



NATURALEZA Y CLIMA

Factores claves para la sostenibilidad y gestión de los riesgos de las inversiones mineras

JOSE CARLOS DE PIÉROLA – SOCIO Y COUNTRY MANAGER ERM

Sustainability is our business

© Copyright 2024 by The ERM International Group Limited and/or its affiliates ('ERM'). All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, without prior written permission of ERM.



8000+
Profesionales

40
Países y territorios

Líder de consultoría en cambio climático
Verdantix Green Quadrant 2023

150+
Oficinas

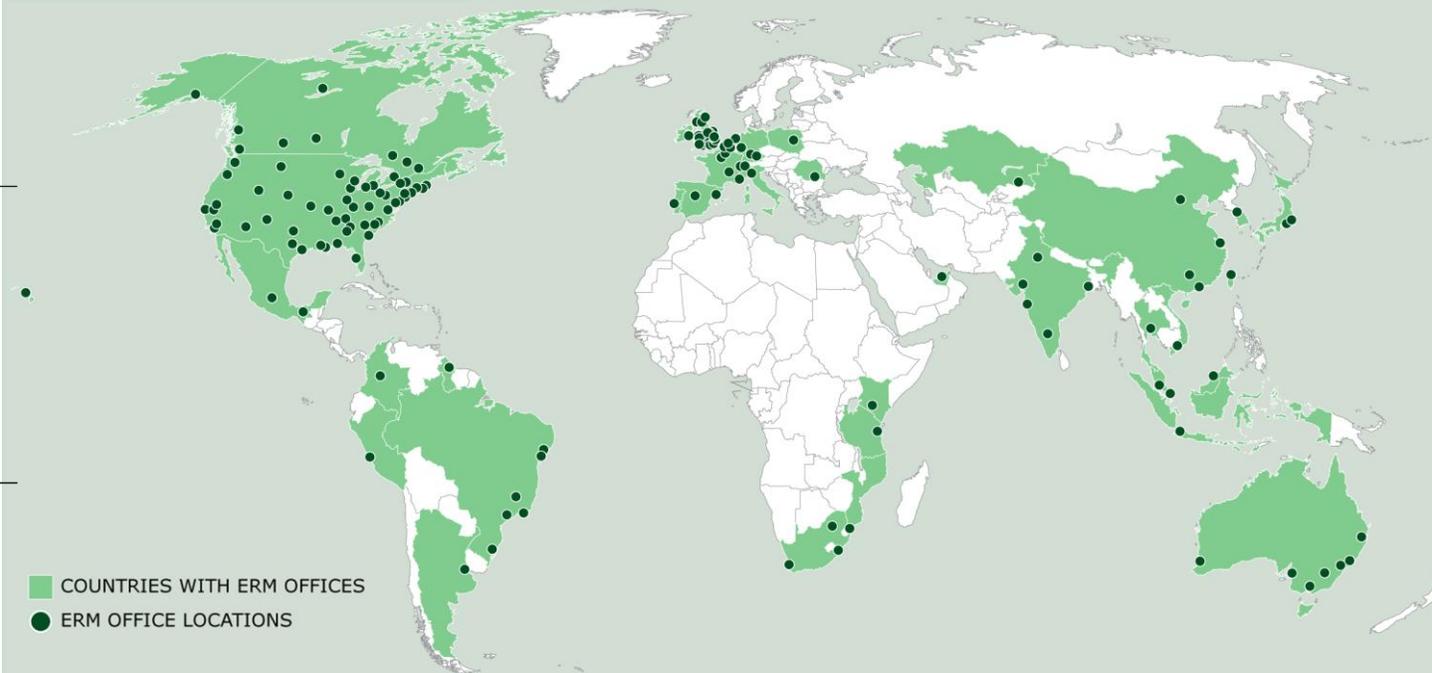
50+
Años de experiencia

#1
Proveedor de Servicios de Sustentabilidad – HFS 2022

Nos asociamos con...

70%
de las Fortune 100

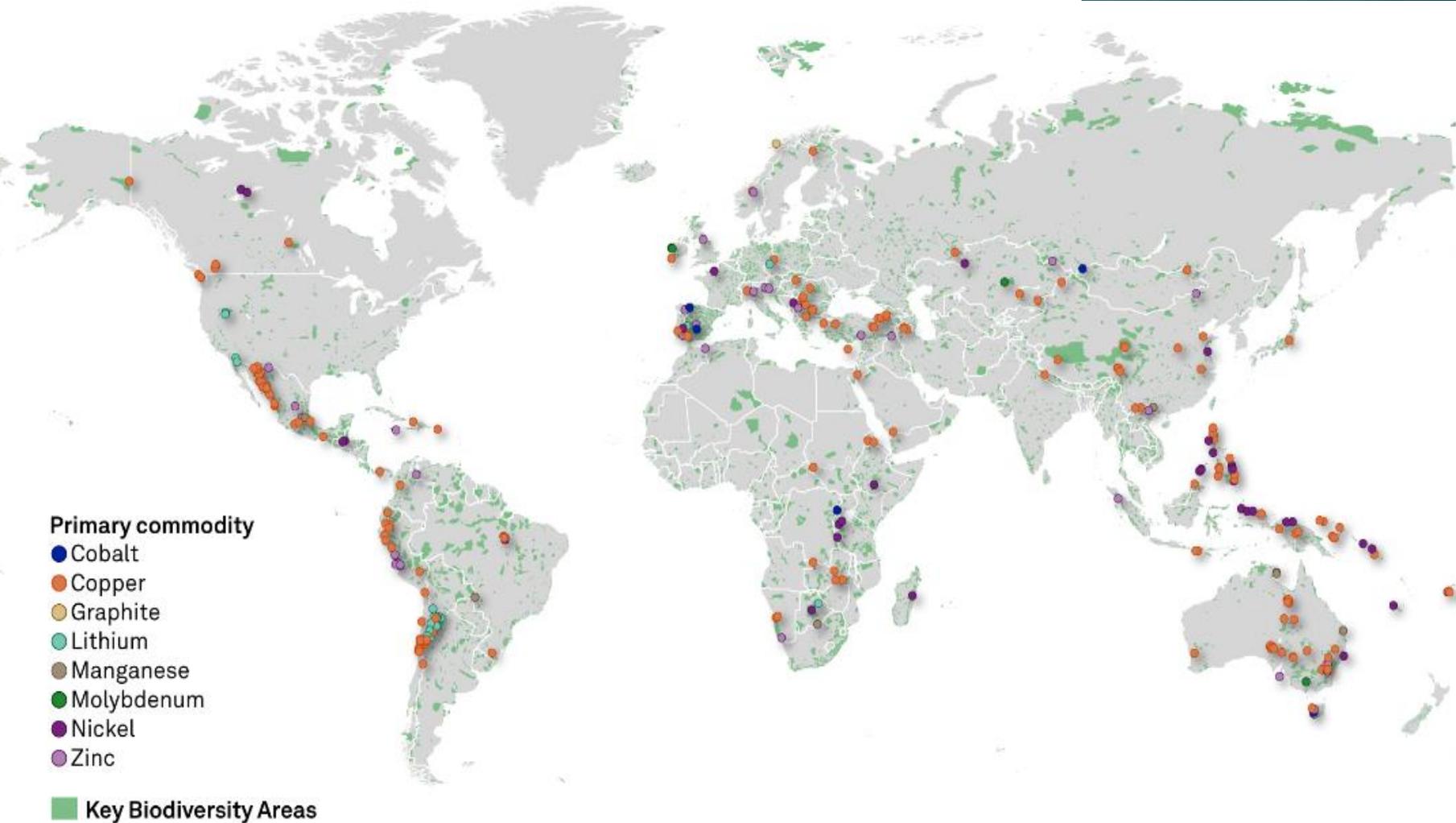
55%
de las Fortune 500



Agenda de hoy

- i) La biodiversidad y la gran minería formal
- ii) La situación en LAC y en el Perú
- iii) ¿Qué se preguntan los líderes globales?
- iv) Como abordar estas preocupaciones
- v) Marcos de referencia para los inversionistas
- vi) Oportunidades de inversión
- vii) Conexión con los pioneros





29% de las minas localizadas en áreas de biodiversidad crítica están dedicadas a la extracción de minerales de transición.



As of Apr. 19, 2022.

Map credit: Ciaralou Agpalo Palicpic.

Mapping layer: UN Geospatial. The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

Sources: S&P Global Sustainable1, S&P Global Market Intelligence. Key Biodiversity Area data downloaded March 2022 from the Integrated Biodiversity Assessment Tool (<https://www.ibat-alliance.org>). Provided by BirdLife International, Conservation International, International Union for Conservation of Nature and United Nations Environment Programme World Conservation Monitoring Centre.

Please contact ibat@ibat-alliance.org for further information.

© 2022 S&P Global.

¿Qué está pasando en América Latina?

Tenemos una doble crisis, y el sentido de urgencia del **clima** y **la naturaleza** están impulsando el ritmo del cambio. Tenemos que actuar.

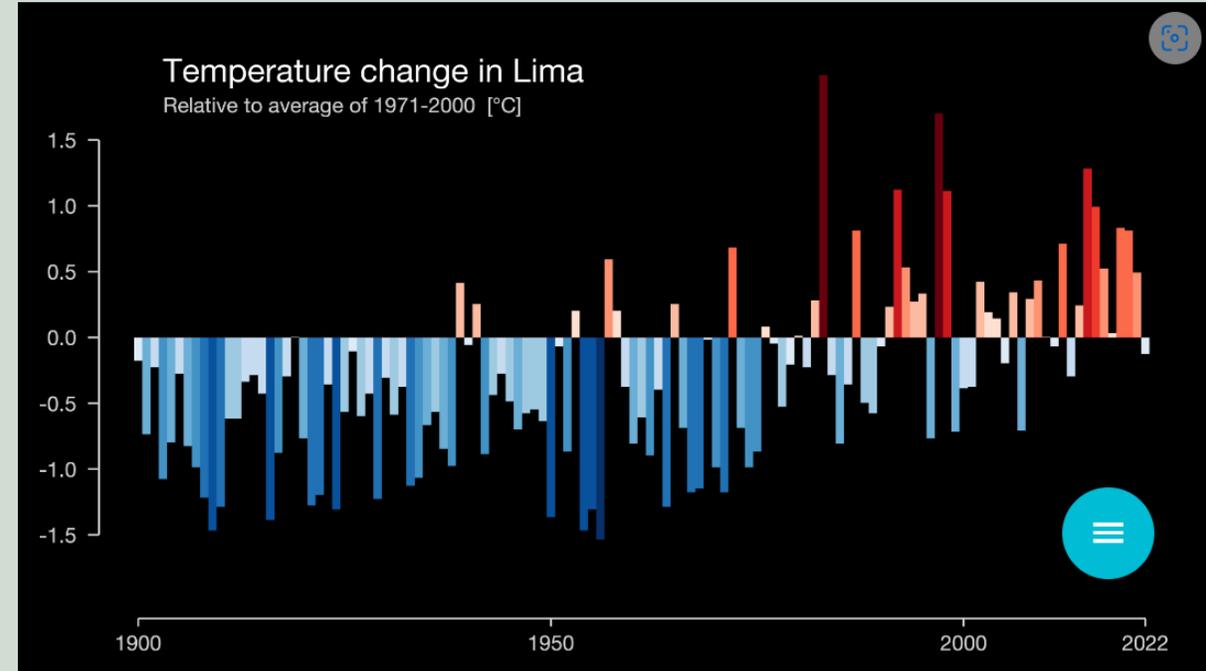
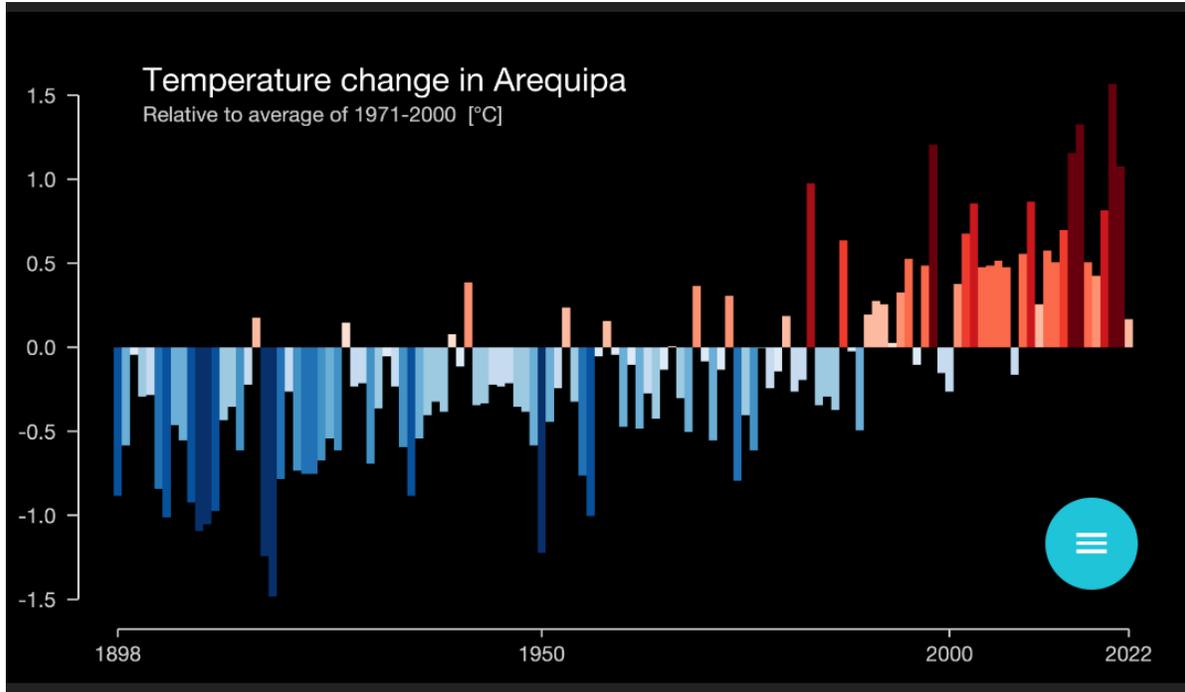
1850-2021: aumento de 0,84 °C

1970-2018: 94% de reducción de LPI



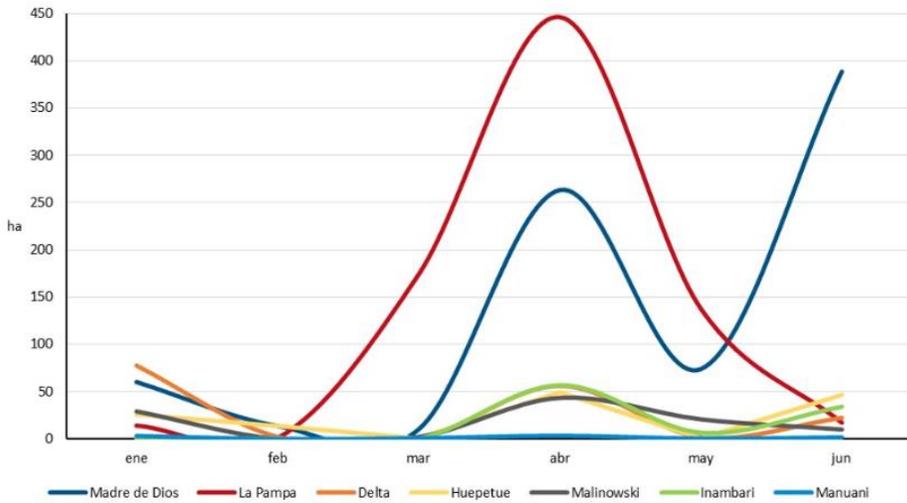
[Climate Stripes \(2024\)](#)
[Living Plant Index \(2024\)](#)

¿Y en Perú?

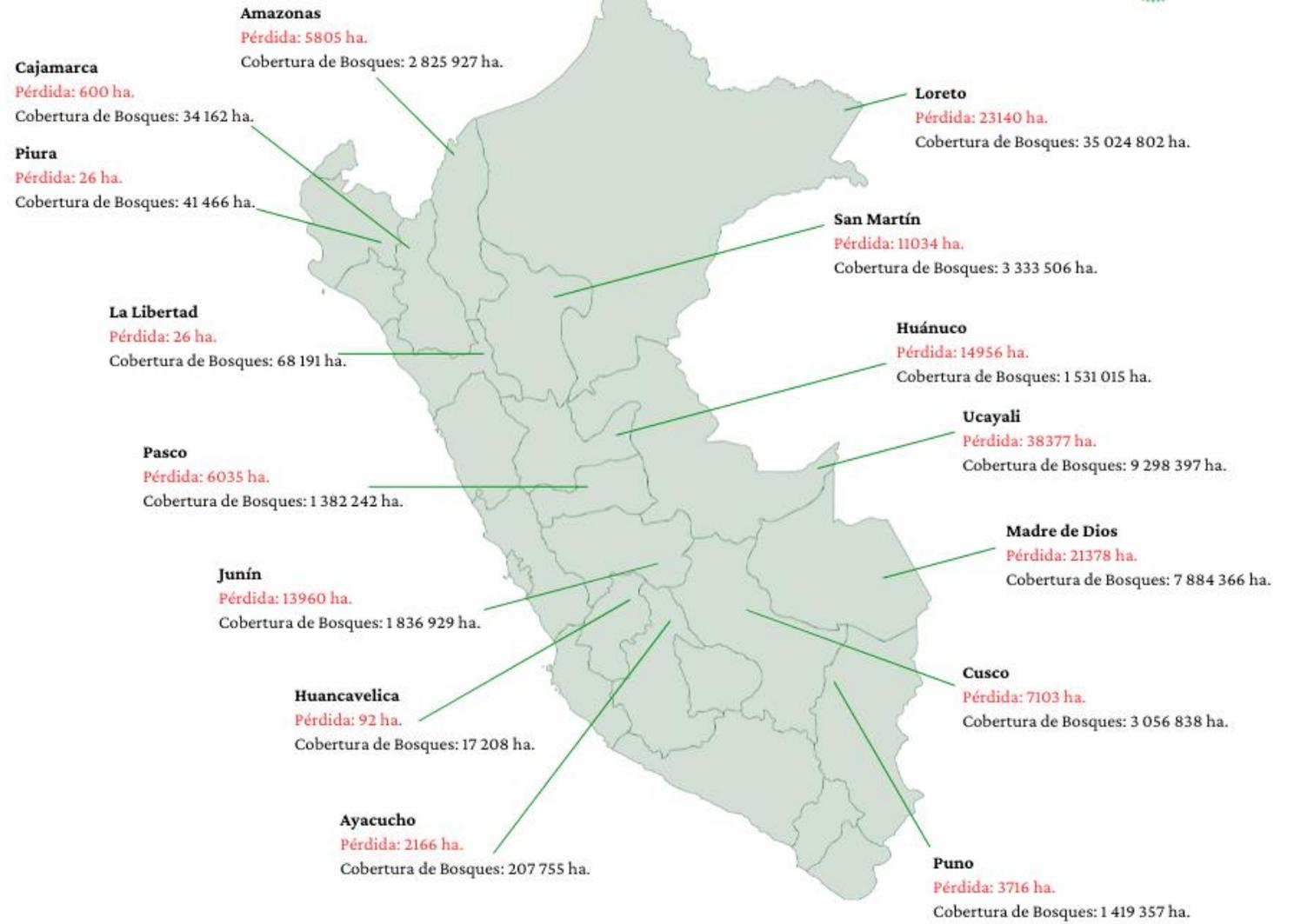




Deforestación en zonas de minería ilegal e informal



Informe Nacional sobre Estado del Ambiente 2014-2019, PNUMA

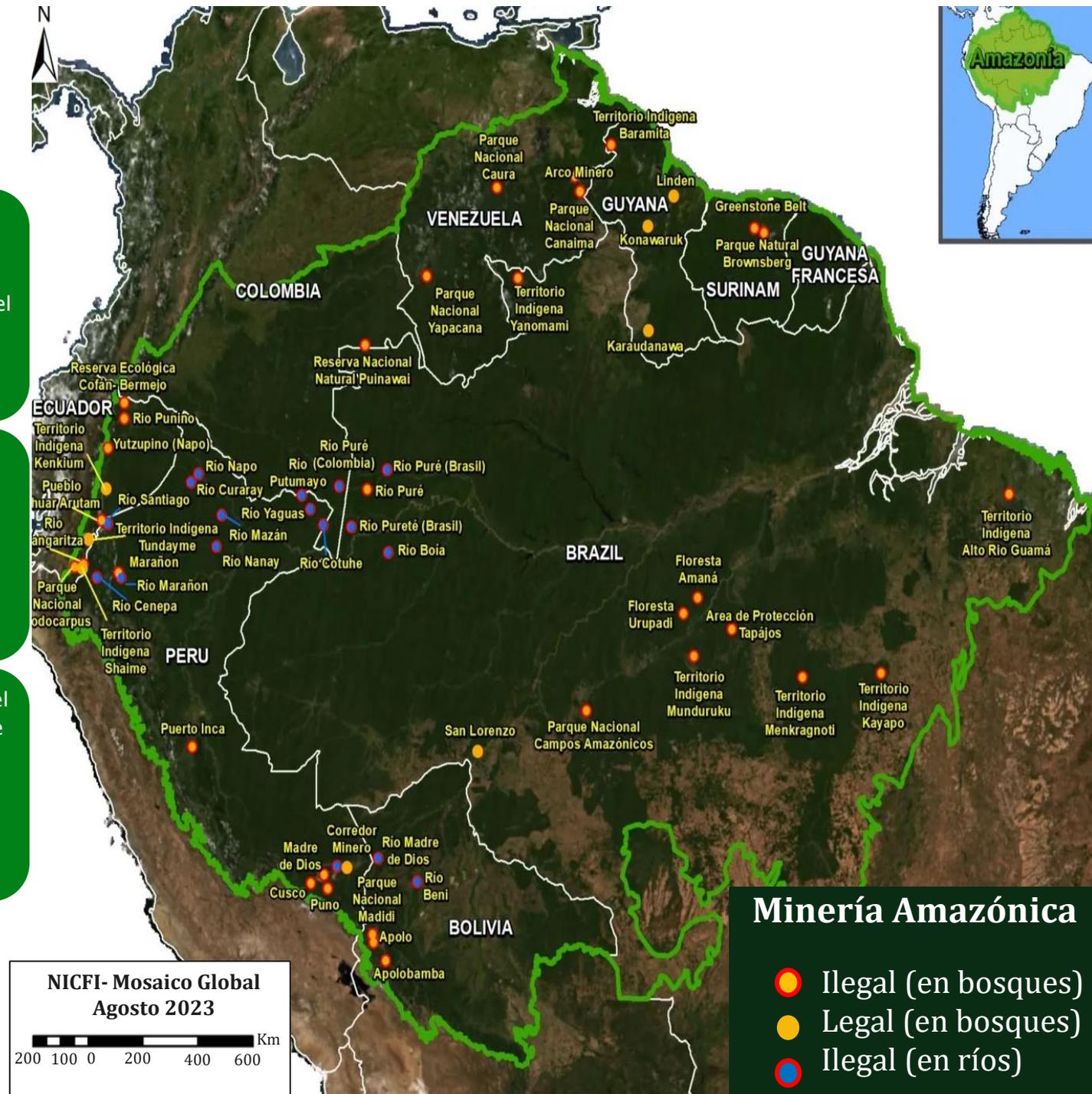


Minería Ilegal

El incremento de la minería ilegal de oro es un problema que afectó en 2023 no solo al Perú. La deforestación de bosques primarios y contaminación de ríos se registra más allá de las fronteras peruanas, abarcando territorios amazónicos de Ecuador, Brasil, Colombia, Bolivia, Venezuela, Guyana y Surinam, de acuerdo con el estudio de imágenes satelitales recogidas en el informe 197 del Proyecto Monitoreo de la Amazonía Andina (MAAP por sus siglas en inglés). El informe documentó 49 sectores donde se practica la minería ilegal en la Amazonía.

El informe, publicado en octubre de 2023, muestra cómo áreas naturales protegidas (ANP) y territorios indígenas fueron afectados por esta práctica ilegal. En el caso de Perú, en la región de Madre de Dios, fue observada la presencia de minería ilegal en las ANP de la Reserva Nacional de Tambopata y la Reserva Comunal Amarakaeri.

Cabe recordar que el incremento de mineros ilegales en los últimos dos años en el sector denominado 'La Pampa', ubicado dentro de la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional de Tambopata, fue de **cuatro veces**. Solo en esta región del suroriente peruano, en menos de tres años, la minería generó la pérdida de **23.881 hectáreas de bosques**, un área equivalente al distrito de Lurigancho-Chosica (Lima), de acuerdo con el informe 195 del MAAP, que difundimos en Actualidad Ambiental



Los líderes globales se hacen cuatro preguntas clave

Aspectos materiales de la biodiversidad y de su gestión para los negocios.



1

¿Cómo puedo responder a la presión regulatoria financiera y de los inversionistas emergentes por revelar nuestros impactos y dependencia de la biodiversidad, la naturaleza y del agua?

2

¿Cómo puedo llevar a cabo proyectos de inversión que beneficien a las personas, al clima y a la naturaleza, para alinearse con las crecientes expectativas y evitar costosos retrasos?

3

¿Cómo puedo aumentar la resiliencia de la cadena de suministro de mi empresa para evitar interrupciones? Considerando el acceso cada vez más limitado al agua y a las materias primas.

4

¿Cómo puedo ser parte de las soluciones climáticas naturales y satisfacer de manera segura mis compromisos corporativos de sostenibilidad?

Cómo abordar las preocupaciones de los inversionistas

Cómo mostrar una preocupación auténtica



Con una mirada de desarrollo del territorio que integre el capital natural, la biodiversidad y el clima.



Integración del valor natural a los proyectos de inversión minera

Protección y conservación de áreas prístinas de nuestro entorno natural

Detener la pérdida de biodiversidad en nuestras operaciones

Colaborar a través de las cadenas de valor

Restaurar y mejorar paisajes (naturales)

Catalizar un cambio más amplio



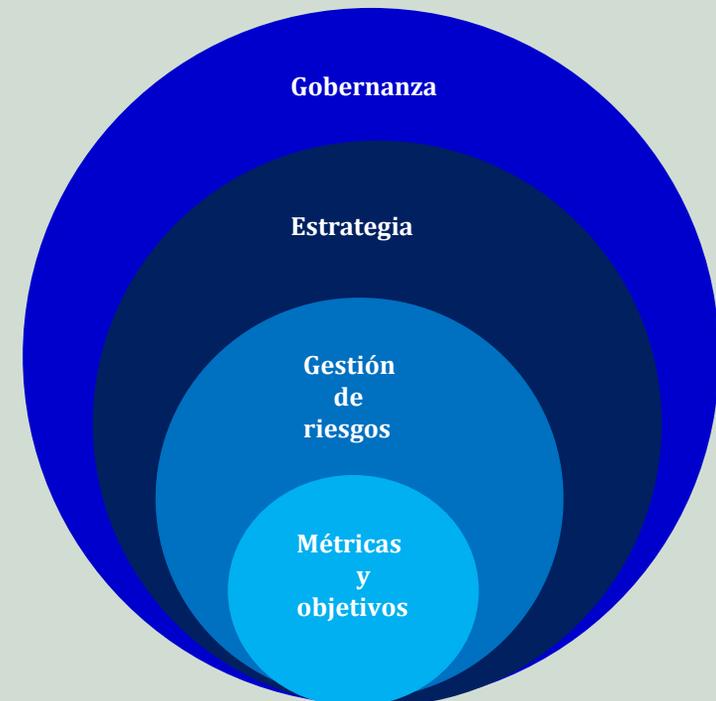
Contexto y requerimiento de los inversionistas para los proyectos de inversión

IFRS: Fundación que promueve la apertura de la información para mejores decisiones, reconocida globalmente por los inversionistas.

El TCFD es obligatorio y parte de la regulación en Chile y Colombia.

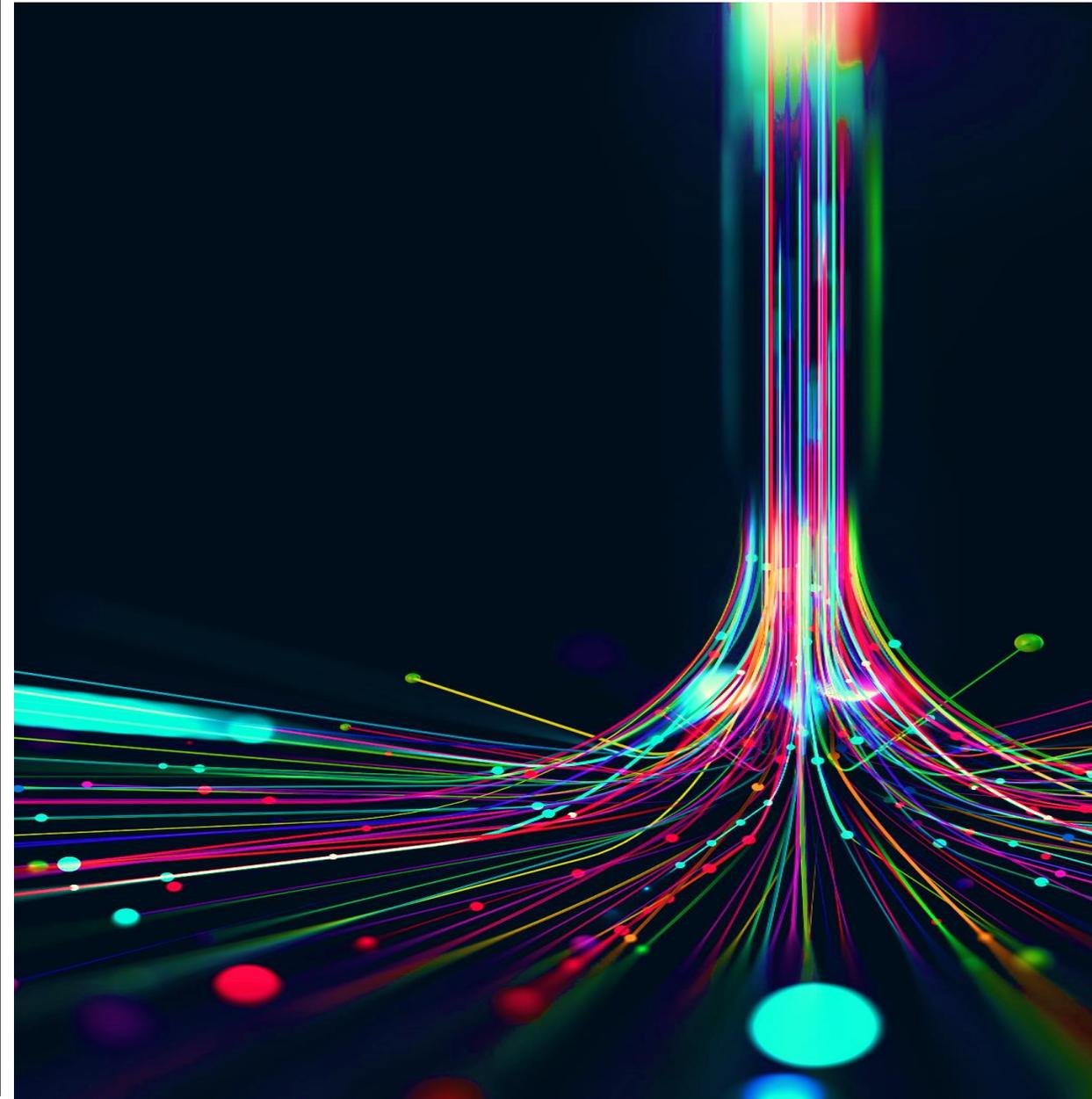
Norteamérica, Europa y Asia están avanzando con estos estándares (entre otros) hacia normativa para las inversiones.

La cadena de valor es parte integrante de este requerimiento de los inversionistas.



Legado positivo para Clima y Naturaleza requiere transformación total del sistema global energético y esto de la minería.

Cerca de 90% de la capacidad requerida de renovables para llegar a los objetivos de emisiones net zero del 2050 está aún por desarrollarse



Ya no es una opción esperar y ver qué pasa

2024 – 2030: La ventana de oportunidad a corto plazo exige actuar ahora

Riesgo de resiliencia empresarial

\$44 mil millones de la generación de valor económico -más de la mitad del PIB total del mundo- **depende** moderada o altamente **de la naturaleza y sus servicios.**

La disminución de los servicios ecosistémicos se traduce en una pérdida del PIB mundial en 2030 de

\$90-225
mil millones

Las políticas inteligentes basadas en la naturaleza podrían conducir a un aumento general del PIB real mundial de

\$50-150
mil millones

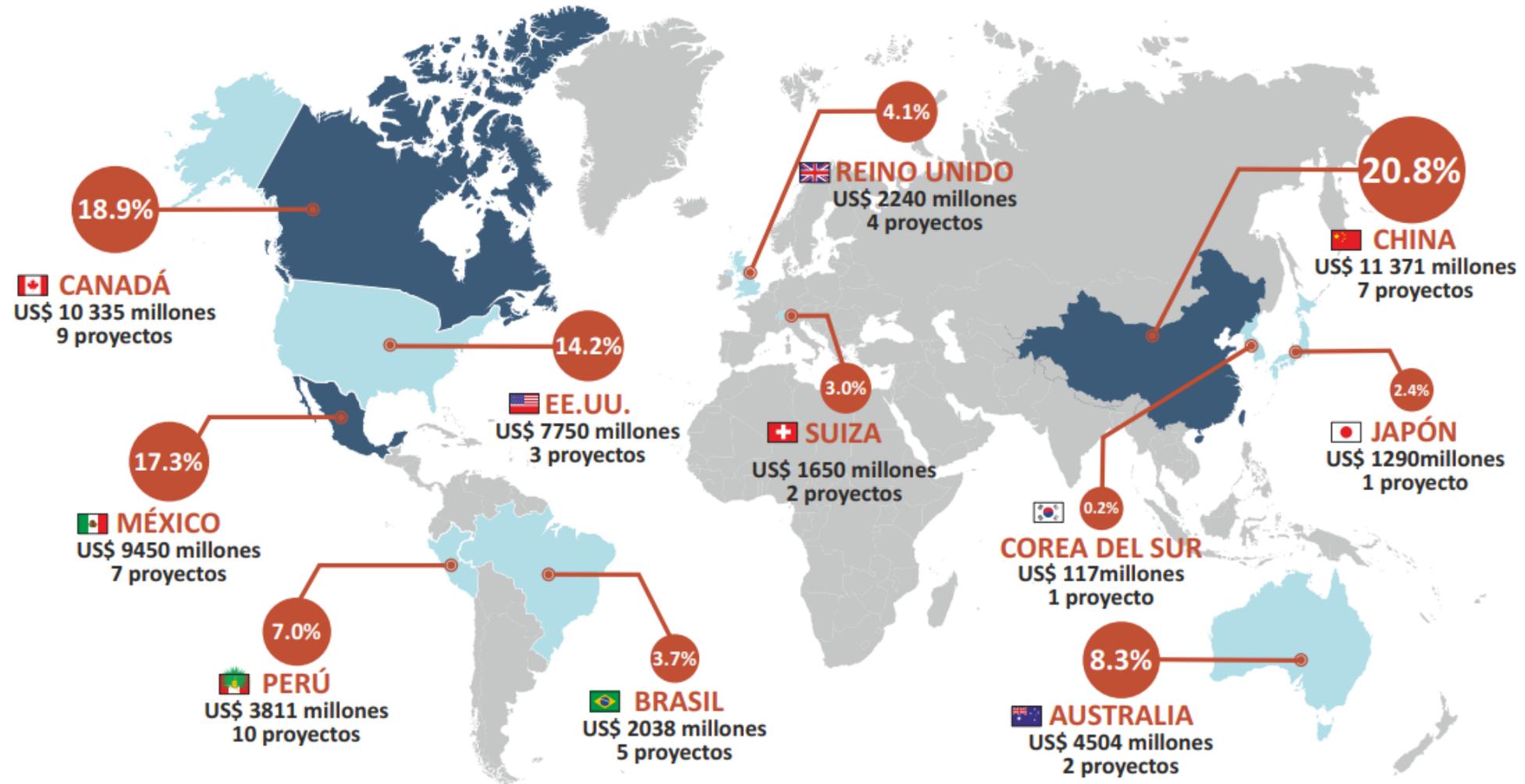
Oportunidad de inversión

Realizar inversiones con resultados positivos para la naturaleza puede crear nuevas oportunidades de negocio a la escala de

\$10 mil millones anuales y crear **395 millones de puestos de trabajo para 2030.**

[The Economic Case for Nature](#) (2021)
[Nature Risk Rising: Why the Crisis Engulfing Nature Matters for Business and the Economy](#) (2020)
[Scaling Investments in Nature](#) (2022)

Inversión en proyectos de inversión minera según el país de origen del principal inversionista



Entonces, ¿Cuál es el camino a seguir?

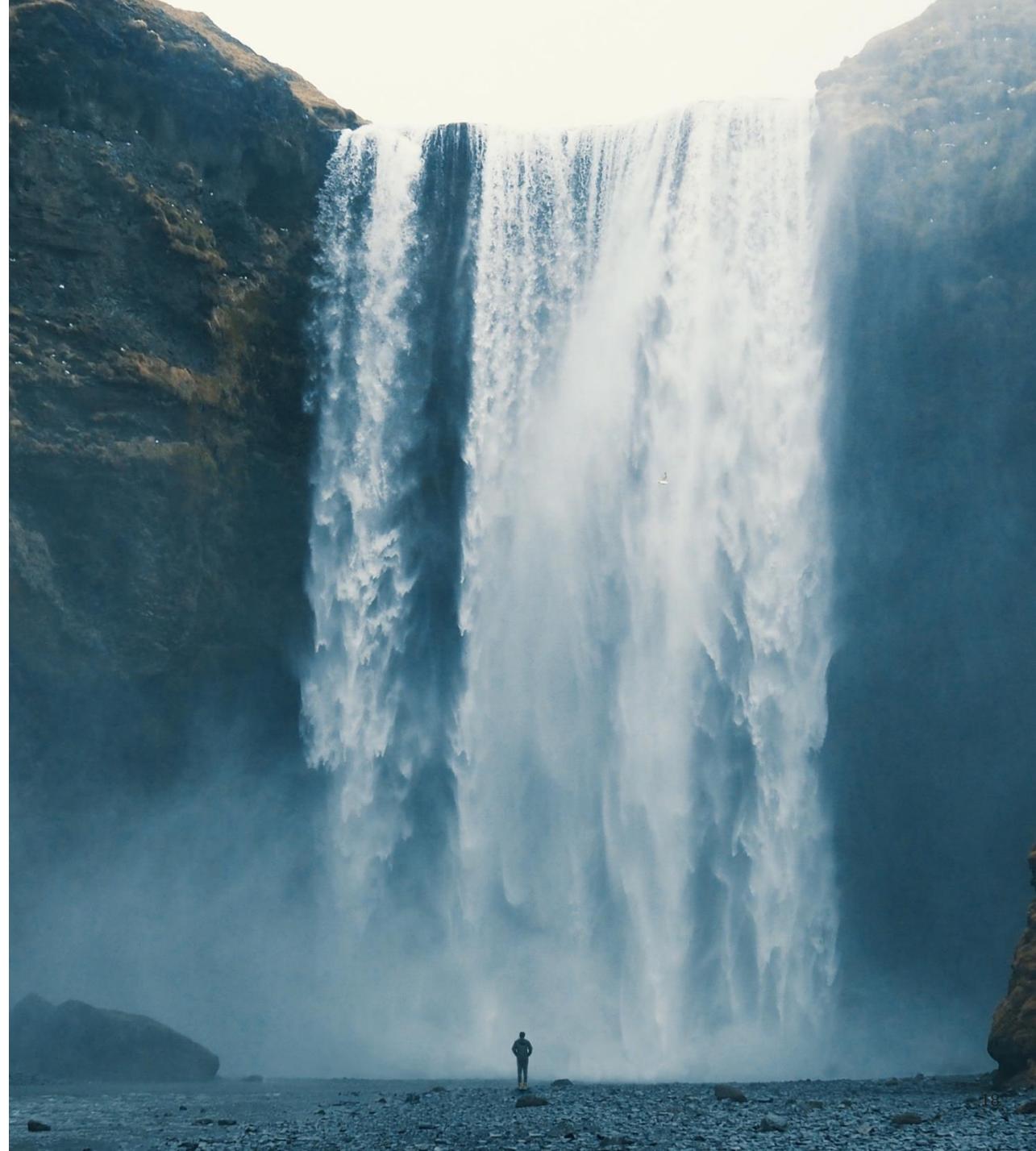
El abordaje del TCFD y el TNFD en la industria minera podría habilitar una variedad de inversiones sostenibles y responsables que contribuyan a mitigar los riesgos ambientales y promover la sostenibilidad a largo plazo. Sin embargo, el alcance y la magnitud de estas inversiones dependerán de varios factores y condiciones del mercado.

Las empresas mineras podrían invertir en proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático, así como en proyectos de conservación y restauración de la biodiversidad, como la reforestación de áreas degradadas, la restauración de hábitats acuáticos y la protección de especies en riesgo.

Valorar la naturaleza como un activo, no solo como un recurso, es crucial para la resiliencia empresarial.

La doble crisis del cambio climático y la pérdida de biodiversidad plantea una exposición acelerada a los riesgos materiales. Abordar estos riesgos de forma proactiva aporta oportunidades e innovación a su empresa y a sus comunidades.

¡Gracias!



Programa de Monitoreo de Biodiversidad de Camisea (PMB)

Monitoreo Biológico

Peru - Cusco

El PMB fue establecido para monitorear y evaluar los impactos ambientales de las actividades de extracción de gas natural en la región. El programa busca garantizar que la explotación de recursos naturales se lleve a cabo de manera responsable y sostenible, minimizando el impacto negativo en el medio ambiente y en las comunidades locales.



Vista panorámica del Bajo Urubamba

El PMB incluye una serie de acciones como el monitoreo de la biodiversidad terrestre y acuática, la evaluación de los impactos ambientales, la implementación de medidas de mitigación y compensación, y la promoción de prácticas de conservación. Además, busca promover la participación activa de las comunidades locales y de organizaciones ambientales en el seguimiento y control de las actividades de la industria extractiva



Evaluación de biodiversidad de aves en el Bajo Urubamba

La naturaleza está siguiendo los pasos del carbono, solo que acelerado

"Al ver cómo las reacciones de las empresas a la agenda del cambio climático se han ampliado y acelerado, especialmente con el desarrollo de CDP/SBT, y dado que algunas empresas líderes ya han tomado la iniciativa en el proceso de TNFD, creemos que el impacto de TNFD se desarrollará muy rápidamente"

- Confidential client

	Carbon	Nature
Policy	Paris (2015)	Kunming-Montreal (2022)
Target	1.5 degrees	30 by 30
Finance	TCFD	TNFD
Ambition	Net Zero	Nature Positive
Metrics	Scope 1, 2, 3	Impacts and dependencies
Scale	Global	Place-based

Mientras que la agenda del carbono tardó entre 10 y 15 años en aterrizar realmente en las empresas, la naturaleza tiene un calendario acelerado de 3 a 5 años