CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Steering Committee
3 de septiembre de 2026



FACULTAD ECONOMÍA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Embajada Británica Santiago

CÁMARA CHILENO BRITÁNICA DE COMERCIO

Agenda

- **11:30 - 11:34 Bienvenida**
- 11:34 - 11:35 Revisión de acta anterior
- 11:35 - 12:00 "Energía, medio ambiente y economía: los impactos físicos directos de los incendios forestales en las empresas de Chile y el papel de la dependencia de los servicios ecosistémicos"; Luis Gonzales, Economista Senior en Macroeconomía, Energía y Cambio Climático - Banco Central de Chile.
- 12:00 - 12:30 “Introducción al TNFD y Tendencias”; Alan Gómez, Líder de América Latina y el Caribe - TNFD.
- 12:30 - 12:35 Policy Brief Agosto 2026.
- 12:35 - 12:40 Mesa de Trabajo en Electromovilidad.
- 12:40 - 13:00 Varios: Consulta ciudadana Anteproyecto de Actualización de la ECLP; Evento "Riesgos y oportunidades en la electrificación de flotas empresariales"; Mesa 2 trabajo intersectorial de la Alianza: Biodiversidad, Agua y Alimentos; etc.

Agenda

- 11:30 - 11:34 Bienvenida
- **11:34 - 11:35 Revisión de acta anterior**
- 11:35 - 12:00 "Energía, medio ambiente y economía: los impactos físicos directos de los incendios forestales en las empresas de Chile y el papel de la dependencia de los servicios ecosistémicos"; Luis Gonzales, Economista Senior en Macroeconomía, Energía y Cambio Climático - Banco Central de Chile.
- 12:00 - 12:30 “Introducción al TNFD y Tendencias”; Alan Gómez, Líder de América Latina y el Caribe - TNFD.
- 12:30 - 12:35 Policy Brief Agosto 2026.
- 12:35 - 12:40 Mesa de Trabajo en Electromovilidad.
- 12:40 - 13:00 Varios: Consulta ciudadana Anteproyecto de Actualización de la ECLP; Evento "Riesgos y oportunidades en la electrificación de flotas empresariales"; Mesa 2 trabajo intersectorial de la Alianza: Biodiversidad, Agua y Alimentos; etc.

Revisión de Acta

Steering Committee: Acta Sesión 06 de agosto de 2026	06 de agosto de 2026
Hora y lugar	La reunión se llevó a cabo de manera presencial, de 13:00 - 15:00 hrs
Asistentes	Felipe Sánchez, **Aguas Andinas;** Nicolás Arriagada, **AngloAmerican;** Paulina Rabajille, **Antofagasta Minerals;** Pía Guzman, **Arauco;** Vicente Letelier, **BancoEstado;** María José Ruiz-Esquide, **Codelco;** Fiona Bello, **Colbún;** Francisca Barrientos, **Enaex;** Elizabeth Callpa, **Enel;** Melanie Wilneder, **Engie;** Solange Encina, **Itaú;** Gabriela Barria, **Mitsui;** Andrea Garcés, **NTT DATA;** Valentín Barrera, **Novandino Litio;** Javiera Arellano, **Statkraft;**Travis Hipp, **Veolia;** María Luz Farah, **WSP;** Gabriel Arancibia, **Embajada Británica;** Daniela Rebolledo, Carola Moreno, Ignacio Pavez, **FEN;** Arturo Brandt, Cristián Mosella, Harold López, Carolina Urmeneta, **Asesores Técnicos;** Germán Heufemann, **Invitado;** María Teresa Ruiz-Tagle, Matías Cáceres, Ignacio Ramos, Camila Solís, Antonia Gerter, Maite Leiva, **CLG**.
Ausentes	Hernan Salgado, **Bupa;** Felipe Torres, **CMPC;** Guillermo Torres, **HSBC;** Diego Martinez del Rio, **Latam;** Paulina Silva, **Polpaico;** Cristian Riffo, **Sodimac;** Sofía Moreno, **Teck; Britcham.**
Agenda	- Bienvenida al nuevo equipo Directivo de FEN y a la nueva Asesora de CLG Chile - Presentación de Germán Heufemann, CEO y socio fundador de GOVERNART, "IFRS NIIF S1 y NIIF S2". - Presentación de Felipe Sánchez, subgerente de Sostenibilidad de Aguas Andinas, "Proyecto Biociudad". - Lanzamiento Chile Carbon Forum 2026 por parte de Cristián Mosella, director ejecutivo de EnergyLab y asesor técnico de CLG Chile. - Varios: Taller SBTi Corporate Net-Zero Standard v2.0; Webinar sobre Ley de Eficiencia Energética; Seminario de Macroeconomía y Nature, Banco Central; Mesa Planes Sectoriales Adaptación, MMA, Alianza Unidos por la Acción Climática; Mesa de Electromovilidad.

Acuerdos

1	Se aprueba acta anterior

Acciones pendientes y responsables

1	Inscribirse a participar en el Chile Carbon Forum 2026 y evaluar Auspicio con sus empresas	Empresas
2	Inscripción en siguiente sesión de Mesa de Trabajo de Electromovilidad entre EV 100 y CLG.	Empresas
3	Seguir participando en consulta ciudadana de la ECLP desde CLG	CLG
4	Apoyar a juntar casos de adaptación al cambio climático desde el sector empresarial para compartir	Empresas
5	Apoyar la campaña internacional "Electrify Now", como CLG y desde las Empresas	CLG y Empresas
6	Revisar los Informes Científicos sobre Cambio Climático	Empresas

BORRADOR

Agenda

- 11:30 - 11:34 Bienvenida
- 11:34 - 11:35 Revisión de acta anterior
- **11:35 - 12:00 "Energía, medio ambiente y economía: los impactos físicos directos de los incendios forestales en las empresas de Chile y el papel de la dependencia de los servicios ecosistémicos"; Luis Gonzales, Economista Senior en Macroeconomía, Energía y Cambio Climático - Banco Central de Chile.**
- 12:00 - 12:30 “Introducción al TNFD y Tendencias”; Alan Gómez, Líder de América Latina y el Caribe - TNFD.
- 12:30 - 12:35 Policy Brief Agosto 2026.
- 12:35 - 12:40 Mesa de Trabajo en Electromovilidad.
- 12:40 - 13:00 Varios: Consulta ciudadana Anteproyecto de Actualización de la ECLP; Evento "Riesgos y oportunidades en la electrificación de flotas empresariales"; Mesa 2 trabajo intersectorial de la Alianza: Biodiversidad, Agua y Alimentos; etc.

Energy, Environment and Economics Beyond the Flames: The Direct Physical Impacts of Wildfires on Firms in Chile and the Role of Ecosystem Service Dependencies

Albagli, Araya, Córdova, Gonzales, García-Trujillo, Pérez & Toledo

Research Department
Central Bank of Chile

September 2026

banco central Chile
CIEN años

LA CONFIANZA
ES CENTRAL



Disclaimer

The views expressed are those of the authors and do not necessarily represent the views of the Central Bank of Chile or its board members. This study was developed within the scope of the research agenda conducted by the Central Bank of Chile (CBC) in economic and financial affairs of its competence. The CBC has access to anonymized information from various public and private entities, by virtue of collaboration agreements signed with these institutions. The information contained in the databases of the Chilean IRS is of a tax nature originating in self-declarations of taxpayers presented to the Service; therefore, the veracity of the data is not the responsibility of the Service, Agustinas 1180. Santiago de Chile.

Algunas publicaciones del BCCH en Energía, Medio Ambiente y Economía



Identificación y medición de riesgos ambientales

2019–2021: Construcción de evidencia, métricas y exposición

- Incorporar el **cambio climático y los riesgos ambientales** dentro del análisis económico y financiero.
- Identificar **exposición sectorial**, riesgos físicos y canales potenciales hacia actividad y estabilidad financiera.
- Desarrollar nuevas **estadísticas ambientales** compatibles con las cuentas económicas.

Principales líneas

- Riesgos climáticos y sistema financiero.
- Temperatura, precipitaciones y actividad económica.
- Emisiones, huella de carbono y matrices IO.

Ejemplos

- **IEF 2019: Riesgos del cambio climático**
  Primer diagnóstico institucional sobre riesgos físicos y de transición para el sistema financiero.
- **EEE 135: Huella de Carbono de Chile**
  Medición sectorial de emisiones directas e indirectas utilizando matrices insumo–producto.
- **DT 933: Climate Change and Economic Output**
  Evidencia regional y sectorial sobre temperatura, precipitación y actividad.

Climate risk → Measurement → Economic exposure

Cuantificación macrofinanciera y desarrollo de modelos

2022–2024: De la exposición hacia mecanismos y efectos económicos

- Pasar de medir exposición a estimar **impactos económicos y financieros**.
- Incorporar heterogeneidad espacial, sectorial y financiera.
- Ampliar el análisis desde clima hacia **capital natural, biodiversidad y servicios ecosistémicos**.

Principales líneas

- Climate finance y estabilidad financiera.
- Riesgos físicos sobre actividad y activos.
- Migración climática y precios inmobiliarios.
- Capital natural y biodiversidad.

Ejemplos

- **IEF 2022: Cambio climático y sistema financiero**
  Marco para stress testing, riesgos físicos y de transición y nuevas estadísticas.
- **DT 976 / DT 1030**
  Georreferenciación de riesgos climáticos y efectos sobre activos inmobiliarios.
- **DT 997 / DT 1002**
  Evaluación macroeconómica de cambio climático y efectos de temperatura y sequía sobre actividad sectorial.
- **DT 1019**
  Cambio climático como determinante de migraciones y reasignación espacial.
- **EEE 138**
  Desarrollo de contabilidad económico–ambiental y capital natural.

Exposure → Economic mechanisms → Macro-financial effects

Integración con macroeconomía, energía y policy

2025–2026: Hacia una agenda integrada de Environment, Energy & Economics

- Conectar riesgos ambientales y energéticos directamente con **inflación, actividad y estabilidad financiera**.
- Analizar **shocks naturales, energía, confiabilidad eléctrica y transición energética**.
- Incorporar estos canales crecientemente al análisis de **policy y coyuntura macroeconómica**.

Principales líneas

- DDNN y recuperación económica.
- Blackouts, resiliencia y costo económico de la energía.
- Petróleo, electricidad, inflación y recursos naturales.
- Naturaleza, biodiversidad y macroeconomía.

Ejemplos

- **DT 1062: Natural Disasters and Slow Recoveries**
  Dinámica de recuperación de actividad, consumo, inversión y empleo tras desastres.
- **DT 1070: Climate Transition Risk Stress Test**
  Microdatos de crédito + escenarios NGFS para cuantificar riesgo bancario de transición.
- **DT 1078: Zero Energy Day**
  Blackouts, actividad económica, recuperación intertemporal y costo de energía no suministrada.
- **IPoM 2025–26**
  Petróleo, electricidad, transición energética, cobre e impacto de shocks de oferta sobre inflación.
- **Nature & Macroeconomy Conference 2026**
  Integración de biodiversidad, servicios ecosistémicos, desastres y macroeconomía.

Environment + Energy → Inflation, Activity, Financial Stability & Policy

The paper for today



Aug 3, 2026: Monday again already?



THE WALL STREET JOURNAL.

DOW JONES | News Corp ★★★★★ MONDAY, AUGUST 3, 2026 ~ VOL. CCLXXXVIII NO. 28 WSJ.com U.S. Edition

Last week: DJIA 52485.03 ▲ 537.78 1.04% NASDAQ 25373.85 ▲ 1.6% STOXX 600 649.19 ▲ 0.7% 10-YR. TREASURY ▼ 16/32, yield 4.743% OIL $84.67 ▼ $4.64 EURO $1.1529 YEN 157.38

What's News

Business & Finance

◆ **Sony Pictures'** "Spider-Man: Brand New Day" opened to an estimated $927 million in global box-office sales, making it the second-biggest film debut ever. B1

◆ **Math majors and** Ph.D.s are securing million-dollar pay deals from elite trading firms seeking to recruit the best and brightest amid fierce competition from AI companies. A1

◆ **Major American oil** companies have made little headway in tapping Venezuela's oil fields seven months after the U.S. deposed strongman Nicolás Maduro. B1

◆ **The first formal** negotiations intended to steer Venezuela toward democracy kicked off without the political opposition's most influential leader. A7

◆ **OPEC and its allies** pressed ahead with another increase in oil production, aiming to complete the group's return of voluntarily withheld har-

Greece Fights Wildfires as Europe Crisis Spreads

PANOS LIOLIOS/GETTY IMAGES

DIRE BATTLE: Volunteers on Sunday worked to douse a wildfire near Porto Germeno, about 40 miles northwest of Athens. Two Greek firefighting helicopters collided on Sunday while battling a wind-driven fire, killing two crew members. A9

Gulf Allies Sway U.S. In Pivot To Talks With Iran

Trump calls off escalation of strikes after mediators offer new Hormuz plan

President Trump held off on a new attack on Iran as mediators made fresh progress on a plan to open the strategic Strait of Hormuz and some Persian Gulf states pressed the president to pursue dialogue with Tehran, people familiar with the matter said.

By Michael R. Gordon, Alexander Ward and Philip Wegmann

Trump's abrupt announcement on social media, posted early Sunday in the Middle

Chile faces growing exposure to physical climate risks

This threatens households, firms, and public infrastructure

- **Acute hazards:** heat waves, wildfires
- **Chronic hazards:** long-term water scarcity, rising temperatures
- These hazards affect firms:
  - Directly: damaging assets and disrupting production
  - Indirectly: supply-chain disruptions, labor market impacts, financial stress

2024 Summer Heat Waves

Chile suffered a strong heat wave shortly before the major wildfires of early February in the Valparaíso Region, which contributed to ignition and rapid-propagation conditions.

International wildfire risk has entered a new order of magnitude

This is a global, structural trend — not an isolated Chilean episode

- The January 2025 Palisades and Eaton fires in Los Angeles produced combined insured losses of about US$40 billion, the costliest wildfire event on record.
- Swiss Re Institute (sigma, March 2026): global insured natural-catastrophe losses reached US$107 billion in 2025; wildfire is the fastest-growing peril, with insured losses rising roughly 12% per year — faster than exposure growth alone would predict.
- UNDRR's 2025 Global Assessment Report: wildfires caused an estimated US$106 billion in economic losses and US$74 billion in insured losses globally between 2014–2023, *before* accounting for the 2025 California fires.
- Implication: firm- and financial-sector-level evidence on wildfire transmission channels, like the one this paper provides for Chile, is directly relevant to a fast-growing global risk category.

Sources: Swiss Re Institute, *Natural catastrophes in 2025* (Mar 2026); UNDRR, *The invisible costs of wildfire disasters in 2025*.

Literature and Reports

Chile was undergoing a prolonged mega-drought that had started in 2010

- Briones and solorza (2026) Wildfires and floods leave long-lasting economic scars in Chile, as financial constraints hinder reconstruction and delay recovery for several years after the shock.
- Luna Mallea (2026) Wildfire impacts propagate through supply chains, with indirect losses often exceeding direct damages to exposed firms. Trade credit acts as a climate resilience mechanism by providing liquidity that helps firms absorb and recover from disruptions
- Banerjee et al. (2025) find that Chile can advance toward carbon neutrality through FOLU policies that protect forests and reduce wildfire losses, while simultaneously increasing GDP, creating jobs, improving water security, and strengthening resilience to climate risks. sequestration and avoiding emissions from forest loss.
- Gonzales et al. (2024) show that climate-driven stressors such as rising temperatures and drought intensify wildfire severity, and quantify losses to plantations, native forests, and carbon-sequestration capacity (US$1,046 million in plantation losses; over US$21 billion in CO_2-related damages).

Contribution: from burnt hectares to biodiversity-adjusted economic risk

The paper's central value-added relative to the existing literature

- Prior work on Chilean wildfires (e.g., Gonzales et al., 2024) values losses to natural capital itself — plantations, forests, carbon stocks — but stops at the ecological accounting stage.
- **This paper's contribution:** it links firm-level financial and real outcomes to sector-specific ecosystem-service *dependency* scores (ENCORE), moving the unit of analysis from "hectares burned" to "which firms are more exposed, and why."
- It is, to our knowledge, **the first systematic use of an ecosystem-service dependency lens** — rather than a purely geographic fire-exposure lens — to explain *heterogeneity* in firm-level wildfire impacts in Chile.
- **Ecological vulnerability**, not just physical proximity to fire, predicts economic severity: sectors with an ENCORE damage index above 0.1 experienced roughly a 15% sales decline, versus about 10% for the full treated sample.
- **The methodology** — combining administrative microdata, geospatial fire perimeters, and ENCORE dependency scores — is replicable by other central banks, and directly speaks to the jurisdiction-level limitations of ENCORE flagged by the FSB (2024).

Spatial variation in exposure to the wildfires

- Difference-in-differences (DiD) design covering 2022–2025.
- Treated firms: active 2023 geocoded addresses falling within the burnt perimeter.
- Control firms: same municipalities, outside the fire-affected area, to preserve similar institutional and demand conditions.

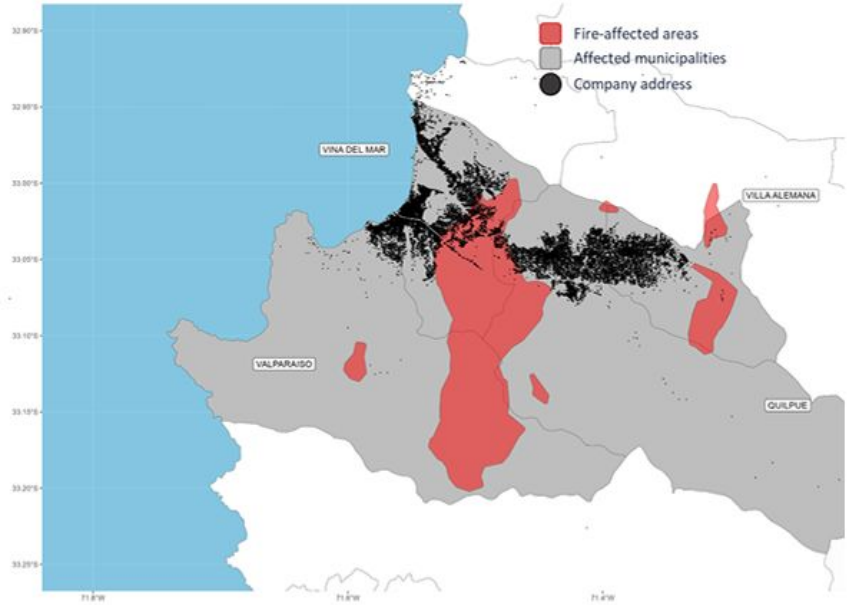


Figure: Burned area estimated from Landsat imagery

Data

- **Geolocation:** SII Historical Address Register (active in 2023), latitude/longitude per address.
- **Urban fire perimeter:** NASA EIS FEDS (VIIRS 375m), snapshot February 6, 2024.
- **Economic outcomes:** SII Form 29 monthly VAT sales (2022–2025); employment from administrative records.
- **Financial outcomes:** CMF Sistema de Deudores (2022–2025): monthly bank debt, arrears, creditor composition.
- **Sectors/financing:** CBCh CAE/ISIC directory to harmonize sectoral codes.
- **Nature-related risk characterization:** ENCORE database, mapping sector-level dependencies on ecosystem services and impacts on biodiversity, aligned to ISIC codes.

ENCORE: what it is and why it fits this study

Definition

- **E**xploring **N**atural **C**apital **O**pportunities, **R**isks and **E**xposure.
- Developed by UNEP-WCMC, Global Canopy, and the Global Canopy Programme (GCP); maintained as an open-access nature-risk tool.
- Links natural-capital accounting to economic and financial risk models — the same bridge the NGFS (2023, 2026) asks central banks to build.

Two building blocks

- *Dependencies*: how much a GICS sub-sector relies on each of 21 ecosystem services (water flow regulation, soil erosion control, hazard protection, etc.)
- *Impacts*: how a sub-sector's activity presses on 8 natural assets (biomass, soil, water, species)

Real and Financial consequences: specification

$$Y_{i,t} = \alpha_i + \tau_t + \sum_{h=-m}^{n} \beta \left(\text{Treat}_i \times \text{Post}_{t-h} \right) + \psi' X_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

where $Y_{i,t}$ denotes economic or financial outcomes for firm i at month t; α_i are firm fixed effects, τ_t month-year fixed effects, and $X_{i,t}$ control variables. Standard errors are clustered at the firm level. An event-study design replaces Post_t with monthly leads and lags to examine dynamic adjustment and pre-trend validity.

Matched control sample: strengthening the design

- Starting from the full panel of 67,503 firms, we retain control firms most similar to treated firms on:
  1. Average monthly sales in the pre-event period (Jan 2023–Jan 2024)
  2. Economic sector (CAE-170 classification)
- **"Triplets"**: for each treated firm, we select two control firms in the same CAE-170 sector with the smallest absolute distance in pre-event sales.

Why this matters

These variables capture both firm-size-related financial capacity and sector-specific operating conditions, crucial for credible comparisons.

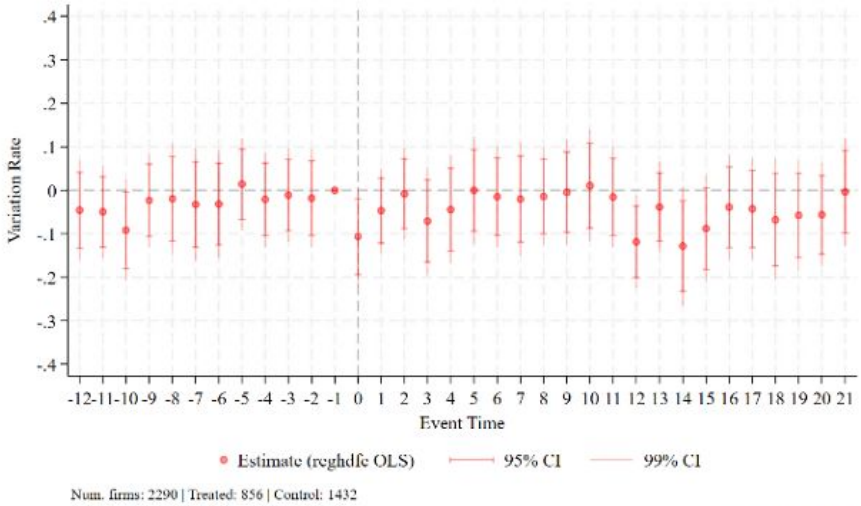
Results for monthly sales: heterogeneity in ecological vulnerability and scale

Economic Activity	ENCORE index	Treated firms	Av. monthly sales (US$M)
Commerce, Restaurants, Hotels	0.12	273	6.04
Manufacturing	0.18	99	4.36
Financial Services	–	53	2.47
Transport	0.12	100	2.43
Personal Services	0.12	79	0.31
Business Services	0.02	119	0.27
Construction	0.34	87	0.10
Real Estate & Housing Services	0.09	30	0.05

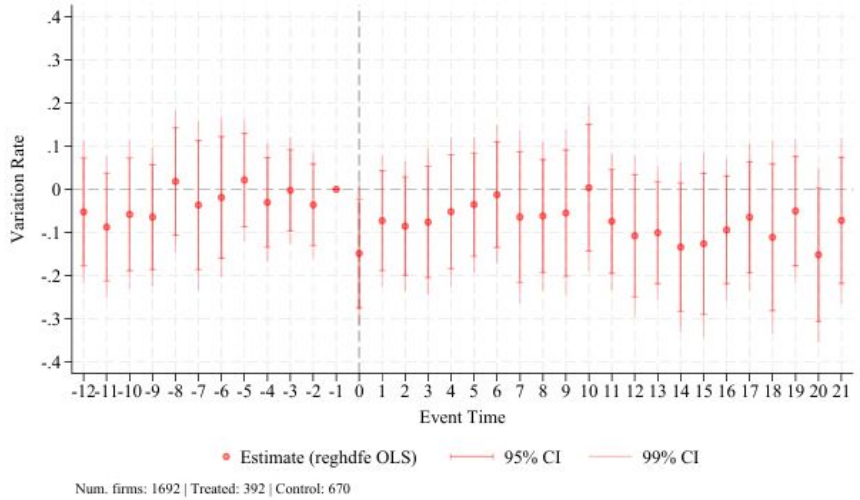
Agriculture has the highest ecosystem-dependency score (0.78) despite comparatively small sales, while Commerce and Manufacturing dominate economic scale with low ENCORE scores — underscoring that dependency and size are largely independent dimensions of risk.

Ecosystem-dependent sectors suffered significantly larger revenue declines

Post-fire sales declined by approximately 10% in the full treated sample and by around 15% among firms with an ENCORE damage index above 0.1, providing the paper's main quantitative evidence that greater dependence on biodiversity and ecosystem services amplifies economic losses beyond direct physical exposure.



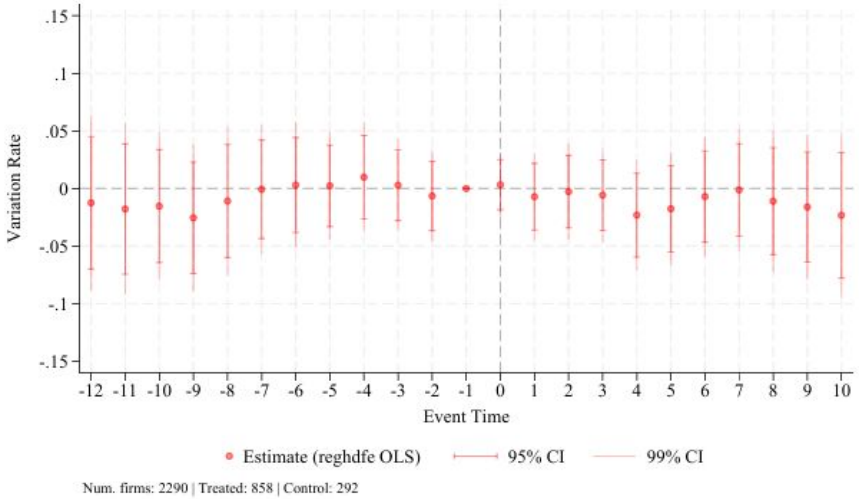
(a) Event-Study Regression Coefficients



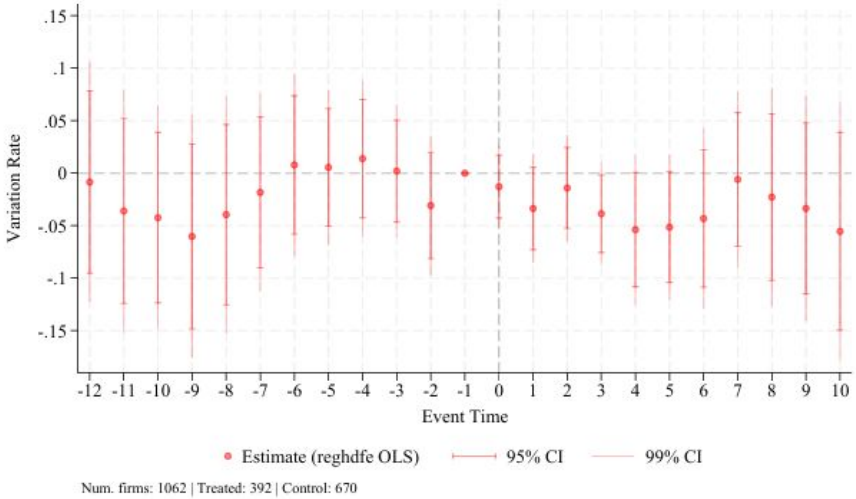
(b) Event-Study Regression Coefficients – ENCORE index > 0.1

Employment adjustments materialize after fixed contractual costs are absorbed

Employment declines lag behind sales, consistent with labor adjustment costs, and are more persistent among firms with high ENCORE dependency.



(a) Event-Study Regression Coefficients



(b) Event-Study Regression Coefficients – ENCORE index > 0.1

Why this matters now: an international policy window

- NGFS's April 2026 "Nature Package" and the forthcoming Compendium of Nature-related Implementation Practices (October 2026) shift the focus from concepts to implementation. This paper answers that call through a practical country-level application of nature-related risk assessment.
- With wildfire insured losses growing about 12% a year globally (Swiss Re, 2026) and Chile experiencing a second major wildfire event within two years, firm-level, ecosystem-service-adjusted risk assessment is becoming operationally relevant, not just academically interesting.
- A natural next step is to test whether the sales and financial patterns identified for the 2024 Valparaíso fires replicate in the ongoing 2026 Ñuble–Biobío event, once administrative data become available.

Conclusions



There is value in integrating administrative, geospatial, and biodiversity-risk data

ENCORE provides a richer and more granular understanding of disaster impacts

- Jointly analyzing economic and financial effects reveals the multi-dimensional nature of post-disaster firm impacts: sales shocks materialize immediately, employment responses follow with delay, and financial pressures evolve over time.
- Considering these dimensions together, alongside sector-level ecosystem-service dependency, allows for a more comprehensive understanding of firm resilience and the channels through which shocks propagate.
- The recurrence of large-scale wildfires in Chile (2024, 2026) and the acceleration of global wildfire losses reinforce the policy relevance of this line of research.

Thank you!



Energy, Environment and Economics Beyond the Flames: The Direct Physical Impacts of Wildfires on Firms in Chile and the Role of Ecosystem Service Dependencies

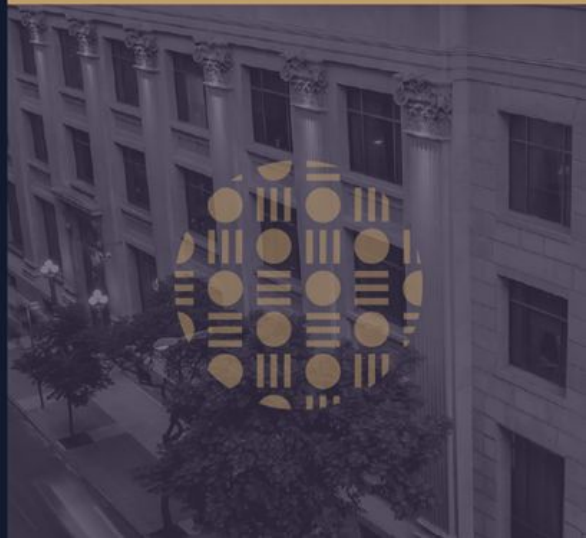
Albagli, Araya, Córdova, Gonzales, García-Trujillo, Pérez & Toledo

Research Department
Central Bank of Chile

September 2026

banco central Chile
CIEN años

LA CONFIANZA
ES CENTRAL



References I

- Briones, L., Solorza, M. (2025). Natural disasters and slow recoveries: New evidence from Chile (Working Paper No. 1062). Central Bank of Chile. https://www.bcentral.cl/documents/33528/133326/Documento+de+Trabajo+1062.pdf
- Banerjee, O., Cicowiez, M., García-Trujillo, G., Bagstad, K. J., Dudek, S., Johnson, J. A., Albagli, E., Gonzalez, M., Yung, M. A. (2025). Land use strategies for achieving Chile's nationally determined contributions. Environmental Research: Ecology, 4(3), 035002. https://doi.org/10.1088/2752-664X/adf22
- CR2 (2015). *Report to the Nation: The 2010–2015 Mega Drought: A Lesson for the Future*. Center for Climate and Resilience Research.
- Gonzales, L., Lara, I., and Vial, J. (2024). Forest fires in Chile: Evaluation of the economic and environmental impact on natural capital. *International Journal of Biological and Natural Sciences*, 4(1).
- Luna Mallea, R. F. (2026). Essays on the economic effects of climate change risks (Doctoral dissertation, Rutgers University-School of Graduate Studies).
- NGFS (2023). *Nature-related Financial Risks: A Conceptual Framework to Guide Action by Central Banks and Supervisors*. Network for Greening the Financial System.

References II

- NGFS (2026). *Nature Package: Note on the Supervision of Nature-related Financial Risks*. Network for Greening the Financial System.
- SENAPRED (2024). *Incendios forestales: Viña del Mar – Quilpué – Valparaíso*. Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres.
- SENAPRED / CONAF (2026). *Incendios forestales en Ñuble, Biobío y La Araucanía: reportes de situación*. UN Chile Situation Reports 1–3.
- Financial Stability Board (2024). *The Availability of Data with Which to Monitor and Assess Nature-related Financial Risks*.
- Swiss Re Institute (2026). *Natural Catastrophes in 2025: The Persistent Rise of Wildfire and Storm Risk*. sigma report.
- UNDRR (2025). *The Invisible Costs of Wildfire Disasters in 2025*. United Nations Office for Disaster Risk Reduction, Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction.

Agenda

- 11:30 - 11:34 Bienvenida
- 11:34 - 11:35 Revisión de acta anterior
- 11:35 - 12:00 "Energía, medio ambiente y economía: los impactos físicos directos de los incendios forestales en las empresas de Chile y el papel de la dependencia de los servicios ecosistémicos"; Luis Gonzales, Economista Senior en Macroeconomía, Energía y Cambio Climático - Banco Central de Chile.
- **12:00 - 12:30 “Introducción al TNFD y Tendencias”; Alan Gómez, Líder de América Latina y el Caribe - TNFD.**
- 12:30 - 12:35 Policy Brief Agosto 2026.
- 12:35 - 12:40 Mesa de Trabajo en Electromovilidad.
- 12:40 - 13:00 Varios: Consulta ciudadana Anteproyecto de Actualización de la ECLP; Evento "Riesgos y oportunidades en la electrificación de flotas empresariales"; Mesa 2 trabajo intersectorial de la Alianza: Biodiversidad, Agua y Alimentos; etc.

Introducción al TNFD y tendencias

Alan Gómez, líder de América Latina y el Caribe

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures



tnfd.global

La naturaleza es ahora un asunto de gestión estratégica, no solo atiende cumplimiento o responsabilidad social corporativa

Norway's Oil Fund + Add to myFT

Norway wealth fund sells Jardine stake over Indonesia gold mine worries

Martabe expansion threatens habitat of endangered Tapanuli orangutan, say campaigners



The Martabe gold mine is located in the only remaining habitat for the Tapanuli orangutan, of which fewer than 800 remain in the wild © Tim Laman

responsible investor

Focus: Climate and Investors News Reports

News & Analysis

Nature resolutions: BNP Paribas AM files on biodiversity at McDonald's

Deep-sea mining and water also on the agenda for 2025 AGM season.

Jellyfish swarm forces France's largest nuclear plant to shut down

FRANCE

France's Gravelines nuclear power plant, the largest in Western Europe, was fully shut down on Monday after a "massive and unpredictable" swarm of jellyfish clogged its cooling system pumps, forcing four reactors offline, energy group EDF said.



ESG NEWS SURVEY

Seven simple questions

Help us improve your experience, delivering more of what you want

ESG NEWS

ESG News Business Policy & Gov. ESG Investing Impact

ESG Investing / News / Sustainable Finance

Crédit Agricole Sets 90/10 Green to Brown Financing Target as Part of 2028 Transition Strategy

by ESG News • November 19, 2025 Share:

Environmental Finance

Channels Events Blended Finance ESG Data Natural Capital Sustainable Debt Transition COP

Home / News / Exclusive: Barclays nature risk assessment suggests selected mining companies could face 25% earnings hit

23 September 2025

Exclusive: Barclays nature risk assessment suggests selected mining companies could face 25% earnings hit

Green Central Banking

News Opinion EU Omnibus Podcast Scorecard Why Green Central Banking?

IN FOCUS MONETARY POLICY CAPITAL REQUIREMENTS DISCLOSURE NATURE RISK SUPERVISION STRESS TESTS

News

Almost 75% of bank loans to companies highly dependent on nature, says ECB

June 14, 2023 | Written by Scott Spear

EL FINANCIERO Economía

Economía, Mercados y Negocios en alianza con Bloomberg

De Jefes

Constellation pierde 665 mdd por cancelación de su planta en Mexicali

Fue suspendida debido a una consulta popular alentada por el gobierno de la 4T, cuando tenía un avance de 70 por ciento.

Green Central Banking

News Opinion EU Omnibus Podcast Scorecard Why Green Central Banking?

IN FOCUS MONETARY POLICY CAPITAL REQUIREMENTS DISCLOSURE NATURE RISK SUPERVISION STRESS TESTS

News

Study: US banks could lose billions due to climate risk from meat and dairy farms

February 19, 2025 | Written by Mariah Costa

US banks could face trillions of dollars in losses from climate risk at the top meat, dairy and animal feed producers, a study by Netherlands-based research group Profundo has found.

The world's top 31 dairy and meat producers face near-term risks from climate change that could lead to a loss of US$114bn by 2030. Disruptions from climate change, regulatory shifts and market volatility could also potentially lead to a loss of $5.4tn by 2050.



EL PAÍS América Colombia

SEQUÍA >

La peor sequía en siete décadas en Brasil encarece el grano de café colombiano

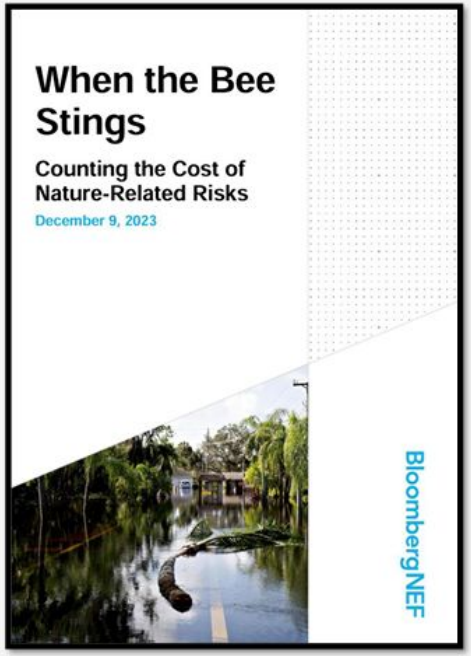
La libra de arábica, la variedad más extendida en el país, toca máximos en 12 años al cotizarse en 2,70 dólares en la Bolsa de Nueva York

UN environment programme finance initiative

Private finance for nature surges to over $102 billion, paving the way to close global biodiversity financing gap by 2030

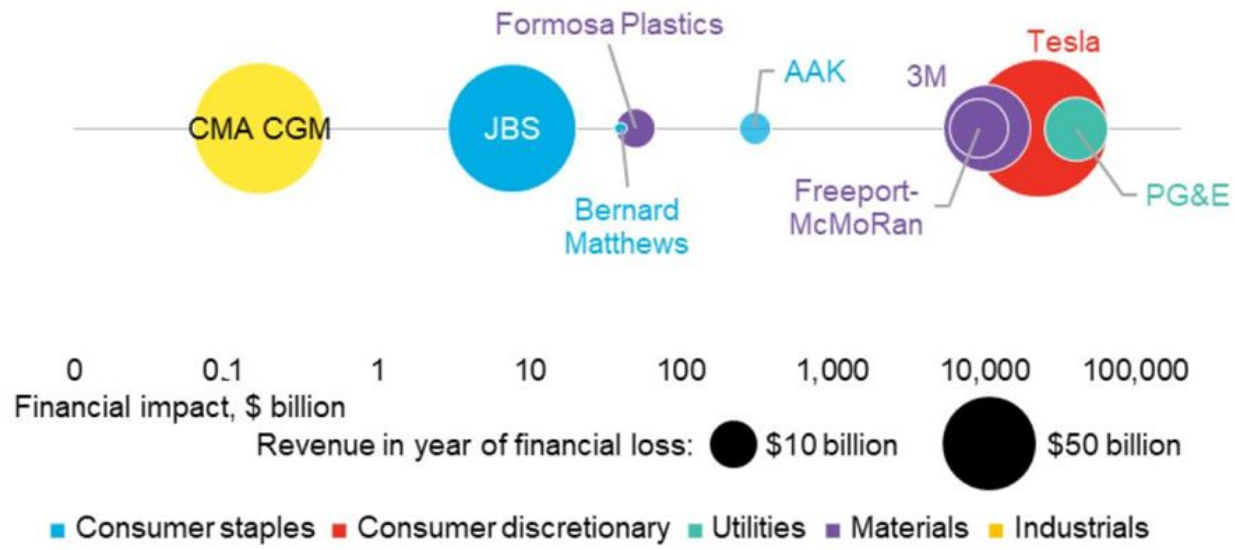
El riesgo por naturaleza es un riesgo financiero

Hay cada vez más ejemplos que demuestran un vínculo claro entre la naturaleza y el riesgo financiero



Bloomberg NEF (2023) Cuando la abeja pica

Diez estudios de caso en diversos sectores y geografías, con un impacto financiero total de USD 83,2 mil millones. Ejemplos varían considerando caída de la capitalización de mercado, rebajas de calificación crediticia, acuerdos de litigios y daños reputacionales, etc.



Reguladores financieros considerando cuestiones relacionadas con la naturaleza

NGFS: la degradación de la naturaleza puede tener consecuencias macroeconómicas, macroprudenciales y microprudenciales materiales. En 2026, publicó el "Paquete Naturaleza", que proporciona orientación y herramientas prácticas para que los bancos centrales y supervisores integren los riesgos relacionados con la naturaleza en su trabajo, fortaleciendo así la resiliencia del sistema financiero.

OCDE: marco supervisor diseñado para traducir los riesgos de biodiversidad en riesgos financieros, y desarrolló una evaluación técnica de los riesgos relacionados con la naturaleza dentro de la economía y el sistema financiero húngaros junto con el Banco Central húngaro

FSB: informe publicado de cómo las autoridades financieras han estado considerando las posibles implicaciones del riesgo relacionado con la naturaleza

Los bancos centrales (Zona Euro, Francia, Países Bajos, México, Brasil y Malasia) han publicado evaluaciones macroprudenciales de exposiciones al riesgo relacionadas con la naturaleza. Ejemplos: De Nederlandsche Bank: probó piloto la versión beta del marco TNF, Bank Negara Malaysia publicó una guía para las instituciones financieras, la hoja de ruta de Finanzas Sostenibles 2025 del Banco Nacional de Georgia incluye riesgos relacionados con la naturaleza y la biodiversidad

Reguladores como FINMA en Suiza 2024 comunica sus expectativas hacia bancos y aseguradoras respecto a la gestión de riesgos financieros relacionados con el clima y otros riesgos relacionados con la naturaleza, que se aplican a bancos y aseguradoras y entrarán en vigor por etapas a partir del 1 de enero de 2026.

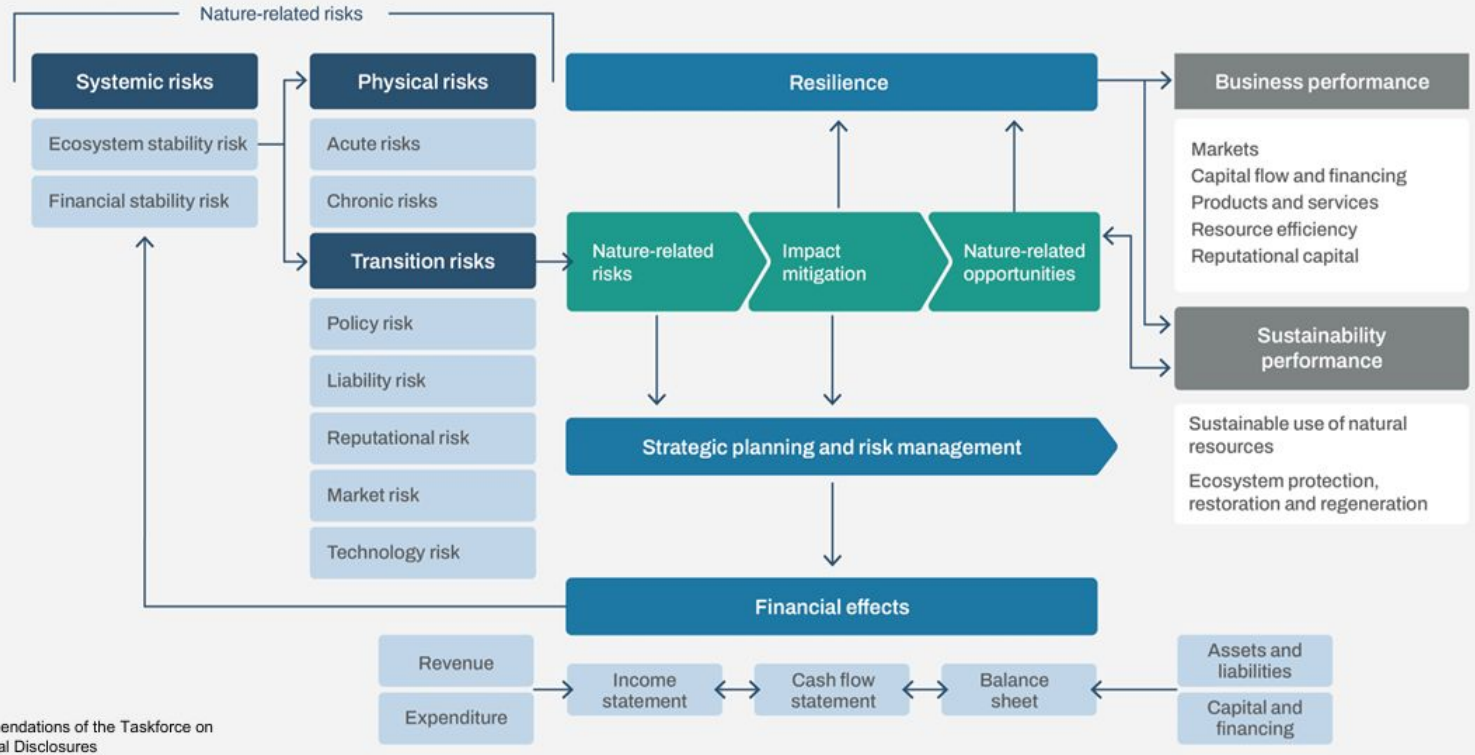
La circular externa 015 de 2025 de la Superintendencia Financiera de Colombia proporciona instrucciones para fortalecer la gestión de riesgos ambientales y sociales, incluidos riesgos climáticos y de naturaleza, en entidades supervisadas (Banca, Seguros, Fondos de Pensiones y AM/AO).

Las **DFIs** han empezado a pasar de una visión de gestión de riesgos de cumplimiento a nivel de proyecto hacia la estrategia a nivel de cartera y la transparencia para la financiación a través del Grupo de Trabajo sobre la Naturaleza (2021-2025), que ha construido las bases para la transparencia y el seguimiento financiero.



Naturaleza es un aspecto estratégico a manejar en las empresas

Por tanto, esto debería verse reflejado en la resiliencia organizacional, la estrategia de negocio y la planeación financiera.



TNFD (2023) Recommendations of the Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

El alcance de la naturaleza en el modelo de negocio

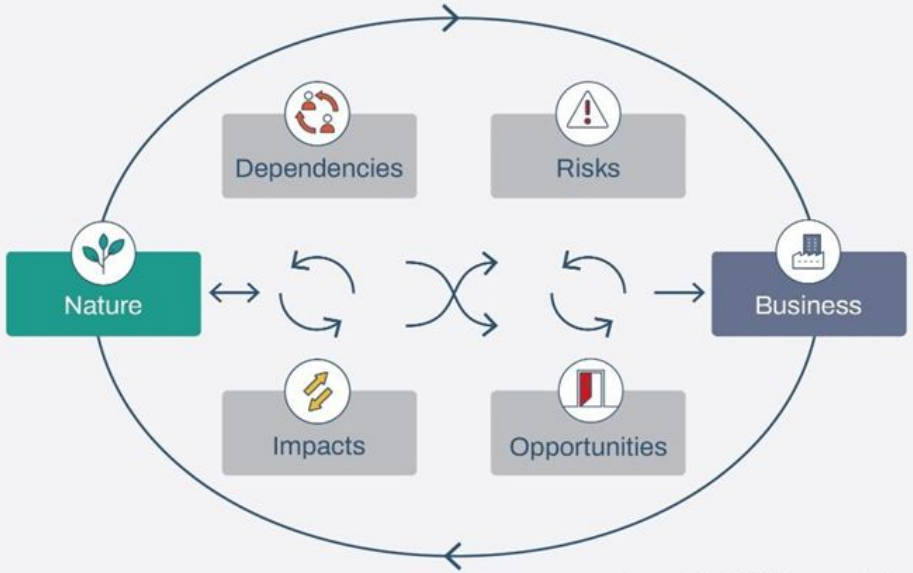
Las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza de una organización

Four realms of nature (excluding greenhouse gas emissions)





Dependencies and impacts on nature, and risks and opportunities to the organisation



Source: TNFD (2023) Recommendations of the Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

Descripción general del TNFD

Misión

El TNFD ha desarrollado un conjunto de recomendaciones y directrices de divulgación que fomentan y permiten a las empresas y al sector financiero evaluar, informar y actuar sobre sus dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza.

Nuestro objetivo es apoyar un cambio en los flujos financieros globales, alejándolos de resultados negativos para la naturaleza y orientándolos hacia resultados positivos para la naturaleza, alineados con el Marco Global de Biodiversidad.

Enfoque

Liderado por el mercado:
40 miembros del grupo de trabajo y más de **1700** organizaciones participan en el foro
Basado en la ciencia:
20 de los principales organismos científicos y de normalización del mundo como socios
Apoyado por el gobierno:
Apoyo del G7 y el G20

El Grupo de Trabajo

Instituciones Financieras

AP7, AXA, Bank of America, Bank of China, Banorte, BlackRock, BNP Paribas, FirstRand, HSBC, Macquarie, MS&AD Insurance Group Holdings, Mirova, Norges Bank Investment Management (NBIM), Norinchukin Bank, Rabobank, SwissRe, UBS

Corporativos

AB InBev, Acciona, Anglo American, Bayer, Bunge, City Developments Limited, Dow, EcoPetrol, GSK, Grieg Seafoods, Holcim, LVMH, Natura & Co, Reckitt, Suzano, Swire Properties, Tata Steel

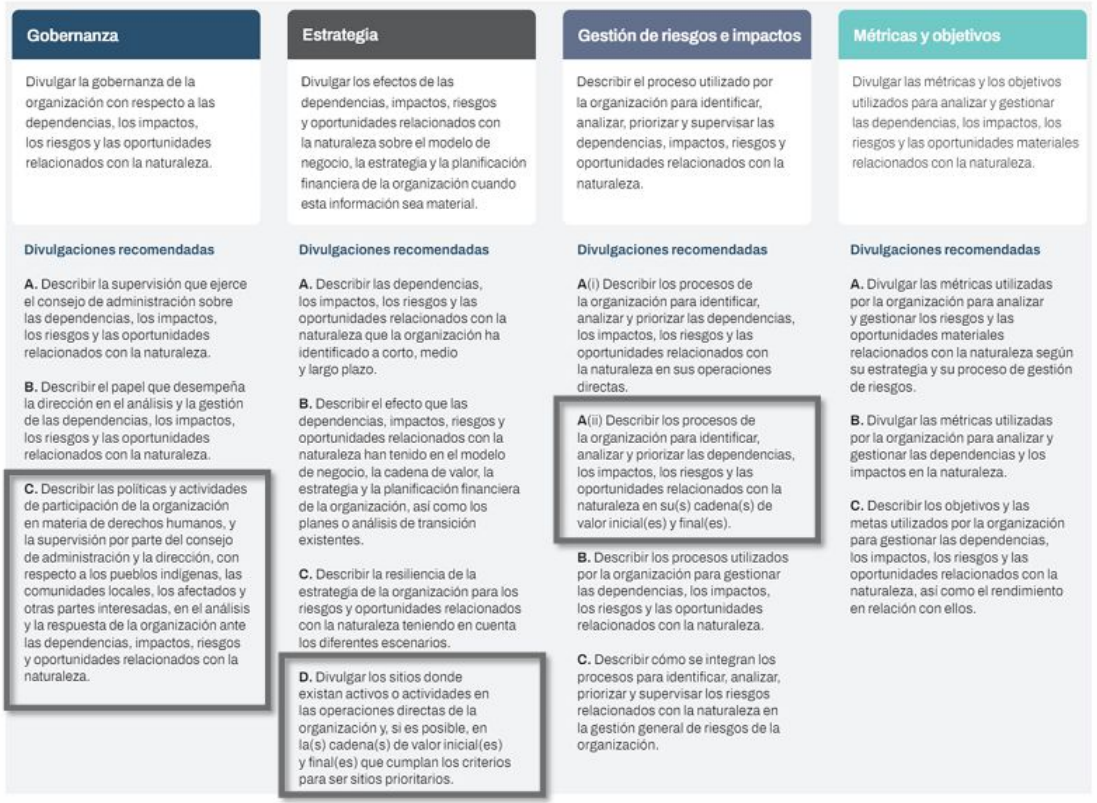
Proveedores de Servicio

Deloitte, EY, KPMG, Moody's, PwC, S&P Global

Las recomendaciones del TNFD

Las recomendaciones de divulgación tienen la misma estructura que las del TCFD, con tres recomendaciones adicionales.

- **Construido sobre la base del TCFD**: 11 divulgaciones similares
- **Coherente con el lenguaje y el enfoque de la IFRS/ISSB NIIF S1 y S2**
- **Alineado con los objetivos del GBF (Meta 15)**
- **3 divulgaciones adicionales recomendadas**:
  - Pueblos indígenas, comunidades locales y partes interesadas
  - Localización es prioritaria
  - Cadenas de valor



TNFD fue construido aprovechando los marcos e iniciativas existentes



Colaboraciones que muestran el grado de interoperabilidad que se ha logrado:

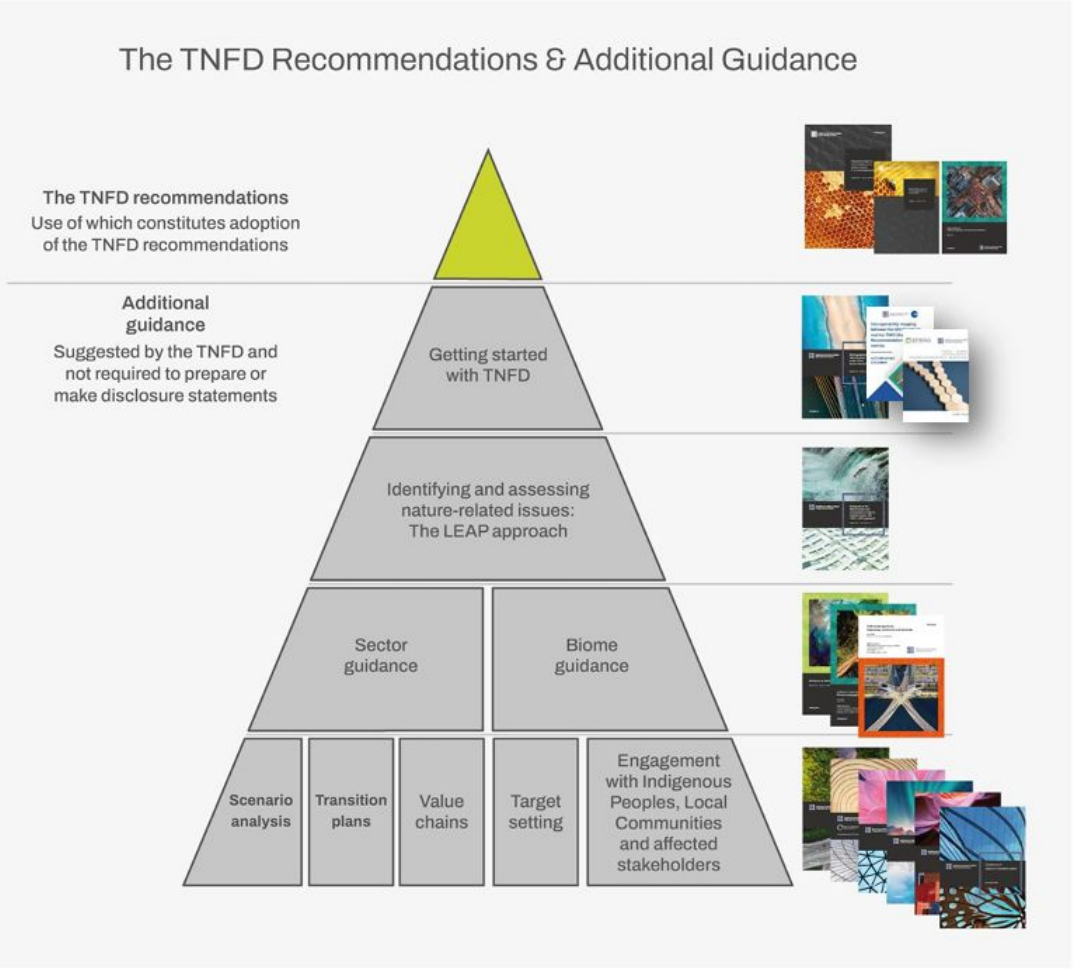
- **ISSB:** confirma el proceso de establecimiento de la norma basado en las recomendaciones de divulgación, las métricas y la orientación del TNFD y del LEAP. El borrador estará listo para la COP17 en octubre de 2026.
- **ISO:** lanza la primera norma internacional de biodiversidad del mundo, ISO 17298: Biodiversidad para las Organizaciones: Directrices y Requisitos, basada en TNFD y la metodología LEAP.
- **GRI** - Alto nivel de alineación. GRI Biodiversity 101, actualizado en 2024, refleja las recomendaciones del TNFD.
- **CSRD (UE)** - Alto nivel de alineación. Las 14 recomendaciones de TNFD están cubiertas por el ESRS.
- **CDP**: Cuestionario corporativo parcialmente alineado con el TNFD y estará totalmente alineado en el futuro.

Fuente: Standards alignment – TNFD

Desde el lanzamiento en septiembre de 2023

Hemos proporcionado orientación adicional, orientación específica para cada sector y un mapeo de interoperabilidad para ayudar al mercado a comenzar.

Estos materiales y más están disponibles en el sitio web del TNFD



Enfoque LEAP de TNFD: "cómo hacerlo"

El enfoque LEAP del TNFD apoya la identificación y el análisis de las cuestiones relacionadas con la naturaleza. Está diseñado para ser utilizado por un equipo de interno en su organización y consta de cuatro fases:



Join hundreds of organisations already adopting

More than 730 organisations worldwide – including financial institutions, corporations and public sector bodies – have registered as TNFD Adopters.

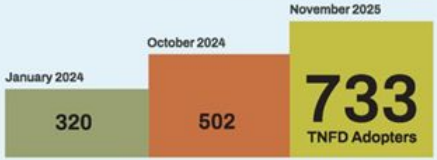
At COP30 the last cohort of adopters was announced.The next cohort will be announced at COP17 in October.

Organisation type



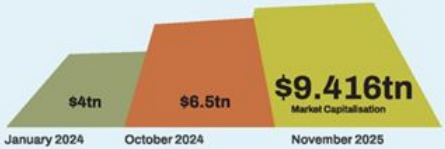
46% Increase in Adopters

since COP16, October 2024



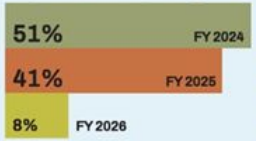
44% Market cap increase

since COP16, October 2024



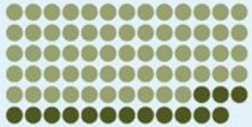
Financial year

Adopters to start reporting



64 out of 77

SASB SICS industries covered



27% AuM increase

since COP16, October 2024



Adopters by region



Regional breakdown

50%	Asia & the Pacific
32%	Europe
10%	Latin America & the Caribbean
5%	North America
3%	Africa & the Middle East

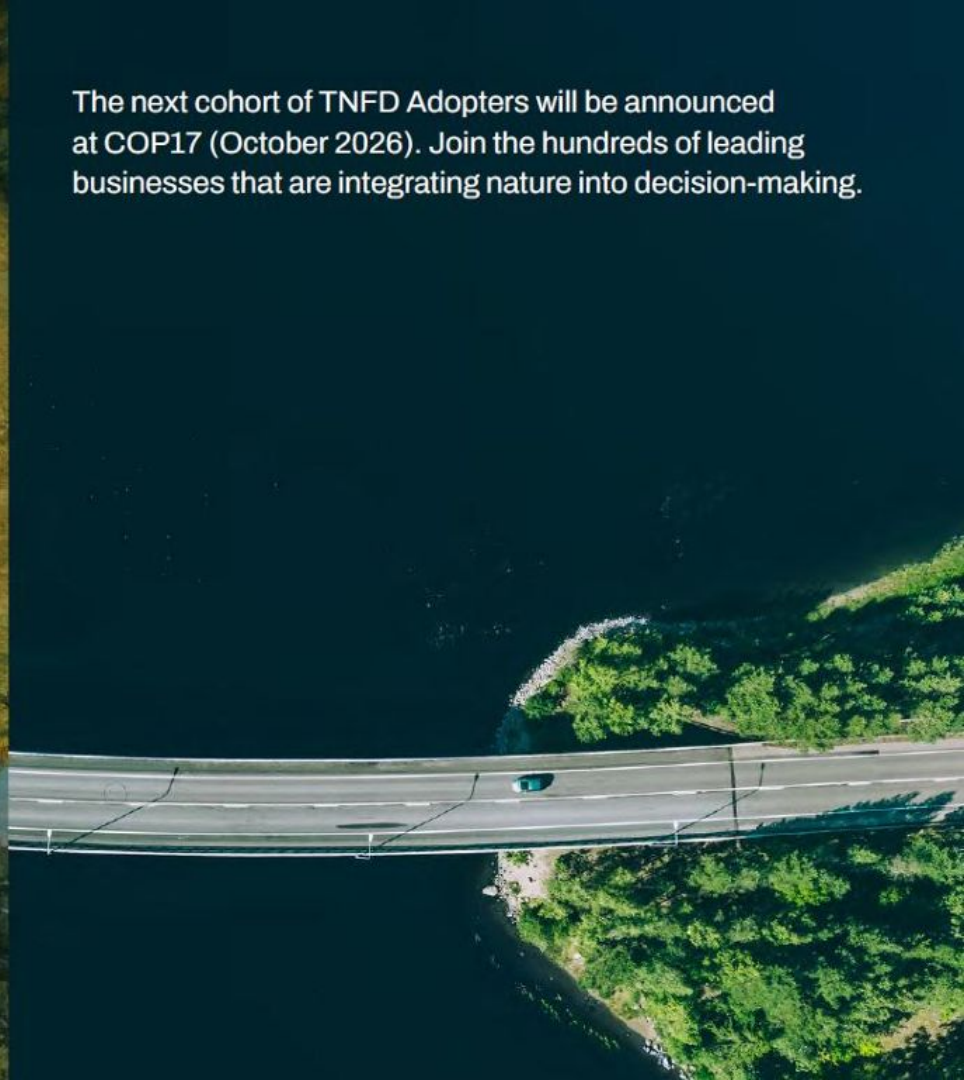
56
Adopter HQ countries or areas

22%
of Adopters located in emerging markets

TNFD Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

Become a TNFD Adopter

The next cohort of TNFD Adopters will be announced at COP17 (October 2026). Join the hundreds of leading businesses that are integrating nature into decision-making.



Who can become a TNFD Adopter?

Becoming a TNFD Adopter means publicly committing to start disclosing your material nature-related issues in line with the TNFD recommendations. This means you have already published TNFD-aligned disclosures in a report for financial year 2024 (or earlier) or will publish TNFD-aligned disclosures in a report covering financial years 2025, 2026 or 2027.

What kind of organisations can sign up?

Organisations with existing reporting requirements

Any organisation that publicly reports to external stakeholders can become a TNFD Adopter – from companies of all sizes to financial institutions, asset managers, investors and public sector bodies.

Publicly-listed companies

This includes corporates and financial institutions that are listed on a stock exchange and are required to publish financial information (and in some cases, climate and nature-related information).

Organisations with reporting requirements to capital providers

This also includes organisations that have reporting responsibilities to investors, lenders or regulators – from public companies to asset managers and development banks – that are not listed on a stock exchange.

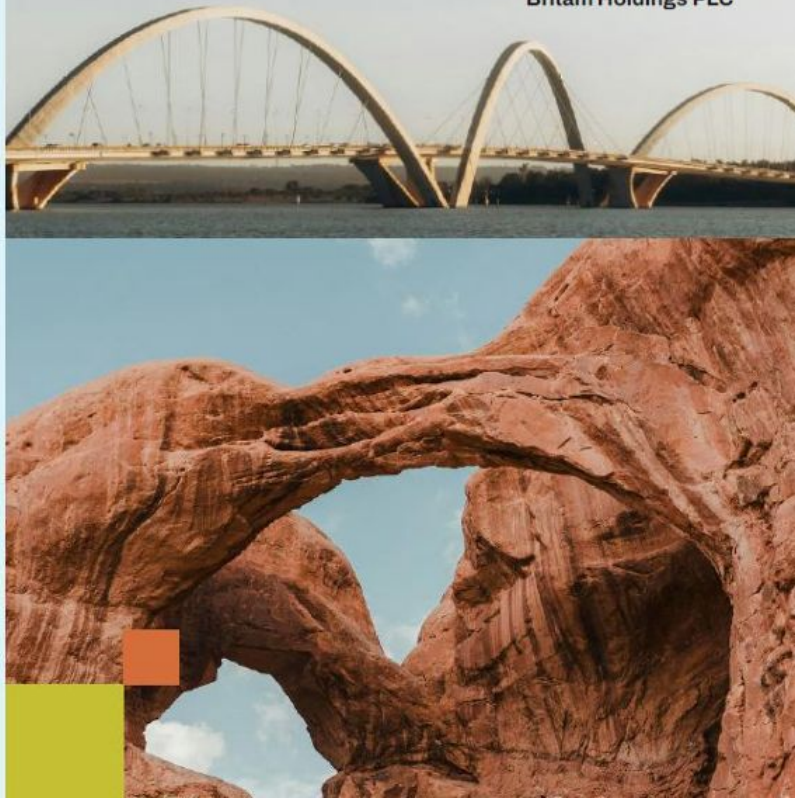
Organisations planning to publish nature-related reports

This includes organisations that are not required to publish public financial statements but still plan to publish TNFD-aligned information in a report, such as consultancies, market service providers, universities and NGOs.

TNFD Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

"[TNFD alignment] supports our efforts to unlock growth in green finance, while embedding nature-related risks into our overall risk management system, ensuring we remain agile, competitive and responsible in a rapidly evolving global market."

Tom Gitogo
Group MD & Chief Executive Officer,
Britam Holdings PLC



Ready to adopt?

When you're ready, simply apply to become a TNFD Adopter online. Complete the form, choose a timeframe and submit! A member of the TNFD Secretariat will contact you once your application has been reviewed.

Option 1 "Our organisation already published its first disclosures aligned with the TNFD alongside financial statements for our financial year 2024 (or earlier) outcomes."

Option 2 "Our organisation intends to publish its first disclosures aligned with the TNFD alongside financial statements for our financial year 2025 outcomes."

Option 3 "Our organisation intends to publish its first disclosures aligned with the TNFD alongside financial statements for our financial year 2026 outcomes."

Option 4 "Our organisation intends to publish its first disclosures aligned with the TNFD alongside financial statements for our financial year 2027 oucomes."

Become a TNFD Adopter

Click on the slide to acces the TNFD adoption website

TNFD Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

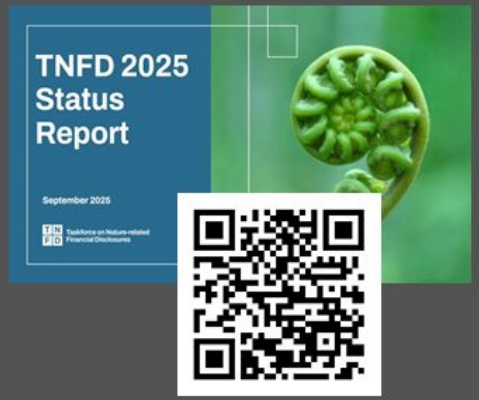




Cómo seguir involucrado

Recomendaciones del TNFD

TNFD 2025 Status Report



Adopta el marco del TNFD durante la campaña #COP17 2026

*Envía un correo a **alan.gomez@tnfd.global** para saber más*

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures



tnfd.global

Agenda

- 11:30 - 11:34 Bienvenida
- 11:34 - 11:35 Revisión de acta anterior
- 11:35 - 12:00 "Energía, medio ambiente y economía: los impactos físicos directos de los incendios forestales en las empresas de Chile y el papel de la dependencia de los servicios ecosistémicos"; Luis Gonzales, Economista Senior en Macroeconomía, Energía y Cambio Climático - Banco Central de Chile.
- 12:00 - 12:30 “Introducción al TNFD y Tendencias”; Alan Gómez, Líder de América Latina y el Caribe - TNFD.
- **12:30 - 12:35 Policy Brief Agosto 2026.**
- 12:35 - 12:40 Mesa de Trabajo en Electromovilidad.
- 12:40 - 13:00 Varios: Consulta ciudadana Anteproyecto de Actualización de la ECLP; Evento "Riesgos y oportunidades en la electrificación de flotas empresariales"; Mesa 2 trabajo intersectorial de la Alianza: Biodiversidad, Agua y Alimentos; etc.

Policy Brief Agosto 2026



Capítulos:

1. El **petróleo** nunca dejó de ser un arma.
2. La **era eléctrica** ya comenzó: De sumar renovables a transformar la demanda.
3. **MEPCO y electromovilidad**: repensando los incentivos para la transición energética.
4. **SBTi Corporate Net-Zero Standard Version 2.0**: ¿Qué hay de nuevo?
5. **CBAM y Artículo 6**: Europa convierte la integridad del carbono en una variable de acceso a mercado.
6. Reducir el **metano** en Chile: una **oportunidad costo-efectiva para acelerar la acción climática**.
7. Crisis de **riesgos climáticos y asegurabilidad**: una amenaza silenciosa.

Documento completo:

Resumen ejecutivo:

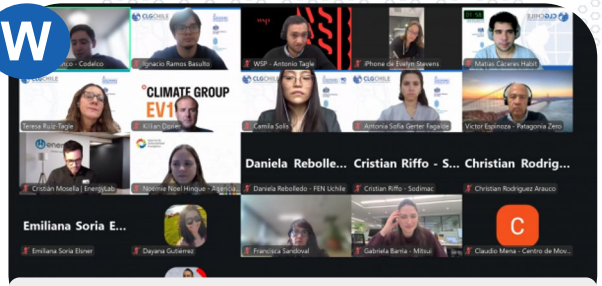
Agenda

- 11:30 - 11:34 Bienvenida
- 11:34 - 11:35 Revisión de acta anterior
- 11:35 - 12:00 "Energía, medio ambiente y economía: los impactos físicos directos de los incendios forestales en las empresas de Chile y el papel de la dependencia de los servicios ecosistémicos"; Luis Gonzales, Economista Senior en Macroeconomía, Energía y Cambio Climático - Banco Central de Chile.
- 12:00 - 12:30 “Introducción al TNFD y Tendencias”; Alan Gómez, Líder de América Latina y el Caribe - TNFD.
- 12:30 - 12:35 Policy Brief Agosto 2026.
- **12:35 - 12:40 Mesa de Trabajo en Electromovilidad.**
- 12:40 - 13:00 Varios: Consulta ciudadana Anteproyecto de Actualización de la ECLP; Evento "Riesgos y oportunidades en la electrificación de flotas empresariales"; Mesa 2 trabajo intersectorial de la Alianza: Biodiversidad, Agua y Alimentos; etc.

Mesa de Trabajo en Electromovilidad

CLG CHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

W



Lanzamiento y contexto macro de la electromovilidad

- **Agencia SE:**
  Políticas públicas e iniciativas en Chile sobre electromovilidad.
- **CLG Chile:**
  Lanzamiento de la Mesa de Trabajo en Electromovilidad.

T1



Diagnóstico y barreras en flotas empresariales

- **Novandino Litio:**
  Estrategia para electrificar el 100% de sus rutas al 2030.
- **CMS:**
  Radiografía de la electromovilidad en flotas empresariales.
- **CLG Chile:**
  Resultados de la Encuesta de Evaluación de Necesidades y Preparación para la Transición hacia Vehículos Eléctricos.

T2



Infraestructura de carga y normativa de pesos

- **Veolia**
  Estrategia de electromovilidad.
- **Ministerio de Obras Públicas:**
  Electromovilidad - Departamento de Pesaje.

3° Taller de la Mesa de Trabajo en Electromovilidad

Financiamiento

T3



enel

30 de septiembre

09:00 a 11:00 hrs

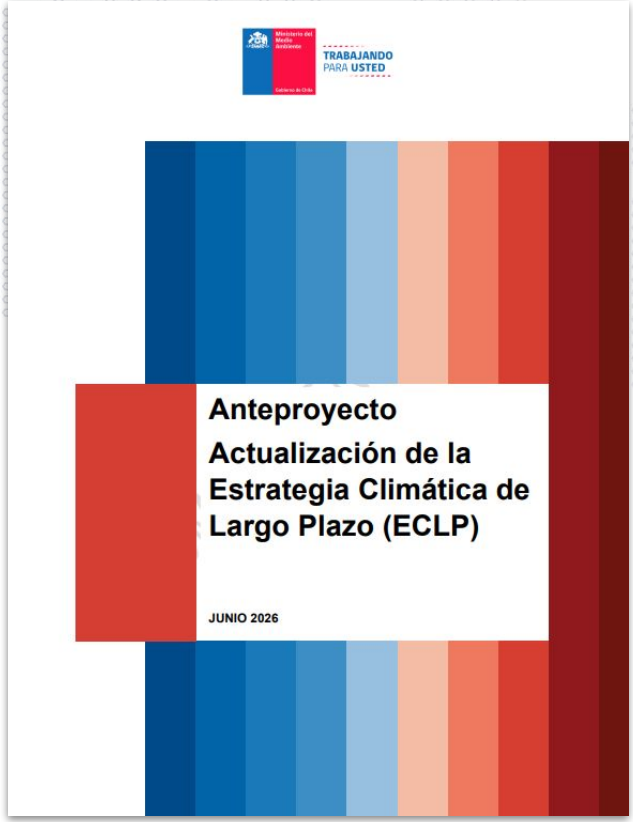
Oficinas de Enel

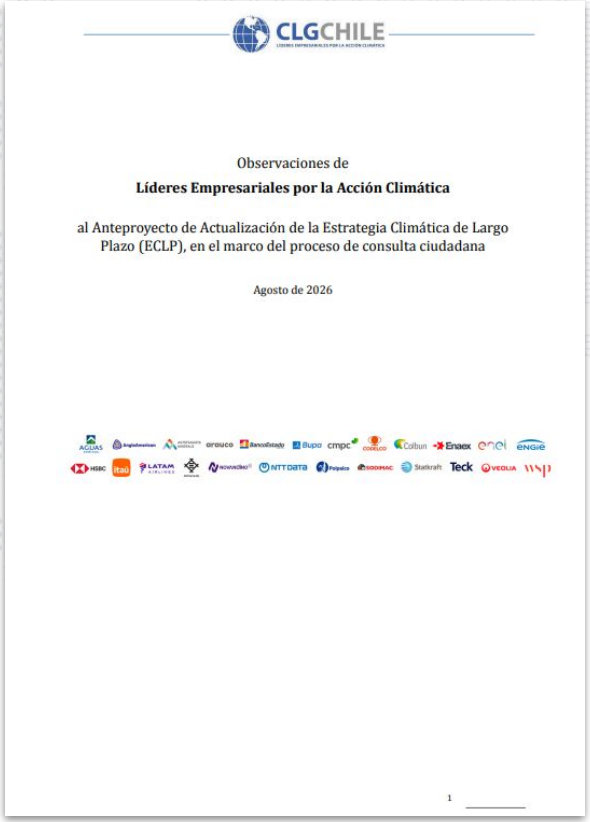
Formulario de inscripción:

Agenda

- 11:30 - 11:34 Bienvenida
- 11:34 - 11:35 Revisión de acta anterior
- 11:35 - 12:00 "Energía, medio ambiente y economía: los impactos físicos directos de los incendios forestales en las empresas de Chile y el papel de la dependencia de los servicios ecosistémicos"; Luis Gonzales, Economista Senior en Macroeconomía, Energía y Cambio Climático - Banco Central de Chile.
- 12:00 - 12:30 “Introducción al TNFD y Tendencias”; Alan Gómez, Líder de América Latina y el Caribe - TNFD.
- 12:30 - 12:35 Policy Brief Agosto 2026.
- 12:35 - 12:40 Mesa de Trabajo en Electromovilidad.
- 12:40 - 13:00 **Varios: Consulta ciudadana Anteproyecto de Actualización de la ECLP; Evento "Riesgos y oportunidades en la electrificación de flotas empresariales"; Mesa 2 trabajo intersectorial de la Alianza: Biodiversidad, Agua y Alimentos; etc.**

Consulta ciudadana sobre el Anteproyecto de Actualización de la ECLP





Consulta ciudadana ECLP: Fechas Clave

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

CONSULTA ACTIVA · ÁMBITO NACIONAL

Período oficial: 25 de junio – 22 de septiembre de 2026



ESTADO	TIPO DE INSTRUMENTO	TIPO DE PROCESO	ÁMBITO TERRITORIAL	EXPEDIENTE
Activo	Otros instrumentos	Revisión	Nacional	

Fuente: Ministerio del Medio Ambiente, expediente N.º 33. Información vigente al 25 de agosto de 2026.

Seminario de Electromovilidad



Este evento reunirá datos actualizados, políticas públicas y experiencias internacionales para abordar **cómo mitigar riesgos y aprovechar las oportunidades de esta transición**.

- 7 de septiembre
- 09:00 a 12:00 hrs
- FEN, Universidad de Chile (Lounge de Postgrado)

Formulario de inscripción:

Mesa de Trabajo sobre Adaptación Climática

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA



Mesa 2: Biodiversidad, Agua y Alimentos

Temas:

- Silvoagropecuario
- Recursos Hídricos
- Biodiversidad
- Zona Costera
- Turismo
- Pesca
- Acuicultura

🗓️ 8 de septiembre

🕒 09:00 a 13:00 hrs

📍 Monjitas 392, Santiago (Oficinas de la CCS)

Formulario de inscripción:

CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

¡Muchas Gracias!



FACULTAD ECONOMÍA Y NEGOCIOS UNIVERSIDAD DE CHILE

Embajada Británica Santiago

CÁMARA CHILENO BRITÁNICA DE COMERCIO