CENTRO NACIONAL DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD

ANDI | MÁS PAÍS

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

3er ENCUENTRO VIRTUAL: AVANCES MARCO TNFD V0.3

Socialización del *Marco de divulgación y gestión de riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza de TNFD* ***Version v0.3 Beta***

EN POCOS MINUTOS INICIAMOS

5:00

CENTRO NACIONAL DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD

ANDI MÁS PAÍS

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

3er ENCUENTRO VIRTUAL: AVANCES MARCO TNFD V0.3

Socialización del *Marco de divulgación y gestión de riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza de TNFD* ***Version v0.3 Beta***

¡Bienvenidos!

LES DAMOS LA BIENVENIDA

10 de Febrero de 2023

Mientras comenzamos, les recomendamos:

1. Enviar sus preguntas exclusivamente al chat que encontrarán en su ventana de Zoom.
2. Utilizar audífonos o equipos de sonido que garanticen la calidad del audio.
3. Abstenerse de abrir su micrófono o encender la cámara durante el desarrollo del evento.
4. Diligenciar el formato de asistencia.

AGENDA

- **Saludo inicial**
  Dora María Moncada Rasmussen – Directora Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

- **Presentación marco TNFD versión V0.3Beta**
  Felipe Arango – Pilots Lead TNFD

- **Espacio para preguntas**

- **Presentación Piloto TNDF – ECOPETROL**
  Santiago Martínez – Gerente de Sostenibilidad y Descarbonización de Ecopetrol

- **Espacio para preguntas**

PRESENTACIÓN MARCO TNFD V0.3

Felipe Arango – Pilots Lead TNFD

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

Introducción a TNFD y la versión beta v0.3

National Consultation Group - Colombia

Felipe Arango - felipe.arango@tnfd.global
TNFD Pilots Lead / Technical Advisor

Feb 10, 2023

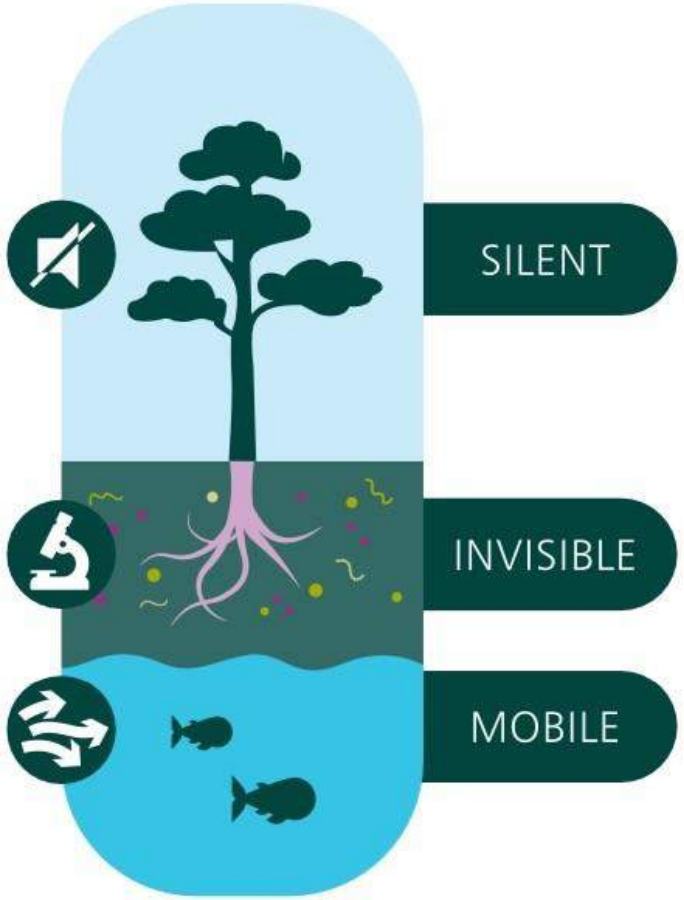
© 2022

Naturaleza como riesgo – silencioso, invisible, móvil

3 características de los riesgos relacionados con la naturaleza, aumentan la exposición para empresas e instituciones financieras.

"*Tres características omnipresentes –movilidad, silencio e invisibilidad– hacen imposible que los mercados registren adecuadamente el uso que hacemos de los bienes y servicios de la Naturaleza*"

Profesor Partha Dasgupta



Fuente: The Dasgupta Review, HM Treasury, 2021

Dependencias e impactos generan riesgos y oportunidades

Riesgos físicos: e.g. deterioro del estado de la naturaleza interrumpe los servicios de los ecosistemas

Riesgos de transición: e.g. presión regulatoria para frenar cambios en el uso de la tierra

Riesgos sistémicos: e.g. ecosistemas locales colapsando

Oportunidades: e.g. mejorar la eficiencia en el uso de recursos / circularidad

Una iniciativa global liderada por el mercado

Misión: Elaborar y ofrecer un marco integrado de gestión de riesgos y divulgación para que las organizaciones informen y actúen sobre la evolución de los riesgos y oportunidades relacionadas con la naturaleza, con el objetivo final de respaldar un cambio en los flujos financieros mundiales, alejándose de los resultados negativos para la naturaleza y dirigiéndose hacia los positivos.

Instituciones Financieras

- AP7
- AXA
- Bank of America
- Banorte
- BlackRock
- BNP Paribas
- FirstRand
- HSBC
- Macquarie
- MS&AD
- Mirova
- Norges Bank Investment Management (NBIM)
- Norinchunkin Bank
- Rabobank
- SwissRe
- UBS

Corporaciones

- AB InBev
- Acciona
- Anglo American
- Bayer AG
- Bunge
- Dow Inc
- EcoPetrol
- GlaxoSmithKline
- Grieg Seafoods
- Holcim
- LVMH
- Natura & Co
- Nestle
- Reckitt
- Suzano
- Swire Properties
- Tata Steel

Proveedores de servicios

- Deloitte
- EY
- KPMG
- Moody's
- PwC
- S&P Global
- Singapore Exchange

Apoyada por gobiernos – G7 & G20 (Sustainable Finance Working Group)
Bases en la ciencia – Organizaciones científicas y de estándares líderes a nivel mundial, como aliadas (ej. ISSB, GRI, CDP, IUCN, UNEP-WCMC, OECD, EFRAG, SBTN, Capitals Coalition, Stockholm Resillience Center, NGFS, WBCSD, WWF, UNSD)

Algunos datos

900+
Forum Members

18
Core knowledge partners

76,000
Views of the beta framework

475
Pieces of feedback received on v0.2

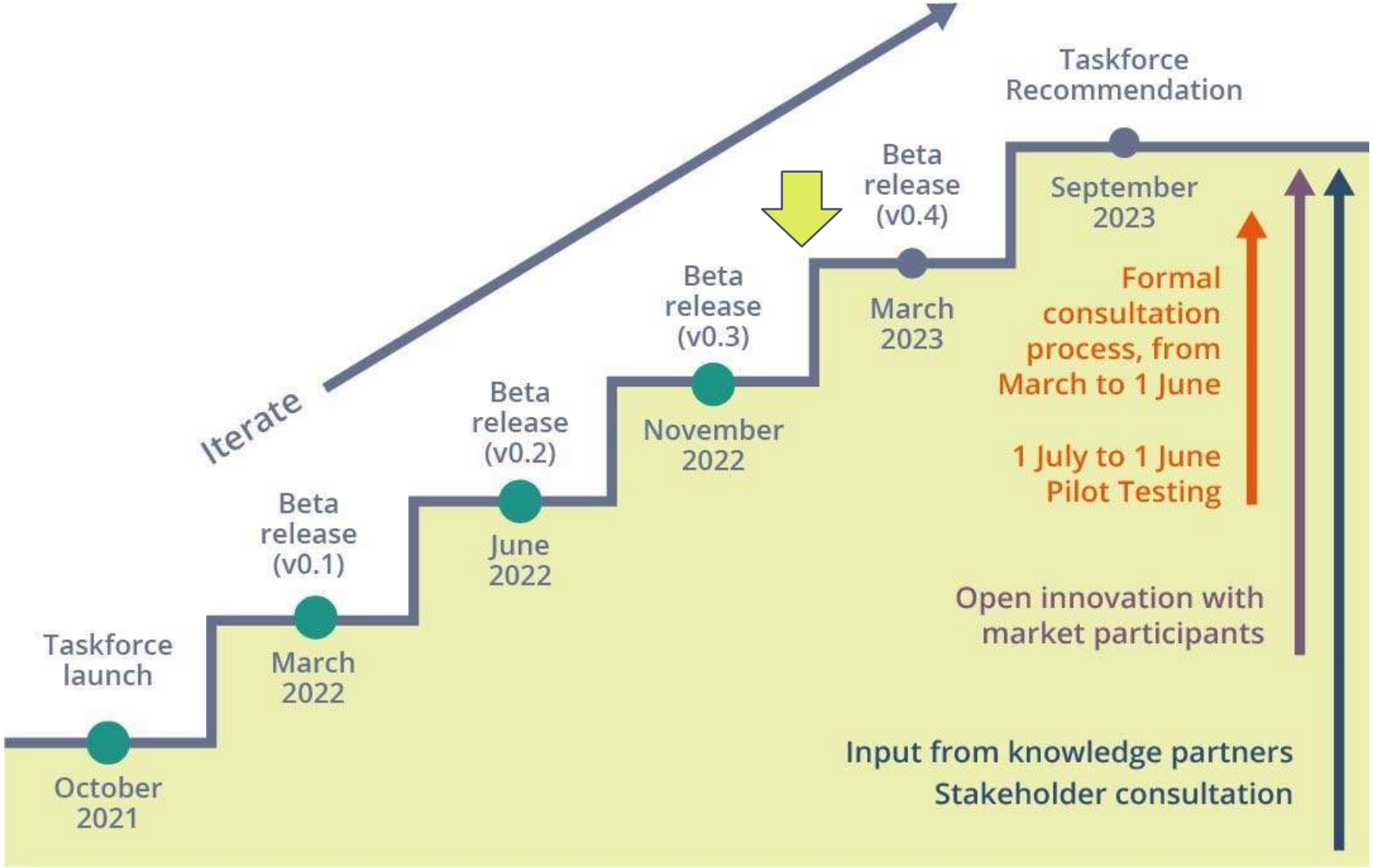
30,000
LinkedIn followers

120+
Companies participating in the Data Catalyst

150+
Pilot testing institutions

Resumen: los componentes principales del marco TNFD

Nuestro Abordaje – Innovación abierta



Recomendaciones para la Divulgación

Dónde iniciamos? – Alineamiento con TCFD

TCFD Climate Disclosure Recommendations

Governance	Strategy	Risk Management	Metrics and Targets
Disclose the organization's governance around climate-related risks and opportunities.	Disclose the actual and potential impacts of climate-related risks and opportunities on the organization's businesses, strategy, and financial planning where such information is material.	Disclose how the organization identifies, assesses, and manages climate-related risks.	Disclose the metrics and targets used to assess and manage relevant climate-related risks and opportunities where such information is material.
Recommended Disclosures	**Recommended Disclosures**	**Recommended Disclosures**	**Recommended Disclosures**
a) Describe the board's oversight of climate-related risks and opportunities.	a) Describe the climate-related risks and opportunities the organization has identified over the short, medium, and long term.	a) Describe the organization's processes for identifying and assessing climate-related risks.	a) Disclose the metrics used by the organization to assess climate-related risks and opportunities in line with its strategy and risk management process.
b) Describe management's role in assessing and managing climate-related risks and opportunities.	b) Describe the impact of climate-related risks and opportunities on the organization's businesses, strategy, and financial planning.	b) Describe the organization's processes for managing climate-related risks.	b) Disclose Scope 1, Scope 2, and, if appropriate, Scope 3 greenhouse gas (GHG) emissions, and the related risks.
	c) Describe the resilience of the organization's strategy, taking into consideration different climate-related scenarios, including a 2°C or lower scenario.	c) Describe how processes for identifying, assessing, and managing climate-related risks are integrated into the organization's overall risk management.	c) Describe the targets used by the organization to manage climate-related risks and opportunities and performance against targets.

TNFD Nature Disclosure Recommendations (v0.2)

Governance	Strategy	Risk Management	Metrics & Targets
Disclose the organisation's governance around nature-related risks & opportunities.	Disclose the actual and potential impacts of nature-related risks and opportunities on the organisation's businesses, strategy and financial planning where such information is material.	Disclose how the organisation identifies, assesses and manages nature-related risks.	Disclose the metrics and targets used to assess and manage relevant nature-related risks and opportunities where such information is material.
Recommended Disclosures	**Recommended Disclosures**	**Recommended Disclosures**	**Recommended Disclosures**
A. Describe the board's oversight of nature-related risks and opportunities.	A. Describe the nature-related risks and opportunities the organisation has identified over the short, medium, and long term.	A. Describe the organisation's processes for identifying and assessing nature-related risk.	A. Disclose the metrics used by the organisation to assess and manage nature-related risks and opportunities in line with its strategy and risk management process.
B. Describe management's role in assessing and managing nature-related risks and opportunities.	B. Describe the impact of nature-related risks and opportunities on the organisation's businesses, strategy, and financial planning.	B. Describe the organisation's processes for managing nature-related risks.	B. *[Disclose Scope 1, Scope 2, and, if appropriate, Scope 3 greenhouse gas (GHG emissions, and the related risks.]* *Adaptation under consideration by TNFD*
	C. Describe the resilience of the organisation's strategy, taking into consideration different scenarios.	C. Describe how processes for identifying, assessing, and managing nature-related risks are integrated into the organisation's overall risk management.	C. Describe the targets used by the organisation to manage nature-related risks and opportunities and performance against targets.
	D. Describe the organisation's interactions with low integrity ecosystems, high importance ecosystems or areas of water stress		

- Carry-over to TNFD with minimal required change
- Adaptation required
- Additional recommended disclosures specific for nature

Recomendaciones de divulgación relacionadas con la naturaleza del TNFD (v0.3)

Gobernanza	Estrategia	Gestión de riesgos e impactos	Métricas y objetivos
Divulgar la gobernanza de la organización en torno a las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.	Divulgar los impactos reales y potenciales de los riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza en los negocios, la estrategia y la planificación financiera de la organización cuando dicha información sea relevante.	Divulgar cómo la organización identifica, evalúa y gestiona las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.	Divulgar las métricas y objetivos utilizados para evaluar y gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza, cuando dicha información sea relevante.
Divulgaciones recomendadas	**Divulgaciones recomendadas**	**Divulgaciones recomendadas**	**Divulgaciones recomendadas**
A. Describir la supervisión que realiza el consejo de administración sobre las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.	A. Describir las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionadas con la naturaleza que la organización haya identificado a corto, mediano y largo plazo.	A. Describir los procesos de la organización para identificar y evaluar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.	A. Describir las métricas utilizadas por la organización para evaluar y gestionar los riesgos y las oportunidades en relación con la naturaleza según su estrategia y su proceso de gestión de riesgos.
B. Describir el papel que desempeña la directiva en la evaluación y gestión de las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.	B. Describir el impacto de los riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza en los negocios, la estrategia y la planificación financiera de la organización.	B. Describir los procesos de la organización para gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.	B. Divulgar las métricas utilizadas por la organización para evaluar y gestionar las dependencias e impactos directos en la naturaleza, tanto iniciales como, si procede, finales.
	C. Describir la resiliencia de la estrategia de la organización, teniendo en cuenta los diferentes escenarios.	C. Describir cómo se integran los procesos de identificación, evaluación y gestión de los riesgos relacionados con la naturaleza en la gestión global de riesgos de la organización.	C. Describir los objetivos utilizados por la organización para gestionar las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades con la naturaleza, como también el rendimiento en relación con los objetivos.
	D. Describir las interacciones de la organización con	D. Describir el enfoque de la organización para localizar las fuentes de insumos utilizados para crear valor que puedan generar dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza.	D. Describir cómo se alinean y complementan entre sí los objetivos relacionados con la naturaleza y el clima, además de las compensaciones necesarias.
	de estrés hídrico.	E. Describir cómo la organización logra la participación de las partes interesadas, incluidos los titulares de los derechos, en su evaluación y respuesta a las dependencias, los impactos, los riesgos y las oportunidades relacionados con la naturaleza.	

Las dependencias, impactos, riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza

Dependencias e impactos en la naturaleza

Trazabilidad

La alineación de los objetivos climáticos y de la naturaleza

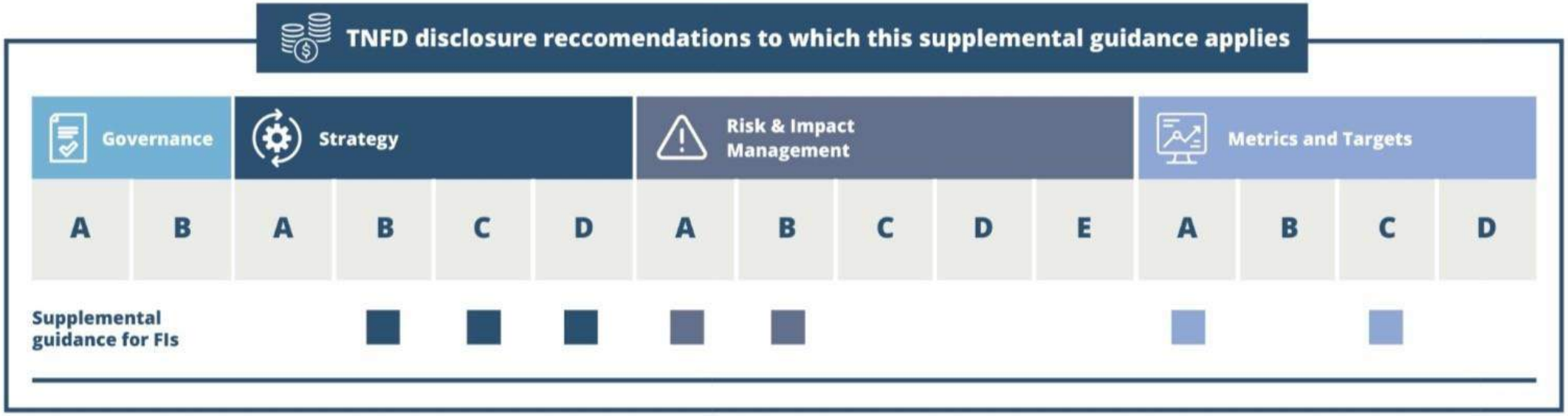
Calidad del involucramiento con partes interesadas, incluidos 'rightsholders'

- Carry-over to TNFD with minimal required change
- Adaptation required
- Additional recommended disclosures specific for nature

Guía adicional para instituciones financieras

- ✓ Brindar orientación adicional para que las instituciones financieras apliquen las recomendaciones preliminares de divulgación de TNFD

- ✓ La guía es aplicable a todas las industrias de servicios financieros priorizadas por TNFD (como se define en la versión beta v0.2):
- ✓ Bancos / Las compañías de seguros /Gestores de activos y propietarios de activos
- ✓ Instituciones financieras de desarrollo (incluidos los bancos públicos de desarrollo).



TNFD ‘LEAP’ en la v 0.3

Alcance de la evaluación

Empresas

C1 Operaciones empresariales

¿Qué **operaciones empresariales** se tendrán en cuenta, basándose en los datos internos disponibles y en los datos de la cadena de valor?

C2 Aspectos de la naturaleza

¿Qué **aspectos de la naturaleza** (reinos, biomas, activos medioambientales y servicios de ecosistemas) se tendrán en cuenta, basándose en los datos internos disponibles, datos de la cadena de valor y datos de terceros?

Instituciones Financieras

F1 Tipo de empresa

¿Cuál es **nuestro tipo de negocio** como institución financiera? ¿Cuáles son las principales **unidades funcionales** de nuestra empresa?

F2 Puntos de entrada

¿En qué **sectores o regiones** asignamos capital?

¿Qué **clases de activos o productos financieros** tenen y cuáles son sus posibles interacciones con la naturalez

¿Con qué **biomas o ecosistemas** interactúan nuestras actividades financieras, y cómo lo hacen?

F3 Tipo de análisis

¿Qué nivel de evaluación es factible o apropiado para nuestra empresa, teniendo en cuenta el **nivel de agrupación** de los productos y servicios financieros?

L Localizar la interfaz con la naturaleza

L1 Huella empresarial

¿Dónde están nuestros activos y operaciones directas; y nuestras actividades (iniciales y finales) relacionadas con la cadena de valor?

L2 Interfaz con la naturaleza

¿Con qué biomas y ecosistemas interactúan estas actividades?

¿Cuál es la integridad e importancia actual de los ecosistemas en cada ubicación?

L3 Identificación de la ubicación prioritaria

¿En **qué** ubicaciones está nuestra organización en contacto con ecosistemas considerados de baja integridad, de gran importancia para la biodiversidad o con zonas de estrés hídrico?

L4 Identificación del sector

¿Qué sectores, unidades de negocio, cadenas de valor o clases de activos están en contacto con la naturaleza en estas ubicaciones prioritarias?

E Evaluar las dependencias y los impactos

E1 Identificación de los activos medioambientales y los servicios de ecosistemas relevantes

¿Cuáles son nuestros procesos y actividades empresariales en cada ubicación prioritaria? ¿De qué activos medioambientales y servicios de los ecosistemas dependemos o sobre cuáles tenemos un impacto en cada ubicación prioritaria?

E2 Identificación de dependencias e impactos

¿Cuáles son nuestras dependencias e impactos relacionados con la naturaleza a través de toda nuestra actividad empresarial en cada ubicación prioritaria?

E3 Análisis de dependencias

¿Cuál es el tamaño y la escala de nuestras dependencias de la naturaleza en cada ubicación prioritaria?

E4 Análisis de impactos

¿Cuál es el tamaño y la escala de nuestros impactos sobre la naturaleza en cada ubicación prioritaria?

A Analizar los riesgos y oportunidades importantes

A1 Identificación de riesgos y oportunidades

¿Cuáles son los riesgos y oportunidades correspondientes a nuestra actividad?

A2 Mitigación y gestión de riesgos y oportunidades existentes

¿Qué enfoques para la mitigación y gestión de los riesgos y las oportunidades existentes estamos aplicando ya?

A3 Mitigación y gestión de riesgos y oportunidades adicionales

¿Qué medidas adicionales de mitigación de riesgos y gestión de riesgos y oportunidades deberíamos tener en cuenta?

A4 Evaluación de la materialidad de los riesgos y las oportunidades

¿Qué riesgos y oportunidades son importantes y deben divulgarse de acuerdo con las recomendaciones de divulgación del TNFD?

P Prepararse para responder y presentar informes

Estrategia y asignación de recursos

P1 Estrategia y asignación de recursos

¿Qué decisiones estratégicas y de asignación de recursos deberían tomarse como resultado de este análisis?

P2 Medición del rendimiento

¿Cómo vamos a establecer objetivos y cómo definiremos y mediremos el progreso?

Acciones de divulgación

P3 Generación de informes

¿Qué vamos a divulgar de acuerdo con las recomendaciones de divulgación del TNFD?

P4 Presentación

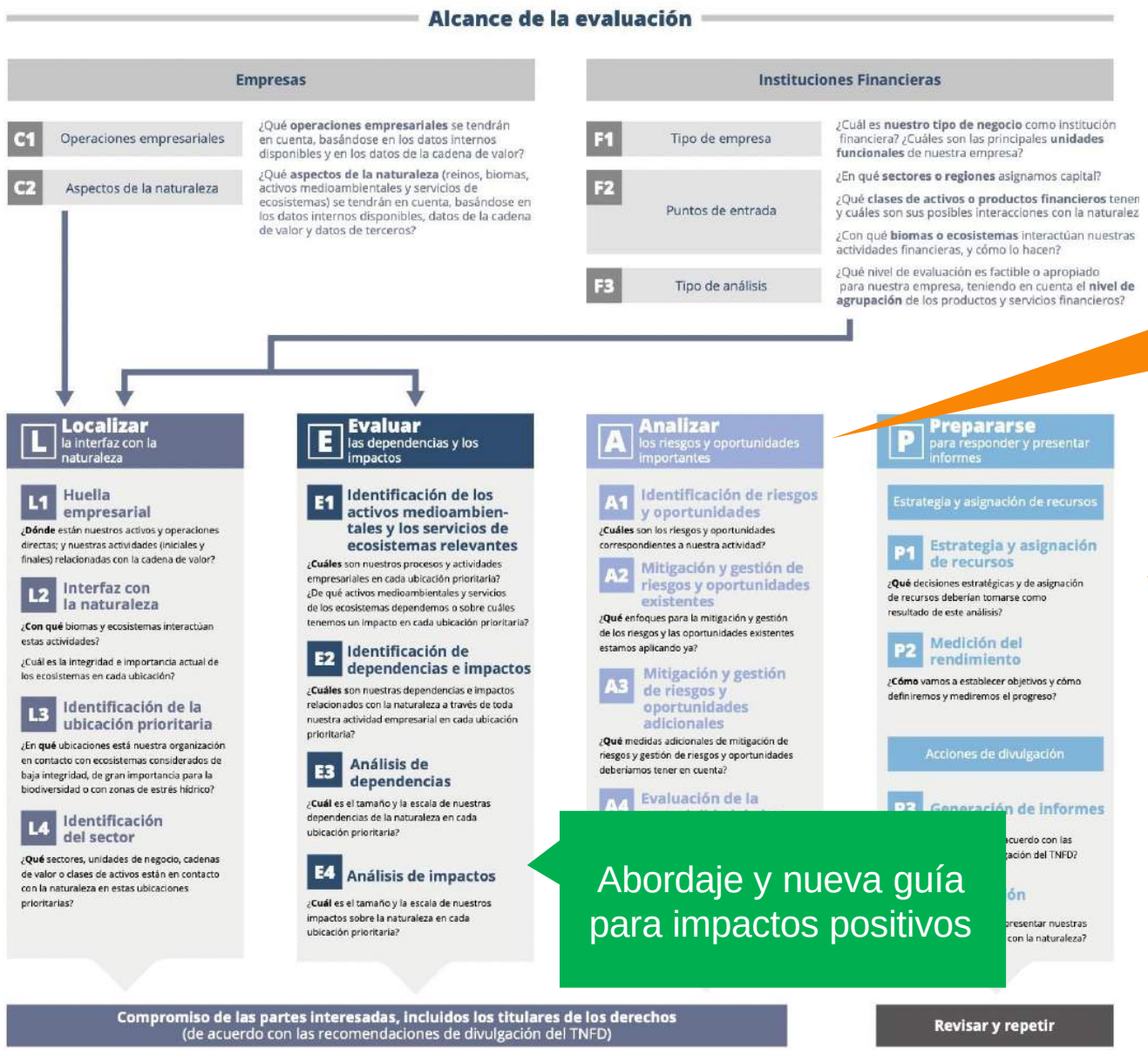
¿Dónde y cómo debemos presentar nuestras divulgaciones relacionadas con la naturaleza?

Compromiso de las partes interesadas, incluidos los titulares de los derechos
(de acuerdo con las recomendaciones de divulgación del TNFD)

Revisar y repetir

Avances en TNFD LEAP – v 0.3

Guía adicional de preparación de alcance para empresas



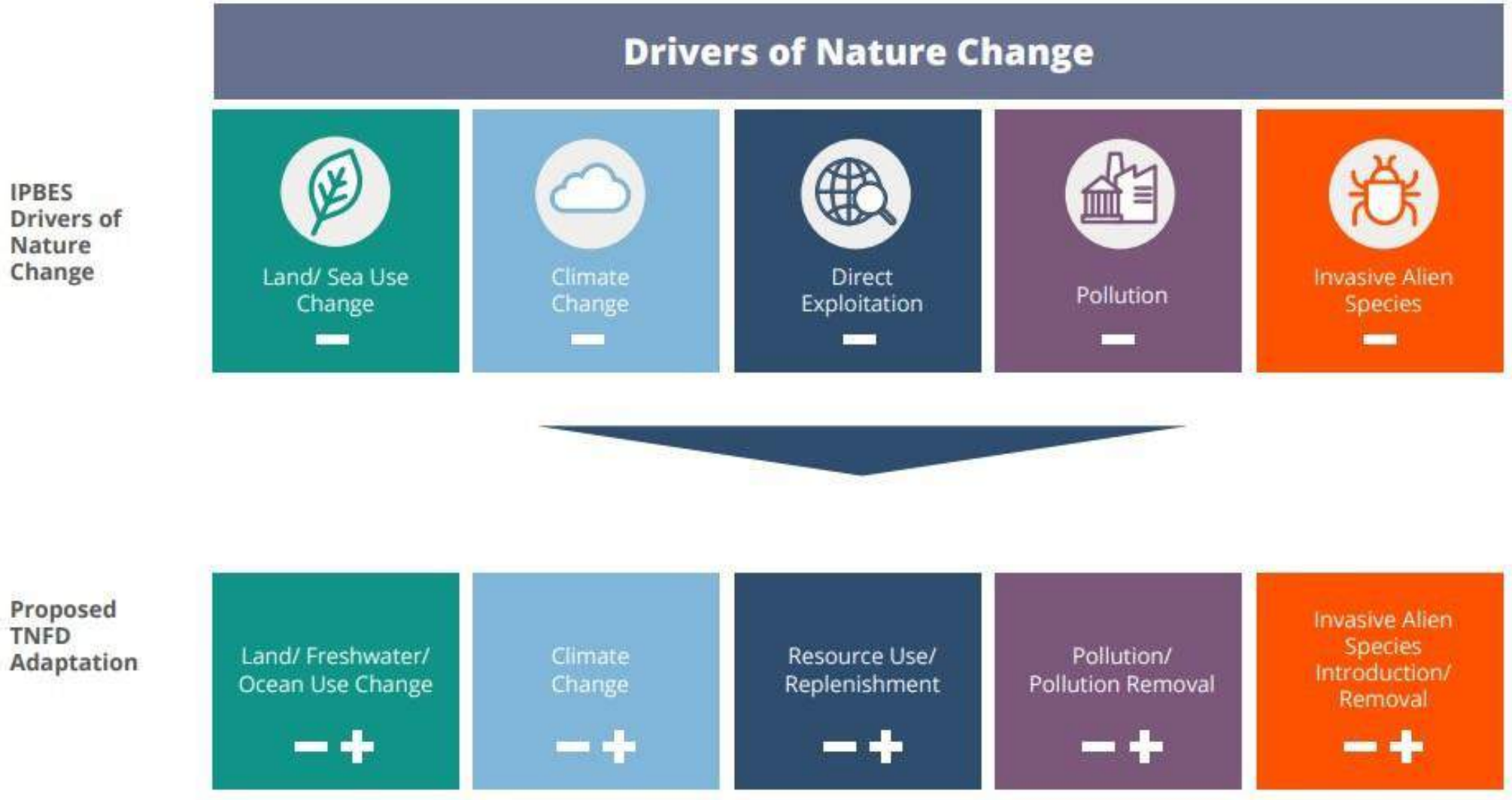
Nueva guía para el análisis de riesgos

Nueva guía para definición de metas alineados con SBTN

Abordaje y nueva guía para impactos positivos

Reconocimiento de los titulares de derechos

Evolución para la evaluación de impactos – / +



Source: IPBES, 2019

Dimensiones sociales de la gestión y divulgación de riesgos relacionados con la naturaleza: Consideraciones para el marco del TNFD

Dimensiones sociales clave relevantes para los riesgos relacionados con la naturaleza

TNFD continúa evaluando una serie de dimensiones sociales para la gestión y divulgación de riesgos relacionados con la naturaleza.

El borrador de la guía sobre involucramiento con las partes interesadas se publicará en la versión 0.4 en marzo de 2023

El Grupo de Trabajo espera recibir más aportaciones sobre las dimensiones sociales de la gestión y divulgación de los riesgos relacionados con la naturaleza, a medida que siga evaluando cómo incorporarlas al marco del TNFD.

Posibles próximos pasos

Participación en el NCG y en Pilotos

fsdafrica

Focus: Financial Institutions in select Africa markets

UN environment programme | finance initiative

Focus: Financial Institutions globally

AFD

Focus: Global Development Finance Institutions

Global Canopy

Focus: Forestry, Agriculture and Land Use Change

wbcsd

Focus: Large global industry leaders (Energy, Food, Built Environment)

ICMM

Focus: Mining & metals

ipieca

Focus: Oil, gas and alternative energy - Global

Textile Exchange

Focus: Textiles and apparel - global

Calendario para comentarios

Cuadro: calendario con fechas de publicación y plazos límite para la retroalimentación antes de cada publicación

Publicación	Fecha de publicación	Fecha límite para recibir retroalimentación sobre esta versión
v0.1	15 de marzo de 2022	
v0.2	28 de junio de 2022	
v0.3	Noviembre de 2022	14 de febrero de 2023
v0.4	Marzo de 2023	1 de junio de 2023
v1.0 (final)	Septiembre de 2023	

Involucramiento en el TNFD Forum y Grupos de trabajo

Sectors (under development)

- Instituciones financieras
- Agricultura y alimentos
- Pesca y acuacultura
- Forestería, pulpa y papel
- Energía
- Minería y metales
- Infraestructura y construcción
- Textiles
- Químicos y farmacéuticas
- ….

Alineado
SASB/ISSB Sector Classification

Biomes (under development)

- Bosques tropicales
- Ríos y arroyos
- Tierra en uso intensivo
- ‘Marine shelf’
- ….

Alineado UN System of Environmental Economic Accounting (SEEA) and IUCN Global Ecosystem Typology

Guía adicinal ‘customizada’ para ususarios del mercado por sector - biomas

The TNFD Forum

About | Benefits and How to Join | Explore Forum Members

About the Forum

The TNFD Forum is a global multi-disciplinary consultative group of institutions.

Membership of the Forum is open to a broad range of institutional types including corporates, financial institutions, public sector institutions including regulators, pension funds and sovereign wealth funds, academic and research organisations, business associations, inter-governmental organisations, as well as conservation and civil society organisations.

Express your interest to join the Forum

At a glance

Forum institutions

Sectors with highest nature dependencies & impacts represented

Countries and territories represented

https://tnfd.global/about/the-tnfd-forum/

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

Gracias!

forum@tnfd.global
www.tnfd.global | @TNFD_
https://framework.tnfd.global

PRESENTACIÓN PILOTO TNFD - ECOPETROL

Santiago Martínez Ochoa
Gerente de Sostenibilidad y Descarbonización de Ecopetrol

Articulación TNFD · Ecopetrol

Avances y Retos

Santiago Martínez Ochoa
Gerente de Sostenibilidad y Descarbonización
Vicepresidencia HSE

Febrero 2023

Ecopetrol es un grupo diversificado de energía líder en Latinoamérica

+9 países

+18 mil empleados

3 SÓLIDAS LÍNEAS DE NEGOCIO

HIDROCARBUROS

Aporte al EBITDA: 82% 2022 » 60% 2040

#1 en Colombia

+700 kbped Producción promedio 5 años

2,002 mbpe Reservas probadas 2021

+1 mbd Volumen transportado 2021

+9,000 km Oleoductos y poliductos

+354 kbd Carga de refinación 2021

+50 kbd Capacidad adicional desde sep 2022

SOLUCIONES BAJAS EMISIONES

Aporte al EBITDA: 14% 2040

#1 **Autogenerador** con renovables en Colombia

119 MW Capacidad de suministro con energías renovables

+15 mil ha Red de 15 Ecoreservas en Colombia

1° piloto H_2 verde en Colombia

TRANSMISIÓN Y VÍAS

Aporte al EBITDA: 17% 2022 » 26% 2040

#1 **Transmisor de energía** en Latinoamérica

+48,000 km Líneas de transmisión

860 km Concesiones viales en operación

1° proyecto almacenamiento de energía a gran escala en Brasil

ESTRATEGIA AL 2040

ENERGÍA QUE TRANSFORMA

GRUPO ecopetrol

GENERAR RETORNOS COMPETITIVOS

8%-10% retorno sobre el capital (ROACE)

< 2.5x Deuda Bruta / EBITDA

13 - 19 COPB

Transferencias a la Nación promedio anual*

CONOCIMIENTO PARA HABILITAR LA ESTRATEGIA

20,000 – 30,000 US$ M

(~76 - 114 BCOP)

EBITDA acumulado al 2040 habilitado por tecnología e innovación

70% del personal en reskilling *(reaprendizaje para afrontar nuevos retos)* al 2030

CRECER CON LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

13,000 – 14,000 US$ M

(~49 - 53 BCOP)

EBITDA anual al 2040

30%–50%

participación en EBITDA de negocios de bajas emisiones

GENERAR VALOR CON SOSTECNIBILIDAD

Cero emisiones netas de CO_2e al 2050 (alcance 1 y 2)
-50% emisiones totales al 2050

Agua neutralidad al 2045

230 mil empleos no petroleros generados al 2040

Supuestos: Brent (2025-2040): 45 -55 US$/B TRM: $3,800 *Incluye: Regalías, impuestos y dividendos

Articulación

TNFD · Ecopetrol

- Hacemos parte de los 40 miembros del taskforce
- Lideramos el grupo sectorial N° 6 de Energía (WG6d)
- Participamos y retroalimentamos el marco beta y avanzamos con un piloto

2021

- Primer reporte TCFD (año 2020)
- Adhesión de ECP a TNFD
- Identificación y cierre de brechas asociadas a TCFD

2022

- Segundo reporte TCFD (año 2021)
- Aportes a la revisión del marco Beta TNFD (versiones 1 y 2)
- Definición de Santiago Martínez como líder grupo de Energía TNFD
- Diseño del Piloto TNFD - Resiliencia
- Planeación convenio ANDI

2023

- Aportes a la revisión del marco beta 3.0
- Ajustes e Implementación piloto TNFD
- Guía sectorial Oil & Gas TNFD
- Ejecución Convenio ANDI

TCFD TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

TNFD Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

Intereses de Ecopetrol

Articulación TNFD

Ser líderes en la industria de Oil & Gas y en Colombia

Avanzar en la definición y contribución a naturaleza positiva

Mayor alineación con las metas del Marco Global de Biodiversidad Kunming-Montreal

Aportar una visión de país megadiverso y emergente en TNFD

Tener incidencia positiva en el diseño de este marco de reporte y gestión

Fortalecer la gestión de riesgos y oportunidades asociados al Capital natural

Generar sinergias entre TCFD y TNFD

Retos · Alineación

Estándares Corporativos para la Biodiversidad

*Material en construcción, consultoría Deloitte 2023. Diagrama adaptado de GRI.

*El trabajo realizado por Deloitte es exclusivamente para los fines acordados en el Contrato con Ecopetrol y Deloitte responde exclusivamente a Ecopetrol conforme lo definido en el Contrato.

Retos · Iniciativas e Instrumentos

Gestión del Capital Natural

	Explorar	Evaluar	Analizar/ Medir y valorar	Integrar y fijar metas	Actuar	Monitorear
BUSINESS FOR NATURE / wbcsd	1. Evaluar	1. Evaluar	3. Medir y valorar	2. Comprometerse	4. Actuar 5. Transformar	
TNFD	1. Localizar	2. Evaluar	3. Analizar	4. Preparar		
	1. Evaluar	1. Evaluar	2. Interpretar y priorizar	3. Medir, fijar metas y divulgar	4. Actuar	5. Monitorear
NATURAL CAPITAL COALITION	1. Inicio 2. Objetivo 3. Alcance 6. Medir cambios en el capital natural	4. Determinar impactos y dependencias 5. Medir impactos e independencias 6. Medir cambios en el capital natural	7. Valorar impactos y dependencias	8. Interpretar los resultados	9. Actuar	
Finance for Biodiversity Foundation	1. Explorar	2. Evaluar y Priorizar	2. Evaluar y Priorizar	3. Integrar y fijar metas	4. Actuar	5. Monitorear

Etapas generales del proceso

Pasos de cada metodología

*Material en construcción, consultoría Deloitte 2023.

*El trabajo realizado por Deloitte es exclusivamente para los fines acordados en el Contrato con Ecopetrol y Deloitte responde exclusivamente a Ecopetrol conforme lo definido en el Contrato.

Avances

Diseño del Piloto Ecopetrol

Preparación / Revisión y comprensión del marco de trabajo TNFD

- Revisión marco beta y actualizaciones
- Entendimiento de conceptos de naturaleza, dependencias, impactos y riesgos

Evaluación interna y diseño de prueba

- Identificación de puntos en común con herramientas internas
- Diseño de la prueba piloto
- Identificación de fuentes de información (internas y externas)

Implementación de la prueba piloto

- Definición del alcance espacio-temporal
- Priorización de operaciones a evaluar y de aspectos de la naturaleza
- Identificación de métricas e indicadores útiles en el proceso

Evaluación y Retroalimentación

- Conclusiones y recomendaciones
- Retroalimentación para la de implementación del marco

Alcance del Piloto

L — Localizar
la interfaz con la naturaleza

L1 Huella empresarial
¿**Dónde** están nuestros activos y operaciones directas; y nuestras actividades (iniciales y finales) relacionadas con la cadena de valor?

L2 Interfaz con la naturaleza
¿**Con qué** biomas y ecosistemas interactúan estas actividades?

¿Cuál es la integridad e importancia actual de los ecosistemas en cada ubicación?

L3 Identificación de la ubicación prioritaria
¿En **qué** ubicaciones está nuestra organización en contacto con ecosistemas considerados de baja integridad, de gran importancia para la biodiversidad o con zonas de estrés hídrico?

L4 Identificación del sector
¿**Qué** sectores, unidades de negocio, cadenas de valor o clases de activos están en contacto con la naturaleza en estas ubicaciones prioritarias?

E — Evaluar
las dependencias y los impactos

E1 Identificación de los activos medioambientales y los servicios de ecosistemas relevantes
¿**Cuáles** son nuestros procesos y actividades empresariales en cada ubicación prioritaria? ¿De qué activos medioambientales y servicios de los ecosistemas dependemos o sobre cuáles tenemos un impacto en cada ubicación prioritaria?

E2 Identificación de dependencias e impactos
¿**Cuáles s**on nuestras dependencias e impactos relacionados con la naturaleza a través de toda nuestra actividad empresarial en cada ubicación prioritaria?

E3 Análisis de dependencias
¿**Cuál** es el tamaño y la escala de nuestras dependencias de la naturaleza en cada ubicación prioritaria?

E4 Análisis de impactos
¿**Cuál** es el tamaño y la escala de nuestros impactos sobre la naturaleza en cada ubicación prioritaria?

A — Analizar
los riesgos y oportunidades importantes

A1 Identificación de riesgos y oportunidades
¿**Cuáles** son los riesgos y oportunidades correspondientes a nuestra actividad?

A2 Mitigación y gestión de riesgos y oportunidades existentes
¿**Qué** enfoques para la mitigación y gestión de los riesgos y las oportunidades existentes estamos aplicando ya?

A3 Mitigación y gestión de riesgos y oportunidades adicionales
¿**Qué** medidas adicionales de mitigación de riesgos y gestión de riesgos y oportunidades deberíamos tener en cuenta?

A4 Evaluación de la materialidad de los riesgos y las oportunidades
¿**Qué** riesgos y oportunidades son importantes y deben divulgarse de acuerdo con las recomendaciones de divulgación del TNFD?

P — Prepararse
para responder y presentar informes

Estrategia y asignación de recursos

P1 Estrategia y asignación de recursos
¿**Qué** decisiones estratégicas y de asignación de recursos deberían tomarse como resultado de este análisis?

P2 Medición del rendimiento
¿**Cómo** vamos a establecer objetivos y cómo definiremos y mediremos el progreso?

Acciones de divulgación

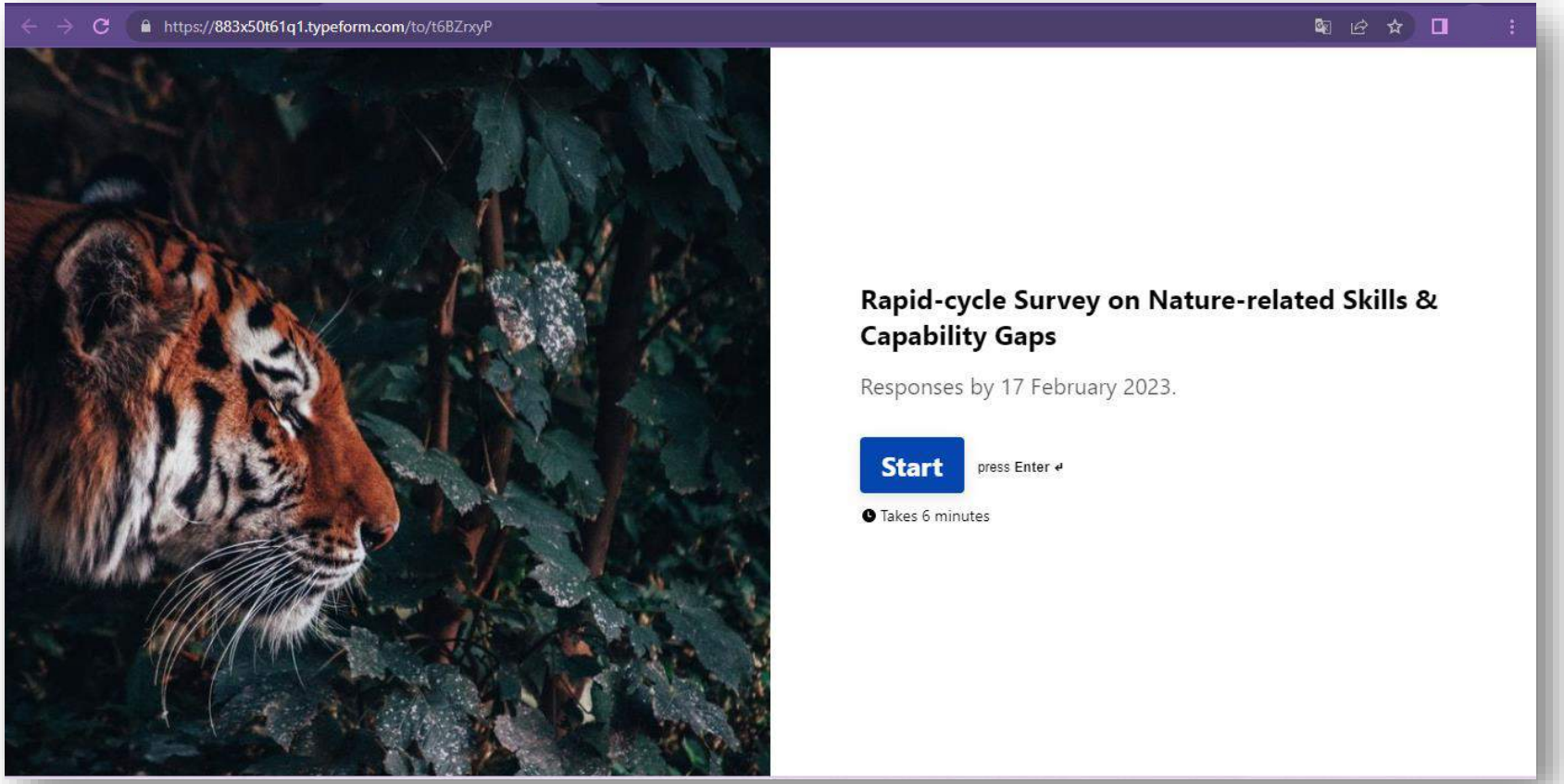
P3 Generación de informes
¿**Qué** vamos a divulgar de acuerdo con las recomendaciones de divulgación del TNFD?

P4 Presentación
¿**Dónde y cómo** debemos presentar nuestras divulgaciones relacionadas con la naturaleza?

USEMOS NUESTRA ENERGÍA
PARA CONSTRUIR **UN PAÍS**
DE TODOS, PARA TODOS

ecopetrol

ENCUESTA DE BRECHA DE HABILIDADES



CENTRO NACIONAL DEL AGUA Y LA BIODIVERSIDAD

ANDI | MÁS PAÍS

Taskforce on Nature-related Financial Disclosures

3er ENCUENTRO VIRTUAL: AVANCES MARCO TNFD V0.3

Socialización del *Marco de divulgación y gestión de riesgos y oportunidades relacionados con la naturaleza de TNFD* ***Version v0.3 Beta***

¡Gracias por su asistencia!