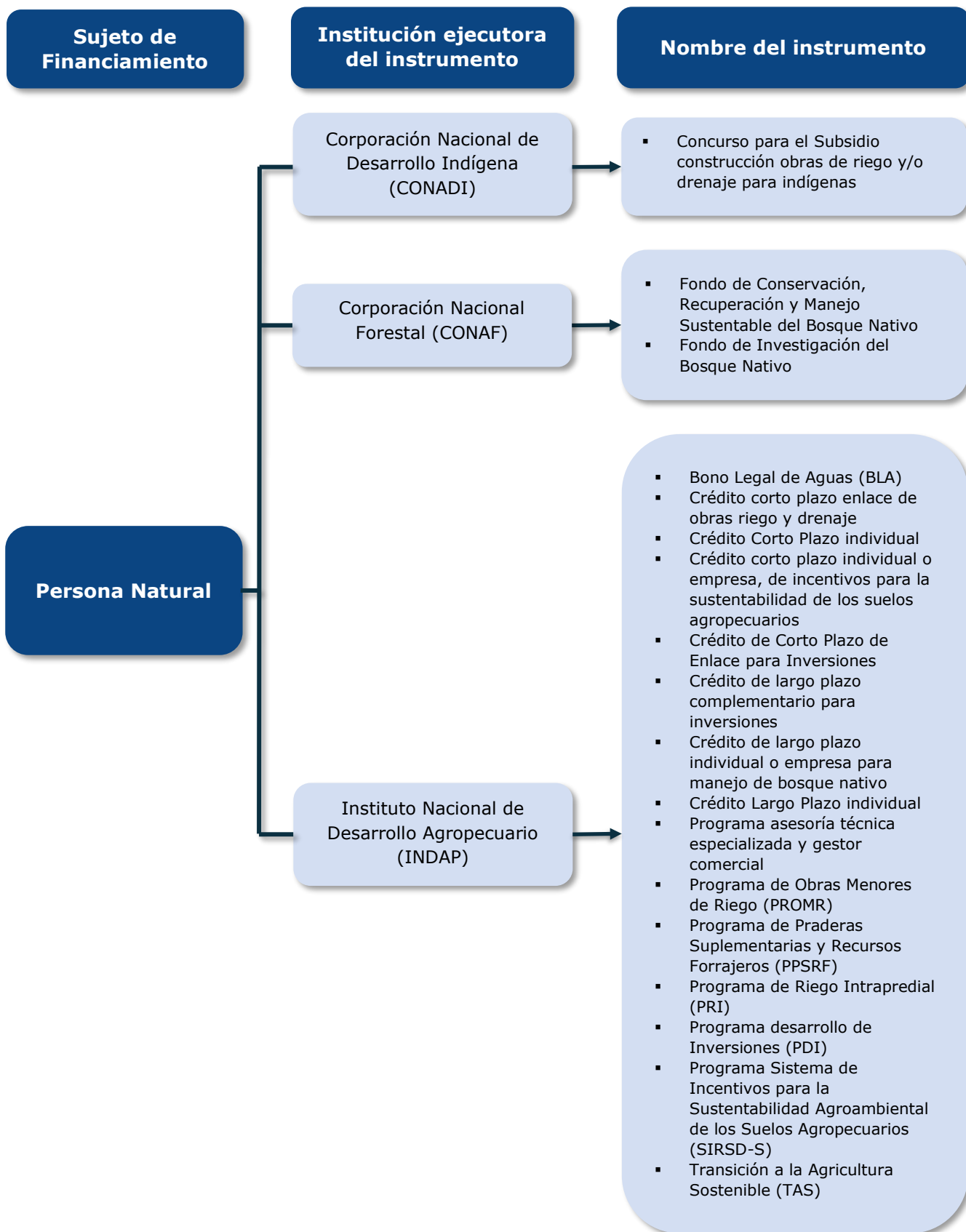


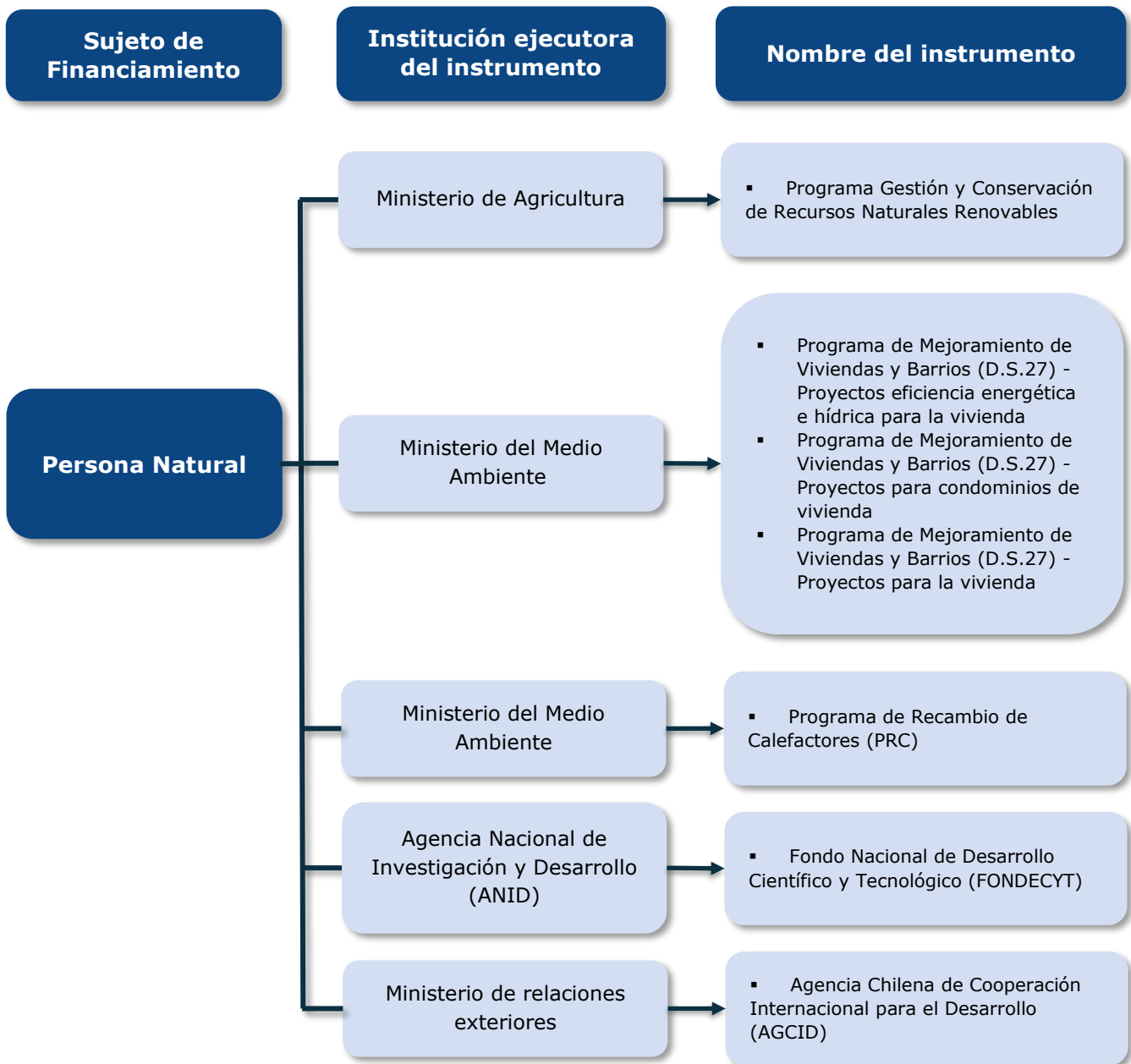




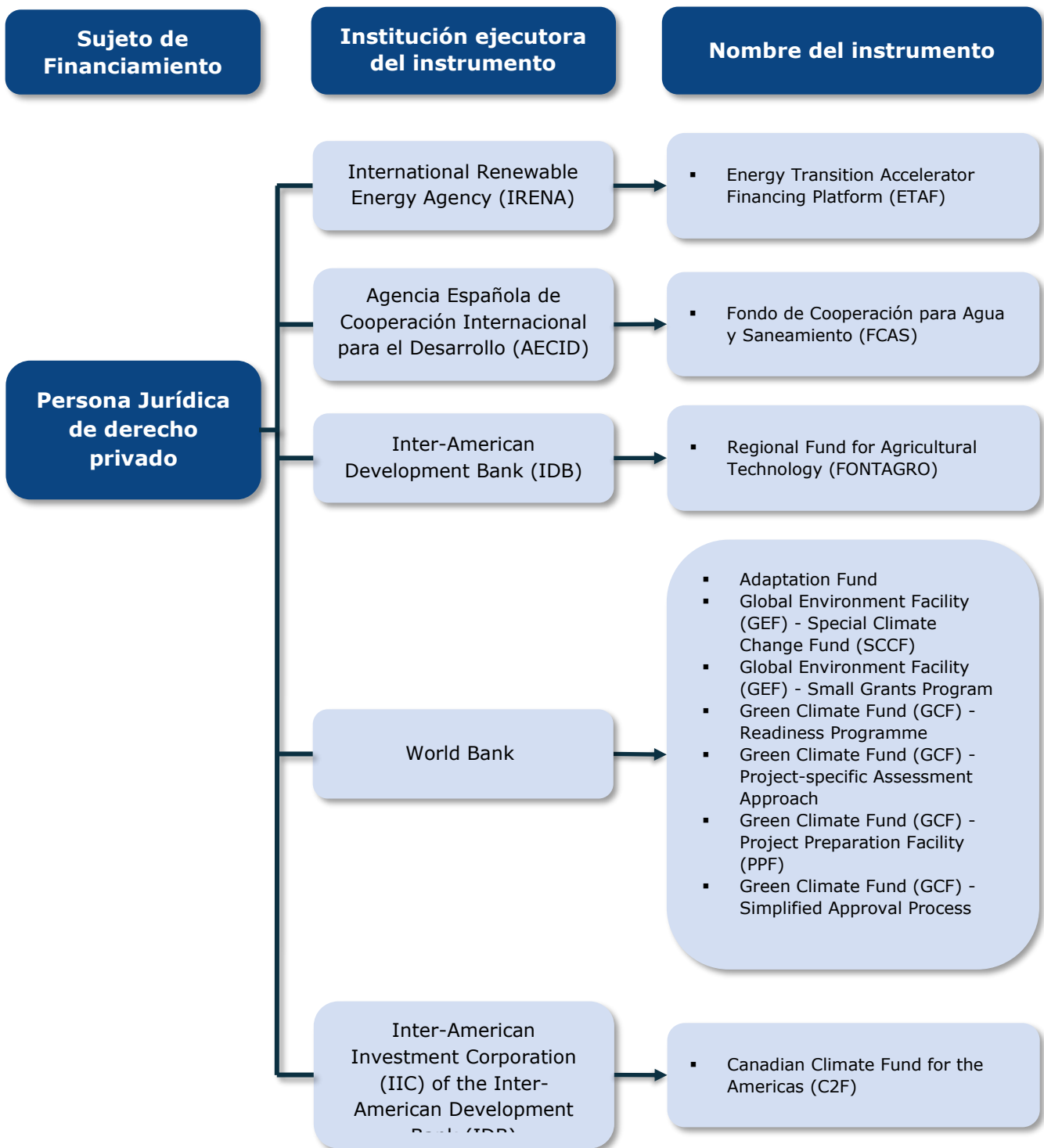
Fuentes de financiamiento nacionales disponibles para personas naturales

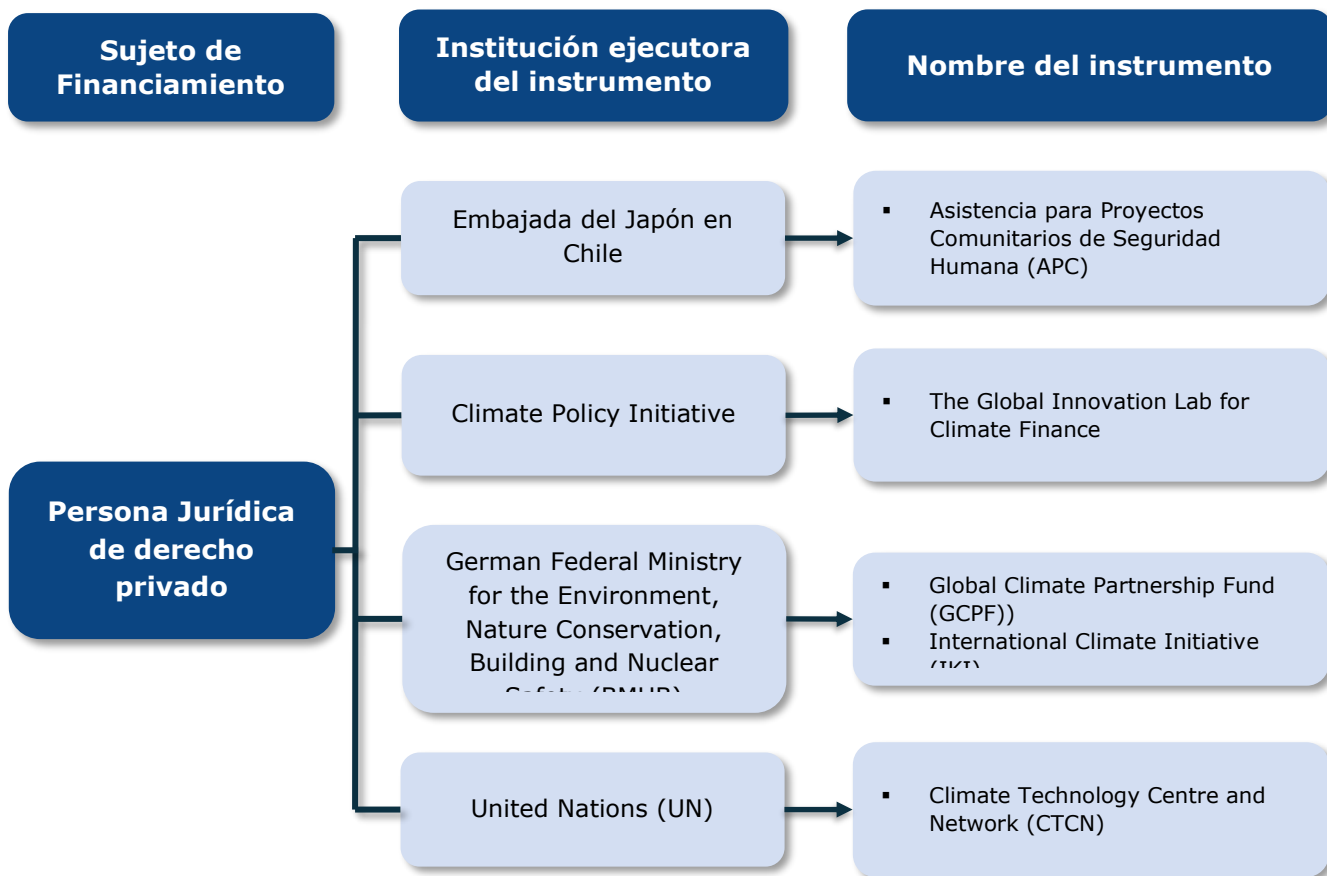






Fuentes de financiamiento internacional disponibles para el sector privado





Redes de apoyo nacionales

A continuación, se presenta un resumen de las principales redes de apoyo identificadas.

Tabla 4: Redes de apoyo para iniciativas de cambio climático a nivel nacional

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas Identificadas
Red Chilena de Municipios ante el Cambio Climático (Action-LAC, s.f.)	Iniciativa de la organización Adapt-Chile. La Red busca entregar apoyo y colaboración técnica abierta a todos los municipios de Chile, para integrar el cambio climático en la planificación y gestión municipal. Y fomentar la colaboración entre municipios para abordar los desafíos climáticos.	<p>Ámbitos de acción principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Político Estratégico: relevando el rol de los Gobiernos Locales Técnico: Orientando el trabajo y fomentando el intercambio de experiencias Comunicacional: Promover la difusión de información e involucramiento de la comunidad 	56 municipios miembros, impacta al 38.4% de la población	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas y recursos: Proporcionan información, capacitación y herramientas para la adaptación al cambio climático. Elaboración de Perfil Climático Municipal, generación de planes locales de cambio climático, Intercambio de buenas prácticas: Los municipios comparten experiencias exitosas y aprenden unos de otros. 	<ul style="list-style-type: none"> Foro de alcaldes ante el Cambio Climático Edición 2018, es un espacio donde los líderes municipales comparten políticas y acciones relacionadas con el cambio climático. Esto fomenta la asociatividad y las sinergias entre diferentes actores. Apoya el Desarrollo de Planes Locales de Cambio Climático (PLCC). Cada municipio crea un plan específico para adaptarse al cambio climático y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. 	<ul style="list-style-type: none"> Los municipios miembros comparten sus conocimientos y experiencia a través de talleres, conferencias y reuniones, los alcaldes y sus equipos pueden interactuar y colaborar directamente. Esto permite aprender de las mejores prácticas y evitar errores comunes. La red facilita la colaboración entre municipios para implementar proyectos específicos relacionados con el cambio climático. La red se asocia con 	<ul style="list-style-type: none"> Necesidad de mayor cobertura y recursos para planes de acción climática. Se podría intensificar la colaboración entre municipios para implementar proyectos conjuntos de mitigación y adaptación. Explorar alianzas con organizaciones no gubernamentales y el sector privado para ampliar el impacto.

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas Identificadas
						<p>organizaciones no gubernamentales, empresas privadas y otras instituciones para ampliar su impacto. Estas alianzas permiten acceder a recursos adicionales y crear sinergias entre diferentes sectores.</p>	
<p>Red de alcaldes y alcaldesas por la sustentabilidad</p>	<p>La red tiene como objetivo promover prácticas sustentables en las comunas chilenas. Y busca fomentar la colaboración entre alcaldes y alcaldesas comprometidos con la sustentabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los miembros de la red participan en iniciativas de electromovilidad, promoviendo el uso de vehículos eléctricos y la infraestructura necesaria. • También se enfocan en reciclaje y manejo de aguas grises, implementando prácticas sostenibles en sus comunidades 	<p>10 municipios de la RM (Vitacura, Colina, Independencia, La Pintana, Lo Barnechea, Maipú, María Pinto, Peñalolén, Renca y Providencia) A través de su trabajo, han contribuido al proceso de transición energética en Chile, reduciendo las emisiones de CO2 y promoviendo el uso de energías renovables.</p>	<p>Intercambio de conocimientos: Los alcaldes comparten experiencias exitosas y aprenden unos de otros.</p> <p>Influencia política: La red aboga por políticas sustentables a nivel nacional e internacional.</p>	<p>Visita de alcaldes a la planta solar Quilapilún, desarrollada por la compañía Atlas Renewable Energy. Durante la visita, se exploraron las prácticas sustentables implementadas en la planta, como la generación de energía renovable y la reducción de emisiones de CO2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los alcaldes y alcaldesas miembros comparten sus conocimientos y experiencias en la lucha contra el cambio climático y la promoción de prácticas sustentables. A través de talleres, conferencias y reuniones. • La red facilita la colaboración entre municipios para implementar proyectos específicos relacionados con la sustentabilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • La red podría intensificar la colaboración con otras organizaciones y empresas para ampliar su impacto. • Explorar nuevas iniciativas que aborden desafíos específicos, como la movilidad urbana sostenible o la gestión eficiente de recursos naturales

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas Identificadas
<p>Alianza para la Acción Climática de Chile (ACA – Chile) (ACA, 2024)</p>	<p>Red de alianzas nacionales dedicadas a movilizar y articular a las comunidades locales de la sociedad civil (empresas, academia y gobiernos locales) para comprometerse a impulsar y actuar frente a la ambición climática.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsar acción climática ambiciosa • Aumentar el apoyo público para abordar la crisis climática • Involucrar a los gobiernos nacionales para descarbonizar más rápido. 	<p>Dentro de los actores se encuentran empresas (AngloAmerican, Generadoras de Chile, Mallplaza, entre otras), Gobiernos Regionales, Instituciones de educación superior, Municipalidades y sociedad civil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fomenta la colaboración entre diversas organizaciones, empresas y actores subnacionales y no estatales para agilizar las acciones climáticas del país. • Promueve la comunicación activa sobre la importancia de la acción climática y la necesidad de descarbonizar. Esto ayuda a sensibilizar al público y a generar conciencia sobre la urgencia climática. • Trabaja en la promoción de políticas públicas que impulsen la transición hacia una economía baja en carbono. Esto incluye propuestas y recomendaciones para la toma de decisiones gubernamentales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciativas piloto de reducción de GEI <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ciclovías para la emergencia climática: Se están implementando ciclovías de emergencia para fomentar el cambio modal hacia transportes no motorizados. ◦ Generación de Bosques Nativos Urbanos: Utilizando la metodología Miyawaki, se están creando bosques nativos urbanos de rápido crecimiento y bajo riego. • ACA-Chile ha establecido alianzas importantes con organizaciones como el Carbon Disclosure Project (CDP), una plataforma de reportabilidad de emisiones, y el programa Huella Chile. Estas alianzas buscan avanzar en la instalación de capacidades en 	<p>ACA-Chile ha promovido el intercambio de experiencias, procesos y acciones conjuntas entre sus socios para avanzar en la acción climática nacional. Mediante la creación de alianzas estratégicas y la promoción de la cooperación en la implementación de soluciones climáticas.</p>	<p>Falta de participación de ciertos sectores, desafíos en la coordinación entre diferentes actores y limitaciones en la disponibilidad de recursos para promover la asociatividad</p>

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas Identificadas
					gobiernos locales, incluyendo la cuantificación de emisiones para establecer líneas base y desarrollar planes de mitigación y adaptación.		
Asociación Chilena de Municipalidades (AChM)	Representar a los municipios de Chile ante organismos públicos, privados, regionales, nacionales e internacionales. Además, apoya políticamente y técnicamente a sus asociados en la profundización de la democracia, la descentralización y el mejoramiento de la gestión municipal.	<ul style="list-style-type: none"> • La AChM organiza seminarios y talleres para mantener a los alcaldes, concejales y funcionarios municipales actualizados en temas jurídicos, financieros y administrativos. • Trabajan en conjunto con los municipios para abordar los desafíos climáticos y desarrollar estrategias locales y en la promoción de Planes de Acción Comunes de Cambio Climático. • Estudio, Diseño y Elaboración de Planes Comunes de Reducción del Riesgo de Desastres y Planes Comunes de Emergencia. Esto es fundamental para la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia en las comunidades. • La AChM realiza capacitaciones sobre desarrollo económico 	Representa a los municipios chilenos. Su impacto se refleja en la promoción de políticas públicas, la capacitación de concejales y la colaboración en la acción climática y la reducción del riesgo de desastres.	<ul style="list-style-type: none"> • Organización Capacitación y Actualización Legal. • Desarrollo de Manuales y Guías: • Realiza Estudios e Informes, análisis y evaluación de impacto, • Apoyo Técnico, a través de iniciativas como el Servicio de Asistencia Técnica Especializada (SATE), brinda apoyo técnico a municipios para elaborar proyectos de inversión 	<ul style="list-style-type: none"> • En la comuna de Natales, Región de Magallanes, la AChM realizó un Seminario denominado "Modificaciones legales en materias jurídicas y financieras en los municipios". El objetivo fue abordar las últimas modificaciones legales relevantes para la gestión financiera de los municipios. • AChM trabaja en Estudios, Diseño y Elaboración de Planes Comunes de Reducción del Riesgo de Desastres y Planes Comunes de Emergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación sobre Actualización Legal en Materias Financieras Municipales. • La AChM ha organizado talleres para ayudar a los municipios a desarrollar e implementar sus propios planes de acción climática. 	<ul style="list-style-type: none"> • La AChM podría fomentar aún más la colaboración entre los municipios asociados. Esto podría incluir la creación de grupos de trabajo específicos para abordar desafíos comunes, como la gestión de residuos, la movilidad sostenible o la adaptación al cambio climático. • Promover la creación de consejos ciudadanos o espacios de diálogo donde los ciudadanos puedan expresar sus necesidades y preocupaciones.

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas Identificadas
		<p>local para alcaldes, concejales y funcionarios municipales. Estas actividades buscan fortalecer la gestión y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.</p>					<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer las habilidades técnicas y de liderazgo de los equipos municipales contribuiría a una mejor gestión local.
<p>Asociación de Municipalidades de Chile (AMUCH)</p>	<p>Favorecer el desarrollo local y defender los intereses comunes de sus municipios asociados</p>	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de Políticas Públicas: Colabora en el diseño de políticas públicas relacionadas con los municipios. Fortalecimiento de la Gestión Municipal: Trabaja en el fortalecimiento técnico y administrativo de la gestión municipal. Generación de Estudios y Contenidos: Produce estudios, encuestas y publicaciones editoriales sobre temas como salud municipal, educación pública, seguridad ciudadana, inmigración y buenas prácticas municipales 	<p>Actualmente cuenta con 97 municipios asociados. Estos municipios trabajan juntos por la descentralización y el asociativismo municipal, colaborando en áreas como el diseño de políticas públicas, el fortalecimiento de la gestión local y la generación de estudios y contenidos relevantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona apoyo financiero para proyectos, programas, actividades y medidas de promoción, educación y difusión del sistema de pensiones. Facilita la pavimentación de veredas faltantes o deterioradas en proyectos destinados al mejoramiento de calles y pasajes. La AMUCH produce estudios sobre temas como seguridad ciudadana, tránsito, salud municipal, gestión municipal, economía, personas mayores, niñas, niños y adolescentes, entre otros 	<ul style="list-style-type: none"> La AMUCH colabora con programas que apoyan a emprendedores. Por ejemplo, el programa "Alcaldes por un Chile Seguro" incluye financiamiento y capacitación para emprendedores. Inclusión de Estudiantes en Situación de Discapacidad: La AMUCH promueve proyectos para eliminar barreras y mejorar la inclusión educativa de estudiantes con discapacidad en instituciones educativas5. 	<ul style="list-style-type: none"> La AMUCH ha desarrollado un Manual de Asociativismo Municipal para guiar a los municipios en la promoción de la asociatividad. Este manual proporciona orientación sobre cómo trabajar juntos por la descentralización y el asociativismo municipal2. La AMUCH también ha creado un manual específico para el diseño e implementación de estrategias de fomento productivo, emprendimiento e innovación en las municipalidades de Chile. Este manual busca 	<ul style="list-style-type: none"> Uno de los desafíos identificados es la falta de información específica a nivel comunal o subnacional sobre el cambio climático y las medidas de adaptación. Se han identificado brechas en la forma en que se produce, transfiere e integra el conocimiento relacionado con la adaptación al cambio climático. Esto incluye la falta de estándares en el diseño y aplicación de medidas, así como la falta de experiencias piloto que hayan

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas Identificadas
						impulsar el desarrollo económico local y fortalecer la asociatividad entre los municipios	implementado medidas específicas. • Existe una necesidad de mejorar la apropiación y uso del conocimiento sobre adaptación al cambio climático.
Otras Asociaciones Municipales	<p>Actualmente, existen aproximadamente 77 asociaciones de municipalidades, tanto temáticas como territoriales. Para simplificar y evitar listar individualmente todas las asociaciones municipales que podrían considerarse redes de apoyo, registradas en el "Registro Único de Asociaciones Municipales con Personalidad Jurídica de Derecho Privado", estas serán agrupadas bajo el término "Otras Asociaciones Municipales". Algunas de las asociaciones que se pueden encontrar dentro del registro son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asociación de Municipalidades de la Región de Antofagasta (AMRA) • Asociación de Municipalidades del Norte de Chile (AMUNOCHI) • Asociación de Municipalidades de la Región de la Araucanía (AMRA) <p>Aunque los aspectos específicos de cada asociación pueden variar, en general se definen los siguientes puntos para cada una de ellas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objeto: Propósito principal de la asociación. 2. Órganos de Dirección y de Representación y Titulares: Estructura de gobierno y sus miembros. 3. Aportes financieros y demás recursos materiales que las municipalidades socias proporcionan a la asociación: Contribuciones económicas y materiales aportadas por los municipios miembros. 4. Resolución Exenta que Aprueba Solicitud de Inscripción en el Registro Único de Asociaciones Municipales: Documento oficial que autoriza la inscripción de la asociación en el registro correspondiente. 						

Fuente: Elaboración propia

Redes de apoyo internacionales

Tabla 5: Redes de apoyo para iniciativas de cambio climático a nivel internacional

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
LEDS-LAC (Plataforma Regional para Latinoamérica y el Caribe de Estrategias de Desarrollo Resiliente y Bajo en Emisiones) (LEDS LAC, 2024)	Espacio de encuentro regional para representantes de gobiernos, agencias de cooperación, organizaciones no gubernamentales, academia y sector privado que están facilitando el avance de las LEDS en la región. Promoviendo la formulación e implementación de estrategias nacionales, sub-nacionales y sectoriales que respondan a los objetivos de promover desarrollo, reducir emisiones e incrementar resiliencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Abrir oportunidad para la cooperación, colaboración y las sinergias entre redes. Organizando talleres, webinars y eventos regionales para compartir conocimientos y experiencias. • Desarrollar y fortalecer capacidades promoviendo el aprendizaje conjunto, le intercambio de información y mejores prácticas • Sistematizar y difundir información, herramientas y recursos para el diseño e implementación de LEDS 	LEDS-LAC ha contribuido al avance de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDCs) en 27 países de América Latina y el Caribe. Ha promovido la adopción de prácticas sostenibles y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades de encuentro, networking y capacitación: talleres regionales (anuales); talleres temáticos de expertos; comunidades de práctica temáticas • Actividades virtuales de construcción de capacidades: webinars (mensuales); sesiones de intercambio virtual entre países • Asistencia técnica y matchmaking • Herramientas a la mano: sistematización de experiencias (historias de cambio, lecciones aprendidas); recursos compartidos (herramientas, metodologías, 	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas para el análisis y diseño de proyectos de Hidrógeno Verde y PtX <ul style="list-style-type: none"> ◦ Serie de webinars técnicos sobre hidrógeno verde y tecnologías PtX en LAC • Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT por sus siglas en inglés): se desarrollaron las Guías ICAT de evaluación de políticas las cuales ayudan a los países a evaluar el impacto climático de diferentes políticas y acciones. • Acelerador de Acción Climática 	<ul style="list-style-type: none"> • LEDS-LAC fomenta la colaboración entre gobiernos, agencias de cooperación, ONGs, academia y el sector privado. La plataforma crea espacios para compartir lecciones aprendidas y fortalecer la cooperación regional. • Comunidades de Práctica (CdP): espacio colaboración para grupos de expertos que intercambiar conocimientos y fortalecer capacidades alrededor de una temática específica. (reunión presencial o remota) 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar oportunidades para intensificar la colaboración entre actores clave. • Explorar nuevas redes y alianzas que puedan fortalecer la implementación de estrategias climáticas.

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
				estudios de caso)			
Race to Zero	<p>Campaña global respaldada por la ONU, que reúne a actores no estatales, incluidas empresas, ciudades, regiones, instituciones financieras, educativas y de atención médica, para comprometer a alcanzar emisiones netas cero a más tardar en 2050.</p> <p>Su objetivo es liderar acciones climáticas ambiciosas y apoyar políticas alineadas con la meta de mantener el incremento de la temperatura global por debajo de 1.5°C. Además, se suma al objetivo de hacer que 4 mil millones de personas sean más resilientes para 2030.</p>	<p>Race to Zero establece un punto de partida básico para compromisos sólidos con la neutralidad de carbono y también establece prácticas de liderazgo determinantes que los integrantes deberán alcanzar, ya que aquellos que no los cumplan, serán eliminados de la campaña.</p>	<p>Asociación entre las Ciudades C40, el Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía (GCoM), ICLEI – Gobiernos Locales para la Sostenibilidad (ICLEI), Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU), CDP, el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) y el Instituto de Recursos Mundiales (WRI). Coalición de iniciativas de net zero, que representan a 708 ciudades, 23 regiones, 2.162 empresas, 127 de los mayores inversores y 571 universidades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de webinars y eventos para compartir conocimientos y experiencias. • Movilización de compromisos netos cero por parte de sus miembros. • Conexión entre gobiernos, empresas y otros actores para acelerar la acción climática. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se lanzó una plataforma, SME Climate Hub, para ayudar a las pequeñas y medianas empresas a unirse a Race To Zero. 	<p>La Campaña conecta a diferentes actores para fomentar la colaboración y sinergias. Y facilitar la cooperación entre gobiernos locales, empresas y organizaciones de la sociedad civil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar oportunidades para intensificar la colaboración entre actores clave. • Explorar nuevas redes y alianzas que puedan fortalecer la implementación de estrategias climáticas.
C40 cities (C40, 2024)	<p>Red global de alcaldes que toman medidas urgentes para enfrentar la crisis climática y crear un futuro</p>	<p>Su trabajo se enfoca en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumentar la ambición climática a Plan de acción climática de 1.5°C apoyo, aceleradores 	<p>La C40 Cities representa a casi 100 alcaldes de las principales ciudades del mundo,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Facilita el acceso a financiamiento para proyectos de resiliencia y mitigación del 	<ul style="list-style-type: none"> • Bogotá, Colombia ha desarrollado el concepto de "Barrios Vitales", que se 	<ul style="list-style-type: none"> • La C40 Cities fomenta la cooperación entre alcaldes, funcionarios municipales y 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar oportunidades para intensificar la colaboración entre ciudades

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
	<p>donde todos puedan prosperar. La C40 Cities tiene como objetivo principal acelerar la acción climática en las ciudades miembro. Busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y aumentar la resiliencia ante los impactos del cambio climático.</p>	<p>de alto impacto y fomentando la innovación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Influir la agenda Global en Transición verde y justa, Diplomacia global y defensa, Financiamiento para la Transición Verde, Involucrar al sector privado. • Construcción de un Movimiento a través de nuevo trato global ecológico, participación de jóvenes y Cuidades Race to Zero • Ampliar la acción climática, en adaptación y agua, calidad del aire, energía y edificios, sistemas alimentarios, Transporte, puertos y Envíos, planificación y Diseño urbano y Gestión de desechos. 	<p>incluyendo ciudades chilenas como Santiago. Contribuye significativamente a la economía global y lidera acciones transformadoras en sectores críticos.</p>	<p>cambio climático en áreas urbanas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporciona investigaciones, análisis, guías de implementación; apoyo procesos de presupuesto climático • Apoyo en la introducción de regulaciones o políticas de planificación global, regional y nacional 	<p>centra en transformar áreas urbanas para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Estos barrios integran espacios verdes, movilidad sostenible, acceso a servicios básicos y participación comunitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portland ha adoptado el enfoque de "Vecindarios Completos", que busca crear comunidades donde los residentes puedan satisfacer sus necesidades diarias a poca distancia de sus hogares. Esto incluye acceso a transporte público, tiendas locales, parques y servicios de salud. 	<p>expertos en sostenibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La red crea sinergias para abordar desafíos comunes y compartir soluciones. 	<p>chilenas y otras ciudades miembro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explorar nuevas redes y alianzas que puedan fortalecer la implementación de estrategias climáticas en Chile.

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía (GCoM)	Alianza global de ciudades y gobiernos locales comprometidos voluntariamente con la lucha contra el cambio climático. Su objetivo es reducir los impactos inevitables del cambio climático y facilitar el acceso a una energía sostenible y asequible para todos. En América Latina, este compromiso adquirido en la histórica Conferencia de París 2015 no solo busca reducir emisiones y fomentar la adaptación, sino también promover la cooperación entre países y transferencia de tecnología.	Los participantes del Pacto deben preparar (o recopilar) y presentar seis documentos para cumplir plenamente con la iniciativa. Estos son: a) Inventario Municipal de Gases de Efecto Invernadero (GEE). b) Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades Climáticas. c) Meta de reducción de emisiones. d) Objetivo de adaptación climática. e) Plan de Acción Climática, con medidas de mitigación y adaptación. f) Plan de Acceso a la Energía. Las ciudades comprometidas en el GCoM tienen acceso a capacitaciones y entrenamientos para alcaldes y equipos técnicos locales.	Más de 13.000 ciudades, dentro de éstas se identifican 15 ciudades emblemáticas ² de diferentes países, como Brasil, Argentina, Costa Rica, Ecuador, Chile, Colombia, México, Perú	El Pacto entrega apoyo técnico, logístico e institucional en la formulación y ejecución de planes de acción para la mitigación y adaptación al cambio climático, además de apoyar a los municipios facilitando el acceso e identificando oportunidades de financiamiento climático nacional e internacional ³ .	<ul style="list-style-type: none"> Estudio "Mapeo de flujos de recursos para el Financiamiento Climático a nivel local - Chile" (2019) Principios Guía para la Planificación de la Acción Climática a Nivel Urbano (2015) Principios Guía para la Planificación de la Acción Climática a Nivel Urbano (2019) 	<ul style="list-style-type: none"> Colaboración entre Ciudades: El GCoM reúne a alcaldes, funcionarios municipales y expertos en sostenibilidad de diferentes ciudades. Esta colaboración permite compartir experiencias, lecciones aprendidas y buenas prácticas en la lucha contra el cambio climático. Intercambio de Conocimientos: Las ciudades miembro participan en capacitaciones, talleres y eventos donde se comparten conocimientos técnicos y estrategias efectivas. Esto fortalece la red de apoyo y crea 	<ul style="list-style-type: none"> Aunque el GCoM tiene una amplia representación, es importante asegurar que ciudades pequeñas y medianas también participen activamente. Identificar y abordar las barreras para su inclusión podría fortalecer aún más la red. Si bien la mitigación es crucial, también es esencial enfocarse en la adaptación al cambio climático. El GCoM podría destacar más iniciativas exitosas relacionadas con la resiliencia y la

² Ciudades elegidas por su historial climático, las cuales participarán en una serie de capacitaciones y mentorías por un año, con el objetivo de avanzar en la preparación, financiamiento e implementación de sus propios proyectos locales de acción climática.

³ Por ejemplo: Soporte práctico a través de materiales y herramientas de orientación; Coordinación del trabajo con otras organizaciones y gobiernos que trabajan promoviendo acciones y alianzas; Participación en mecanismos de revisión y monitoreo del progreso de la acción climática; Acceso a métodos para la creación de redes, el intercambio de experiencias y el desarrollo de capacidades a través de eventos regulares, cooperación, seminarios web o discusiones en línea.

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
						sinergias para abordar desafíos comunes.	adaptación en diferentes contextos urbanos.
The Catalytic Finance Foundation (Ex- R20) (Catalytic, 2024)	La The Catalytic Finance Foundation se centra en desbloquear capital y mejorar la viabilidad de proyectos locales relacionados con el cambio climático y la energía sostenible. Busca desarrollar soluciones para facilitar el despliegue de capital que permita inversiones en infraestructura sostenibles, crear impactos sociales y ambientales positivos además de generar retornos financieros.	<ul style="list-style-type: none"> Asesor de Infraestructura sostenible: apoya el desarrollo de los proyectos de impacto en forma de asistencia técnica. Incubadora de Finanzas Mixtas: posee mecanismos de financiamiento catalizadores, como fondos de inversión de financiamiento mixto que combinan capital comercial y concesional para financiar proyectos que se han considerado demasiado riesgosos para los inversionistas comerciales. Desarrollo de nuevos vehículos de inversión de financiamiento mixto para movilizar financiamiento para lograr una implementación a gran escala de soluciones climáticas urbanas para cumplir con el objetivo de 1,5 °C. 	La fundación trabaja en estrecha colaboración con organizaciones internacionales, instituciones financieras y la academia para lograr su misión. Su enfoque en infraestructura sostenible tiene un impacto directo en la mitigación del cambio climático y la promoción de la resiliencia.	<ul style="list-style-type: none"> Asesoramiento integral, asistencia técnica y diseño de financiamiento combinado, adaptado a cada estrategia. Facilita el acceso a capital mediante soluciones innovadoras, como inversiones de impacto y financiamiento combinado. Ayuda a estructurar proyectos para atraer inversiones adicionales y maximizar su impacto. 	<ul style="list-style-type: none"> Socio del Fondo Subnacional para el Clima (SCF) Catalytic apoyó a el Fondo Mundial para los Arrecifes de Coral (GFCR) 	<ul style="list-style-type: none"> La fundación colabora con una red diversa de actores, incluyendo gobiernos locales, empresas, ONGs y expertos en sostenibilidad. Fomenta la cooperación para abordar desafíos climáticos de manera integral. Búsqueda de acuerdos en todos los sectores Talleres y programas de capacitación con gobiernos locales, así como con socios de los sectores público y privado. 	<ul style="list-style-type: none"> Falta de cartera de proyectos financiables Falta de datos y recursos para tener en cuenta los riesgos externos relacionados con el clima para los proyectos de infraestructura. Identificar oportunidades para intensificar la colaboración con otras organizaciones y redes en Chile. Explorar nuevas alianzas que puedan fortalecer la implementación de proyectos sostenibles.
ICLEI - Local Governments for Sustainability	ICLEI se desempeña a diferentes niveles, desde el local hasta el global, buscando influir en políticas y promover acciones enfocadas en	A nivel subnacional, ICLEI impulsa el cambio a lo largo de cinco caminos interconectados: <ul style="list-style-type: none"> Bajo en carbono Basado en la naturaleza Circular Resiliente 	Más de 2.500 ciudades y regiones, más de 125 países, comprometidos con el desarrollo urbano sostenible.	Capacitaciones, herramientas (por ejemplo, para la estimación de emisiones de GEI, Plataforma de desarrollo circular)	<ul style="list-style-type: none"> Movilidad Sostenible en Portland, EE. UU.: ICLEI trabaja con Portland para diseñar y gestionar una 	<ul style="list-style-type: none"> Redes y Plataformas de Intercambio: ICLEI conecta a gobiernos locales, ONGs, empresas y expertos a 	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad de Financiamiento Enfoque Personalizado en la Asistencia Técnica:

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
	transformar los entornos urbanos alrededor del mundo. Esta red se esfuerza por construir vínculos entre distintos niveles de gobierno, sectores y grupos de partes interesadas, estableciendo relaciones de ciudad a ciudad, de ciudad a región, y de local a global y nacional. Al conectar diferentes actores, políticas, compromisos e iniciativas subnacionales, nacionales y globales, el objetivo de ICLEI es impulsar la acción en todos los niveles para apoyar el desarrollo urbano sostenible.	<ul style="list-style-type: none"> Equitativo y centrado en las personas 			<p>zona de movilidad que priorice la seguridad, la velocidad limitada y los vehículos autónomos compartidos. Evalúan los costos y beneficios públicos antes de invertir en infraestructura para vehículos autónomos</p> <ul style="list-style-type: none"> ICLEI Academy, brinda capacitación y oportunidades de aprendizaje para jóvenes talentos y profesionales. Esto contribuye a la educación para la sostenibilidad y fortalece la capacidad de implementación. 	<p>través de redes y plataformas de intercambio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Eventos y Talleres: organiza eventos, talleres y conferencias donde los actores pueden interactuar y establecer contactos Asesoramiento Técnico: proporciona asesoramiento técnico a gobiernos locales para implementar soluciones sostenibles. 	<ul style="list-style-type: none"> Es importante reconocer la agencia y la capacidad de los miembros para lograr un impacto significativo.
Carbon Disclosure Project (CDP)	Organización sin fines de lucro que moviliza inversionistas, empresas y gobiernos para construir y acelerar acciones colaborativas para el desarrollo que	CDP recopila datos ambientales de miles de organizaciones y los divulga a inversores, empresas y gobiernos. Cada año, CDP envía cuestionarios sobre cambio climático, seguridad del agua y deforestación a empresas y gobiernos de	CDP ha logrado que más de 14.000 empresas y 680 instituciones financieras con \$130 billones en activos utilicen su plataforma.	CDP América Latina organiza eventos y seminarios web acerca del reporte de acciones ambientales, cambio climático, bosques, seguridad hídrica	<ul style="list-style-type: none"> Reporte "El camino hacia Net Zero comienza con su negocio principal", 2023. Herramienta "Water Watch", que clasifica más de 200 	<ul style="list-style-type: none"> La CDP actúa como un puente entre las organizaciones y el público en general, proporcionando una plataforma para que las empresas y las 	<ul style="list-style-type: none"> A pesar de los avances, aún hay empresas y ciudades que no participan en la divulgación. Sin embargo, fomentar la participación de

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
	<p>funcionen para las generaciones actuales y futuras. Las prioridades ambientales de CDP son apoyar dos objetivos principales a nivel mundial:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducir las emisiones según una trayectoria de 1,5°C • Restaurar la salud del ecosistema 	<p>alto impacto. Analiza y evalúa estas respuestas, y publica los resultados en su sitio web. Los inversores utilizan estos resultados para interactuar con las empresas, gestionar riesgos y tomar decisiones de inversión. Facilita la transparencia y ayuda a las organizaciones a tomar decisiones informadas sobre sostenibilidad.</p>	<p>Su enfoque en la divulgación ambiental ha impulsado la acción climática y la gestión de riesgos en todo el mundo.</p>	<p>y muchos otros temas ambientales. Además, CDP se asocia con proveedores de servicios acreditados en el sector climático que ofrecen beneficios a quienes divulgan información ambiental.</p>	<p>actividades industriales según su impacto potencial en los recursos hídricos, tanto en cantidad como en calidad de agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudio "Precio interno del carbono para financiamiento bajo en carbono", 2019. 	<p>ciudades divulguen su impacto ambiental. A través de cuestionarios y encuestas, la CDP recopila datos sobre emisiones de gases de efecto invernadero, uso del agua, deforestación, entre otros aspectos ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A través de programas de divulgación, la CDP ofrece orientación y asesoramiento a las organizaciones para que reduzcan su huella de carbono y adopten prácticas más sostenibles. • Programa "Science-Based Targets", que ayuda a las empresas a establecer metas de reducción de emisiones alineadas con los objetivos del 	<p>más organizaciones servirá para obtener una imagen completa del impacto ambiental global.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algunas empresas aún no han establecido objetivos basados en la ciencia para reducir sus emisiones. • Falta de transparencia en la gestión de riesgos climáticos.



Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
						Acuerdo de París.	
Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)	La UICN proporciona a las organizaciones públicas, privadas y no gubernamentales el conocimiento, las herramientas y los proyectos que permiten a las sociedades, las economías y la naturaleza prosperar juntas. Estos incluyen datos, evaluaciones y análisis, normas fiables, foros de convocatoria neutrales y recursos para la creación de capacidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de Especies y Ecosistemas: La UICN mantiene la Lista Roja de Especies Amenazadas, que evalúa el estado de conservación de miles de especies en todo el mundo. • Desarrollo de Políticas y Acción para la Conservación: Trabaja con gobiernos y organizaciones para desarrollar y aplicar políticas efectivas de conservación, incluyendo la creación de áreas protegidas y la implementación de regulaciones ambientales. • Publicación de Informes y Guías: Produce y distribuye una amplia gama de publicaciones, incluidos informes, guías técnicas y manuales, para apoyar la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales. • Organización de Congresos y Foros de Conservación: Organiza eventos globales como el Congreso Mundial de la Naturaleza, que reúne a expertos, gobiernos y organizaciones para discutir y planificar 	Actúa en más de 160 países con una red de más de 1,400 organizaciones miembros y 16,000 expertos, influyendo en políticas, prácticas y estándares internacionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Proporciona fondos para proyectos de conservación en todo el mundo, ayudando a organizaciones y comunidades locales a implementar iniciativas de preservación y restauración de ecosistemas. • Ofrece asesoramiento y asistencia técnica a través de su red de expertos en diversas áreas de conservación, como el manejo de especies y ecosistemas, desarrollo de políticas y soluciones basadas en la naturaleza • Facilita entrenamientos y programas de fortalecimiento de capacidades para mejorar las habilidades de 	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta: "Green List of Protected and Conserved Areas" • Plataforma: "Plataforma Contribuciones a la Naturaleza" • Guía: "guía para la implementación inclusiva, equitativa y eficaz de la Meta 3 del Marco Global de la Biodiversidad de Kunming-Montreal" 	<ul style="list-style-type: none"> • La UICN fomenta la asociatividad mediante la organización de congresos y foros globales, como el Congreso Mundial de la Naturaleza, que facilita el intercambio de conocimientos y experiencias entre sus miembros. • Además, crea comisiones de expertos en diversas áreas de conservación, promoviendo la colaboración interdisciplinaria. • Trabaja en estrecha colaboración con gobiernos, ONG, el sector privado y comunidades locales. • Utiliza plataformas en línea como IUCN Engage para compartir recursos y 	<ul style="list-style-type: none"> • Existe la necesidad de aumentar los recursos financieros para apoyar más iniciativas locales y escalar los proyectos existentes es una constante. • A pesar de desarrollar políticas efectivas de conservación, la implementación a nivel local a menudo enfrenta desafíos debido a la falta de recursos, capacidades y apoyo político adecuado. • Se ve una oportunidad en la expansión de Programas Basados en la Naturaleza, ya que ampliar estos programas puede ofrecer

Nombre de la Red	Objetivos	Actividades Principales	Impacto y Alcance	Tipos de Apoyo	Ejemplos de Iniciativas	Fomento de Asociatividad	Brechas u Oportunidades Identificadas
		estrategias de conservación. • Creación de Comisiones de Expertos: Forma comisiones especializadas, como la Comisión de Supervivencia de Especies y la Comisión Mundial de Áreas Protegidas, que proporcionan asesoramiento y apoyo técnico en diversas áreas de la conservación		individuos y organizaciones en la gestión y conservación de recursos naturales. • Apoya la implementación práctica de proyectos en campo, proporcionando recursos y facilitando la coordinación entre diferentes actores y organizaciones involucradas en la conservación.		conectar a profesionales.	múltiples beneficios, como la mitigación del cambio climático, la mejora de la biodiversidad y el bienestar humano.

Fuente: Elaboración propia