

Las 4 áreas temáticas

Governance, Strategy, Risk Management, Metrics and Targets.

- [TCFD Governance — Gobernanza climática](#)
- [TCFD Strategy — Estrategia climática](#)
- [TCFD Risk Management — Gestión de riesgos climáticos](#)
- [TCFD Metrics — Métricas y metas climáticas](#)

TCFD Governance — Gobernanza climática

Recomendaciones del Task Force on Climate-related Financial Disclosures (Financial Stability Board, 2017). Cuatro áreas, 11 recomendaciones de divulgación. Base de IFRS S2 y de la mayoría de regulaciones climáticas corporativas (UK, UE, Brasil).

“ ?? Sin fuente oficial vinculada. Esta página fue redactada como borrador y debe validarse contra el documento original antes de usarse en reportes externos.

Qué es

Governance cubre cómo supervisa la organización los riesgos y oportunidades relacionados con el clima: cuál es el rol del máximo órgano de gobierno, y cuál es el rol de la administración en evaluar y gestionar estos temas.

Alcance

Dos recomendaciones: (a) describir la supervisión por parte de la junta, y (b) describir el rol de la administración. Se alinea con ISO 26000 §6.2 y con GRI 2-9 y 2-12.

Indicadores y divulgaciones clave

Títulos y descripciones tomadas del documento fuente.

- **a — Supervisión de la junta:** Cómo informa la administración a la junta sobre temas climáticos, con qué frecuencia, si existe un comité dedicado, cómo la junta monitorea el progreso de metas climáticas.
- **b — Rol de la administración:** Quién (rol/cargo) tiene responsabilidad por temas climáticos, cómo escala decisiones a la junta, cómo se distribuye la responsabilidad entre unidades de negocio.

Aplicación en una pyme colombiana

Nota editorial de Sustenttia — orientación práctica, no es parte del Estándar. Revisable por el equipo SME.

Para una pyme sin junta formal, la recomendación es designar formalmente a un responsable (CEO / gerente general o quien haga sus veces), documentar que los temas climáticos se revisan al menos una vez al año en el

comité directivo o reunión equivalente, y declarar de forma transparente la estructura real. «No tenemos junta, el gerente general es responsable directo y lo revisamos en comité de gerencia mensual» es una divulgación válida bajo TCFD.

Lecturas complementarias

- TCFD Final Report — Recommendations 2017 (PDF público en [fsb-tcfd.org](https://www.fsb-tcfd.org))
- IFRS S2 Climate-related Disclosures — sucesor regulatorio de TCFD
- GRI 2-9 a 2-13 — requisitos equivalentes sobre gobernanza

Capítulos del diagnóstico que usan este estándar

- estructura
- transparencia
- gestion_riesgos

TCFD Strategy — Estrategia climática

Recomendaciones del Task Force on Climate-related Financial Disclosures (Financial Stability Board, 2017). Cuatro áreas, 11 recomendaciones de divulgación. Base de IFRS S2 y de la mayoría de regulaciones climáticas corporativas (UK, UE, Brasil).

“ ?? Sin fuente oficial vinculada. Esta página fue redactada como borrador y debe validarse contra el documento original antes de usarse en reportes externos.

Qué es

Strategy cubre los impactos reales y potenciales de los riesgos y oportunidades climáticos sobre el negocio, la estrategia y la planificación financiera, incluyendo la resiliencia de la estrategia bajo distintos escenarios climáticos.

Alcance

Tres recomendaciones: identificar riesgos y oportunidades por horizontes (corto, medio, largo plazo), describir el impacto sobre negocio/estrategia/finanzas, y evaluar la resiliencia bajo escenarios (especialmente el escenario de 2°C o más ambicioso).

Indicadores y divulgaciones clave

Títulos y descripciones tomadas del documento fuente.

- **a — Riesgos y oportunidades climáticos identificados:** Riesgos físicos (agudos y crónicos) y de transición (políticos, tecnológicos, de mercado, reputacionales), segmentados por horizonte temporal.
- **b — Impacto sobre negocio, estrategia y planificación financiera:** Cómo afectan a ingresos, costos, activos, oportunidades de negocio. Puede incluir cifras o ser cualitativo si no hay análisis cuantitativo aún.
- **c — Análisis de escenarios:** Resiliencia bajo 1.5°C / 2°C / 4°C. En la práctica: ¿qué pasa con el negocio si el precio del carbono llega a USD 100/ton? ¿Si el agua se raciona 30% del año?

Aplicación en una pyme colombiana

Para una pyme, un análisis de escenarios puede ser cualitativo y simple: dos párrafos por escenario discutiendo el impacto más relevante. Lo importante es hacer el ejercicio explícitamente, no el rigor estadístico. Los riesgos físicos más relevantes en Colombia son lluvia atípica e inundaciones (costa, Andes), sequía y estrés hídrico (Caribe, altiplanicie), y olas de calor. Los de transición: impuesto al carbono (ya existe, 19 000 COP/ton en 2024 con aumento gradual), presión de clientes exportadores, costo creciente del diésel y la gasolina.

Lecturas complementarias

- TCFD Final Report — Recommendations 2017
- TCFD Technical Supplement — Scenario Analysis (guía de implementación)
- NGFS — escenarios climáticos para análisis financiero
- IDEAM — Escenarios de cambio climático para Colombia

Capítulos del diagnóstico que usan este estándar

- `gestion_riesgos`
- `emisiones`

TCFD Risk Management — Gestión de riesgos climáticos

Recomendaciones del Task Force on Climate-related Financial Disclosures (Financial Stability Board, 2017). Cuatro áreas, 11 recomendaciones de divulgación. Base de IFRS S2 y de la mayoría de regulaciones climáticas corporativas (UK, UE, Brasil).

“ ?? Sin fuente oficial vinculada. Esta página fue redactada como borrador y debe validarse contra el documento original antes de usarse en reportes externos.

Qué es

Risk Management cubre cómo la organización identifica, evalúa y gestiona los riesgos relacionados con el clima, y cómo integra esos procesos con la gestión general de riesgos del negocio.

Alcance

Tres recomendaciones: describir el proceso de identificación y evaluación, describir el proceso de gestión, y describir cómo se integra a la gestión general de riesgos de la organización.

Indicadores y divulgaciones clave

Títulos y descripciones tomadas del documento fuente.

- **a — Identificación y evaluación:** Frecuencia (anual, continua), criterios (severidad, probabilidad, horizonte), fuentes (expertos internos, consultores, proveedores de datos climáticos).
- **b — Gestión:** Cómo se priorizan, mitigan, transfieren o aceptan los riesgos identificados. Planes de continuidad del negocio ante eventos extremos.
- **c — Integración:** Si hay un sistema integrado de riesgos (ISO 31000, COSO ERM) y si los riesgos climáticos se incluyen en él en pie de igualdad con otros riesgos.

Aplicación en una pyme colombiana

Nota editorial de Sustentia — orientación práctica, no es parte del Estándar. Revisable por el equipo SME.

Una pyme con una matriz de riesgos sencilla (10-20 riesgos clave en un Excel) puede agregar 3-5 riesgos climáticos a esa matriz con probabilidad-impacto estándar. Eso cumple los tres puntos de Risk Management a nivel básico. La integración con planes de continuidad es donde más fallan las pymes: por ejemplo, ¿qué pasa si la planta se inunda una semana? ¿Existe capacidad de operar en otra ubicación? ¿Hay seguros adecuados?

Lecturas complementarias

- TCFD Final Report — Recommendations 2017
- ISO 31000 — Gestión del riesgo
- COSO ERM — Enterprise Risk Management Framework

Capítulos del diagnóstico que usan este estándar

- `gestion_riesgos`

TCFD Metrics — Métricas y metas climáticas

Recomendaciones del Task Force on Climate-related Financial Disclosures (Financial Stability Board, 2017). Cuatro áreas, 11 recomendaciones de divulgación. Base de IFRS S2 y de la mayoría de regulaciones climáticas corporativas (UK, UE, Brasil). Equivale también a «TCFD Metrics and Targets».

“ ?? Sin fuente oficial vinculada. Esta página fue redactada como borrador y debe validarse contra el documento original antes de usarse en reportes externos.

Qué es

Metrics and Targets cubre las métricas y metas concretas que la organización usa para medir y gestionar riesgos y oportunidades climáticos. Es la parte más cuantitativa y más escrutada del reporte TCFD.

Alcance

Tres recomendaciones: divulgar las métricas usadas, divulgar emisiones de GEI Alcances 1, 2 y 3, y divulgar metas usadas para gestionar riesgos y oportunidades climáticos.

Indicadores y divulgaciones clave

Títulos y descripciones tomadas del documento fuente.

- **a — Métricas climáticas usadas:** Pueden incluir: emisiones de GEI (alineado con GRI 305), consumo de agua, intensidad energética, porcentaje de ingresos en productos bajos en carbono, exposición a activos en zonas vulnerables.
- **b — Emisiones de GEI Alcances 1, 2 y 3:** Reporte de al menos Alcance 1 y 2. Alcance 3 recomendado (en materiales).
- **c — Metas climáticas:** Metas cuantificadas con año base, año meta y alcance. Preferentemente validadas por SBTi. Reporte del progreso anual contra la meta.

Aplicación en una pyme colombiana

Nota editorial de Sustentia — orientación práctica, no es parte del Estándar. Revisable por el equipo SME.

Para una pyme, una meta inicial creíble puede ser: «reducir Alcance 1 y 2 en 30% al 2030 versus 2023». Para validarla con SBTi se requieren criterios más estrictos (1.5°C path), pero una meta propia bien documentada es un punto de partida aceptable. El siguiente nivel es agregar una meta de Alcance 3 en categorías materiales — típicamente bienes comprados o transporte.

Lecturas complementarias

- TCFD Final Report — Recommendations 2017
- Science Based Targets initiative (SBTi) — Corporate Net-Zero Standard
- GHG Protocol — Corporate Standard
- GRI 305 — Emisiones (estándar paralelo)

Capítulos del diagnóstico que usan este estándar

- emisiones
- energía