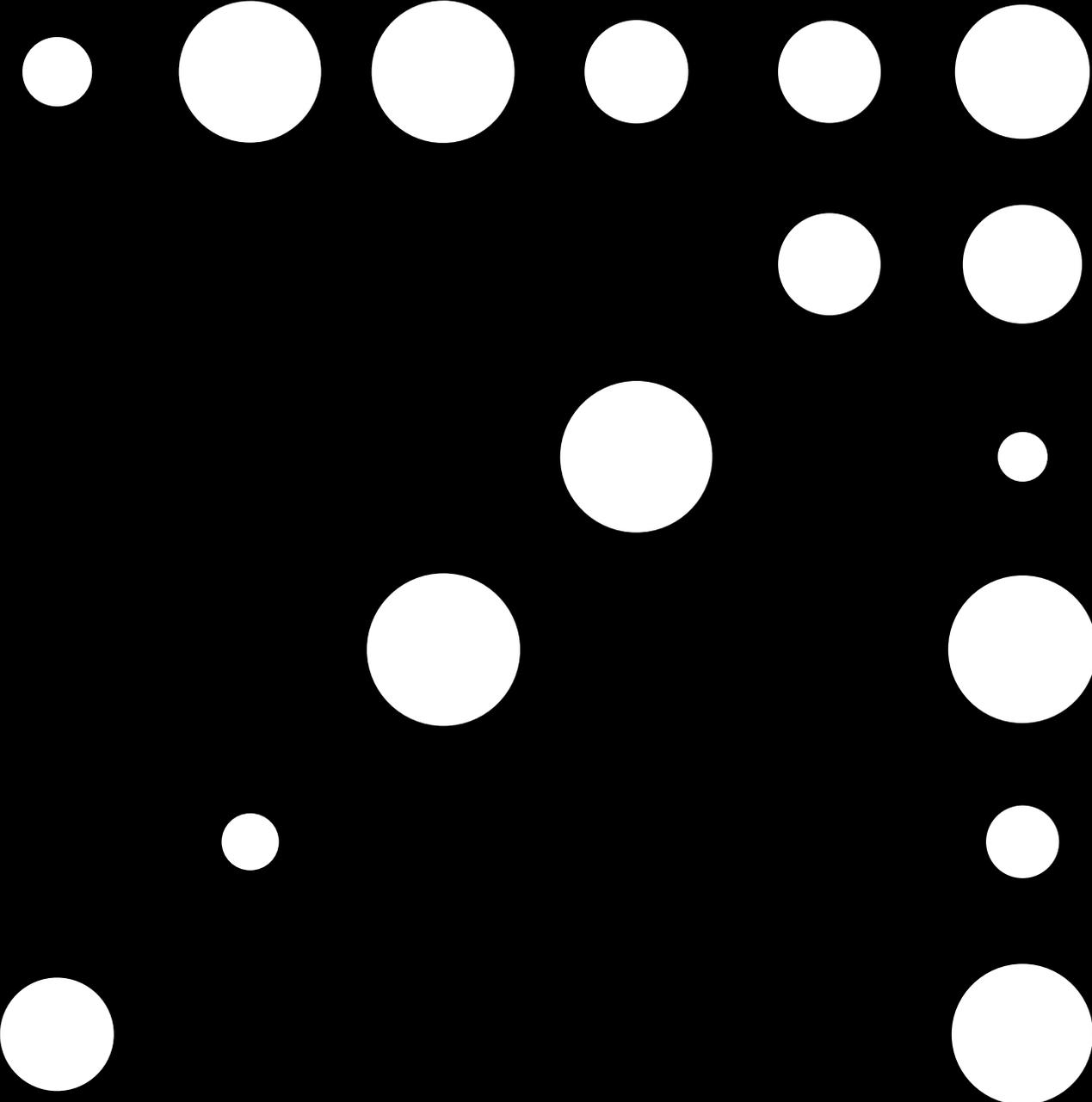
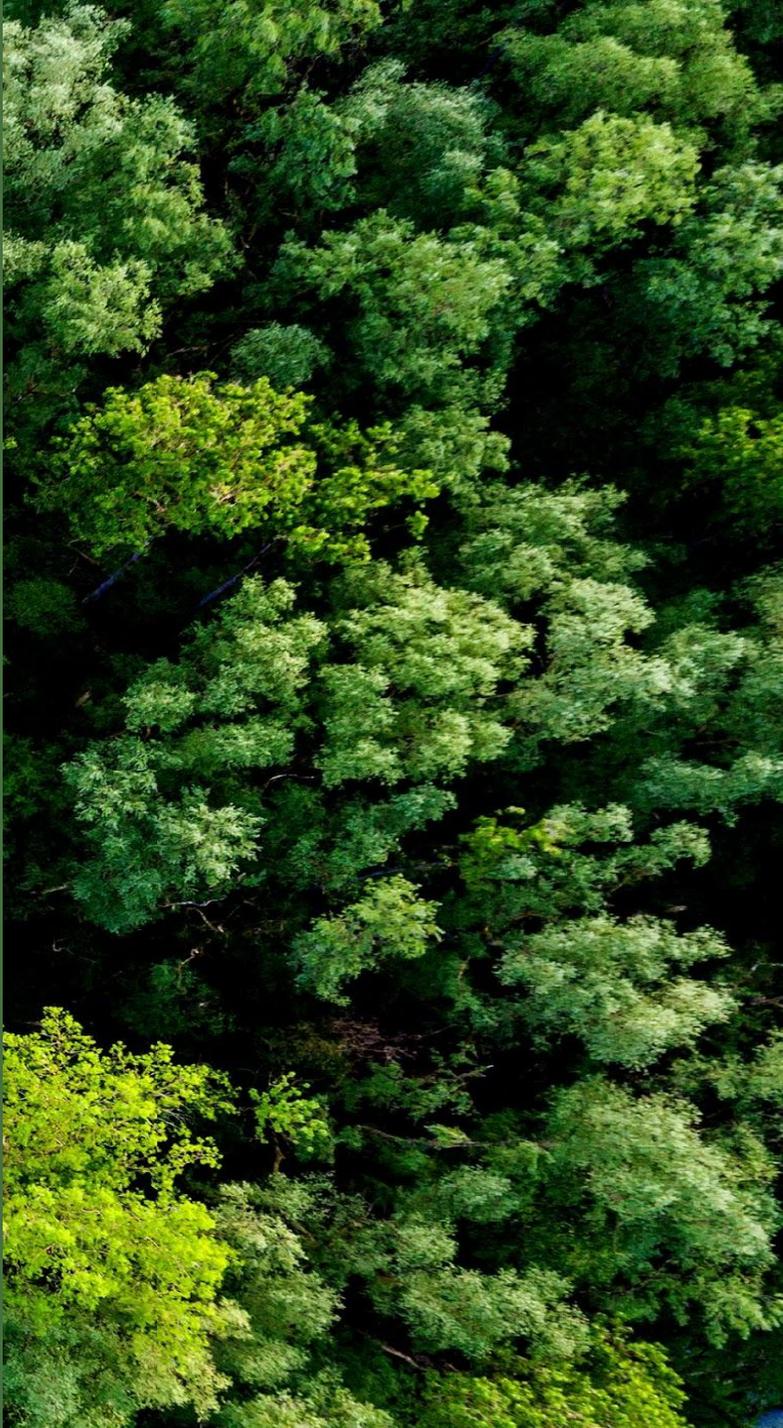


Cómo ubicar tu interfaz con la naturaleza

Una visión general práctica de la fase de determinación del alcance y de localizar del enfoque LEAP del TNFD para las instituciones financieras que comienzan a implementar evaluaciones de riesgos relacionados con la naturaleza



Visión general



Visión general

Acerca de este paquete de diapositivas

En este paquete de diapositivas, encontrarás:

- Pasos prácticos para comenzar con las evaluaciones relacionadas con la naturaleza, específicamente una evaluación TNFD LEAP
- Una guía práctica detallada sobre las fases de Alcance y Localización del enfoque LEAP de TNFD para el contexto sudamericano
- Ejemplos prácticos para instituciones financieras que buscan comenzar a evaluar las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza, específicamente relacionados con el cambio de uso de suelo y la deforestación.

El paquete de diapositivas contempla los siguientes resultados de aprendizaje para los lectores:

- Identificar los conjuntos de datos y las herramientas relevantes que permitirán la implementación de LEAP, específicamente las fases de alcance y localización de LEAP
- Responder a los desafíos asociados con la fase de localización de LEAP
- Reconocer la importancia de involucrar a los clientes en actividades que involucren a los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales y a las partes interesadas afectadas.

Los contenidos de este paquete de diapositivas están contextualizados para:

- Profesionales que buscan entender cómo comenzar con una evaluación LEAP
- Instituciones financieras (por ejemplo, bancos comerciales) ubicadas en América del Sur o que invierten en América del Sur
- Instituciones financieras (por ejemplo, bancos comerciales) interesadas en comprender cómo iniciar una evaluación relacionada con la naturaleza
- Instituciones financieras (por ejemplo, bancos comerciales) interesadas en evaluar su exposición a la deforestación

Visión general

Acerca de este paquete de diapositivas

Se trata de un paquete de diapositivas listo para el taller, diseñado para apoyar a las instituciones financieras (IF) de América del Sur a comenzar a implementar evaluaciones de riesgos relacionadas con la naturaleza en línea con las recomendaciones y directrices del TNFD.

Este paquete de diapositivas se basa en la guía LEAP de TNFD y está diseñado para proporcionar un paso puente entre la guía y la implementación para las instituciones financieras de América del Sur. Para una introducción a la naturaleza, recomendamos revisar [TNFD en una caja](#).

Este material ha sido desarrollado por Global Canopy en colaboración con EY luego de un programa piloto que iba de octubre de 2023 a septiembre de 2024 y que brindó apoyo a la implementación de instituciones financieras brasileñas, colombianas, ecuatorianas y peruanas.

El programa piloto fue financiado por NORAD y tenía como objetivo familiarizar a las instituciones financieras con los requisitos de TNFD y cómo comenzar un viaje de divulgación.

El proyecto piloto consistió en una serie de talleres que abarcaron los diversos componentes del enfoque de evaluación LEAP de TNFD. Requerió que los participantes implementaran el enfoque de evaluación LEAP probando algunas de las herramientas y conjuntos de datos proporcionados en este paquete de diapositivas.

Como resultado del proyecto piloto, este material de capacitación se ha desarrollado para ayudar a las instituciones financieras en un contexto sudamericano interesadas y que comienzan su viaje de divulgación para implementar una evaluación relacionada con la naturaleza de TNFD.

La información de esta presentación de diapositivas no representa todos los tipos de exposición para las FI. Este material se centra en evaluar el cambio de uso de la tierra y la deforestación como impulsores del impacto material. Tenga en cuenta que también deben tenerse en cuenta otras exposiciones específicas del sector al realizar una evaluación relacionada con la naturaleza. Se seleccionó la deforestación como punto de entrada para iniciar un viaje de divulgación.

Visión general

Recursos adicionales

Materiales de orientación y capacitación de TNFD

- [Recomendaciones del TNFD](#) (ES)
- [Guía LEAP](#) (IN)
- [Guía adicional para instituciones financieras](#) (IN)
- [Orientación sobre la participación con los pueblos indígenas, las comunidades locales y las partes interesadas afectadas](#) (ES)
- [Orientación sobre los biomas](#) (IN)
- [TNFD en una caja](#) (IN)

Conjuntos de datos medioambientales nacionales para Localizar

Colombia: [Geovisor](#); [IDEAM](#); [Geoportal IGAC](#)

Perú: [GEO Perú](#); [Geo GPS Perú](#); [Geoservidor MINAM](#); [Geocatmin](#)

Ecuador: [Mapa del Ministerio del Ambiente, Agua, y Transición Ecológica](#); [IEDG](#)

Brasil: [IBGE](#) (censo); [Coordenadas del mapa](#); [QGIS](#); [Mapa Biomas](#); [IBAMA](#)

Casos de estudio:

- ❖ [Caso de estudio](#) (ES) - Evaluación de los problemas relacionados con la naturaleza de los clientes de las empresas en inversión como consorcio colombiano de gestión de inversiones
- ❖ [Caso de estudio](#) (ES) - Evaluación de problemas relacionados con la naturaleza de clientes clave de la cadena de valor como gestor de activos brasileño

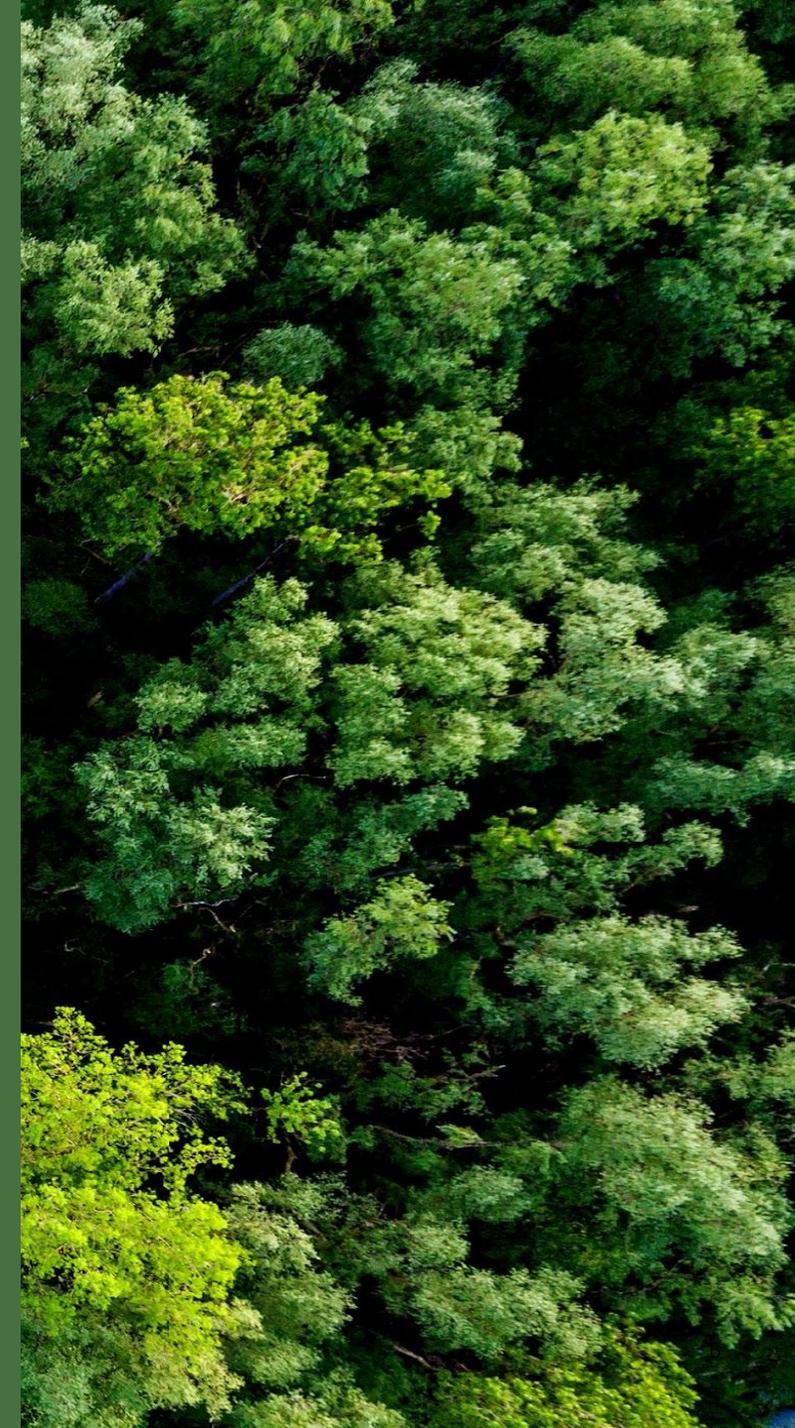
El material de este paquete de diapositivas se divide en dos secciones:

Sección uno: Entendimiento de la naturaleza y el caso de negocio para identificar y evaluar la naturaleza y la deforestación

- Entendimiento de la naturaleza en el contexto del TNFD
- El caso de negocio para la naturaleza y la deforestación
- Enfoque de evaluación LEAP de TNFD

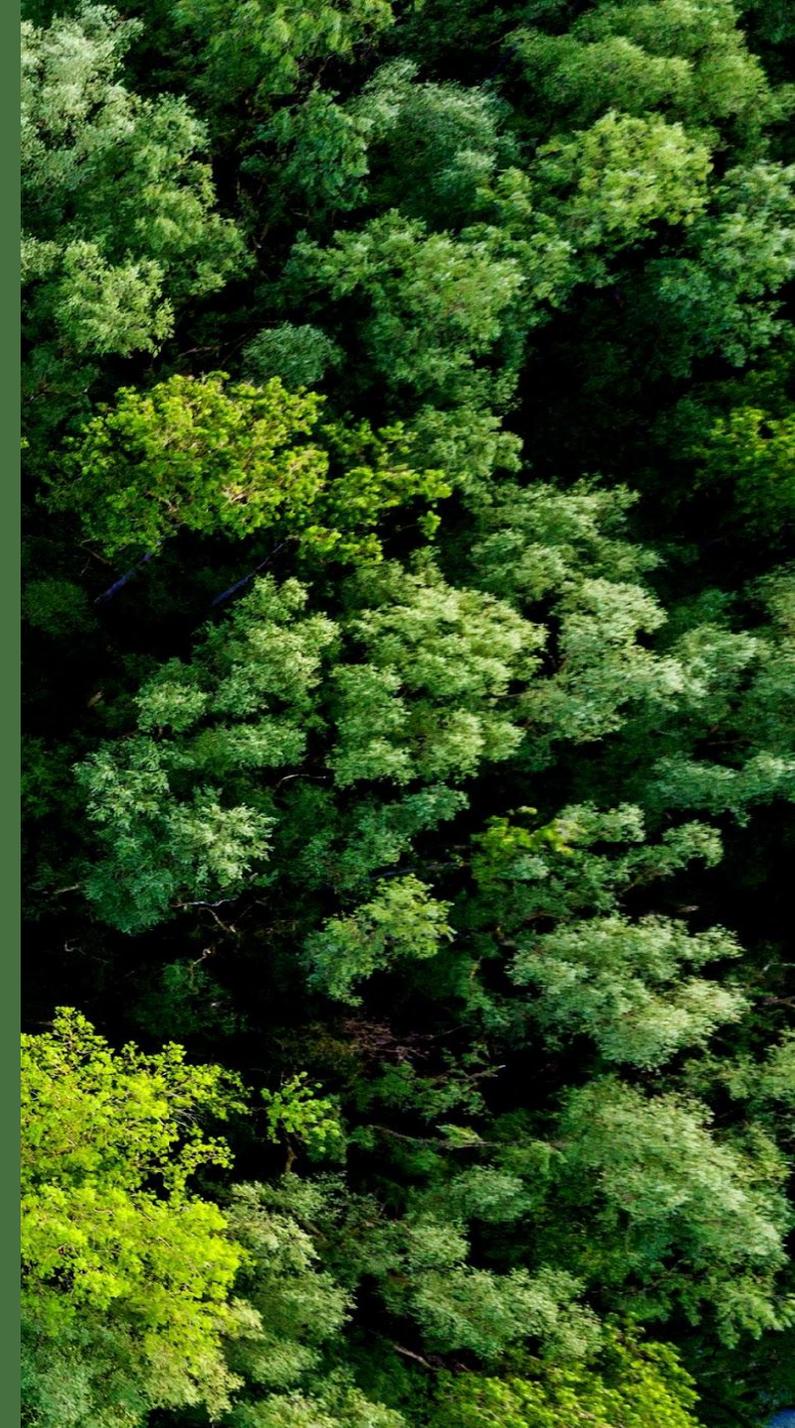
Sección dos: Evaluación y mapeo de calor con ENCORE

- Determinación del alcance de una evaluación
- Localizando tu interfaz con la naturaleza



Sección uno: Entendimiento de la naturaleza y el caso de negocio para identificar y evaluar la naturaleza y la deforestación

- Entendimiento de la naturaleza en el contexto del TNFD
- El caso de negocio para la naturaleza y la deforestación
- Enfoque de evaluación LEAP de TNFD



Entendimiento de la naturaleza en el contexto del TNFD

En esta sección se recapitulan brevemente algunos de los conceptos fundamentales clave de la naturaleza y los negocios que sustentan las recomendaciones y directrices de la TNFD. Tener un entendimiento sólido de estos conceptos fundamentales es esencial para los equipos que realizan evaluaciones relacionadas con la naturaleza.

Para una inmersión más profunda en los fundamentos de los negocios y la naturaleza, consulte:

- [Recomendaciones del TNFD](#)
- Capítulo 2 de la [Guía LEAP](#) (p.9)
- Módulo 1 de [TNFD en una caja](#)

Paisaje natural en América del Sur

40%

de la biodiversidad del planeta, el **25%** de sus bosques y el **26%** de sus recursos de agua dulce, se **concentran en América del Sur.**

Fuente | [UICN](#)

Colombia

Alberga el **10%** de la biodiversidad de la Tierra.

El bosque natural cubre más de la mitad de Colombia, con 55.000 especies de animales y plantas, 3.625 completamente únicas en Colombia.

Fuente | [Instituto Earlham](#)

Brasil

Es el país **con mayor diversidad biológica** del mundo, que alberga entre el **15 y el 20%** de la diversidad biológica mundial.

Contiene dos puntos calientes de biodiversidad: la Mata Atlántica y el Cerrado, seis biomas terrestres y tres grandes ecosistemas marinos.

Actualmente se conocen al menos 103.870 especies animales y 43.020 especies vegetales, que comprenden el 70% de las especies animales y vegetales catalogadas en el mundo.

Fuente | [Convenio sobre la Diversidad Biológica](#)

Perú

Los bosques tropicales ocupan la mayor parte del territorio nacional, **cubriendo más del 94% del territorio boscoso del país.**

El número de especies de flora y fauna silvestre asciende a 20.585 y 5.585, respectivamente. Sin embargo, la Lista Roja de la UICN indica un aumento en el número de especies amenazadas.

Fuente | [Convenio sobre la Diversidad Biológica](#)

Ecuador

Es una de las 17 regiones megadiversas del mundo. Posee 26 tipos de hábitats y tres de los 10 "puntos calientes" de biodiversidad del mundo.

La cobertura forestal total es de ~11,6 millones de ha (11,5 millones de ha = bosque natural, 78.000 ha = plantaciones), lo que representa el 42% de la superficie total nacional. Ecuador tiene vertebrados, aves y reptiles en la lista roja.

Fuente | [Convenio sobre la Diversidad Biológica](#)

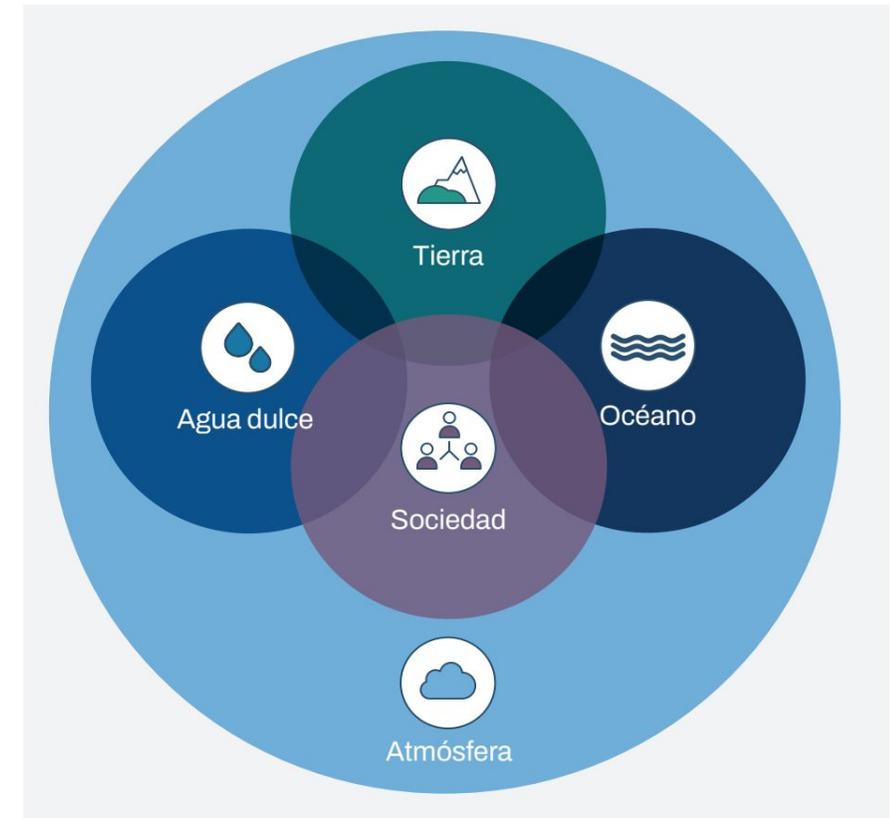
Definición de la naturaleza y el capital natural

El TNFD define **la naturaleza** como:

El mundo natural, con énfasis en la diversidad de los organismos vivos (incluidas las personas) y sus interacciones con su entorno.

El TNFD define el **capital natural** como:

El inventario de recursos naturales renovables y no renovables (por ejemplo, plantas, animales, aire, agua, suelos, minerales) que se combinan para producir un flujo de beneficios para las personas. Estos beneficios se conocen comúnmente como **servicios ecosistémicos**.



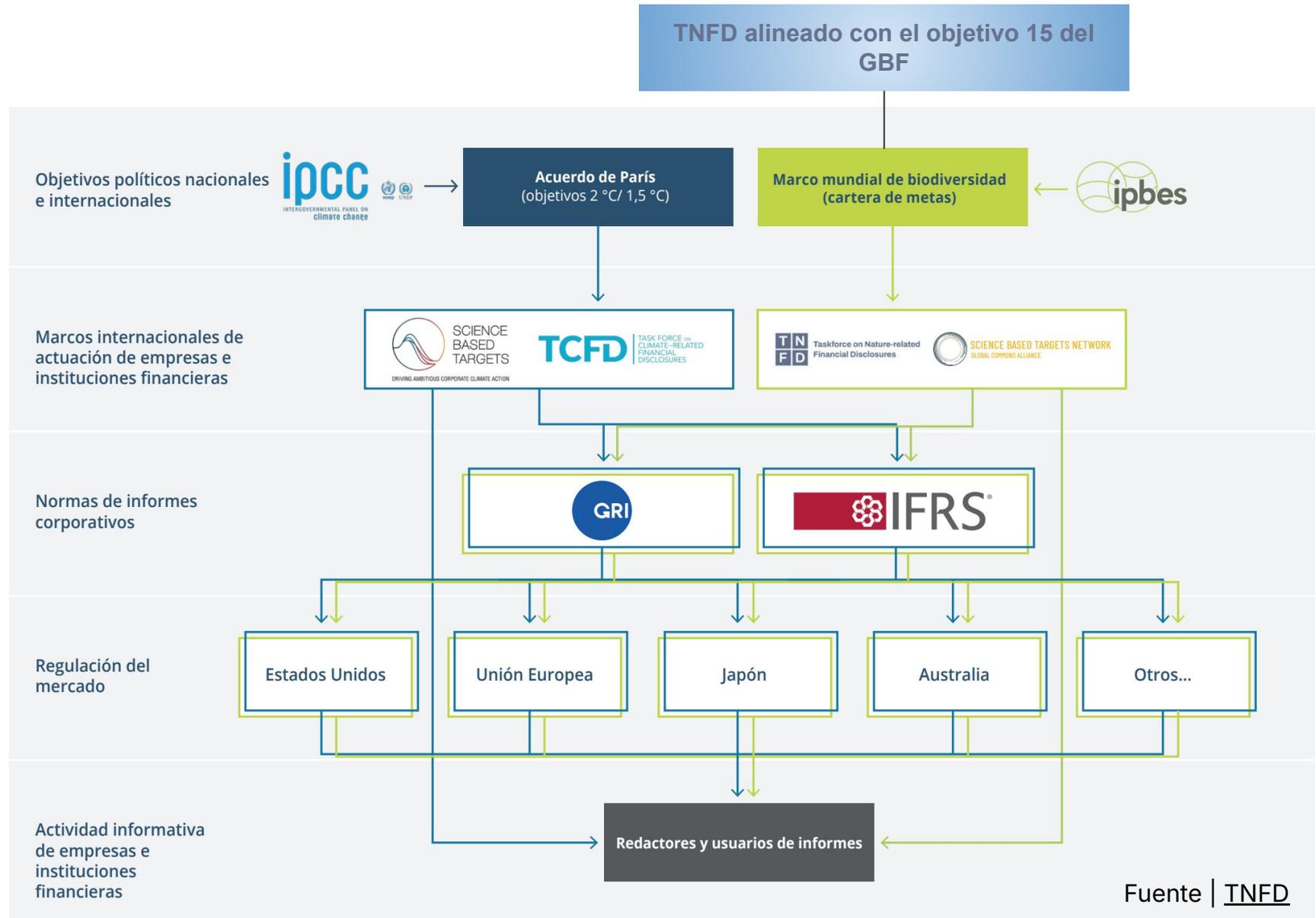
Fuente | [TNFD](#)

Para una entendimiento más profunda de los conceptos de naturaleza, capital natural y servicios ecosistémicos, consulte:

→ [TNFD in a Box](#) Módulo 1: El nexo entre la naturaleza y el negocio

Presentación del TNFD: Dónde se ubica en los informes globales

La arquitectura global emergente para los informes corporativos relacionados con la naturaleza, en paralelo con los avances de los informes relacionados con el clima.

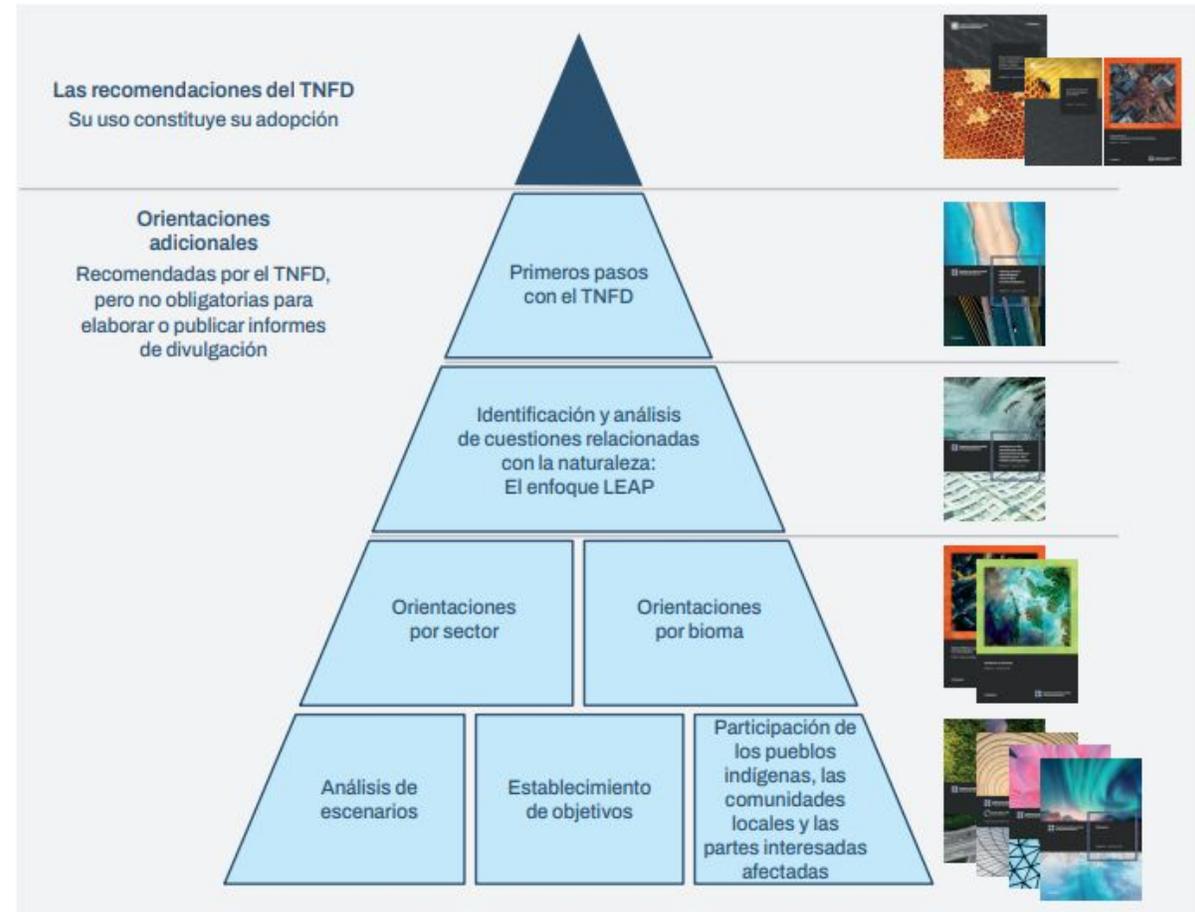


Presentación del TNFD

El Grupo de Trabajo sobre Divulgaciones Financieras relacionadas con la Naturaleza (TNFD, por sus siglas en inglés) es:

Un marco de gestión y riesgo diseñado para ayudar a las organizaciones a informar y actuar sobre la evolución de los problemas relacionados con la naturaleza con el objetivo final de apoyar un cambio en los flujos financieros globales que se alejen de los resultados negativos para la naturaleza y se acerquen a los resultados positivos para la naturaleza.

El TNFD está compuesto por:



Recomendaciones de TNFD

14 divulgaciones recomendadas

Alineado con las recomendaciones del TCFD:

- Cuatro pilares:
 - Gobernanza
 - Estrategia
 - Gestión de riesgos e impactos
 - Métricas y objetivos
- Adaptado al contexto de la naturaleza cuando sea necesario

Tres borradores adicionales de divulgaciones:

1. Informe sobre las políticas de derechos humanos, especialmente en las que participan las comunidades indígenas.
2. Revelar la ubicación de los activos/actividades en ubicaciones prioritarias
3. Divulgar los problemas relacionados con la naturaleza en las cadenas de valor anteriores y posteriores.

Gobernanza

Divulgar la gobernanza de la organización con respecto a las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

Divulgaciones recomendadas

A. Describir la supervisión que ejerce el consejo de administración sobre las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

B. Describir el papel que desempeña la dirección en el análisis y la gestión de las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

C. Describir las políticas y actividades de participación de la organización en materia de derechos humanos, y la supervisión por parte del consejo de administración y la dirección, con respecto a los pueblos indígenas, las comunidades locales, los afectados y otras partes interesadas, en el análisis y la respuesta de la organización ante las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza.

Estrategia

Divulgar los efectos de las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza sobre el modelo de negocio, la estrategia y la planificación financiera de la organización cuando esta información sea material.

Divulgaciones recomendadas

A. Describir las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza que la organización ha identificado a corto, medio y largo plazo.

B. Describir el efecto que las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza han tenido en el modelo de negocio, la cadena de valor, la estrategia y la planificación financiera de la organización, así como los planes o análisis de transición existentes.

C. Describir la resiliencia de la estrategia de la organización para los riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza teniendo en cuenta los diferentes escenarios.

D. Divulgar los sitios donde existan activos o actividades en las operaciones directas de la organización y, si es posible, en la(s) cadena(s) de valor inicial(es) y final(es) que cumplan los criterios para ser sitios prioritarios.

Gestión de riesgos e impactos

Describir el proceso utilizado por la organización para identificar, analizar, priorizar y supervisar las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza.

Divulgaciones recomendadas

A(i) Describir los procesos de la organización para identificar, analizar y priorizar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza en sus operaciones directas.

A(ii) Describir los procesos de la organización para identificar, analizar y priorizar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza en su(s) cadena(s) de valor inicial(es) y final(es).

B. Describir los procesos utilizados por la organización para gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

C. Describir cómo se integran los procesos para identificar, analizar, priorizar y supervisar los riesgos relacionados con la naturaleza en la gestión general de riesgos de la organización.

Métricas y objetivos

Divulgar las métricas y los objetivos utilizados para analizar y gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades materiales relacionados con la naturaleza.

Divulgaciones recomendadas

A. Divulgar las métricas utilizadas por la organización para analizar y gestionar los riesgos y las oportunidades materiales relacionados con la naturaleza según su estrategia y su proceso de gestión de riesgos.

B. Divulgar las métricas utilizadas por la organización para analizar y gestionar las dependencias y los impactos en la naturaleza.

C. Describir los objetivos y las metas utilizados por la organización para gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza, así como el rendimiento en relación con ellos.

Caso de negocio para identificar y evaluar la naturaleza y la deforestación

Esta sección proporciona una visión general del caso de negocio para integrar la naturaleza en sus procesos de toma de decisiones. Tener un entendimiento sólido de esto es esencial para que los equipos asignen los recursos necesarios para realizar una evaluación relacionada con la naturaleza.

Para una inmersión más profunda en el caso de negocio de la naturaleza, véase:

- [Recomendaciones del TNFD](#)
- Módulo 0 de [TNFD en una caja](#)

El tejido de la sociedad depende de la naturaleza

El mundo natural es nuestro activo más importante, del que depende toda actividad económica:

- **58 billones de dólares del PIB mundial (55%) dependen moderada o altamente de la naturaleza.**

Fuente | [WEF](#)

- La prosperidad y la resiliencia de las sociedades **dependen de un flujo sostenido de servicios ecosistémicos** que, a su vez, dependen de ecosistemas sanos y resilientes: la naturaleza y su biodiversidad.

Fuente | [IPBES](#)

- El colapso de solo cuatro servicios ecosistémicos identificados podría resultar en una **disminución anual de 2,7 billones de dólares en el PIB mundial para 2030.**

Fuente | [Banco Mundial](#)

La economía sudamericana está integrada en la naturaleza:

América Latina y el Caribe esperaba perder -3,3% del PIB entre 2022 y 2030, con base en un ejercicio de modelización que estimó el costo del colapso de los servicios ecosistémicos causado por la conversión de tierras para cultivos.

Fuente | [CEPAL](#)

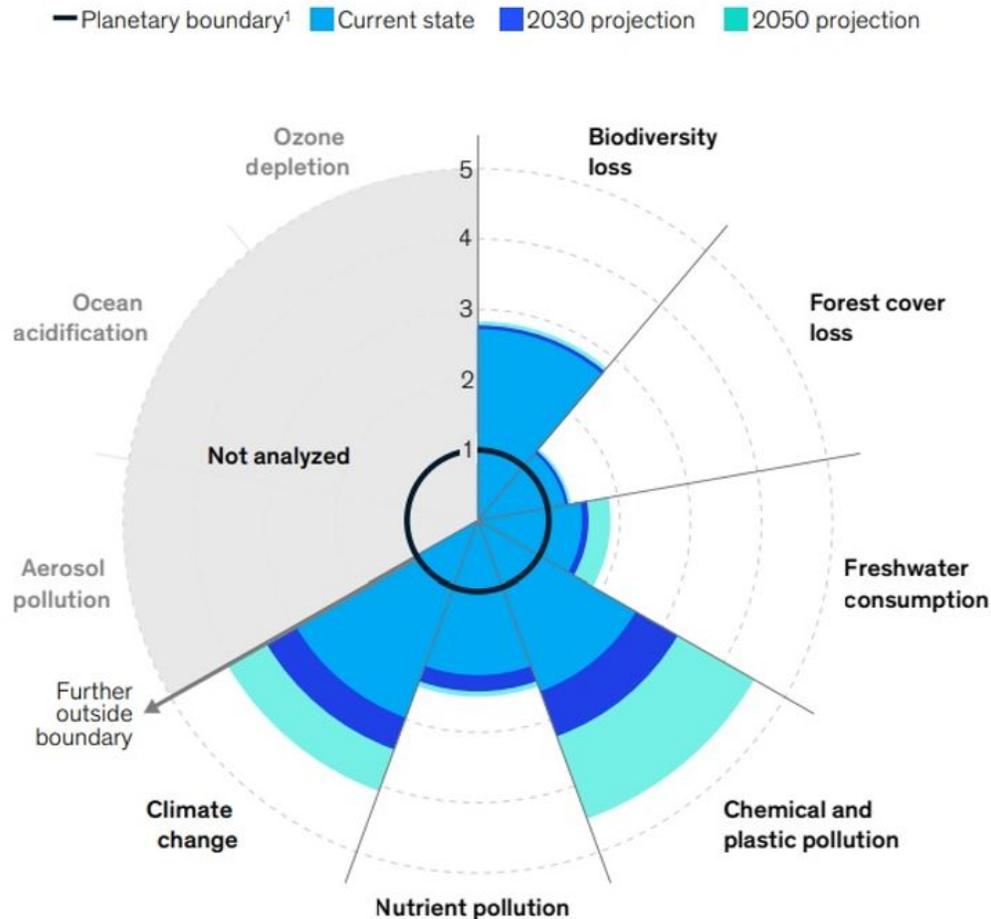


El 46% de la portafolio de préstamos corporativos no financieros de los bancos brasileños se concentra en sectores altamente o muy dependientes de uno o más servicios ecosistémicos.

Fuente | [Grupo del Banco Mundial](#)

Pero estamos viviendo y trabajando por encima de nuestras posibilidades

Situación actual y prevista en relación con los límites planetarios, múltiples más allá de los límites planetarios



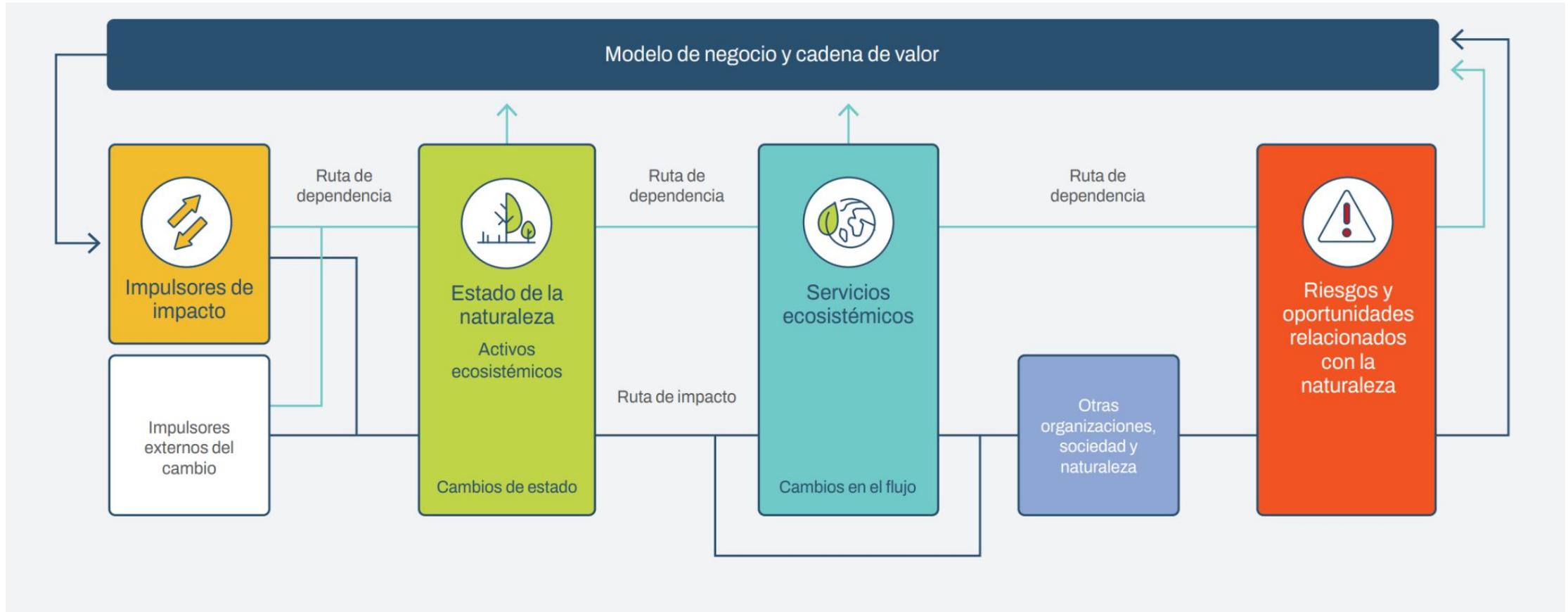
El impacto de la actividad humana ya se está extendiendo más allá del espacio seguro (el punto en el que la Tierra es empujada fuera del entorno estable de los últimos 10.000 años) por al menos cuatro límites:

- Pérdida de biodiversidad
- Contaminación química y plástica
- Contaminación por nutrientes
- cambio climático (emisiones de gases de efecto invernadero).

Rockstrom J. propone Límites del Sistema de la Tierra (ESB, por sus siglas en inglés) seguros y justos para evitar daños significativos y el uso de los ESB más estrictos para el establecimiento de objetivos.

El aumento de la pérdida de naturaleza supone un riesgo para las empresas

Los impactos sobre la naturaleza afectan negativamente el estado de la naturaleza y la capacidad de los ecosistemas para proporcionar activos ecosistémicos y los cambios en el flujo de los servicios ecosistémicos, lo que a su vez puede generar riesgos relacionados con la naturaleza y oportunidades para las empresas.



Comprender los riesgos relacionados con la naturaleza

Riesgos relacionados con la naturaleza: Amenazas potenciales que se plantean a una organización y que surgen de las dependencias de su sociedad en general y de sus impactos en la naturaleza. Pueden ser:



RIESGOS FÍSICOS

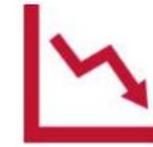
Riesgos que se derivan de la **degradación de la naturaleza**, como los cambios en los equilibrios de los ecosistemas, como la calidad del suelo y la composición de las especies, y la consiguiente pérdida de servicios ecosistémicos de los que dependen las actividades económicas.

Estos riesgos pueden ser **agudos**, **crónicos** o ambos.



RIESGOS DE TRANSICIÓN

Riesgos que se derivan **de un desajuste de los actores económicos** con acciones destinadas a proteger, restaurar y/o reducir los impactos negativos sobre la naturaleza.



RIESGOS SISTEMÁTICOS

Riesgos que surgen de **la avería de todo el sistema**, en lugar de la falla de partes individuales.

Estos riesgos se caracterizan por modestos puntos de inflexión que se combinan indirectamente para producir grandes fallos, en los que una pérdida desencadena una cadena de otras e impide que el sistema vuelva a su equilibrio anterior.

La pérdida de biodiversidad es un riesgo prioritario para las empresas

Riesgos globales clasificados por gravedad

Categorías de riesgo

- Económico
- Medio ambiente
- Geopolítica
- Social
- Tecnológico

10 años

- 1 Fracaso de la mitigación del cambio climático
- 2 Fracaso de la adaptación al cambio climático
- 3 Catástrofes naturales y fenómenos meteorológicos extremos
- 4 Pérdida de biodiversidad y colapso de los ecosistemas
- 5 Migración involuntaria a gran escala
- 6 Crisis de recursos naturales
- 7 Erosión de la cohesión social y polarización de la sociedad
- 8 Ciberdelincuencia e inseguridad cibernética generalizadas
- 9 Confrontación geoeconómica
- 10 Incidentes de daños medioambientales a gran escala

- El riesgo de valor de la empresa derivado de la pérdida de biodiversidad es ahora un problema global de la alta dirección que se presenta como un riesgo prioritario.
- Sin embargo, a pesar de los crecientes riesgos asociados relacionados con la naturaleza, las empresas siguen sin estar preparadas para abordarlos.

Fuente | [Foro Económico Mundial](#)

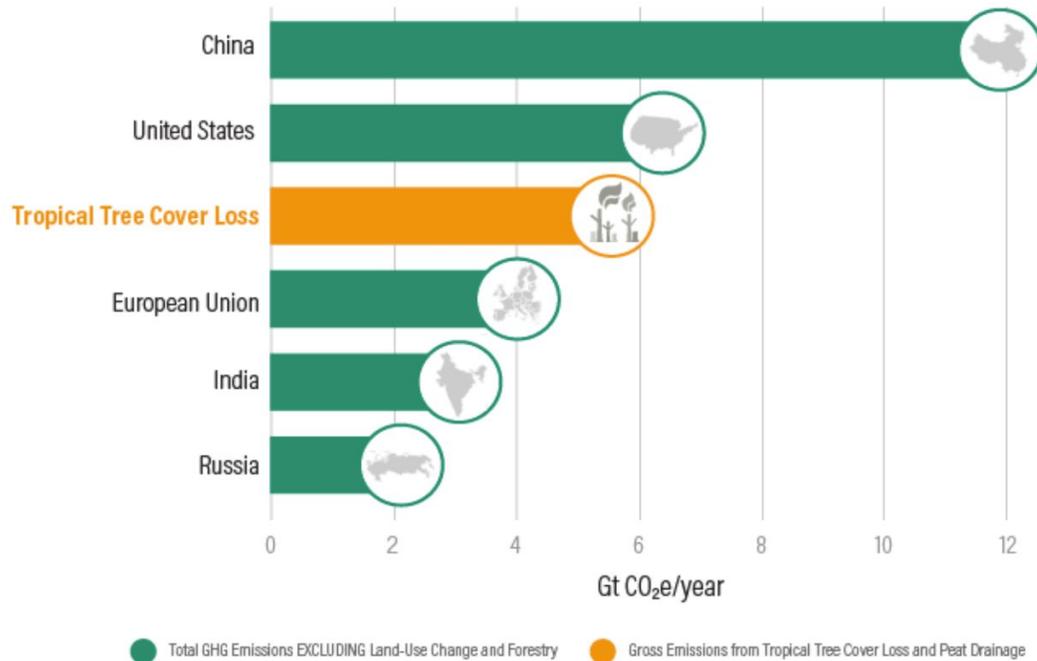
Los bosques son una fuerza estabilizadora del clima



A nivel mundial, 1.600 millones de personas (casi el 25% de la población mundial) dependen de los bosques para su sustento, muchas de las cuales son las más pobres del mundo. Los bosques proporcionan entre 75.000 y 100.000 millones de dólares al año en bienes y servicios como agua limpia y suelos sanos, y albergan el 80% de la biodiversidad terrestre del mundo. Fuente | [UICN](#)

Sin embargo, los bosques están en peligro:

If Tropical Deforestation were a Country,
it would Rank Third in CO₂e Emissions



La deforestación es impulsada en gran medida por la actividad humana:

- ❖ Muchos sectores están vinculados a la deforestación, como la infraestructura, la minería, la silvicultura, las industrias de celulosa y papel.
- ❖ El 40% de la deforestación mundial se debe a la producción de los siguientes productos básicos: soja, aceite de palma, carne de vacuno y madera. Fuente | [Hosonuma et al.](#)
- ❖ La agricultura es la segunda causa de la conversión de los bosques en la Amazonía.
- ❖ Brasil experimenta los niveles más altos de deforestación.

Impactos adversos asociados a la deforestación:

- La pérdida de biodiversidad afecta a las reservas de carbono y a la prestación de servicios ecosistémicos, lo que reduce la resiliencia.
- Las comunidades locales están siendo desplazadas, lo que provoca violaciones de los derechos humanos.

Impactos de la deforestación en la economía brasileña

En un escenario sin cambios, se prevé que Brasil perderá 6,5 millones de hectáreas de tierras naturales entre 2021 y 2030, la estimación más alta para un solo país.

Fuente | [CEPAL](#)

Cuando la pérdida forestal acumulada supera los umbrales, esto tiene un impacto en los patrones de lluvia, lo que a su vez afecta críticamente a la agricultura. Esto está sucediendo en el sur de la Amazonía brasileña, donde la pérdida de bosques ya asciende al **30%** y la deforestación está afectando la capacidad de la región para llevar a cabo una agricultura de secano.

Fuente | [Comunicaciones de la Naturaleza](#)

Dado que 1/4 del PIB brasileño está compuesto por la agroindustria, la deforestación representa un riesgo para las empresas y la economía del país. La pérdida de biodiversidad y los costos económicos asociados son una fuente de riesgo financiero. Según el Banco Mundial, las pérdidas asociadas a la deforestación podrían ascender a **317.000 millones de dólares** al año para la economía brasileña.

Fuente | [Grupo del Banco Mundial](#)

Riesgos asociados a la deforestación



La deforestación es una fuente clave de riesgos relacionados con la naturaleza para las empresas, entre ellos:

- **Riesgos físicos** como sequías, inundaciones, que conducen a una disminución de los rendimientos y una caída en el valor de mercado de los activos;
- **Los riesgos de transición**, como la legislación libre de deforestación, afectan a las empresas:
 - Acuerdos de Deforestación Cero (ACDs) en Colombia
 - Código Forestal Brasileño
 - Ley 31973 de Bosques y Fauna Silvestre en el Perú

Fuente | Traducido de [Global Canopy](#)

→ Obtenga más información sobre los riesgos de deforestación para los bancos en el [programa de capacitación de UNEP-FI](#).

Vínculos de las instituciones financieras con la deforestación

Los bancos tienen vínculos considerables con la deforestación a través de los clientes a los que financian:

- El 55% de las instituciones financieras más expuestas a la deforestación no cuentan con una política de deforestación que cubra sus préstamos e inversiones.
- A partir de octubre de 2022, las 150 instituciones financieras de *Forest 500* proporcionan un total de 6,1 billones de dólares a las 350 empresas de *Forest 500*.

Fuente | [Forest 500](#)



Abordar la pérdida de naturaleza y la deforestación es fundamental para alcanzar el Acuerdo de París y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente teniendo en cuenta los beneficios asociados con los bosques. Los bosques absorben aproximadamente 2.600 millones de toneladas de dióxido de carbono cada año. Fuente | [UICN](#)

Caso de estudio: Riesgos asociados a la deforestación

La industria de la carne de vacuno es el mayor impulsor de la deforestación a nivel mundial, responsable de más del 40% de la pérdida de selva tropical. Las operaciones en Brasil representan más de la mitad del impacto total de la deforestación de la industria. Las organizaciones que compran ganado en áreas deforestadas en la Amazonía corren un riesgo cada vez mayor de incurrir en pérdidas financieras debido a sus acciones. A continuación se destaca el viaje desde un negocio que impacta a la naturaleza a través de sus actividades, hasta los riesgos asociados y las implicaciones financieras resultantes.



Fuente | [Bloomberg NEF](#)

Evaluación de la deforestación en el contexto del TNFD

TNFD se refiere a los cinco impulsores del cambio de la naturaleza de IPBES:

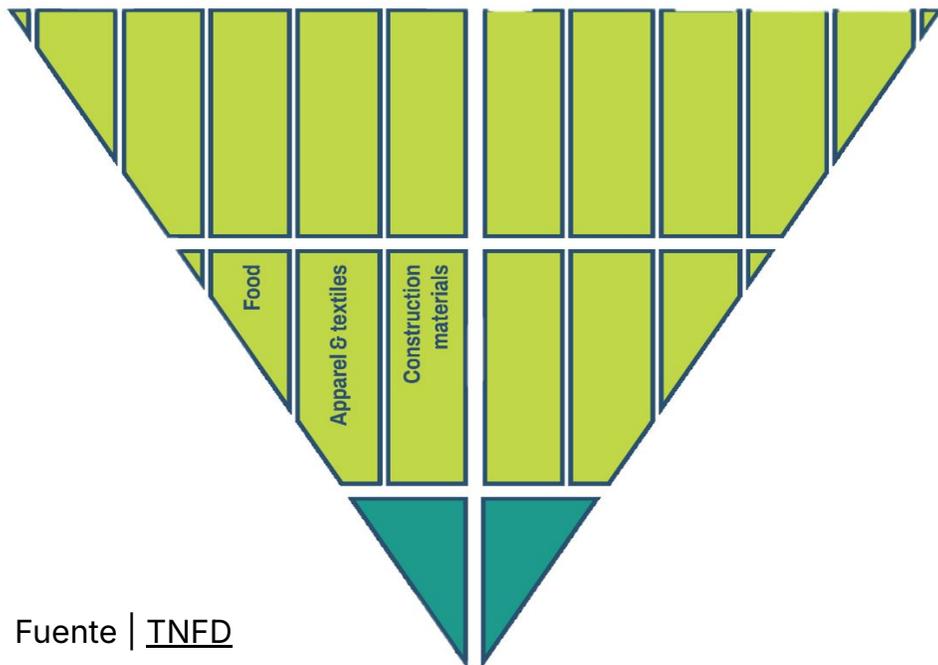


¿Por qué centrarse en la deforestación como punto de entrada?

- Las organizaciones que probaron el marco TNFD recomiendan comenzar con un alcance más pequeño, beneficioso para familiarizarse con TNFD
- Muchas instituciones financieras están expuestas a la deforestación en sus portafolios, lo que representa un riesgo para su negocio
- Los datos relacionados con la deforestación son sólidos, están disponibles y son accesibles
- Contribuye a la presentación de informes continuos sobre el clima y a la respuesta al objetivo 1.5 del Acuerdo de París

Fuente | [TNFD](#)

Enfoque de TNFD para indicadores y métricas



Fuente | [TNFD](#)

3

Métricas adicionales recomendadas para la divulgación, cuando sea relevante, para representar mejor los problemas materiales relacionados con la naturaleza de una organización, en función de sus circunstancias específicas.

2

Principales métricas sectoriales recomendadas para su divulgación por todas las organizaciones dentro del sector específico, sobre la base de cumplir o explicar.

1

Principales métricas globales todas las organizaciones de todos los sectores, que deben divulgar las principales métricas globales, deben divulgarlas, de acuerdo con el cumplimiento o la explicación.

- Métricas reportadas en el nivel apropiado (por ejemplo, geografía, clase de activo, portafolio o entidad completa).
- TNFD reconoce las limitaciones actuales de los datos para las instituciones financieras, por lo que ha adaptado las expectativas de divulgación en consecuencia.

Métricas e indicadores de deforestación

Impulsor de impacto	Métricas de divulgación relacionadas con la deforestación a nivel mundial	Métricas adicionales relacionadas con la deforestación para las instituciones financieras
 <p>Cambios en el uso del suelo / el agua dulce / los océanos</p>	<p>Extensión del cambio en el uso de los ecosistemas terrestres/dulces/oceánicos (km2) mediante: • Tipo de ecosistema; y • Tipo de actividad empresarial.</p> <p>Extensión de los ecosistemas terrestres/de agua dulce/oceánicos conservados o restaurados (km2), divididos en: • Voluntarios; y • Requerido por estatutos o reglamentos.</p> <p>Extensión de los ecosistemas terrestres/de agua dulce/oceánicos que se gestionan de manera sostenible (km2) mediante: • Tipo de ecosistema; y • Tipo de actividad empresarial</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de inversiones en empresas en las que se invierte y que realizan actividades que causan degradación de la tierra, desertificación o sellado del suelo (PAI adicional 10) • Porcentaje de inversiones en empresas sin una política de lucha contra la deforestación (PAI adicional 15)
 <p>Utilización y reposición de recursos</p>	<p>Cantidad de productos naturales de alto riesgo (toneladas) procedentes de la tierra, el océano o el agua dulce, dividida en tipos, incluida la proporción del total de productos naturales.</p> <p>Cantidad de productos naturales de alto riesgo (toneladas) obtenidos en el marco de un plan de gestión sostenible o un programa de certificación, incluida la proporción del total de productos naturales de alto riesgo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participaciones en inversiones en empresas en las que se invierte sin prácticas o políticas sostenibles en materia de tierras/agricultura (PAI adicional 11) • Porcentaje de inversiones en empresas en las que se invierte sin prácticas o políticas de océanos y mares sostenibles (PAI adicional 12)

Herramientas y conjuntos de datos para evaluar la deforestación

Ejemplos de herramientas y conjuntos de datos globales que pueden ayudar a su organización a identificar su exposición a la deforestación:

Trase

CDP

ENCORE

Forest IQ

Forest 500

Science Based
Targets Network

Global Forest
Watch Pro

Herramientas y conjuntos de datos para evaluar la deforestación

Ejemplo de herramientas y conjuntos de datos nacionales que pueden apoyar a su organización a través de la localización de su interfaz con la naturaleza centrada en la deforestación:

Brasil

- ✓ IBEGE
- ✓ ICM Bio
- ✓ Map Biomas
- ✓ ANA
- ✓ MMA
- ✓ QGIS

Colombia

- ✓ Geovisor
- ✓ Ideam
- ✓ IGAC

Peru

- ✓ Gob.pe
- ✓ Geo servidor
- ✓ Geocatmin

Ecuador

- ✓ El nuevo Ecuador
- ✓ Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales
- ✓ Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecología

Enfoque de evaluación LEAP de TNFD

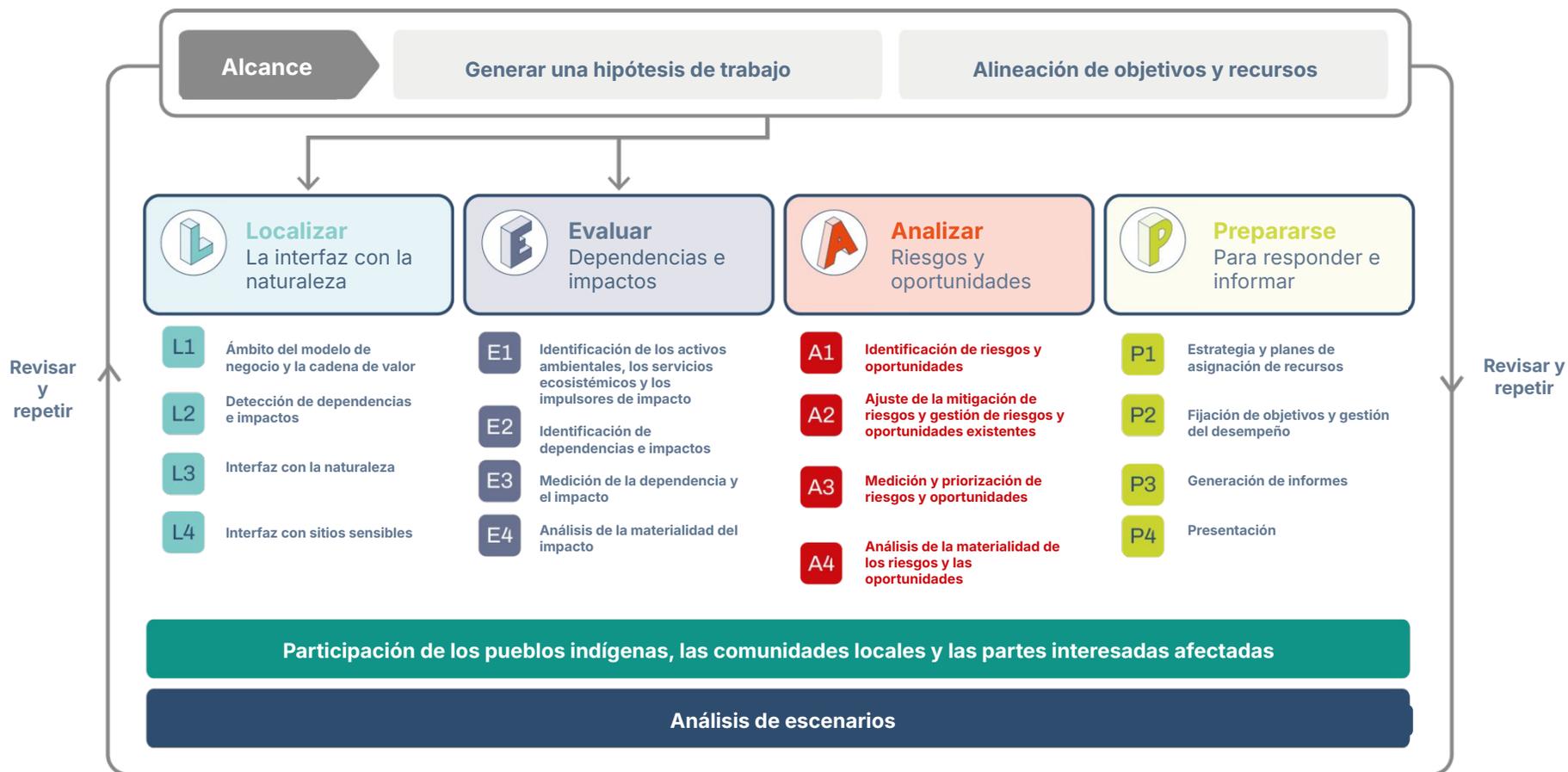
En esta sección se ofrece una visión general de LEAP, el enfoque de evaluación voluntaria del TNFD, centrándose en la fase de determinación del alcance y localización. También proporciona contexto sobre la importancia de considerar la ubicación en el contexto de una evaluación relacionada con la naturaleza, así como la importancia de involucrar a los Pueblos Indígenas y Comunidades Locales (IPLC) y a las partes interesadas afectadas.

Para obtener orientación detallada sobre estos temas:

- [Guía LEAP](#)
- [Módulo 4 de TNFD en una caja](#)
- [Orientación sobre la participación con los pueblos indígenas, las comunidades locales y las partes interesadas afectadas](#)

Enfoque LEAP de TNFD

El enfoque LEAP es el enfoque recomendado por TNFD para llevar a cabo una evaluación relacionada con la naturaleza:



Fuente | [TNFD](#)

Para obtener más información sobre LEAP, consulte la:
 → [Guía de LEAP](#) y el [Módulo 4 de TNFD en un recuadro](#).

- El enfoque de evaluación voluntaria relacionado con la naturaleza del TNFD que permite a las instituciones financieras recopilar datos para divulgarlos en relación con las recomendaciones.
- Destaca **los pasos clave necesarios para una evaluación sólida** y se puede utilizar para mejorar las prácticas actuales de evaluación interna
- Cuatro fases clave para evaluar los problemas relacionados con la naturaleza de su organización, precedidas por el paso de "Alcance"

La guía de LEAP: Alcance

En la guía de LEAP, el alcance es el primer paso antes de emprender LEAP para ayudar a determinar los parámetros de la evaluación

Ámbito

Un análisis preliminar rápido y de alto nivel de datos internos y externos y fuentes de referencia para generar una hipótesis sobre las posibles dependencias, impactos, riesgos y oportunidades de la organización relacionados con la naturaleza.

Generar una hipótesis de trabajo

¿Cuáles son los procesos y actividades de negocio de la organización en los que es probable que haya dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza material?

Alinearse con los objetivos y los recursos

Dado el nivel actual de capacidad, habilidades y datos dentro de la organización y los objetivos organizacionales dados, ¿cuáles son las consideraciones de recursos (financieros, humanos y de datos) y las asignaciones de tiempo requeridas y acordadas para llevar a cabo una evaluación?

Objetivo de alcance

Alinear a la alta dirección y a un equipo de evaluación LEAP designado sobre los parámetros de la evaluación que se va a realizar, incluidos los aspectos del modelo de negocio y la cadena de valor que se van a evaluar y los recursos que se van a proporcionar para llevar a cabo la evaluación.



Resultados clave

- Un fuerte apoyo interno para llevar a cabo una evaluación basada en un mandato acordado y en un presupuesto y recursos acordes; y
- Una hipótesis de trabajo sobre los posibles problemas relacionados con la naturaleza de la organización para centrar la evaluación.



→ *Para obtener más información, consulte el Capítulo 3 de la guía LEAP.*

La Guía TNFD: Localizar su interfaz con la naturaleza

Tras el ejercicio de exploración, la primera fase de una evaluación LEAP es Localizar la interfaz con la naturaleza



Localizar

La interfaz con la naturaleza

L1

Ámbito del modelo de negocio y la cadena de valor

¿**Cuáles** son las actividades de nuestra organización por sector y cadena de valor? ¿**Dónde** están nuestras operaciones directas?

L2

Detección de dependencias e impactos

¿**Cuáles** de estos sectores, cadenas de valor y operaciones directas están asociados a dependencias e impactos potencialmente moderados y altos sobre la naturaleza?

L3

Interfaz con la naturaleza

¿**Dónde** están los sectores, cadenas de valor y operaciones directas con dependencias e impactos potencialmente moderados y altos?
¿**Con qué** biomas y ecosistemas específicos interactúan nuestras operaciones directas y cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos?

L4

Interfaz con sitios sensibles

En cuanto a las actividades de nuestra organización en cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos, ¿**cuáles** de ellas se encuentran en sitios ecológicamente sensibles?
¿Y **cuáles** de nuestras operaciones directas se encuentran en esos sitios sensibles?

Localiza los objetivos clave:

- Identificar las fuentes potencialmente materiales de dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionadas con la naturaleza de su organización.
- Ayudar a enfocar una debida diligencia más detallada a través de las fases de Evaluación y Evaluación de LEAP.

Localice los resultados clave:

- Un mapa de calor de los sectores potencialmente materiales (L2);
- Geografías de alto nivel de sectores potencialmente materiales, y análisis de los tipos de ecosistema o bioma que probablemente estén asociados con estos sectores y geografías (L3); y
- Un análisis (probablemente por portafolio) de la interfaz de sus clientes/participadas con ubicaciones sensibles.

Prácticas recomendadas

Al pasar por la fase de localización de LEAP, las organizaciones deben considerar la posibilidad de involucrar a los clientes en datos, políticas de derechos humanos y actividades de participación en relación con los pueblos indígenas y las partes interesadas afectadas

(Más información en las diapositivas 35 a 38)

¿Por qué es importante la ubicación en el contexto de la naturaleza?

Las dependencias e impactos relacionados con la naturaleza, las fuentes de riesgos y oportunidades, son **específicos de la ubicación**.

Esto informa el doble enfoque de TNFD:

1. Cribado de dependencias e impactos en cadenas de valor/carteras como:

- Las dependencias y los impactos pueden variar mucho según el sector. Por ejemplo, dentro del sector agrícola, las dependencias y los impactos de los impactos de la acuicultura y la pesca son muy diferentes, específicamente en términos de su ubicación y los biomas con los que interactúan y, por lo tanto, impactan.
- Esta variación explica la necesidad de que una organización abarque su modelo de negocio para identificar dónde pueden surgir sus riesgos dentro de sus carteras/inversiones.

2. Las organizaciones deben identificar su interfaz con la naturaleza:

Un productor de maíz tiene granjas en dos cuencas hidrográficas diferentes:

- Se considera que una cuenca hidrográfica se encuentra bajo un alto estrés hídrico, lo que crea un riesgo cada vez mayor para la empresa e impactos adversos en el ecosistema local y otras personas y organizaciones que dependen de él.
- Se considera que la otra cuenca tiene bajo estrés hídrico, saludable y resiliente, presentando riesgos modestos a bajos para la empresa.

La necesidad de que una organización identifique la ubicación de sus activos y dónde estos pueden interactuar con ubicaciones sensibles.

Por qué es importante tener en cuenta a los pueblos indígenas y las comunidades locales y a las partes interesadas afectadas

Contextualizar la importancia de tener en cuenta y comprometerse con los pueblos indígenas y las comunidades locales y las partes interesadas afectadas a la hora de llevar a cabo una evaluación relacionada con la naturaleza:

Pueblos Indígenas y Comunidades Locales (IPLC) y partes interesadas afectadas en el contexto de la naturaleza:

- Las personas son parte de la naturaleza, valoran y dependen de ella por los beneficios que aporta a las personas, tienen impactos (tanto positivos como negativos) en la naturaleza a través de sus actividades y pueden actuar como administradores para restaurar y conservar la naturaleza.
- La naturaleza es particularmente importante para aquellos cuyas vidas y medios de subsistencia dependen directa y significativamente de la tierra, los territorios, los recursos y el agua, como los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales.
- La respuesta al desafío mundial de detener y revertir la pérdida de la naturaleza puede beneficiarse significativamente de los conocimientos tradicionales de los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales.

¿Por qué involucrar a los pueblos indígenas y las comunidades locales y a las partes interesadas afectadas?

Gestión más eficaz:

Ayuda a las organizaciones a gestionar y responder a los problemas relacionados con la naturaleza de forma más eficaz.

Colaboración inclusiva:

Establece una colaboración inclusiva, respetuosa y abierta con los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales y las partes interesadas afectadas. Esto puede crear oportunidades de valor para la organización que contribuyan a la restauración y protección de la naturaleza y beneficien a estos grupos.

Cumplir con los estándares internacionales y los requisitos jurisdiccionales:

Ayuda a las organizaciones a cumplir con las expectativas de los estándares internacionales de prácticas comerciales responsables y la creciente gama de legislación relacionada en diferentes jurisdicciones, así como con los requisitos de presentación de informes y las expectativas de los inversores.

Definiciones sobre los pueblos indígenas y las comunidades locales y las partes interesadas afectadas

El TNFD define a los pueblos indígenas y las comunidades locales y a las partes interesadas afectadas como:

Pueblos Indígenas y Comunidades Locales

- No se ha adoptado una definición consensuada de Pueblos Indígenas en el derecho internacional : una definición estricta se considera innecesaria e indeseable.
- Las Naciones Unidas utilizan una definición de trabajo del estudio de Martínez Cobo:

“Son comunidades, pueblos y naciones indígenas los que, teniendo una continuidad histórica con las sociedades anteriores a la invasión y precoloniales que se desarrollaron en sus territorios, se consideran distintos de otros sectores de las sociedades que ahora prevalecen en esos territorios o en partes de ellos. Constituyen ahora sectores no dominantes de la sociedad y tienen la determinación de preservar, desarrollar y transmitir a futuras generaciones sus territorios ancestrales y su identidad étnica como base de su existencia continuada como pueblo, de acuerdo con sus propios patrones culturales, sus instituciones sociales y sus sistemas legales.”

Partes interesadas afectadas

“Personas o grupos que se han visto o pueden verse afectados negativamente por las operaciones, productos, servicios y cadenas de valor de una organización, incluidas las dependencias, impactos, riesgos y/u oportunidades relacionados con la naturaleza de una organización, y las respuestas a estas cuestiones.”

Entre los grupos de partes interesadas que podrían verse afectados por las actividades o cadenas de valor relacionadas con la naturaleza de una organización se incluyen los siguientes:

- Comunidades afectadas
- Pueblos Indígenas y Comunidades Locales
- Titulares de derechos
- Mano de obra propia
- Trabajadores de la cadena de valor
- Clientes y usuarios finales

Los pueblos indígenas y las comunidades locales y las partes interesadas afectadas en América del Sur

Se proporcionan datos clave sobre los pueblos indígenas y las comunidades locales en el contexto sudamericano para enfatizar la necesidad de considerar e involucrar a estas partes interesadas para una evaluación sólida relacionada con la naturaleza. Esto es especialmente relevante para un contexto sudamericano dada su prominencia y el papel que juegan como guardianes de la Tierra:

Pueblos indígenas y las comunidades locales en América del Sur

- 42 millones de indígenas viven en América del Sur y ocupan físicamente 404 millones de hectáreas, de las cuales 237 millones se encuentran en la cuenca amazónica. Fuente | [FAO](#)
- Las comunidades indígenas dependen en gran medida de los bosques para su sustento y también para protegerlos : hay tasas más bajas de deforestación en los territorios indígenas.
- Las comunidades indígenas y locales son las más vulnerables a la degradación de la naturaleza y a los abusos de los derechos humanos asociados a la tala de tierras.



Compromiso con los pueblos indígenas y las comunidades locales en LEAP

La participación es un componente transversal importante del enfoque LEAP del TNFD, que informa todas las fases del LEAP.

TNFD recomienda que la participación se centre, escuche, comprenda y responda a las perspectivas de los Pueblos Indígenas, las Comunidades Locales y las partes interesadas afectadas, de modo que **sus opiniones y conocimientos puedan informar la identificación de los problemas relacionados con la naturaleza y los posibles impactos** en las personas, así como las posibles respuestas y evaluaciones de su eficacia.

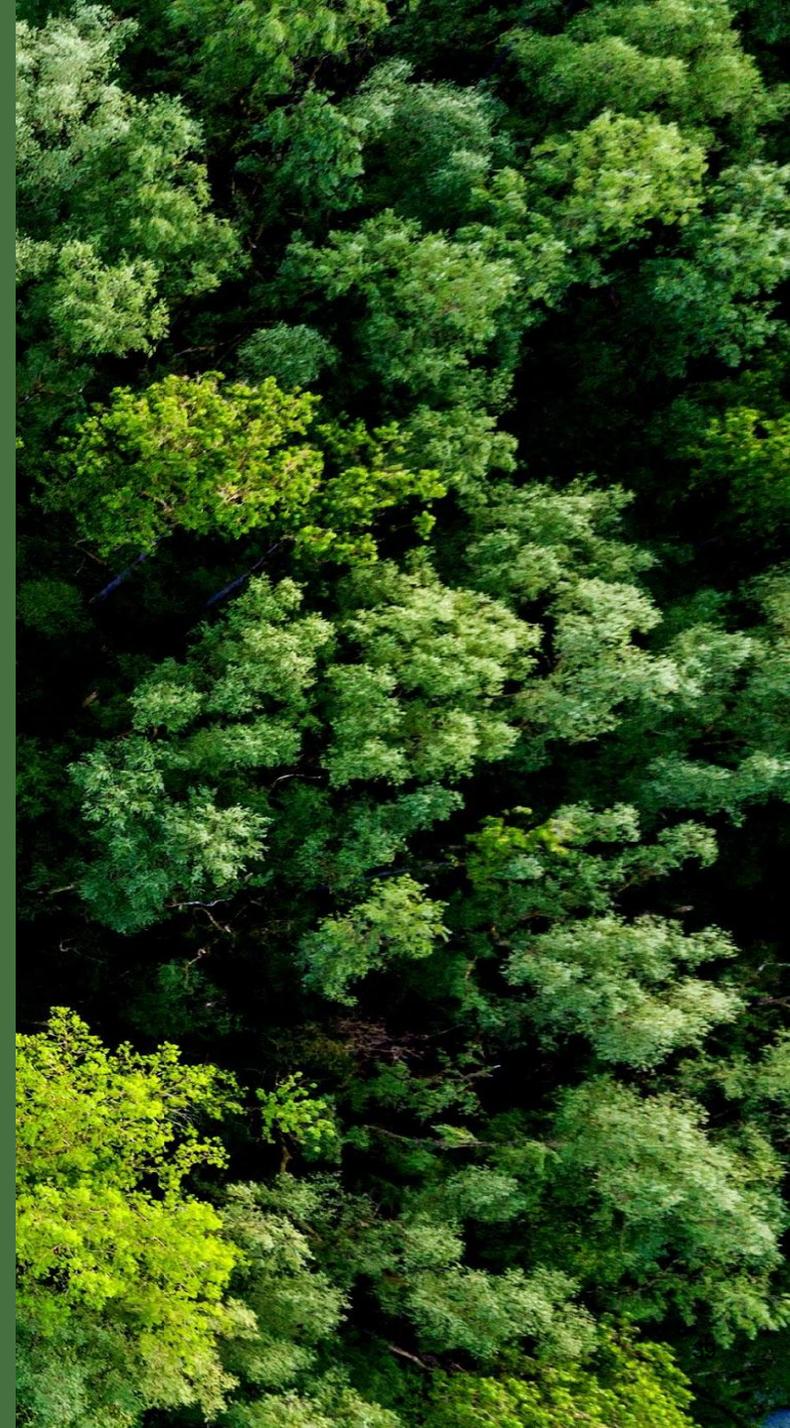


Fuente | [TNFD](#)

Para obtener más información sobre cómo interactuar con los pueblos indígenas y las partes interesadas afectadas, consulte la [Guía sobre la participación de los pueblos indígenas, las comunidades locales y las partes interesadas afectadas](#).

Sección dos: Evaluación y mapeo de calor con ENCORE

- Determinación del alcance de una evaluación
- Localizando tu interfaz con la naturaleza



En esta sección:

Esta sección proporciona una guía práctica paso a paso para ayudar a su organización a llevar a cabo:

- Un ejercicio exploratorio
- L1: Amplía tu modelo de negocio
- L2: Dependencias e impactos de la pantalla
- L3: Ubica tu interfaz con la naturaleza
- L4: Localice su interfaz con ubicaciones confidenciales
- Adopte las mejores prácticas incorporando preguntas relacionadas con las partes interesadas relevantes (pueblos indígenas y comunidades locales y partes interesadas afectadas) en sus actividades.

Determinación del alcance de una evaluación

Esta sección proporciona un recorrido por la fase de alcance de LEAP y cómo una organización puede implementarlo.

Para obtener información adicional sobre el ámbito, consulte:

- Capítulo 3 de la Guía LEAP (p.31)
- Módulo 4 de TNFD en una caja (p.11)
- Orientación sobre la participación con los pueblos indígenas, las comunidades locales y las partes interesadas afectadas

Cómo determinar el alcance de la evaluación

El "alcance" de su evaluación es un paso crucial para determinar los parámetros y esfuerzos del proceso de evaluación antes de comenzar LEAP.

Es posible que desee:

- Establecer un "equipo de evaluación" que se encargará de llevar a cabo el enfoque de evaluación LEAP y de coordinarlo internamente.
- Organice un taller de alcance con diversas personas de una variedad de equipos / departamentos.
- Utilice las preguntas orientadoras del TNFD para:
 - a) generar una hipótesis de trabajo
 - b) alinearse con los objetivos y los recursos

Dado que LEAP está diseñado para ser iterativo, es probable que el alcance evolucione a medida que su organización avanza en el proceso de evaluación. La guía de LEAP recomienda que los equipos de evaluación revisen regularmente el alcance a medida que avanzan.

Pregunta orientadora para generar una hipótesis de trabajo:

- ¿Cuáles son las actividades de la organización en las que es probable que haya dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza material?

Pregunta orientadora para alinearse en los objetivos y los recursos:

- Dado el nivel actual de capacidad, habilidades y datos dentro de la organización y los objetivos organizacionales dados, ¿cuáles son las consideraciones de recursos (financieros, humanos y de datos) y las asignaciones de tiempo requeridas y acordadas para llevar a cabo una evaluación?

Ejemplo de alcance - Santander Perú

Contexto: A través de sus políticas internas de riesgos socioambientales y cambio climático, Santander Perú ya ha identificado tres grandes sectores con mayor potencial para tener impactos o dependencias de la naturaleza: energía, petróleo y gas, metales y minería y de origen agropecuario. Estos sectores clave forman parte de la evaluación de materialidad de Santander Perú y se consideran en su divulgación climática alineada con el TCFD para la Corporación. A partir de estos conocimientos iniciales, desarrollaron una hipótesis de trabajo.

Hipótesis de trabajo:

La agricultura y la minería son actividades económicas importantes en el Perú (aporte del PIB del 8% y una proporción del 34% del sector industrial, respectivamente). También son los sectores de nuestra portafolio con los mayores impactos y dependencias materiales relacionados con la naturaleza. Se espera que el uso del agua sea una dependencia o impacto alto o muy alto para estos sectores.

Tenga en cuenta que este alcance se revisará a lo largo del curso de la evaluación.

Consejos para las instituciones financieras:

Considerar las actividades y activos financiados, facilitados, de inversión y/o asegurados que pueden ser más apropiados para evaluar por sector, geografía y clase de activos.

Las instituciones financieras con inversiones significativas pueden optar inicialmente por centrarse en la evaluación de un sector o una clase de activos de alto riesgo, por ejemplo.

También es muy importante tener en cuenta:

- el tipo de portafolio de inversiones,
- el período de tiempo que está considerando en su análisis,
- el (los) país(es) que está incluyendo en su análisis,
- Priorizar los sectores en los que centrar el análisis.

Localiza tu interfaz con la naturaleza

En esta sección se explica la fase de localización de LEAP y cómo una organización puede implementarla.

Para obtener información adicional sobre el contenido de esta sección, consulte:

- Capítulo 4 de la Guía LEAP (p.41)
- Módulo 4 de TNFD en una caja (p.15)
- Orientación sobre la participación con los pueblos indígenas, las comunidades locales y las partes interesadas afectadas



Localizar

La interfaz con la naturaleza

L1

Ámbito del modelo de negocio y la cadena de valor

¿**Cuáles** son las actividades de nuestra organización por sector y cadena de valor? ¿**Dónde** están nuestras operaciones directas?

L2

Detección de dependencias e impactos

¿**Cuáles** de estos sectores, cadenas de valor y operaciones directas están asociados a dependencias e impactos potencialmente moderados y altos sobre la naturaleza?

L3

Interfaz con la naturaleza

¿**Dónde** están los sectores, cadenas de valor y operaciones directas con dependencias e impactos potencialmente moderados y altos?
¿**Con qué** biomas y ecosistemas específicos interactúan nuestras operaciones directas y cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos?

L4

Interfaz con sitios sensibles

En cuanto a las actividades de nuestra organización en cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos, ¿**cuáles** de ellas se encuentran en sitios ecológicamente sensibles?
¿Y **cuáles** de nuestras operaciones directas se encuentran en esos sitios sensibles?

L1: Ámbito del modelo de negocio y la cadena de valor

Objetivo clave de L1:



- Identificar las actividades de la organización por sector, cadena de valor y/o geografía.

Resultado clave de L1:



- Una lista de sectores asignados al sistema de clasificación correspondiente.

Preguntas orientadoras para L1: ¿Cuales son las actividades de nuestra organización por sector y cadena de valor? ¿Dónde están las actividades de nuestra organización por sector, cadena de valor y geografía?

La fase de localización de LEAP anima a las organizaciones a filtrar y priorizar utilizando tres puntos de entrada:

Sectores

¿En qué sectores destinamos capital o proporcionamos productos y servicios?

Considere las inversiones en términos de procesos económicos utilizando clasificaciones estándar para mapear las actividades económicas de su entidad.

Cadena de valor

¿En qué cadenas de valor ascendentes y descendentes participamos?

Considere la cadena de valor descendente en la que participa identificando a los clientes en los que invierte su empresa para comprender mejor los riesgos asociados relacionados con la naturaleza.

Geografía

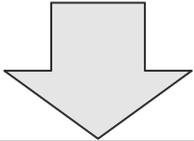
¿Dónde están las ubicaciones geográficas de nuestras operaciones directas?

- Identifique la ubicación geográfica de las operaciones directas de sus clientes utilizando datos internos a nivel de activos.
- Sea lo más preciso posible en la identificación de ubicaciones, utilizando coordenadas GPS y/o polígonos cuando sea posible.

Aquí nos centraremos en los sectores como punto de entrada para identificar las actividades de su negocio.

Sectores

¿En qué sectores destinamos capital o proporcionamos productos y servicios?



Considere las inversiones en términos de procesos económicos utilizando clasificaciones estándar para mapear las actividades económicas de su entidad.

Cadena de valor

¿En qué cadenas de valor ascendentes y descendentes participamos?



Considere la cadena de valor descendente en la que participa identificando a los clientes en los que invierte su empresa para comprender mejor los riesgos asociados relacionados con la naturaleza.

Geografía

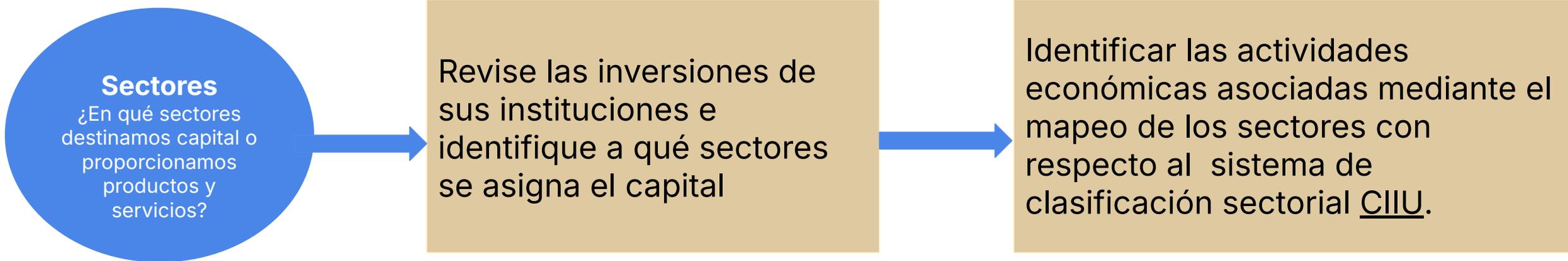
¿Dónde están las ubicaciones geográficas de nuestras operaciones directas?



- Identifique la ubicación geográfica de las operaciones directas de sus clientes utilizando datos internos a nivel de activos.
- Sea lo más preciso posible en la identificación de ubicaciones, utilizando coordenadas GPS y/o polígonos cuando sea posible.

Cómo implementar L1

Al centrarse en los sectores como punto de entrada para abarcar el modelo de negocio, su equipo de evaluación puede:



Prácticas recomendadas

Al implementar L1, las organizaciones deben tener en cuenta las siguientes preguntas en relación con los pueblos indígenas y las comunidades locales y las partes interesadas afectadas:

"¿Hay Pueblos Indígenas, Comunidades Locales y partes interesadas afectadas en las ubicaciones geográficas de nuestras operaciones directas? ¿Dónde están ubicados?"

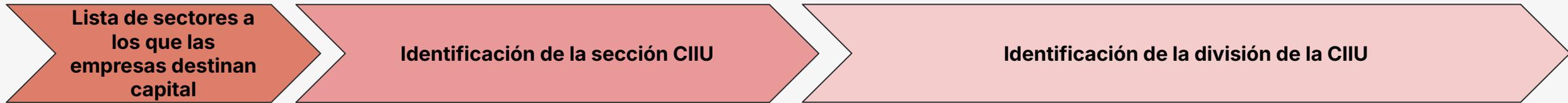
Tenga en cuenta que la herramienta ENCORE¹ utiliza el sistema clasificación de sectores GICS. A partir de octubre de 2024, la herramienta ENCORE incorporará la categorización de actividad económica ISIC en lugar de GICS: una organización que desee utilizar ENCORE debe mapear sus actividades comerciales con respecto a CIIU.

¹ Explorando el Capital Natural, las Oportunidades, los Riesgos y la Exposición

Ejemplo ilustrativo para L1 (basado en CIIU)

La institución financiera X ha considerado **a la agricultura** como uno de sus sectores clave en los que asignan capital. Como tal, la institución financiera X está utilizando la CIIU para determinar sus actividades comerciales y económicas asociadas con la agricultura.

Proceso de correspondencia de las actividades empresariales con la CIIU



Ejemplo ilustrativo de un proceso de mapeo basado en la CIIU



1. Producción agrícola y ganadera, caza y actividades conexas	
012. Cultivo de cultivos perennes	0126 Cultivo de frutos oleaginosos
014. Producción animal	0141 Cría de ganado vacuno y búfalo



Localizar

La interfaz con la naturaleza

L1

Ámbito del modelo de negocio y la cadena de valor

¿**Cuáles** son las actividades de nuestra organización por sector y cadena de valor? ¿**Dónde** están nuestras operaciones directas?

L2

Detección de dependencias e impactos

¿**Cuáles** de estos sectores, cadenas de valor y operaciones directas están asociados a dependencias e impactos potencialmente moderados y altos sobre la naturaleza?

L3

Interfaz con la naturaleza

¿**Dónde** están los sectores, cadenas de valor y operaciones directas con dependencias e impactos potencialmente moderados y altos?
¿**Con qué** biomas y ecosistemas específicos interactúan nuestras operaciones directas y cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos?

L4

Interfaz con sitios sensibles

En cuanto a las actividades de nuestra organización en cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos, ¿**cuáles** de ellas se encuentran en sitios ecológicamente sensibles?

¿Y **cuáles** de nuestras operaciones directas se encuentran en esos sitios sensibles?

L2: Detección de dependencias e impactos

Objetivo clave de L1:

- Identificar las actividades de la organización por sector, cadena de valor y/o geografía.

Objetivo clave de L2:

- **Examine e identifique las fuentes potencialmente materiales de dependencias e impactos relacionados con la naturaleza de su organización.**



Resultado clave de L1:

- Una lista de sectores asignados al sistema de clasificación correspondiente.

Resultado clave de L2:

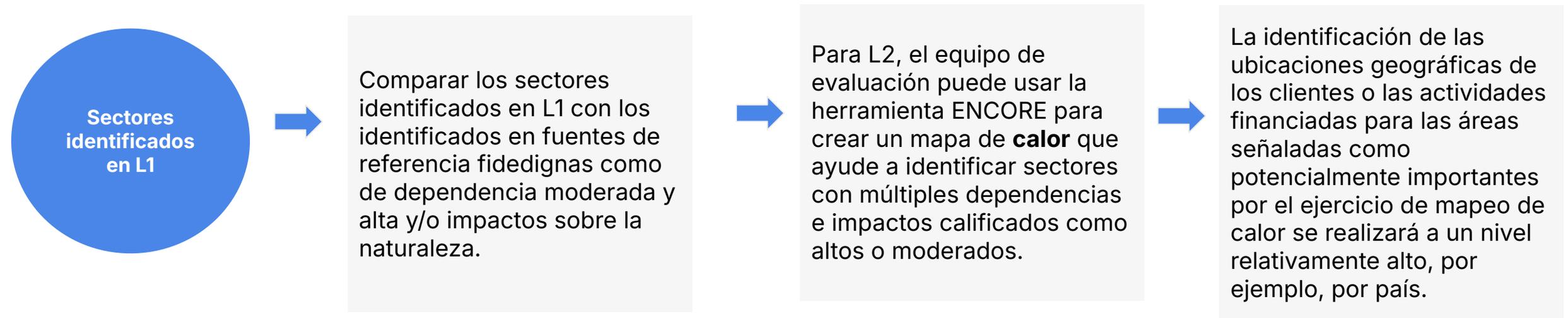
- **Un mapa de calor de los sectores potencialmente materiales.**



Preguntas orientadoras para L2: ¿Cuáles de estos sectores, cadenas de valor y operaciones directas están asociados a dependencias e impactos potencialmente moderados y altos sobre la naturaleza?

Justificación: Es importante priorizar qué áreas de las operaciones y cadenas de valor de una organización tienen dependencias e impactos moderados o altos en la naturaleza para mantener la relevancia de la evaluación y mantener un alcance manejable.

"Cómo" para las instituciones financieras:

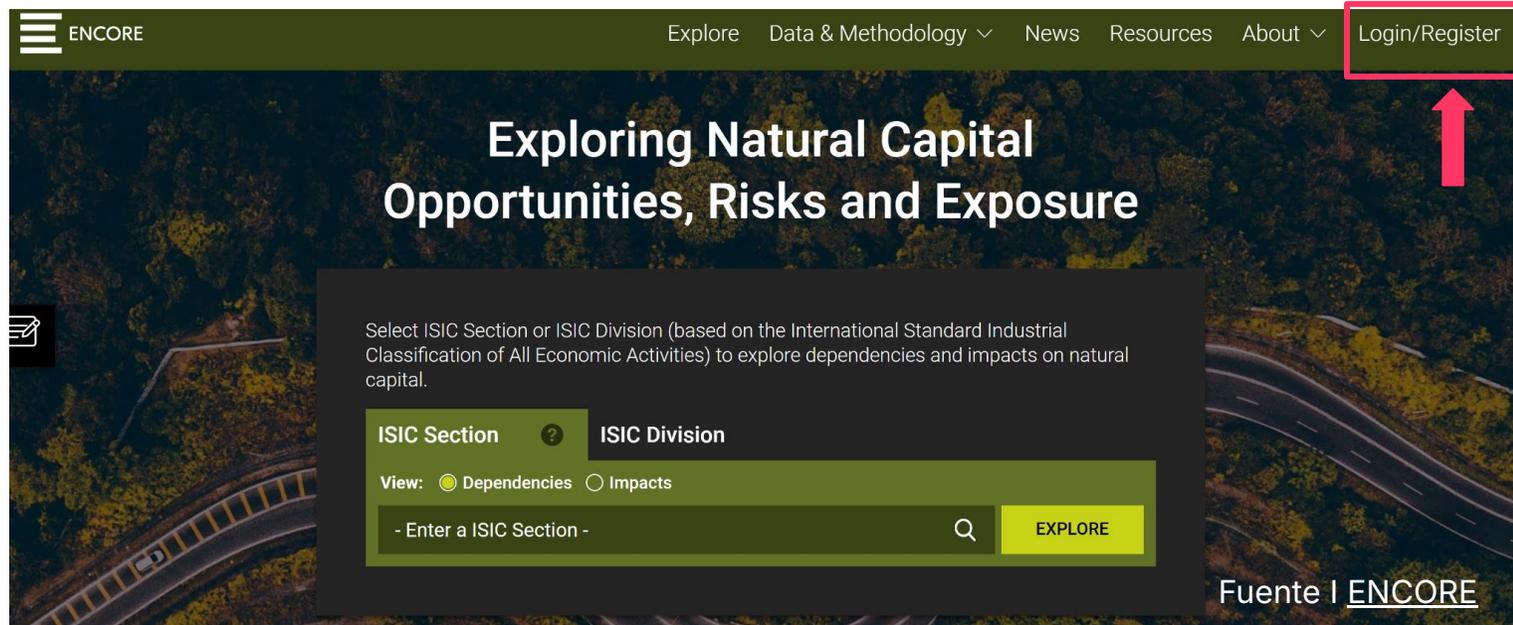


Los mapas de calor son una herramienta que puede utilizarse para ayudar a resumir cualitativamente la exposición potencial o real a los riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza, revelando si las actividades y/o los activos dependen materialmente de la naturaleza o la afectan.

Cómo implementar L2

Para examinar las dependencias y los impactos (L2), el equipo de evaluación puede:

1. Regístrese en ENCORE y explore la plataforma para determinar la materialidad de las dependencias/impactos por proceso de producción.
2. Creación de tablas hotspot que clasifiquen la materialidad (de muy baja a muy alta) de las dependencias e impactos sobre la naturaleza por sector/proceso productivo.
3. Mapear el valor de la inversión relacionada con las dependencias y los impactos.



Prácticas recomendadas

Al implementar L2, las organizaciones deben considerar la siguiente pregunta en relación con los pueblos indígenas y las comunidades locales y las partes interesadas afectadas:

"¿Los Pueblos Indígenas, las Comunidades Locales y las partes interesadas afectadas suelen participar en las actividades de estos sectores y cadenas de valor o se ven afectados por ellas?"

Ejemplo ilustrativo para L2

Uso de ENCORE - Paso 1

Una vez que se haya seleccionado un sector en la página de inicio de ENCORE, navegue por el panel de control de dependencias e impactos de materiales asociados a una subindustria y proceso de producción seleccionados.

★ Paso 1: Seleccionar el sector y la subindustria

The screenshot shows the ENCORE web application interface. At the top, there is a navigation bar with the ENCORE logo and menu items: Dashboard, Explore, Data & Methodology, News, Resources, and About. Below the navigation bar, there are three dropdown menus for selection: 1. ISIC Section (Agriculture, forestry and fishing), 2. ISIC Division (Crop and animal production, hunti...), and 3. ISIC Group/Class (Raising of cattle and buffaloes). These three dropdown menus are highlighted with a yellow border. Below the selection area, there are two tabs: Dependencies and Impacts. The Impacts tab is selected, and it shows a list of ecosystem components and types under the heading 'Pressures'. The list includes: Disturbances (e.g noise, light), Area of freshwater use, Emissions of GHG, and Emissions of non-GHG air pollutants. A green arrow points from the Impacts tab area to a text box on the right.

Lista de impulsores de impacto asociados al sector y subindustria (basada en CIU)

Ejemplo ilustrativo para L2

Uso de ENCORE - Paso 2

Una vez que se hayan seleccionado la subindustria y el proceso de producción, explore las dependencias de materiales y el impacto para la actividad seleccionada.

★ Paso 2: Seleccione el impulsor de impacto y verifique las calificaciones de materialidad asociadas

Area of land use

Activity uses land area. Example metrics include area of agriculture by type, area of forest plantation by type, area of open cast mine by type, etc.

FACTSHEET >

EXPLORE MAP >

ISIC Groups/Classes

Raising of cattle and buffaloes

VH Very high materiality rating Raising of cattle and buffaloes requires relatively large areas of land for housing the animals and all necessary facilities, for pasture as well as to grow any supplemental feed, and grazing.



Calificación de materialidad para el uso de los ecosistemas terrestres por proceso de producción

Un mapa de calor para ayudar a las organizaciones a comprender sus impactos mapeados en la participación de las inversiones

SASB Sectors	Dependencies		Impacts						AUM (% of total)	
	Soil quality	Water quality	Land use	Water use	Pollution			Low	High	
			Land use	Water use	Air pollution	Solid waste pollution	Soil pollution	Water pollution		
1 Agricultural products and tobacco	High	High	High	High	Low	Low	High	High	2%	
2 Consumer goods	Low	Low	Low	High	Moderate	Low	Moderate	Moderate	5%	
3 Extractives and minerals processing	Low	Moderate	High	High	High	High	Moderate	High	14%	
4 Financials	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	16%	
5 Food and beverage (ex. agriculture and tobacco)	Low	Moderate	Low	High	Low	Moderate	Low	Low	11%	

Fonte | TNFD

Según el mapa de calor, aparecen dos sectores materiales:

- Extractivos y procesamiento de minerales
- Alimentos y bebidas

La elección de los sectores que se llevarán a cabo en la evaluación depende de la determinación del equipo de evaluación, y dependerá del ejercicio exploratorio inicial y de la decisión que se adopte en cuanto a la asignación de recursos.



Localizar

La interfaz con la naturaleza

L1

Ámbito del modelo de negocio y la cadena de valor

¿**Cuáles** son las actividades de nuestra organización por sector y cadena de valor? ¿**Dónde** están nuestras operaciones directas?

L2

Detección de dependencias e impactos

¿**Cuáles** de estos sectores, cadenas de valor y operaciones directas están asociados a dependencias e impactos potencialmente moderados y altos sobre la naturaleza?

L3

Interfaz con la naturaleza

¿**Dónde** están los sectores, cadenas de valor y operaciones directas con dependencias e impactos potencialmente moderados y altos?
¿**Con qué** biomas y ecosistemas específicos interactúan nuestras operaciones directas y cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos?

L4

Interfaz con sitios sensibles

En cuanto a las actividades de nuestra organización en cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos, ¿**cuáles** de ellas se encuentran en sitios ecológicamente sensibles?

¿Y **cuáles** de nuestras operaciones directas se encuentran en esos sitios sensibles?

L3: Interfaz con la naturaleza

Objetivo clave de L1:

- Identificar las actividades de la organización por sector, cadena de valor y/o geografía.

Objetivo clave de L2:

- Examine e identifique las fuentes potencialmente materiales de dependencias e impactos relacionados con la naturaleza de su organización.

Objetivo clave de L3:

- **Examine e identifique las fuentes potencialmente materiales de dependencias e impactos relacionados con la naturaleza de su organización.**



Resultado clave de L1:

- Una lista de sectores asignados al sistema de clasificación correspondiente.

Resultado clave de L2:

- Un mapa de calor de los sectores potencialmente materiales.

Resultados claves de L3:

- **Geografías de alto nivel de sectores potencialmente materiales, y análisis de los tipos de ecosistema o bioma que probablemente estén asociados con estos sectores y geografías.**



Preguntas orientadoras para la L3:

- ¿Dónde están los sectores, cadenas de valor y operaciones directas con dependencias e impactos potencialmente moderados y altos?
- ¿Con qué biomas y ecosistemas específicos interactúan nuestras operaciones directas y cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos?



La guía para implementar L3 incluye los siguientes pasos:

- ★ **Identificar las ubicaciones de las actividades evaluadas**
- ★ **Identificar biomas y ecosistemas**



Objetivo: identificar las ubicaciones geográficas de las actividades seleccionadas, donde aún no se han realizado.



Geolocalización: el proceso de determinar la ubicación física de un activo en tiempo real. Esto se hace mediante el uso de GPS para generar coordenadas geográficas, como latitud y longitud, para identificar la ubicación.

Orientación para las instituciones financieras:

- Las ubicaciones geográficas deben analizarse utilizando tanto datos espaciales de toda la economía como datos sectoriales.
- La identificación de las ubicaciones geográficas de los clientes o las actividades financiadas para las áreas señaladas como potencialmente importantes por el ejercicio de mapeo de calor se realizará a un nivel relativamente alto, por ejemplo, por país.
- El equipo de evaluación del LEAP debe comenzar consultando bases de datos mundiales, que pueden complementarse con conjuntos de datos a nivel nacional.
- Las instituciones financieras deberían considerar la posibilidad de involucrar a los clientes en carteras para recopilar datos. La participación del cliente es clave para determinar la información precisa de geolocalización de activos, en ausencia de información de los clientes, los conjuntos de datos y las herramientas pueden proporcionar indicadores útiles de la geolocalización de activos.

★ Identificar biomas y ecosistemas



Objetivo: identificar biomas y ecosistemas relevantes, un paso crítico para determinar Ubicaciones sensibles para una evaluación más detallada de cuestiones relacionadas con la naturaleza.

Orientación para las instituciones financieras:

- Después de haber realizado un análisis inicial de los problemas potencialmente materiales relacionados con la naturaleza en sus carteras a través de mapas de calor en L2, las instituciones financieras pueden comenzar a considerar qué geografías son relevantes para los sectores de impacto medio y alto identificados, y qué biomas o ecosistemas son relevantes para las actividades de interés en esas geografías.

Conjuntos de datos globales y nacionales para L3:

- [Mapa Mundial de Ecorregiones](#);
- [Herramienta de Evaluación Integrada de la Biodiversidad \(IBAT\)](#);
- [Capa de Detección de Hábitats Críticos \(PNUMA-WCMC\)](#);
- [Vigilancia Forestal Mundial](#);
- [Tendencias.Tierra](#);
- [Mapeador de Hábitats](#);
- [Vigilancia de recursos](#)



Colombia: [Geovisor](#); [IDEAM](#); [Geoportal IGAC](#)

Ecuador: [Mapa del MAE](#)

Perú: [GEO Perú](#); [Geo GPS Perú](#); [Geoservidor MINAM](#); [Geocatmin](#)

Brasil: [Mapa Biomas](#); [IBAMA](#); [Ministerio de Medio Ambiente](#)

Para respaldar un análisis de localización más detallado, el TNFD proporciona una guía de bioma adicional.

Sobre la base del mapa de calor de L1 y L2, los participantes se han centrado en una industria de materiales / proceso de producción clave para su organización para comprender mejor la capacidad de determinar la ubicación de los activos (L3).

Para identificar las ubicaciones de los activos (L3) se debe llevar a cabo el doble enfoque recomendado:

- ★ **Identifique la ubicación** de sus activos priorizando la interacción con los clientes cuando esto no sea posible, utilice conjuntos de datos y herramientas públicas y privadas para recopilar indicadores útiles sobre la geolocalización de los activos.

Tenga en cuenta que la capacidad mínima de los sistemas de información geográfica (SIG) es útil para realizar este análisis.

- ★ **Identifique los ecosistemas y biomas** mediante el uso de conjuntos de datos globales y, cuando sea posible, utilice conjuntos de datos nacionales, y consulte la guía de biomas de TNFD.

Prácticas recomendadas

Al implementar L3, las organizaciones deben considerar las siguientes preguntas en relación con los pueblos indígenas y las comunidades locales y las partes interesadas afectadas:

"¿Hay Pueblos Indígenas, Comunidades Locales y partes interesadas afectadas en estos lugares?"

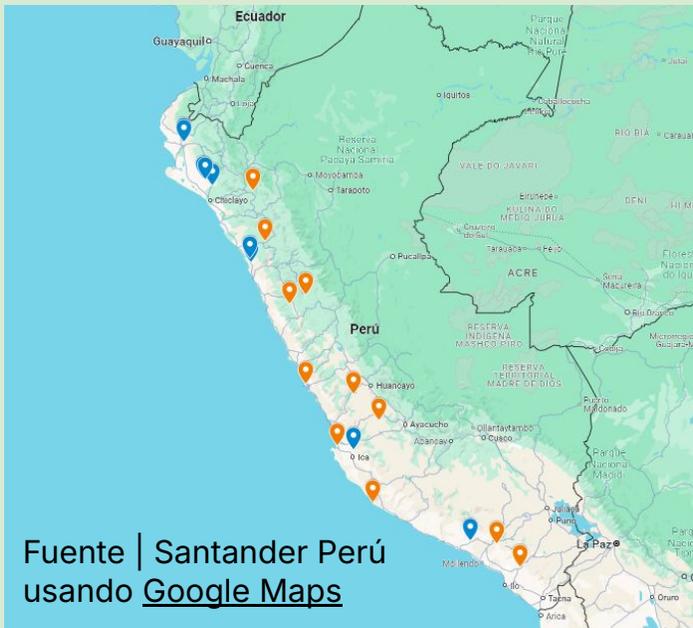
¿En qué lugares interactúa nuestra organización y sus cadenas de valor con las tierras, territorios y sitios sagrados de los Pueblos Indígenas?"

¿Qué conocimientos, incluidos los conocimientos tradicionales, tienen los pueblos indígenas, las comunidades locales y otras partes interesadas de estos ecosistemas?"

¿Cuál es la perspectiva de los Pueblos Indígenas, las Comunidades Locales y otras partes interesadas sobre el valor y la importancia de estos ecosistemas?"

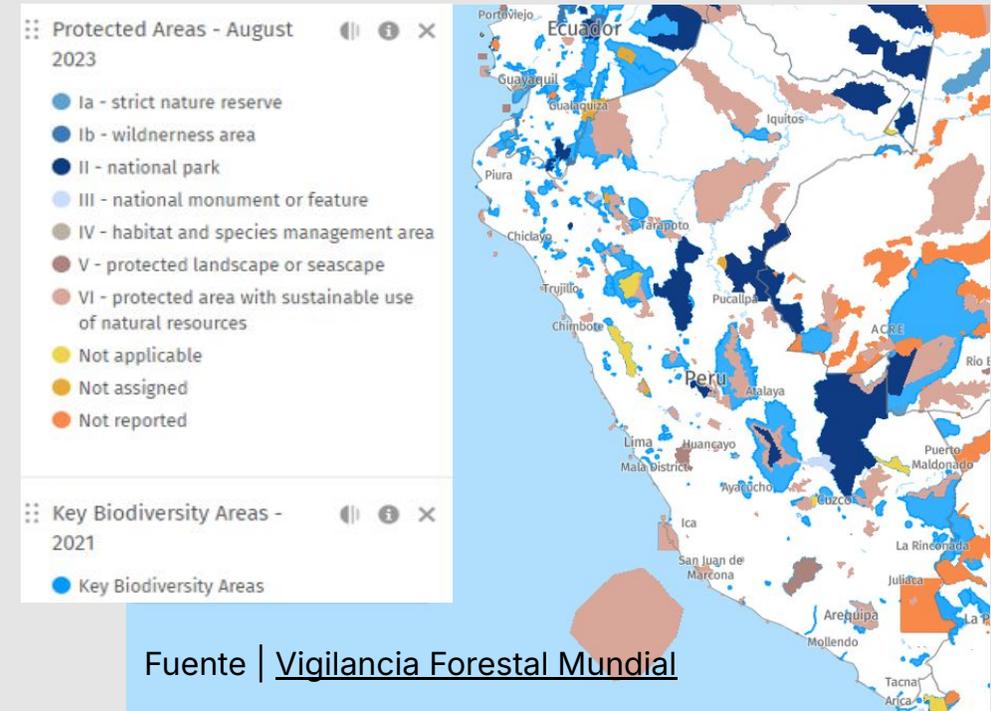
Caso de estudio: Identificación de la geolocalización de activos de recursos

1) Santander Perú delimitó su trabajo de acción seleccionando a las 15 organizaciones del portafolio más expuestas a las dependencias e impactos relacionados con la naturaleza de los sectores minero y agropecuario. Utilizaron Google Maps para extraer las coordenadas de dos fábricas o plantas de producción por organización.



Fuente | Santander Perú usando [Google Maps](#)

2) Utilizando la herramienta Global Forest Watch, el Banco superpuso la geolocalización de las plantas de producción en el mapa de Perú y visualizó la interfaz entre su portafolio minera y agrícola con la naturaleza.



Fuente | [Vigilancia Forestal Mundial](#)



Localizar

La interfaz con la naturaleza

L1

Ámbito del modelo de negocio y la cadena de valor

¿**Cuáles** son las actividades de nuestra organización por sector y cadena de valor? ¿**Dónde** están nuestras operaciones directas?

L2

Detección de dependencias e impactos

¿**Cuáles** de estos sectores, cadenas de valor y operaciones directas están asociados a dependencias e impactos potencialmente moderados y altos sobre la naturaleza?

L3

Interfaz con la naturaleza

¿**Dónde** están los sectores, cadenas de valor y operaciones directas con dependencias e impactos potencialmente moderados y altos?
¿**Con qué** biomas y ecosistemas específicos interactúan nuestras operaciones directas y cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos?

L4

Interfaz con sitios sensibles

En cuanto a las actividades de nuestra organización en cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos, ¿**cuáles** de ellas se encuentran en sitios ecológicamente sensibles?

¿Y **cuáles** de nuestras operaciones directas se encuentran en esos sitios sensibles?

L4: Interfaz con sitios sensibles

Objetivo clave de L1:

- Identificar las actividades de la organización por sector, cadena de valor y/o geografía.

Objetivo clave de L2:

- Examine e identifique las fuentes potencialmente materiales de dependencias e impactos relacionados con la naturaleza de su organización.

Objetivo clave de L3:

- Examine e identifique las fuentes potencialmente materiales de dependencias e impactos relacionados con la naturaleza de su organización.

Objetivo clave de L4:

- **Identifique las ubicaciones prioritarias de su organización mediante la detección de las ubicaciones de los activos y dónde interactúan con las ubicaciones confidenciales.**



Resultado clave de L1:

- Una lista de sectores asignados al sistema de clasificación correspondiente.

Resultado clave de L2:

- Un mapa de calor de los sectores potencialmente materiales.

Principales resultados de L3:

- Geografías de alto nivel de sectores potencialmente materiales, y análisis de los tipos de ecosistema o bioma que probablemente estén asociados con estos sectores y geografías.

Resultado clave de L4:

- **Un análisis (probablemente por cartera) de la interfaz de sus clientes/participadas con ubicaciones sensibles.**



Preguntas orientadoras para L4:

- En cuanto a las actividades de nuestra organización en cadenas de valor y sectores de dependencia e impacto moderados y altos, ¿cuáles de ellas se encuentran en sitios ecológicamente sensibles?
- ¿Y cuáles de nuestras operaciones directas se encuentran en esos sitios sensibles?

"Cómo hacerlo" para las instituciones financieras:

- Observe las interfaces de **los clientes y las participadas** con ubicaciones sensibles, además de considerar las operaciones directas.
- Aproveche a **proveedores externos**, así como a información directamente de clientes y participados.
- No utilice un enfoque rígido y formulado, sino más bien utilice el juicio basado en la comprensión de las características específicas de la organización y sus actividades.

Consideraciones:

Lugares donde la interfaz de una organización con la naturaleza varía con el tiempo.

Revise qué ubicaciones cumplen con los criterios para ubicaciones sensibles después de completar la fase de evaluación y cada vez que evalúan sus problemas relacionados con la naturaleza.

Utilice conjuntos de datos nacionales con paisajes en profundidad cuando estén disponibles.

Criterios de identificación de ubicaciones sensibles

1. Áreas importantes para la biodiversidad, incluidas las especies; y/o

2. Áreas de alta integridad del ecosistema; y/

3. Áreas de rápido deterioro de la integridad de los ecosistemas; y/o

4. Zonas de alto riesgo físico hídrico; y/o

5. Áreas de importancia para la prestación de servicios ecosistémicos, incluidos los beneficios para los Pueblos Indígenas, las Comunidades Locales y las partes interesadas.

1. Áreas importantes para la biodiversidad, incluidas las especies; y/o

Áreas importantes para la biodiversidad, incluidas las especies, pero no limitadas a:

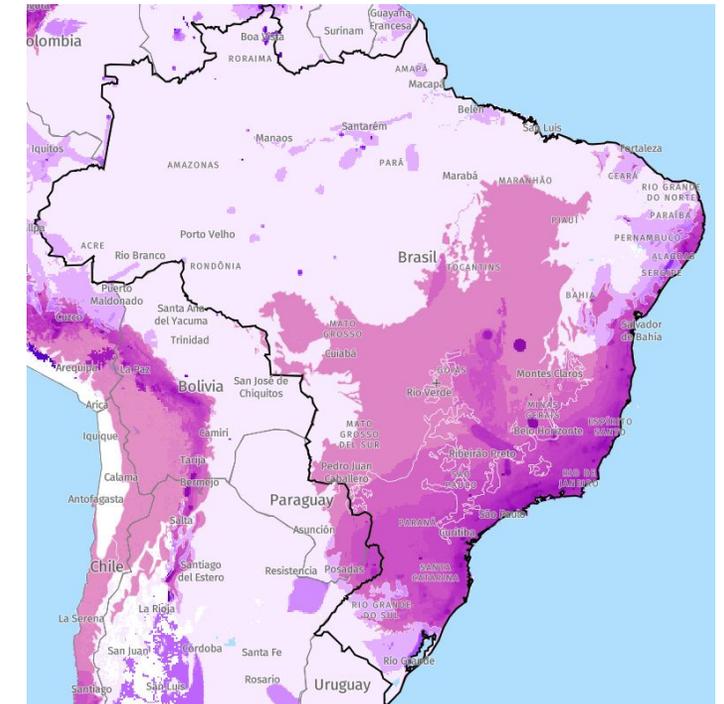
- Áreas protegidas a través de medios legales u otros medios efectivos, p. ej. áreas designadas como áreas protegidas de acuerdo con convenciones y acuerdos locales, nacionales, regionales y/o internacionales, y/o áreas conservadas a través de otras medidas efectivas de conservación basadas en áreas (OECMs).
- Áreas científicamente reconocidas por su importancia para la biodiversidad.
- Áreas importantes para las especies, incluidas las especies amenazadas, y/o las especies congregadas, migratorias y/o de distribución restringida o endémicas.

Conjuntos de datos mundiales para áreas de importancia para la biodiversidad:

- Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA)
- Patrimonio de la Humanidad
- Humedales Ramsar de Importancia Internacional
- Espacios Natura 2000
- Áreas clave para la biodiversidad (que incluyen OPI, AZE, IBA)
- Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN
- Umbral mínimo para la métrica de Reducción y Restauración de Amenazas de Especies (STAR).

Fuente | [TNFD](#)

Hotspots y áreas de importancia para la biodiversidad en Brasil



Fuente: | [Vigilancia Forestal Mundial](#)

2. Áreas de alta integridad del ecosistema; y/

3. Áreas de rápido deterioro de la integridad de los ecosistemas; y/o

La integridad de un ecosistema se refiere a la medida en que la composición, estructura y función de un ecosistema se encuentra dentro del rango natural de variación. Debe caracterizarse a escala de paisaje, utilizando un área de evaluación adecuada, como una ecorregión.

Las ubicaciones de alta integridad (tanto a escala global como en relación con la integridad en el paisaje circundante) son aquellas que pueden contener grandes oportunidades para salvaguardar las reservas de activos ambientales y mantener la provisión de servicios ecosistémicos, tanto a nivel local como global.

Las áreas de rápido deterioro de la integridad representan áreas con una resiliencia decreciente de la provisión de servicios ecosistémicos, una alta exposición a los riesgos relacionados con la dependencia de una organización y potencialmente en riesgo de puntos de inflexión ecológicos. Esto podría incluir áreas que han disminuido a un estado bajo de integridad.

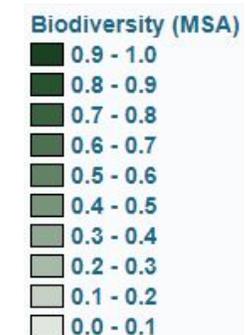
Conjuntos de datos globales para la integridad de los ecosistemas:

- EII – Índice de Integridad del Ecosistema
- Base de datos de la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN
- EAI – Índice de Área de Ecosistemas
- EHI – Índice de Salud de los Ecosistemas
- ErII – Índice de Integridad de la Ecorregión [Ecosistema]
- Museo de Historia Natural – Índice de Integridad de la Biodiversidad (BII).



Para conjuntos de datos nacionales consulte la diapositiva 72.

Áreas de alta integridad ecosistémica en Ecuador, representadas por la abundancia media de especies (MSA)



Fuente: | [GLOBIO](#)

4. Zonas de alto riesgo físico hídrico; y/o

Área de alto riesgo físico conocido de agua, incluida la disponibilidad limitada de agua, inundaciones y mala calidad del agua. Esto también incluye áreas marinas con altos niveles de contaminación terrestre.

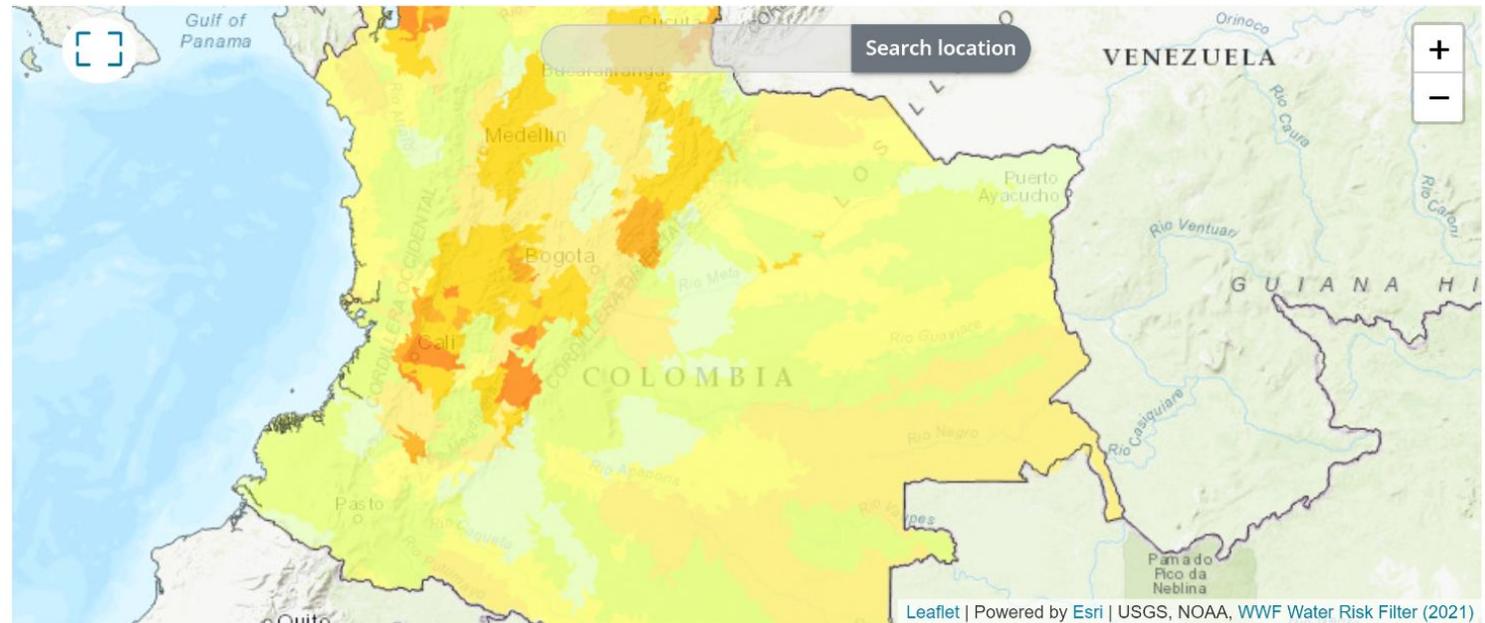
Conjuntos de datos globales sobre los riesgos físicos del agua:

- Atlas de Riesgo de Agua de Acueductos WRI
- Filtro de riesgo de agua de WWF



Para conjuntos de datos nacionales consulte la diapositiva 72.

Mapeo del riesgo de escasez hídrica en Colombia



Fuente: Filtro de Riesgo de Agua WWF

5. Áreas de importancia para la prestación de servicios ecosistémicos, incluidos los beneficios para los Pueblos Indígenas, las Comunidades Locales y las partes interesadas.

Áreas importantes para la entrega de beneficios de servicios ecosistémicos, incluidos los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales.

Estos incluyen áreas en las que los ecosistemas saludables y la biodiversidad apoyan los medios de vida locales, áreas en las que la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas son importantes para la realización de los derechos humanos, áreas que tradicionalmente han sido poseídas, ocupadas o utilizadas y/o adquiridas tradicionalmente por los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales, y áreas de importancia biocultural para los Pueblos Indígenas y las Comunidades Locales.

Conjuntos de datos mundiales para áreas de importancia para la prestación de servicios por ecosistemas:

- Territorios y áreas conservados por los pueblos indígenas y las comunidades (TICCA)
- Índice Global de Gobernanza de la Tierra Indicadores LANDex;
- El Navegante Indígena
- LandMark (también disponible en el mapa de Global Forest Watch)
- ENCORE (que contiene puntos críticos de capas espaciales de agotamiento del capital natural)
- InVEST (cuantifica, mapea y valora los servicios ecosistémicos)
- TessaDEM (Modelo Digital de Elevación)
- Base de Datos de Valoración de Servicios Ecosistémicos (ESVD)



Para conjuntos de datos nacionales consulte la diapositiva 72.

Una vez que se ha identificado la geolocalización de los activos, los equipos de evaluación deben identificar la interfaz con ubicaciones sensibles y pueden hacerlo de la siguiente manera:

★ Utilizar las bases de datos ambientales disponibles para superponer la ubicación de sus activos a los mapas espaciales y determinar las ubicaciones prioritarias (consulte la figura).

Prácticas recomendadas

Al implementar la L4, la organización debe considerar las siguientes preguntas en relación con los pueblos indígenas y las comunidades locales y las partes interesadas afectadas:

"¿Hay Pueblos Indígenas, Comunidades Locales y partes interesadas que también estén interactuando con la naturaleza en estos lugares sensibles? ¿Cuáles son las perspectivas de los Pueblos Indígenas, las Comunidades Locales y las partes interesadas afectadas sobre nuestra identificación de ubicaciones sensibles?"



Ejemplo de priorización de la ubicación

Priorizar ubicaciones sensibles puede ser un desafío en América del Sur, ya que muchos países se consideran megadiversos y una gran parte de sus territorios son biomas de importancia.

→ El estudio de caso completo está disponible en el sitio web de Global Canopy.

Ejemplo de un ejercicio de priorización de un gestor de activos brasileño

Una evaluación que utilizó los conjuntos de datos relacionados con la naturaleza enumeró inicialmente todas las ubicaciones como ubicaciones sensibles de acuerdo con los criterios. Para ayudar a establecer prioridades, se aplicaron criterios adicionales para determinar un subconjunto práctico de ubicaciones consideradas comparativamente de mayor impacto.

Estas deben priorizarse inicialmente para las actividades futuras:

- A cada conjunto de datos se le asignó un valor de impacto (por ejemplo, a las ubicaciones con estrés hídrico extremo se les asignó un valor de 5, a las ubicaciones con estrés hídrico insignificante se les asignó un valor de 0).
- Los valores de impacto se combinaron para proporcionar una Calificación de Impacto General de la Biodiversidad (OBIR).
- Cualquier ubicación con una calificación de riesgo general < 50 se consideró una ubicación prioritaria para la evaluación.
- De acuerdo con los datos oficiales del gobierno, cualquier lugar de abastecimiento que se encontrara con deforestación en los cinco años anteriores se consideró automáticamente un lugar prioritario, dado el alcance del proyecto piloto y el interés específico en la deforestación.

Sobre la base de estos criterios, se determinó una lista de ubicaciones prioritarias como enfoque para las etapas restantes de la evaluación.

Herramientas globales y conjuntos de datos útiles para Localizar



Fase de localización	Global	Brasil	Colombia	Ecuador	Perú
L1 y L2	<ul style="list-style-type: none"> • Estándar Global de Clasificación de la Industria (GICS) • Sistema Internacional de Clasificación Industrial de Todas las Actividades Económicas (CIIU) • BIS • Trase • Lista de Productos de Alto Impacto y Herramienta de Selección de Materialidad de SBTN • Literatura académica 	<ul style="list-style-type: none"> • CNAE (NACE) • Trase 	<ul style="list-style-type: none"> • CIIU • Taxonomía Verde Colombia • Geovisor 	<ul style="list-style-type: none"> • CIIU 	<ul style="list-style-type: none"> • CIIU • Trase
L3	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Mundial de Ecorregiones; • Herramienta de Evaluación Integrada de la Biodiversidad (IBAT); • Capa de Detección de Hábitats Críticos (PNUMA-WCMC); • Vigilancia Forestal Mundial; • Tendencias.Tierra; • Mapeador de Hábitats; • Vigilancia de recursos 	<ul style="list-style-type: none"> • IBGE (Censo); • Coordenadas del mapa • QGIS; • Mapa Biomás; • IBAMA 	<ul style="list-style-type: none"> • Geoportal IDEAM • IGAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa del MAE • IEDG (en inglés) 	<ul style="list-style-type: none"> • GEO Perú; • Geo GPS Perú; • Geoserver MINA; • Geocatmin

Conjuntos de datos globales útiles para Localizar



Fase de localización	Global	Brasil	Colombia	Ecuador	Perú
L4 - Importancia de la biodiversidad	<u>Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA)</u> ; <u>Sitios del Patrimonio Mundial</u> ; <u>Humedales Ramsar de Importancia Internacional</u> ; <u>Espacios Natura 2000</u> ; <u>Áreas clave para la biodiversidad</u> (que incluyen OPI, AZE, IBA); <u>Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN</u> ; <u>Umbral mínimo para la métrica de Reducción y Restauración de Amenazas de Especies (STAR)</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte L3 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista en L3 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista en L3 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista en L3
L4 - Integridad del ecosistema	EII – Índice de Integridad del Ecosistema; <u>Base de datos de la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN</u> ; EAI – Índice de Área de Ecosistema; EHI – Índice de Salud de los Ecosistemas; ErII – Índice de Integridad de la Ecorregión [Ecosistema]; y <u>el Museo de Historia Natural – Índice de Integridad de la Biodiversidad (BII)</u> .	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte L3 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista en L3 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista en L3 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista en L3
L4 - Riesgo hídrico	<u>Atlas de Riesgo de Agua de Acueductos WRI</u> ; <u>Filtro de riesgo de agua de WWF</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Índice de Seguridad Hídrica - ANA</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista global 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista global 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte la lista global
L4 - Servicios ecosistémicos	<u>Territorios y áreas conservados por los Pueblos Indígenas y las comunidades (TICCA)</u> ; <u>Índice Global de Gobernanza de la Tierra</u> <u>Indicadores LANDex</u> ; <u>El Navegante Indígena</u> ; <u>Punto de referencia: ENCORE</u> ; <u>InVEST</u> ; <u>TessaDEM (Modelo Digital de Elevación)</u> ; <u>Base de Datos de Valoración de Servicios Ecosistémicos (ESVD)</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>MUPAN</u>; ● <u>Mapa Biomas</u>; ● <u>Fundación Nacional de los Pueblos Indígenas</u>; ● <u>Comisión Pastoral de la Tierra - CEDOC</u>; ● <u>CIMI</u>; ● <u>Estoy en el mapa</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>RUNAP</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte L3 	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Base de datos de Pueblos Indígenas y Originarios del Ministerio de Cultura</u>; ● <u>AIDSESEP</u>

Lista de verificación para localizar su interfaz con la naturaleza

- ❑ Una lista de los sectores en los que invierte tu empresa;
- ❑ Un mapa de calor de los sectores potencialmente materiales (L2);
- ❑ Geografías de alto nivel de sectores potencialmente materiales, y análisis de los tipos de ecosistema o bioma que probablemente estén asociados con estos sectores y geografías (L3); y
- ❑ Un análisis (probablemente por portafolio) de la interfaz de sus clientes/participadas con ubicaciones sensibles.

➤ Tenga en cuenta que la información y los datos recopilados en esta parte de la evaluación respaldarán la siguiente fase de LEAP: Evaluar las dependencias y los impactos en la naturaleza y las métricas del sector (consulte la siguiente diapositiva).



Información de ubicación para divulgación

La información recopilada durante la fase de localización será útil para divulgarla en relación con la estrategia D recomendada por el TNFD.

Gobernanza

Divulgar la gobernanza de la organización con respecto a las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

Divulgaciones recomendadas

A. Describir la supervisión que ejerce el consejo de administración sobre las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

B. Describir el papel que desempeña la dirección en el análisis y la gestión de las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

C. Describir las políticas y actividades de participación de la organización en materia de derechos humanos, y la supervisión por parte del consejo de administración y la dirección, con respecto a los pueblos indígenas, las comunidades locales, los afectados y otras partes interesadas, en el análisis y la respuesta de la organización ante las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza.

Estrategia

Divulgar los efectos de las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza sobre el modelo de negocio, la estrategia y la planificación financiera de la organización cuando esta información sea material.

Divulgaciones recomendadas

A. Describir las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza que la organización ha identificado a corto, medio y largo plazo.

B. Describir el efecto que las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza han tenido en el modelo de negocio, la cadena de valor, la estrategia y la planificación financiera de la organización, así como los planes o análisis de transición existentes.

C. Describir la resiliencia de la estrategia de la organización para los riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza teniendo en cuenta los diferentes escenarios.

D. Divulgar los sitios donde existan activos o actividades en las operaciones directas de la organización y, si es posible, en la(s) cadena(s) de valor inicial(es) y final(es) que cumplan los criterios para ser sitios prioritarios.

Gestión de riesgos e impactos

Describir el proceso utilizado por la organización para identificar, analizar, priorizar y supervisar las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza.

Divulgaciones recomendadas

A(i) Describir los procesos de la organización para identificar, analizar y priorizar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza en sus operaciones directas.

A(ii) Describir los procesos de la organización para identificar, analizar y priorizar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza en su(s) cadena(s) de valor inicial(es) y final(es).

B. Describir los procesos utilizados por la organización para gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.

C. Describir cómo se integran los procesos para identificar, analizar, priorizar y supervisar los riesgos relacionados con la naturaleza en la gestión general de riesgos de la organización.

Métricas y objetivos

Divulgar las métricas y los objetivos utilizados para analizar y gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades materiales relacionados con la naturaleza.

Divulgaciones recomendadas

A. Divulgar las métricas utilizadas por la organización para analizar y gestionar los riesgos y las oportunidades materiales relacionados con la naturaleza según su estrategia y su proceso de gestión de riesgos.

B. Divulgar las métricas utilizadas por la organización para analizar y gestionar las dependencias y los impactos en la naturaleza.

C. Describir los objetivos y las metas utilizados por la organización para gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza, así como el rendimiento en relación con ellos.

Información de ubicación para divulgación

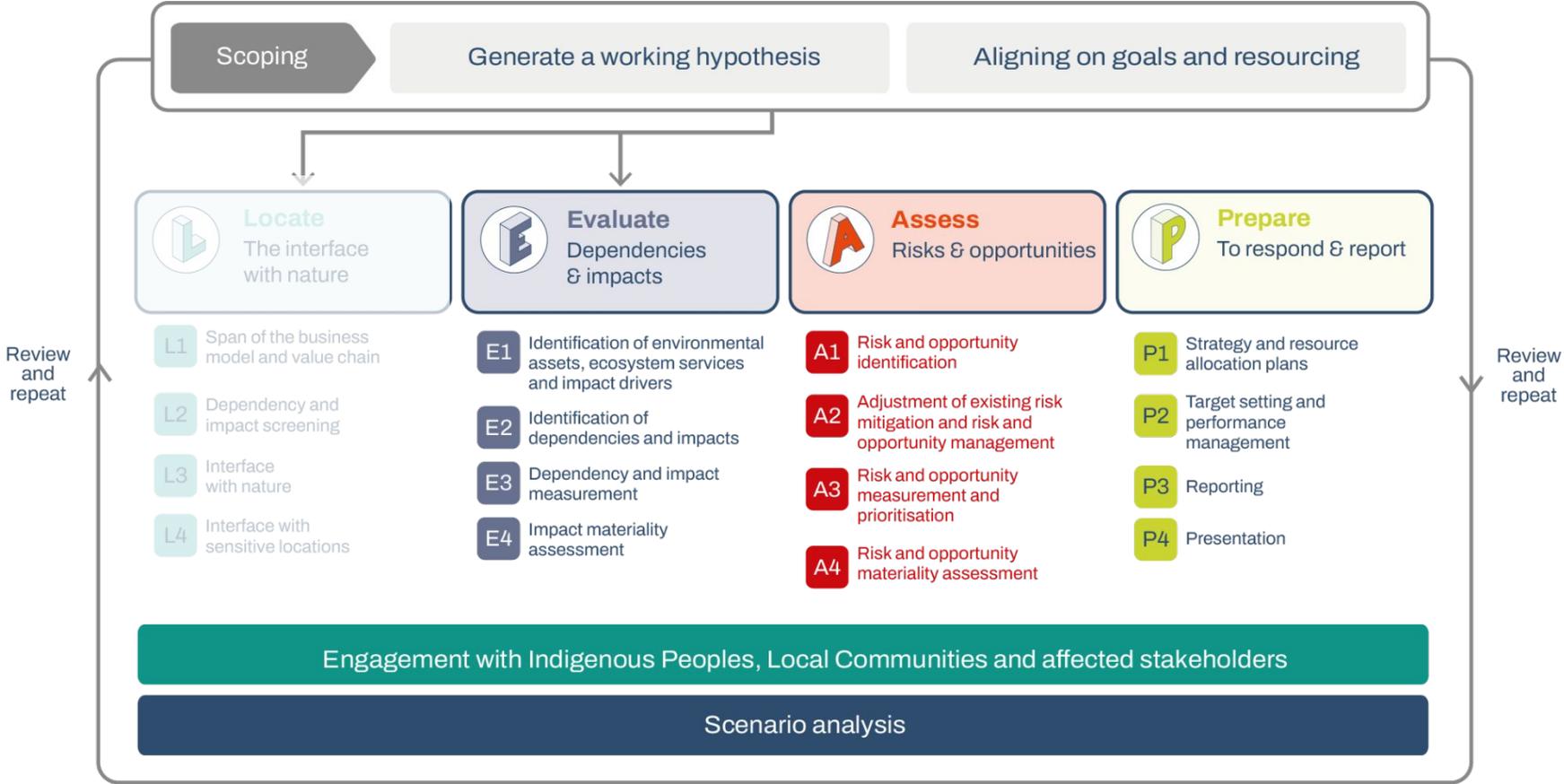
La información recopilada durante la fase de localización también será útil para divulgarla en comparación con las métricas del sector TNFD para las instituciones financieras:

Métrico	Operaciones directas de las instituciones financieras	Portafolios financieros
<p>Exposición a sectores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para los bancos: monto absoluto o porcentaje del volumen de préstamos. • Para propietarios y gestores de activos: cantidad absoluta o porcentaje de activos invertidos o poseídos. • Para reaseguradoras: importe absoluto o porcentaje de las primas brutas emitidas (excluidos los costes de adquisición externa, en su caso) o sumas totales aseguradas. 	No aplicable	Revelar
<p>Exposición a lugares sensibles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para los bancos: monto absoluto o porcentaje del volumen de préstamos. • Para propietarios y gestores de activos: cantidad absoluta o porcentaje de activos invertidos o poseídos. • Para reaseguradoras: importe absoluto o porcentaje de las primas brutas emitidas (excluidos los costes de adquisición externa, en su caso) o sumas totales aseguradas. 	No aplicable	Divulgar, reconociendo las limitaciones actuales en la disponibilidad de datos

Siguientes pasos

Siguientes pasos

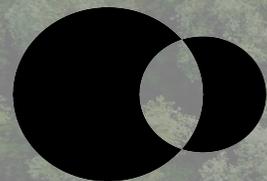
Una vez que su organización haya completado la fase de localización de LEAP, en función de su interfaz identificada con la naturaleza, puede pasar a la fase de evaluación de LEAP, identificando y midiendo las dependencias e impactos relacionados con la naturaleza en las ubicaciones prioritarias identificadas en Localizar.



Fuente | TNFD

→ Para obtener más información sobre las próximas fases de LEAP, consulte la guía de LEAP de TNFD. Para obtener orientación sobre cómo abordar eso, consulte a [Global Canopy](#) o a [EY sustainability](#).

Gracias!



**Global
Canopy**

