

**Indicaciones:** la primera parte de los comentarios se encuentra visible una vez abre esta hoja, los comentarios sobre las métricas siguen más abajo.

**Link del borrador de la guía para el sector alimentos y agricultura:** [https://mnf.gobai/wp-content/uploads/2023/12/Draft\\_Sector-Guidance\\_Food-and-agriculture\\_Dec\\_2023.pdf?1701945325](https://mnf.gobai/wp-content/uploads/2023/12/Draft_Sector-Guidance_Food-and-agriculture_Dec_2023.pdf?1701945325)

Número de compañías del sector que enviaron comentarios	1
Número de ONGs que enviaron comentarios	1
Número de comentarios	90

TEMA		PREGUNTAS	RESPUESTAS
1	Sobre enfoque LEAP	¿La forma y estructura de esta guía respaldan su comprensión de cómo se aplica el enfoque LEAP en su sector?	SI.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "Scoping"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	Si son suficientes pero hacen falta casos de estudio en territorios como el colombiano donde hay diferentes retos.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "L1"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	Si son suficientes pero hacen falta casos de estudio en territorios como el colombiano donde hay diferentes retos. La pregunta L1 (What are our organisation's activities by sector, value chain and geography? Where are our direct operations?) no es clara, lo que se solicita en este punto es que la empresa haga un mapeo detallado de su cadena de abastecimiento, cuando dice "operación directa" se puede inferir que sería un mapeo hasta proveedores directos.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "L2"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	Si son suficientes pero hacen falta casos de estudio en territorios como el colombiano donde hay diferentes retos. Es necesario brindar mayor explicación y profundización para el concepto de "dependencia".
		¿En las orientaciones para "L2" deberían mostrarse los posibles impactos del sector teniendo en cuenta los motores de impacto (impact drivers) y servicios ecosistémicos como los que se muestran en la guía para el sector de ollajgas (p. 8 y p. 9) y en la de generadores de energía (p. 9 y p. 10)?	Si porque tiene un enfoque de análisis de ciclo de vida.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "L3"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	Si son suficientes pero hacen falta casos de estudio en territorios como el colombiano donde hay diferentes retos. Sería de utilidad poder tener un shape de referencia para que las empresas puedan contrastar las ubicaciones de su proveeduría y los biomas referidos en el documento.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "L4"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	Si son suficientes pero hacen falta casos de estudio en territorios como el colombiano donde hay diferentes retos. Además, la guía no explica bien cómo deben identificar las empresas que se encuentran en áreas sensibles. Se entrega una lista de recursos sin contexto de cómo usarlos.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "E1"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	La estructuración es suficiente pero hacen falta temas de indicadores y medición. No es claro si las empresas deben usar las figuras 3 y 4 para seleccionar las de alto impacto y dependencia para saber que métricas deben medir.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "E2"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	La estructuración es suficiente pero hacen falta temas de indicadores y medición. No es claro si las empresas deben calcular para las áreas de operación lo que dice en la última columna de la tabla 5 o de dónde pueden obtener esta información.
		¿En "E2" debería mostrarse una tabla con impactos positivos como se presenta en la guía de metales y minería (p. 51)? ¿Cómo cuáles?	Si es una muy buena sugerencia porque es una forma de evidenciar los impactos positivos que también tiene el sector.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "E3"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	Con lo que se muestra allí no existe suficiente guía para determinar la gravedad de los impactos negativos en la naturaleza ni la escala y el alcance de los impactos positivos en la naturaleza, podrían sugerir una guía de calificación similar a la que usa SRA WWF: <a href="https://www.supplyrisk.org/our-analysis">https://www.supplyrisk.org/our-analysis</a> . En E4 la guía entrega una lista de recursos sin contexto de cómo usarlos.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "A1"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios adicionales, por favor expóngalos.	No es claro cómo la empresa puede usar la tabla 8. En A2, A3 y A4 no se da ninguna explicación sobre cómo responder las preguntas propuestas.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "P1"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	El reporte debe darse de forma progresiva mientras las organizaciones gestionan el conocimiento y la ruta de acciones a tomar. La tabla 9 debería mostrar la relación entre los diferentes riesgos y los tipos de respuesta que se presentan en la misma.
		¿Está de acuerdo con las orientaciones adicionales que ofrece la guía para "P2"? ¿Son suficientes? Si tiene comentarios al respecto, por favor expóngalos.	El reporte debe darse de forma progresiva mientras las organizaciones gestionan el conocimiento y la ruta de acciones a tomar.
		¿Las herramientas asociadas en la guía son de utilidad?	Si pero algunas herramientas no son fáciles de navegar. Se requiere más orientación sobre cómo usarlas.
¿Qué partes fueron más útiles?	La parte de riesgos y oportunidades y la consecuencia del riesgo medido por ejemplo en ganancias y/o pérdidas económicas.		
¿Cómo podría hacerse más útil en la práctica?	Ampliando las explicaciones en las guías y proporcionando una plantilla única para consolidar lo que va saliendo al realizar el LEAP.		
2	Contenidos	¿Qué contenido fue particularmente esclarecedor?	Dependencias, riesgos y oportunidades.
		¿Hay algún material que pensó que no era útil, confuso o incorrecto?	SBTN materiality screening tool (confuso de interpretar).
		¿Qué contenido adicional sería útil incluir en la guía?	Casos de estudio aplicables en Latinoamérica. Una plantilla única para consolidar lo que va saliendo al realizar el LEAP.
3	Uso intersectorial	¿Hay algún material que sería especialmente útil para otros sectores?	NR

**COMENTARIOS SOBRE LAS MÉTRICAS PROPUESTAS EN EL DOCUMENTOS DE DISCUSIÓN (Anexo 1):**

Orientación propuesta sobre la aplicación de las métricas core globales de divulgación							
Motor de cambio en la naturaleza	No de Métrica	Indicador core global	Métrica core global	Orientación propuesta para el sector	Fuente	Pregunta	Respuesta
C1.1	Extensión del cambio en el uso de la tierra/ uso de agua dulce/oceano	Alcance del cambio en el uso de la tierra/agua dulce/oceano (km2) por: • Tipo de ecosistema, y • Tipo de actividad empresarial.	Productos agrícolas; Carnes, aves y lácteos; Alimentos procesados; Minoristas y distribuidores de alimentos; Restaurantes.	El cambio de uso de la tierra que se debe informar según la métrica incluye: • Conversión de ecosistemas naturales terrestres impulsada por la agricultura desde 2020, incluida, al menos, la conversión de bosques primarios, otros bosques de regeneración natural (segundo crecimiento) y ecosistemas naturales de agua dulce, vinculados a tierras de propiedad, arrendadas, operadas, financiadas u obtenidas.	GBF Target 1 and Target 2 (2022); GBF Target 10 (2022); SBTN (2022); Adapted from CDP (2022) F15a; AFI (2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo con la orientación propuesta?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	<p>Se sugiere que los indicadores se conecten mucho más con el reporte de GRI .</p> <p>Es difícil para una empresa hacer esta medición por sí sola, requiere uso de herramientas de procesamiento geográfico.</p> <p>Se pueden revisar las métricas propuestas por Accountability Framework Initiative.</p>
			Productos agrícolas; Carnes, aves y lácteos; Alimentos procesados; Minoristas y distribuidores de alimentos; Restaurantes.	El alcance conservado o restaurado según la métrica debe incluir: • Área reforestada en operaciones directas o en la cadena de suministro de la organización y • Superficie de humedales restaurados en operaciones directas o cadena de suministro de la organización.	TNFD	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo con la orientación propuesta?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	<p>Es difícil para una empresa hacer esta medición por sí sola, requiere uso de herramientas de procesamiento geográfico.</p> <p>El área restaurada debería reportarse en relación al tipo de ecosistema. La orientación que se hace solo a superficie de humedales debería ampliarse a otros ecosistemas porque no es el único ecosistema que podría ser intervenido para procesos de restauración en una empresa y se estaría cerrando demasiado el espectro.</p> <p>La métrica de áreas reforestadas o restauradas tiene una buena orientación y utilidad para las operaciones de la empresa y la cadena de valor</p> <p>Se sugiere que los indicadores se conecten mucho más con el reporte de GRI .</p>
			Productos agrícolas; Carne, aves y lácteos	Los contaminantes que se deben declarar según la métrica incluyen: • Pesticidas utilizados por nivel de peligro de toxicidad (ya sea extremadamente peligroso, altamente peligroso, moderadamente peligroso, ligeramente peligroso o con poca probabilidad de presentar un peligro agudo) en comparación con la línea de base. Balance de nitrógeno: • Aporte de nitrógeno procedente del estiércol del ganado y de los fertilizantes; y • Salida de nitrógeno. Equilibrio de fósforo: • Aporte de fósforo; y • Salida de fósforo. • Si procede, balances de potasio y otros nutrientes (por ejemplo, micronutrientes).	GBF Target 7 (2022); GRI 13 (2022); WHO (2017); OECD (2023)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo con la orientación propuesta?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	<p>Son métricas que las empresas pueden ir gestionando.</p> <p>Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo mismo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.</p>

1	Cambio de uso de la tierra/agua dulce/océano	C2.1	Descarga de aguas residuales	<p>Volumen de agua vertido (m3), dividido en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Total</li> <li>Agua dulce; y</li> <li>Otro.</li> </ul> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concentraciones de contaminantes clave en las aguas residuales descargadas, por tipo de contaminante, haciendo referencia a orientaciones sectoriales específicas para los tipos de contaminantes; y</li> <li>Temperatura del agua vertida, cuando corresponda.</li> </ul>	<p><b>Productos agrícolas; Carnes, aves y lácteos; Alimentos procesados; Minoristas y distribuidores de alimentos; Restaurantes.</b></p> <p>Los contaminantes que se deben declarar según la métrica básica de divulgación global incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nutrientes (nitrógeno y fósforo);</li> <li>Pesticidas;</li> <li>Carga orgánica (incluyendo excrementos de cultivos y ganado);</li> <li>Patógenos;</li> <li>Metales; y</li> <li>Otros contaminantes emergentes (incluidos los antimicrobianos y otros medicamentos veterinarios).</li> </ul>	<p>Adapted from GBF Target 7 (2022); FAIRR Index; FAO (2017); WHO (2017)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo con la orientación propuesta?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>Para esta métrica es importante aclarar en qué casos la temperatura debería ser reportada y con qué frecuencia se esperaría el reporte, si mensual o anual.</p> <p>Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.</p>
		C2.2	Generación y eliminación de residuos.	<p>Peso de residuos peligrosos y no peligrosos generados por tipo (toneladas), haciendo referencia a orientaciones sectoriales para tipos de residuos.</p> <p>Peso de residuos peligrosos y no peligrosos (toneladas) dispuestos, dividido en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Residuos incinerados (con y sin recuperación energética);</li> <li>Residuos enviados a vertederos; y</li> <li>Otros métodos de eliminación.</li> </ul> <p>Ocho de los residuos peligrosos y no peligrosos (toneladas) desviados del vertedero, divididos en residuos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reutilizado;</li> <li>Reciclado; y</li> <li>Otras operaciones de recuperación.</li> </ul>	<p><b>Productos agrícolas; Carnes, aves y lácteos; Alimentos procesados; Minoristas y distribuidores de alimentos; Restaurantes.</b></p> <p>Los tipos de residuos no peligrosos que se deben declarar según la métrica incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentos perdidos y/o desperdiciados por tipo de alimento a lo largo de las etapas relevantes de la cadena de valor en la que participa la organización.</li> </ul> <p>El total de residuos de alimentos debe desglosarse por destino (por ejemplo, vertedero, compostaje, combustión controlada, desechos, aplicación al suelo, codigestión).</p>	<p>Adapted from SASB FB-FR150a.1 (2018); FAO (2021); GBF Target 18 (2022); UNEP (2021)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo con la orientación propuesta?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>Debe ser más claro en qué casos se tomaría como desperdicio y en qué casos pérdida de alimentos, además también se deberían considerar los porcentajes de alimentos que sean donados y que eviten procesos de pérdida o desperdicio.</p> <p>Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.</p>
		C3.0	Extracción y consumo de agua en zonas de escasez de agua	<p>Extracción y consumo de agua (m3) de áreas con escasez de agua, incluido la identificación de la fuente de agua.</p>	<p><b>Productos agrícolas; Carnes, aves y lácteos; Alimentos procesados</b></p> <p>La organización también debería informar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extracción de agua de áreas de alta escasez de agua para producir una tonelada de materia seca de cultivos y/o productos y/o proteína animal.</li> </ul>	<p>TNFD</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo con la orientación propuesta?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>Esta métrica tiene una orientación adecuada, sin embargo se recomienda brindar sugerencias para la modificación de esos lugares que ya han sido declarados con problemáticas hídricas, cómo se deberían abordar desde la empresa y que se esperaría además de medir, gestionar.</p> <p>Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.</p>
		C3.1	Cantidad de recursos naturales de alto riesgo (toneladas) obtenidos conforme a un plan de gestión sostenible o programa de certificación, incluido la proporción del total de recursos naturales de alto riesgo.	<p>Cantidad de recursos naturales de alto riesgo (toneladas) obtenidos conforme a un plan de gestión sostenible o programa de certificación, incluido la proporción del total de recursos naturales de alto riesgo.</p>	<p><b>Productos agrícolas; Carnes, aves y lácteos; Alimentos procesados; Minoristas y distribuidores de alimentos; Restaurantes.</b></p> <p>Esta métrica también debe expresarse como porcentaje de todos los productos agrícolas, por programa de certificación.</p>	<p>GBF Target 11 (2022); SASB FB-AG-250a.2 (2018)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Está de acuerdo con la orientación propuesta?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>No es claro a qué se refiere con recursos naturales de alto riesgo. ¿Quién proporciona esta evaluación? ¿Los países? ¿Las regiones?</p> <p>Se debe especificar e indicar en qué casos debería ser reportada.</p> <p>¿Toneladas de recursos obtenidos vs producto producido o qué parámetro?</p>

**Indicadores y métricas core de divulgación propuestas para el sector**

Categoría de la métrica	Motor de cambio en la naturaleza	Indicador	Indicador o métrica core de divulgación propuesta para el sector	Fuente	Pregunta	Respuesta	
2	Motor de Impacto	Productos libres de deforestación	Porcentaje del volumen de producción de tierras de propiedad, arrendadas, administradas o de origen que se determina que están libres de deforestación, por producto.		<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	La métrica debería estar alineada con lo que pide la Unión Europea y las mediciones internas del país en términos de deforestación.	
		Cambio de uso de la tierra/agua dulce/océano	Gestión regenerativa o sostenible de la tierra	Porcentaje de tierra gestionada o procedente de ella que implementa prácticas con resultados regenerativos o sostenibles mensurables. La organización debe describir y divulgar la definición de agricultura regenerativa o sostenible utilizada para la divulgación.		<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>Esta métrica puede tomarse a largo plazo pero antes de llegar a ello se deberían definir qué aspectos son relevantes en una agricultura regenerativa para el TNFD y cuál es el verdadero propósito de este tipo de métricas. Actualmente la capacidad para esto no se tiene y su gestión no es sencilla.</p> <p>Se debe aclarar el significado de mensurable en este contexto.</p> <p>¿Sería necesario que la empresa estableciera una lista de chequeo para poder medir su procedencia de acuerdo a criterios de regeneración y producción sostenible? ¿Cuál sería el referente aceptable?</p>
		Contaminación/eliminación de la contaminación	Gestión de residuos	Porcentaje de residuos de alimentos reutilizados en subproductos y/o coproductos.	<p>Adapted from SASB FB-FR-150a.1 (2018); FAO (2021); GBF Target 18 (2022); UNEP (2021)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	La métrica es de utilidad.
		Uso/reposición de recursos	Productos de zonas de escasez de agua	Porcentaje de productos agrícolas o piensos para animales producidos o procedentes de regiones con una línea base de escasez de agua alta o extremadamente alta	<p>GBF Target 11 (2022); SASB FB-AG-250a.2; FB-MP-440a.1; FB-PF440a.1 (2018)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>Se sugiere que esta métrica venga con zonas declaradas en temas de estrés hídrico y ayude a su medición.</p> <p>Se sugiere ofrecer alguna metodología que pueda vincularse progresivamente en el modelo de negocio.</p>

**Indicadores y métricas de divulgación sectoriales adicionales propuestas para el sector**

Categoría de la métrica	Motor de cambio en la naturaleza	Indicador	Indicador o métrica core de divulgación propuesta para el sector	Fuente	Pregunta	Respuesta
	Cambio de uso de la tierra/agua dulce/océano	Cambio de uso de suelo	<p>Porcentaje de tierras de cultivo en propiedad, arrendadas, operadas y/o obtenidas con al menos un 10% de vegetación natural por 1 km2 de área cultivada.</p> <p>Porcentaje de dichas tierras con más del 20% de vegetación natural por 1 km2 de superficie cultivada.</p>	<p>GBF Target 10 (2022); Jones et al. (2021)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>Esta métrica es útil sin embargo actualmente las empresas no están en capacidades de gestionarla con facilidad.</p> <p>Debería aclararse el tiempo en el que se consideraría un 10% de vegetación natural y debería tener una relación directa con las áreas productivas del terreno.</p> <p>¿Con conteo a diciembre 2020?</p>
			<p>Rendimiento real y potencial, y brecha de rendimiento, por tipo de cultivo.</p>	<p>GVGA (2022)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medir?</li> </ul>	<p>Se requiere mayor explicación sobre este indicador, es muy amplio.</p> <p>¿Cómo se espera la medición del rendimiento del cultivo?</p>

		Diversidad de razas de cultivos en el área de producción de la que es propietario, arrendado, operado o abastecido.	GBF Target 4 (2022); Jones et al. (2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Es útil y de gestión a largo plazo para ayudarle a las personas a diversificar sus cultivos. ¿La relación será: variedades de cultivos? ¿O cuál?	
Cambio climático	Emissiones de gases de efecto invernadero	Emissiones globales brutas de alcance 1 procedentes de refrigerantes.	SASB Food retailers, FBRF-110b.1 (2008)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Actualmente se reporta.	
Motor de Impacto	Contaminación del agua	Volumen de agua descargada (total, agua dulce, otra) por tonelada de materia seca de cultivo y/o producto y/o proteína animal.	TNFD	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo. Se sugiere alinear con la métrica de GRI y otros estándares.	
		Volumen de aguas residuales descargadas al medio ambiente desde 1) instalaciones de procesamiento de productos agrícolas y/o 2) instalaciones de procesamiento de animales y volumen de aguas residuales reutilizadas.	Adapted from SASB Agricultural Products (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Es útil y gestionable.	
		Tasa de carga de contaminantes del agua (kg de contaminante por mes), incluidos los resultados de modelos desarrollados localmente para contaminantes de fuentes difusas, en función de las cargas promedio de nitrógeno y fósforo durante los últimos 5 años de operaciones.	SBTN Freshwater (2023)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Esta métrica es gestionable pero no de forma mensual porque para ello se deben hacer monitoreos fisicoquímicos, lo cual no sería viable económicamente. Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.	
	Contaminación/eliminación de la contaminación	Residuos	Porcentaje de pérdida y/o desperdicio de alimentos (%) sobre el total de alimentos producidos/manipulados y porcentaje desviado (%).	Adapted from SASB Restaurants (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.
			Densidad nutricional total del desperdicio y/o pérdida de alimentos (calorías).	Hatten J. et al. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	La métrica no es viable.
		Peso total (toneladas) de envases no plásticos (primario, secundario y terciario) de productos alimenticios por entidad por tipo de envase.	Adapted from SASB Processed Foods (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Esta métrica no es clara con respecto a productos alimenticios por entidad, no sería gestionable.	
		Porcentaje total de envases no plásticos adquiridos y adquiridos fabricados con materiales reciclados. Porcentaje total de envases no plásticos obtenidos y comprados fabricados con materiales renovables. Porcentaje total de envases no plásticos obtenidos y comprados fabricados con materiales compostables. Por cada material utilizado, porcentaje que se recicla, reutiliza y composta, según leyes y regulaciones locales.	Adapted from SASB Processed Foods (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Es útil y gestionable.	
		Contaminación del suelo	Uso de pesticidas evitado por hectárea (como proporción del área total de tierras de cultivo que posee, administra o obtiene de la entidad) por nivel de toxicidad de pesticidas (ya sea extremadamente peligroso, altamente peligroso, moderadamente peligroso, ligeramente peligroso o con poca probabilidad de presentar un peligro agudo).	Adapted from GRI 13 (2022); WHO (2017)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Esta métrica debería estar formulada para una aplicación progresiva. Su gestión no es sencilla y también hay que aclarar cuál sería la línea base. Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.
		Eficiencia en el uso de nitrógeno (NUE), relación entre las entradas totales de N y las salidas totales de N para producir un cultivo, producto animal o producto agroalimentario y divulgar la metodología de cálculo.			Esta métrica debería ser específica para el tipo de cultivos. Se deberían brindar metodologías y qué se espera con su reporte. Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.	
	Especies invasoras y otras	Alteraciones biológicas	Porcentaje de producción animal o fuente de proteína animal que recibe (1) antimicrobianos de importancia médica y (2) antimicrobianos de importancia médica, por tipo de animal.	SASB Meat, Dairy and Poultry (2018)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	La métrica ya se reporta.
		Proporción de tierra con suelo degradado en el área total de producción agrícola, incluida la erosión del suelo, la reducción de la fertilidad del suelo, la salinización de las tierras irrigadas y el anegamiento	FAO (2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	La métrica es útil pero su reporte y gestión no es sencillo en términos de costos y capacidades para su desarrollo. Debería ser acotada a largo plazo, indicar qué se esperaría con ello, en qué tipos de cultivos, y la temporalidad. En Colombia se puede identificar con el análisis de capas de información, pero las empresas requieren personal con habilidades de sistemas de información geográfica para contrastar esta información con la ubicación de su proveeduría.	
		Tendencias en la cantidad de basura en la columna de agua, incluidos los microplásticos y en el fondo marino.	TNFD	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	La métrica no es clara. Este indicador debería poder obtenerse a partir de investigaciones nacionales.	
		Eutrofización costera y de agua dulce; Densidad de los desechos plásticos: 1) Concentración de clorofila A, 2) Concentración in situ de nitrógeno, fosfato y silice.	GBF draft monitoring Framework (2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	El alcance e incidencia de la métrica no es claro. Este indicador debería poder obtenerse a partir de investigaciones nacionales.	

Estado de la naturaleza	Extensión y condición del ecosistema	Condición del ecosistema	Nombre, cantidad, volumen y concentración de pesticidas por ubicación (por sensibilidad de área terrestre/marina), ponderados por niveles de toxicidad (1, 6, 19 y 64 para sustancias de bajo riesgo, normales, más peligrosas y no aprobadas).	UNEP WCMC (2021) GBF draft monitoring Framework (2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Los proveedores no tienen registros de este tipo de información. Este tipo de métricas deberían estar para los laboratorios o empresas que elaboran los productos y que informen a los proveedores.  Este indicador debería poder obtenerse a partir de investigaciones nacionales.	
			Volumen mensual (M/mes) de caudal de vertido y masa de nutrientes por volumen (mg P/l).	SBTN (2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	El volumen mensual de caudal vertido / mes es gestionable y útil. Ya se reporta pero el de masa de nutrientes por volumen no es claro.  Es una métrica que se puede medir si se trata de una empresa que se provee de áreas propias o con influencia directa en las áreas de producción. En cadenas complejas sería casi imposible de saber. Lo máximo que se podría solicitar para este aspecto sería un plan de manejo.	
			Cambios en las reservas de carbono orgánico del suelo (más de 5 años en relación con una línea de base).	GBF draft monitoring Framework (2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Su gestión no es sencilla y esta métrica tiene un espectro de alcance demasiado grande, no está en la capacidad de las compañías.  Este indicador debería poder obtenerse a partir de investigaciones nacionales.	
	Especies	Riesgo de extinción	Amenaza, reducción y restauración de especies (STAR).	IUCN, Mair et al. (2021)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Esta métrica debería estar alineada con las zonas de alto impacto donde la empresa opere o abastecimiento como lo indica GRI , porque de lo contrario no es gestionable ni se tienen capacidades.  Este indicador debería poder obtenerse a partir de investigaciones nacionales.	
			Índice de la Lista Roja.	GBF draft monitoring Framework (2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	La métrica no es clara.	
		Tamaño de la población	Índices de población de especies locales (por ejemplo, índice de aves de tierras agrícolas)	OP2B	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	No hay claridad sobre el parámetro para medir los índices de población de especies.  Este indicador debería poder obtenerse a partir de investigaciones nacionales. En Colombia se puede tener una idea con la información publicada por el SIB Colombia.	
			Diversidad de polinizadores y depredadores naturales del ganado y de plagas de tierras de cultivo.	ADBI (2022)	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿La métrica es de utilidad para reportar y gestionar?</li> <li>¿La métrica es de utilidad para el modelo de negocio, mejorar su estrategia corporativa, su propuesta de valor, o puede orientar el desarrollo de proyectos innovadores?</li> <li>¿Está dentro de las capacidades de la empresa medirla?</li> </ul>	Es útil y gestionable a largo plazo.  Este indicador debería poder obtenerse a partir de investigaciones nacionales.	
	<b>OTRAS PREGUNTAS GENERALES SOBRE MÉTRICAS</b>						
	¿Qué otras métricas del sector debería considerar el grupo de trabajo? ¿Deberían ser core o adicionales?	NR					
	¿Qué otras métricas de impacto positivo y de oportunidades? ¿Son relevantes en cada sector?	Reportar impactos positivos de los sistemas silvopastoriles, agroforestales, de restauración y desarrollo de capacidades en el sector.					
<b>EN ESTE ESPACIO PUEDE BRINDAR APORTES Y COMENTARIOS ADICIONALES</b>							
<p>Es importante que las métricas estén más alineadas con reportes de las empresas y faciliten el desarrollo de su medición. Es importante tener presente cuál es el verdadero objetivo de estas mediciones relacionadas con la productividad de las materias primas y de las compañías. Se sugiere que sean más acertados con las métricas, por ejemplo: especie que más ayuda con la productividad y calidad del café. Por otro lado es importante definir cuáles son las métricas más relevantes a medir y con el tiempo cuales se podrían ir reportando progresivamente.</p>							