



Financiamiento de proyectos de infraestructura sostenible

Desafíos y Oportunidades

Lima, noviembre 2024





Contenido

- Brechas país
- Facility Corfo H2V
- Afide

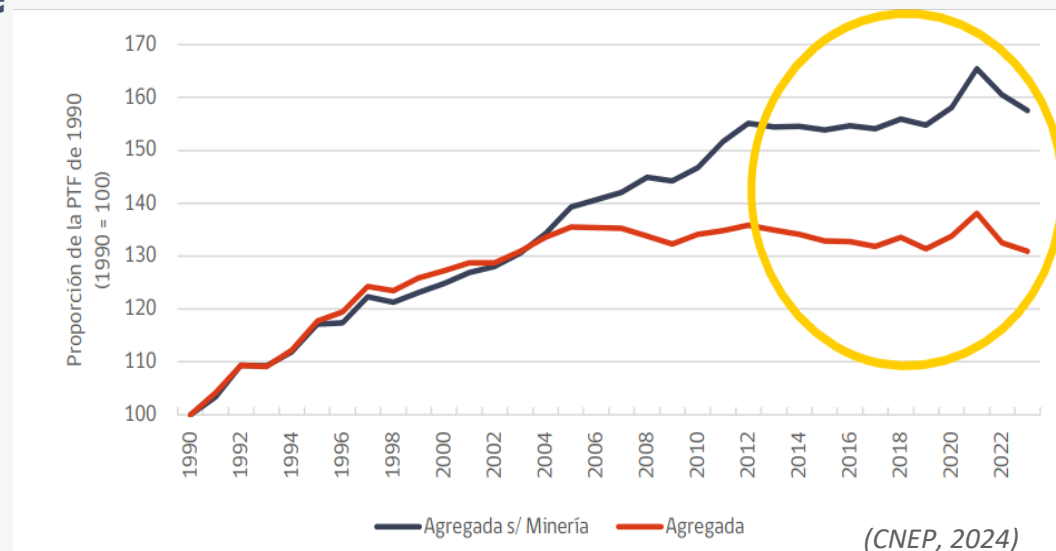




A) Estancamiento de la productividad en Chile

- Últimos 15 años productividad agregada ha permanecido estancada
- Deterioro que ha impactado negativamente al crecimiento efectivo y al potencial del PIB.
- **Base exportadora no se diversifica** y permanece altamente concentrada en recursos naturales
 - Existen desafíos regulatorios que obstaculizan el desarrollo de nuevas inversiones
 - **Persisten los rezagos en la adopción de nuevas tecnologías e innovación**
 - STI Scoreboard OCDE 2023: Chile 1,5% de nuevas empresas son innovadoras (v/s12,3%)
 - Incentivo tributario I&D: mayoría empresas de más de 21 años

Figura 1: Evolución de la Productividad Total de Factores (1990 – 2023)

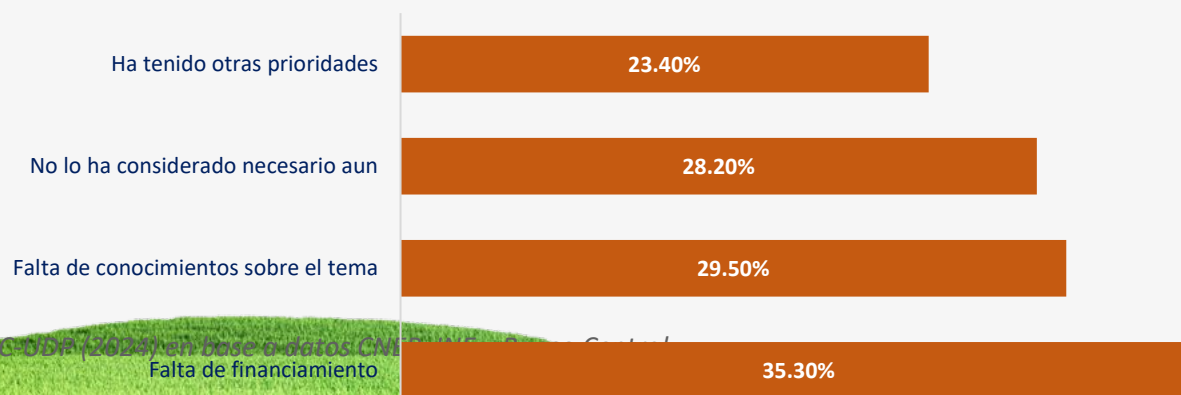




B) Brechas en el financiamiento (Corfo, 2023)

- Principal motivo identificado por empresas para no tomar medidas de **adaptación y mitigación del cambio climático** es **falta de financiamiento**.
- De empresas que **SÍ** han tomado medidas, 1/3 tuvo dificultades de financiamiento, siendo el principal obstáculo
- De empresas que **NO** han tomado medidas, el principal motivo de ello son las dificultades de financiamiento

92% de instrumentos públicos están dirigidos a **inclusión financiera**



Fuente: OCFC BDF (2023) en base a datos CMA
Falta de financiamiento

Facility Corfo H2V

USD
155
mil
millones

OPORTUNIDAD

Agencia Internacional Energía (IEA, 2022):
Chile tiene costos estimados más bajos del mundo. Pronóstico a 2030, costo menor a 1,6 USD/kg H₂

INVERSIÓN PROYECTADA

A materializarse en 2025-2030

- Aprox USD45.000 millones en **Magallanes**
- Aprox USD110.000 en **Antofagasta**

+50
GW
electrolizadores

Industria nueva a nivel global, clave para enfrentar el cambio climático y con gran impacto en el crecimiento económico y desarrollo sostenible, pero que enfrenta importantes riesgos y desafíos



Facility Corfo H2V

- Apoyo financiero a H2V a ser realizado con recursos provenientes de préstamos de BDs y Corfo



Alrededor de US\$ 1.000 millones
Financiados por 5 Bancos de Desarrollo
(BID, WB, BEI, KfW y CAF) la Unión Europea y
recursos adicionales de Corfo

- Con Foco en:



Producción H2V
(generación ERNC
y producción de H2V
y subproductos)



Demanda por H2V
(certificar
uso de H2V)

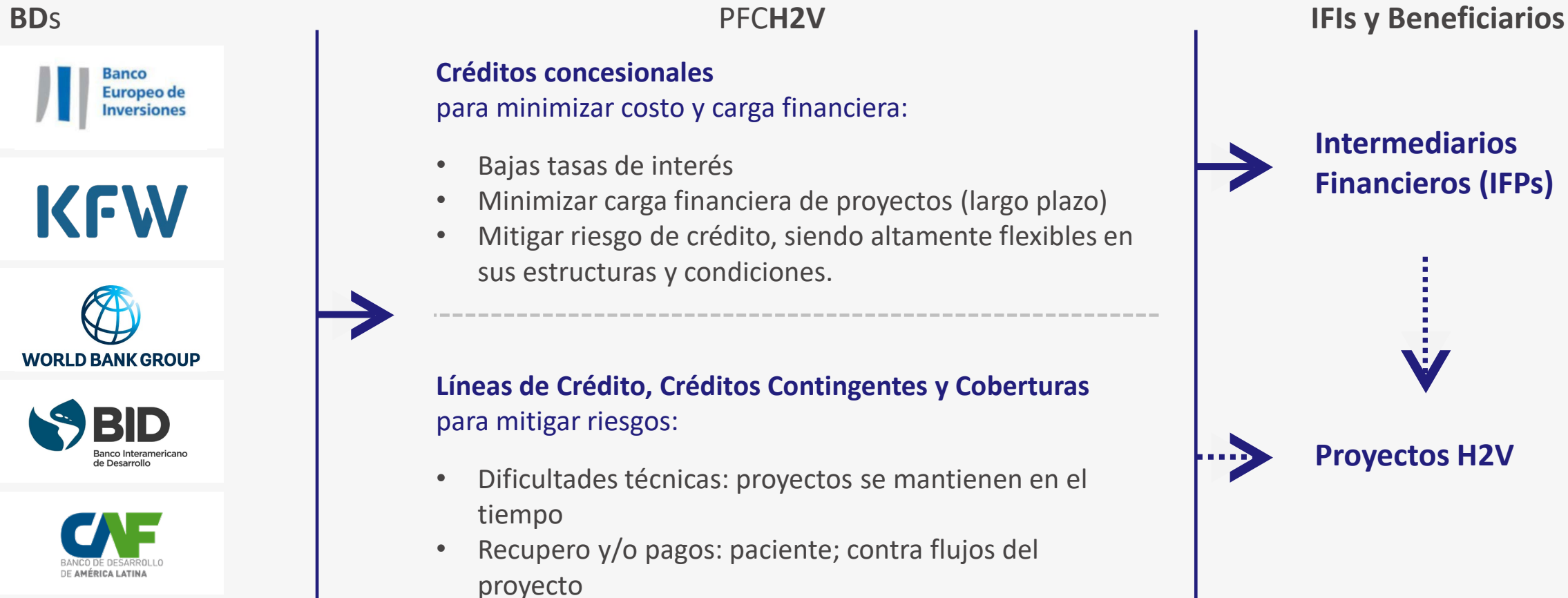


**“partes y piezas” para
H2V**
(aspas/turbinas/torres
eólicas, paneles solares,
electrolizadores, etc.)





Cómo funciona Facility Corfo H2V



+ Altos estándares ambientales y sociales

► Facility Corfo H2V en Chile

- **Asistencia Técnica de Banca Internacional de Desarrollo** nos ha ayudado a:

Diseñar los **nuevos Instrumentos Financieros** requeridos

Coordinar las **capacidades Financieras** del Estado de Chile

Estructurar un Facility para H2V en Chile

- **Convenio de Colaboración Corfo – Banco Estado**

Para dotar al Facility H2V de Corfo de capacidades requeridas para que pueda evaluar adecuadamente el riesgo crediticio y operacionalizar adecuadamente los financiamientos para el desarrollo de la industria de H2V en Chile.





- Organizada como S.A. y regida por las normas de su ley y, en subsidio, por las aplicables a las sociedades anónimas abiertas
- Se traspasa Gerencia de Inversión y Financiamiento y Subgerencia Legal Financiera de CORFO, como base de su estructura organizacional.
- CORFO mantiene rol como agencia de fomento productivo, ofreciendo subsidios, asistencia técnica y realizando las actividades que realizan las demás gerencias

Roles claros

AFIDE



Innovación y
transformación
productiva

FOGAPE



Inclusión financiera

CORFO



Subsidios y
asistencia técnica

Banco Estado



Actividades
bancarias e inclusión
financiera



Principios que rigen a AFIDE



**Sustentabilidad
financiera**



**Independiente
y especializada**



**Subsanar fallas
de mercado y
Crowding-in**



¿Qué tipo de proyectos se financiarán?

Inversiones para mejorar competitividad

- Inversiones de modernización de maquinarias
- Inversiones de diversificación de productos
- Inversiones de expansión

Transformación Digital

- Automatización
- Internet de las cosas
- Inversión en bienes para digitalización.

Créditos y garantías de 2º piso para facilitar acceso en buenas condiciones (plazo y tasa)

Mejora competitividad en empresas



¿Qué tipo de proyectos se financiarán?



ERNC

- Biomasa
- Solar
- Geotérmica
- Eólica
- Hidráulica



Eficiencia Energética

- ERNC para autoconsumo
- Reducción de consumo de energía
- Almacenamiento de ERNC
- Electromovilidad



Mejora Ambiental

- Reutilización de residuos
- Remanufactura
- Reciclaje
- Proyectos de resiliencia ambiental



Grandes Proyectos

- Grandes proyectos de ERNC y Almacenamiento
- Grandes Proyectos de electromovilidad
- Resiliencia hídrica
- Reconversión industrial sostenible
- Infraestructura sostenible

Potenciamiento del Financiamiento Verde



Impulso al crecimiento de startups

¿Qué tipos de instrumentos estarán disponibles?



Línea de crédito a fondos VC

- Créditos a fondos de capital de riesgo que a su vez invierten en startups.
- Son créditos de largo plazo que permiten apalancar capital privado.
- Tickets de inversión menores y foco en etapas tempranas.



Fondo de Fondos

- AFIDE podrá ser aportante de un Fondo de Fondos de capital de riesgo.
- AFIDE definirá requisitos de los fondos VC y AGF es quien administra el Fondo de Fondos
- Tamaño permitiría ingreso inversionistas institucionales y privados como FFOO.
- Tickets mayores de inversión y foco en etapas de crecimiento posteriores.



Fomento de la transformación productiva sostenible

¿Qué tipo de proyectos se financiarán?



Proyectos de innovación

- Alta incertidumbre.
- Tiempos de maduración elevados antes de llegar al mercado.
- Preferible a un subsidio por gran cantidad de recursos demandados.
- Financiamiento de activos tangibles e intangibles.



Grandes proyectos

- Alta incertidumbre.
- Alto requerimiento de capital físico.
- Apalancamiento de recursos privados mediante financiamiento sindicado.
- Rol de AFIDE: Señalización, coordinación y asesoría técnica en la evaluación de proyectos
- Ejemplos: Proyectos de H2V o innovación en grandes proyectos verdes.



Financiamiento de proyectos de infraestructura sostenible

Desafíos y Oportunidades

Lima, noviembre 2024





B) Brechas en la innovación y adopción tecnológica

World Economic Forum 2020: Chile presenta baja sofisticación de negocios, baja absorción tecnológica, falta de Venture Capital y bajas conexiones entre Empresas y Universidades/Ecosistema

STI Scoreboard OCDE 2023:
promedio OCDE: 12,3% de nuevas empresas son innovadoras
Chile: 1,5%

Promedio OCDE: países invierten 2,75% de PIB en actividades I+D
Chile: 0,39%

CORFO, 2023: Incentivo tributario para I+D es usado principalmente por empresas de mayor antigüedad (+21 años)

Fuente: OCDE GDI (2023) en base a datos CIEA, INE y Banco Central



Acuerdos Transversales y Ejes estratégicos Corfo



- **Nueva política industrial:** Orientación a misiones y desafíos país
- **Ley 21.455, Marco Cambio Climático, 2022; Meta Nacional mitigación: Carbono Neutralidad a Más tardar al 2050**
- **Pilar estratégico Corfo:** Financiamiento para el desarrollo
- **Ejes**
 - Capacidades e instrumentos de financiamiento para apoyar desarrollo productivo sostenible
 - Industria de venture capital y financiamiento de startups; impacto en sostenibilidad y género
 - **Estrategia Nacional H2V 2020; Plan de Acción 2023-2030; Comité Estratégico, Comité de H2V y Facility Corfo H2V**
 - **Afide**

Fuente: OCFC BDF (2023) en base a datos CNEP, INE y Banco Central



Productos Facility Corfo H2V

Deuda

Crédito de Inversión (riesgo proyecto)	>	Para financiar inversión de proyectos relacionados con H2V (<i>fondeo concesional</i>)
Línea de Liquidez por temas técnicos	>	Para financiar cuenta de reserva para liquidez por menor desempeño técnico temporal (<i>fondeo concesional, mitigar riesgos proyecto</i>)
Línea Reserva Deuda	>	Para financiar cuenta de reserva para pago de cuotas por déficit temporal de efectivo (<i>fondeo concesional, mitigar riesgos proyecto</i>)
Problemas Estructurales	>	Para mitigar riesgos de servicio de la deuda por Problemas de desempeño técnico estructural o cambios materiales en la regulación. (<i>mitigar riesgo proyecto</i>)

Crédito de Inversión 2do piso tradicional

Crédito otorgado a proyectos a través de IFIs para financiar inversión de proyectos relacionados con H2V (*fondeo concesional*)

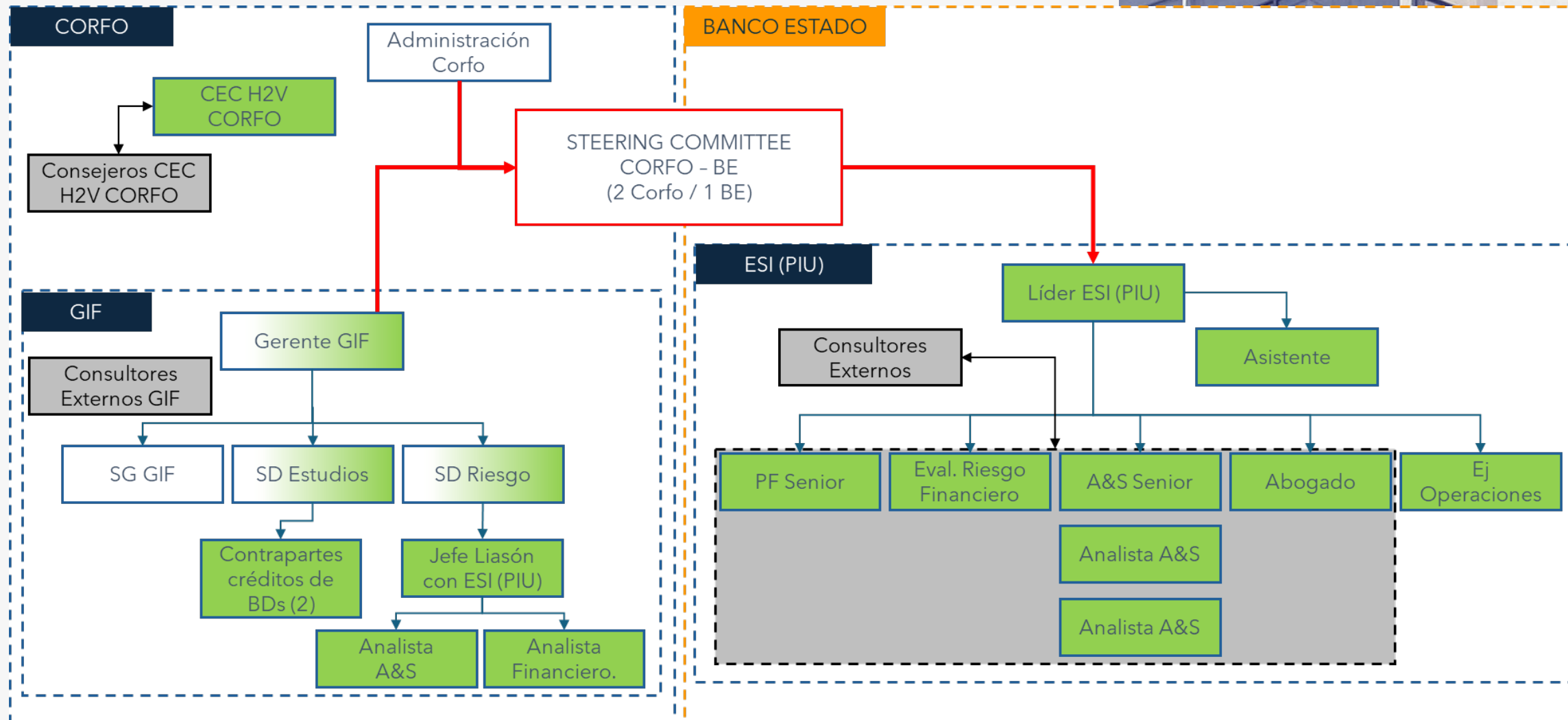
Coberturas

Problemas temporales	>	Para mitigar riesgos de servicio de la deuda por déficit temporal de efectivo (por déficit general o por desempeño técnico) (<i>mitigar riesgo proyecto</i>)
-----------------------------	---	---

Cobertura Créditos Corporativos 2do Piso tradicional



Estructura del Facility H2V





Convenio Colaboración con Banco Estado

Corfo actúa bajo una alianza temporal estratégica (**Convenio de Colaboración**) con BE, que tiene el know how para realizar operaciones de crédito además de toda la infraestructura operativa para hacerlo. Con esto, **el Estado de Chile combina sus recursos financieros con su conocimiento y estructura operativa de crédito.**

➔ **Corfo** aportará al Facility



Instrumentos financieros (préstamos/coberturas) para H2V, definiendo su funcionamiento y criterios de elegibilidad



Recursos monetarios a transferir a BancoEstado para **solventar las capacidades o tareas** que no puedan ser cubiertas por Corfo o por Banco Estado.



La institucionalidad desarrollada para el adecuado manejo de los instrumentos financieros definidos/desarrollados, como por ejemplo **el cumplimiento de los Estándares Ambientales y Sociales (EAS) más exigentes del mundo**, como lo son los de los BDs que financian el Facility.

CORFO





Convenio **Colaboración** con Banco Estado

➔ **Banco Estado** aportará al Facility

Conocimientos y estructura interna, propia de la banca comercial especializada (Corporativa y Project Finance), lo cual incluye, entre otros



Realizar **análisis y evaluación** financiera, técnica, legal, social, ambiental, etc.



Dar **recomendaciones** crediticias



Apoyo en negociación de contratos, negociaciones con otros prestamistas del proyecto, seguimiento técnico de proyectos, seguimiento activo de cartera, restructuración de créditos, cobranza, etc.

CORFO

