

4. Biodiversidad y otros objetivos ambientales

Hasta ahora nuestra discusión se ha enfocado, básicamente, en la gestión de impactos relacionados al cambio climático. No obstante, otros aspectos ambientales pueden afectar a la economía también, y a la vez, otras actividades económicas pueden impactar al medio ambiente más allá del cambio climático. En este contexto, uno de los desarrollos más críticos, es el impacto en los ecosistemas a nivel global, en particular, la disminución de la biodiversidad. Según estudios del Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES – en español: Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas) en 2019 y del World Wide Fund for Nature (WWF – Fondo Mundial para la Naturaleza) en 2022 (Almond et a., 2022), más que 1 millón especies de plantas y de animales están en peligro de extinción. Dado que más que la mitad del PIB global depende de ecosistemas en buenas condiciones la disminución de la biodiversidad representa un riesgo grave para la economía a nivel mundial.

Análogo al riesgo climático, en el riesgo de la biodiversidad se puede distinguir entre riesgos físicos y riesgos de transición. Además, cabe mencionar que los riesgos climáticos y los riesgos de biodiversidad pueden influirse mutuamente:

Tabla 5.5 Fuentes y categorías de riesgos climáticos y de biodiversidad

Fuente de riesgo	Riesgo físico	Riesgo de transición
Cambio climático	Destrucción de infraestructura, áreas de agricultura o de ganadería por tormentas	Políticas de cero neto terminan / limitan la generación de energía por uso de carbón y causan activos varados
Cambio climático y pérdida de biodiversidad	Cambio climático facilita la expansión de especies invasoras causando pérdidas de biodiversidad y posibles reducciones de rendimientos en la producción agrícola	Expansión de áreas protegidas vía Soluciones Basadas en la Naturaleza limita capacidad de negocios de expandir hacia y explotación de recursos naturales
Pérdida de biodiversidad	Pérdida de polinizadores (como abejas) afecta rendimientos de la producción agrícola	Expansión de áreas protegidas vía Global Biodiversity Framework (GBF – en español: Marco Global de Biodiversidad) limita capacidad de negocios de expandir hacia y explotación de recursos naturales

Fuente: NGFS and INSPIRE, 2022

Al materializarse los riesgos de biodiversidad pueden llegar a similares niveles como los riesgos climáticos – potencialmente afectar a todo el sistema financiero. A pesar de esta dimensión, hasta la actualidad, requerimientos regulatorios y medidas políticas que afectan el sector financiero se han implementado más lentamente. No obstante, esto está por cambiarse: la conciencia por el impacto de actividades en la biodiversidad – y viceversa – está creciendo, y actores a nivel político y de regulación lo perciben más y más como un riesgo material. En consecuencia, instituciones

reguladoras no solo incrementan las exigencias en cuanto a la gestión de riesgos de sostenibilidad, sino también demandarán la evaluación y divulgación de información sobre el impacto de acciones y decisiones de instituciones financieras en la biodiversidad.

La Convención sobre Diversidad Biológica

Similar como el Acuerdo de París para el cambio climático, en 1992 con la Convention on Biological Diversity (CBD – en español: Convención sobre Diversidad Biológica) se estableció un acuerdo internacional que ha sido ratificado por 196 estados. La CBD busca la conservación de la biodiversidad, el uso sostenible de sus componentes, y compartir los beneficios de diversidad genética en una forma justa y equitativa. Para lograr estos objetivos, en 2022 el CBD asumió el Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (Marco Global de Kunming-Montreal sobre Biodiversidad) incorporando 4 metas globales y 23 objetivos:

Meta 1: Detener la pérdida y restaurar la naturaleza

- Se mantiene, mejora o restaura la integridad, conectividad y resiliencia de todos los ecosistemas.
- Las tasas de extinción y los riesgos para todas las especies se reducen diez veces.
- Se mantiene la diversidad genética dentro de las poblaciones de las especies.

Meta 2: Utilizar tierras y mares de manera sostenible

- La biodiversidad se utiliza y gestiona de manera sostenible, valorando, manteniendo y mejorando las contribuciones de la naturaleza a las personas (incluidas las funciones y servicios de los ecosistemas).

Meta 3: Compartir beneficios y servicios

- Se comparten de manera justa y equitativa los beneficios monetarios y no monetarios de los recursos genéticos, incluyendo los Pueblos Indígenas y Comunidades Locales (PICL).
- Se utilizan instrumentos internacionales acordados sobre acceso y distribución de beneficios. Se protege el conocimiento tradicional.

Meta 4: Movilizar los recursos necesarios

- Se ponen a disposición recursos financieros adecuados para implementar el Marco Mundial para la Diversidad Biológica (GBF), en particular para los países en desarrollo.
- Se cierra progresivamente la brecha financiera de 700 mil millones de dólares al año para la biodiversidad.
- Todos los flujos financieros, tanto públicos como privados, se alinean para cumplir los objetivos del GBF.

(Fuente: UNEP FI, 2023a)

La meta 4 - movilizar los recursos necesarios – se refiere, en particular, al sector financiero. Similar como el Artículo 2c del Acuerdo de Paris, que busca situar los flujos financieros en un nivel compatible con la transición hacia una economía sostenible, la meta 4 apunta a garantizar recursos financieros para satisfacer el financiamiento necesario anualmente.

Medir la huella de biodiversidad

Similar como en la gestión del impacto del cambio climático, las instituciones financieras deben traducir la meta 4 a una gestión de impacto que contribuye al cumplimiento con este objetivo. El primer paso consiste en establecer el punto de partida. A diferencia con el cambio climático, es más complejo establecer una línea de base dado que no existe un indicador único (como el nivel de emisiones de GEI) que afecta a la biodiversidad: existen múltiples ecosistemas – desde el arrecife de corales frente a la Costa Atlántica de Honduras vía la selva tropical del Amazonas hacia la región del Tierra del Fuego en América del Sur, por ejemplo. Cada uno está expuesto a diferentes detonadores y factores ambientales que influyen su nivel de biodiversidad y otras condiciones.

Con la medición de la huella de biodiversidad se mide el impacto de las instituciones financieras a la biodiversidad, tanto de sus propias operaciones y acciones (e.g. el impacto del uso de suelo o del consumo de energía) así como el impacto de las actividades financiadas por crédito o como inversiones. Para lograr una publicación válida y transparente de la huella de biodiversidad, la iniciativa de la industria financiera, “Partnership for Biodiversity Accounting Financials” (PBAF – en español: Alianza para la Contabilidad Financiera de la Biodiversidad) estableció una guía estándar que incluye los enfoques existentes y las evaluaciones que pueden ser usadas. Asimismo, la organización “Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure (ENCORE)” ofrece herramientas de análisis para establecer la huella de biodiversidad.

Establecer los objetivos de biodiversidad

En vista de las variadas características de los ecosistemas existen muchos diferentes marcos y medidas para establecer objetivos relacionados con la biodiversidad. A pesar de la necesidad de contar con un catálogo uniforme para la industria financiera, actualmente, no existe un sistema generalmente aceptado y aplicado para medir, gestionar y optimizar el impacto de biodiversidad. No obstante, a continuación, presentamos unos ejemplos de objetivos y, indicadores de desempeño para diferentes ecosistemas como los presenta la UNEP-FI en su guía para bancos referente a establecer objetivos de biodiversidad.

Tabla 5.6: Ejemplos de objetivos e indicadores de desempeño para ecosistema marino

Ecosistema: Marino (Economía azul sostenible)	
<p>Ejemplos de objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el 2030, el 100% de los activos en la cartera de la economía azul se invertirán en la Economía Azul Sostenible, alineados con los Principios Financieros de la EBE y la Taxonomía de la UE sobre Finanzas Sostenibles. Para el 2025, no habrá pérdida ni degradación de hábitats marinos y costeros ni de biodiversidad en las zonas identificadas en la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN, como resultado de ninguna actividad directa de préstamo e inversión tan pronto como sea posible. 	<p>Ejemplos de indicadores de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las pesquerías fuente están TODAS certificadas o en programas integrales de mejora con plazos definidos, enumerados en fisheryprogress.org certificados por una norma líder en pesquerías, y en la medida de lo posible, comparados con una norma de pesquerías. Políticas de gestión espacial y operativa implementadas para proteger a las especies marinas y a los hábitats en la Lista Roja de la UICN. (puertos)

<ul style="list-style-type: none"> Para el 2028, no habrá pérdida neta de hábitats marinos y costeros ni de biodiversidad en el mundo como resultado de ninguna actividad directa de préstamo e inversión tan pronto como sea posible. Para el 2028, el 75% de los activos en la cartera de la economía azul se invertirán en la Economía Azul Sostenible, alineados con los Principios Financieros de la EBE y la Taxonomía de la UE sobre Finanzas Sostenibles. Para el 2030, el 100% de los activos en la cartera de turismo costero y marino serán reconocidos o estarán en proceso de ser reconocidos como sostenibles por una etiqueta de sostenibilidad acreditada por GSTC. 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño y construcción de barcos certificados de cuna a cuna. (transporte marítimo) Parques eólicos construidos y operados con materiales sostenibles y circulares, como la madera, y mitigando el riesgo de lesiones a animales por colisiones. (energía marítima renovable) Cruceros que operan con combustibles alternativos de menores emisiones, como el hidrógeno verde. (turismo)
--	---

Fuente: (UNEP-FI, 2021d)

Tabla 5.7 Ejemplos de objetivos e indicadores de desempeño para ecosistema terrestre

Ecosistema: Terrestre (especies/deforestación)	
<p>Ejemplos de objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Haberse alineado con el análisis libre de deforestación y la taxonomía de la UE para el 2025 (la ambición de SBTN es para el 2020; ver el Cuadro 2 en la página 12). Cero conversión de los ecosistemas naturales restantes y evitar todos los abusos de derechos humanos relacionados, según se definen y siguen los principios y orientaciones del Marco de Responsabilidad. Lograr un efecto neto positivo en la biodiversidad para el 2030. Aumentar el área, conectividad e integridad de los ecosistemas naturales en al menos un 30% a través de los clientes en su cartera de préstamos. Objetivo de Retorno Ambiental (ER) de 5 millones de hectáreas de bosque tropical protegidas o restauradas y un objetivo de Inclusión Social (SI) de 500,000 pequeños agricultores/hogares beneficiados con las inversiones del fondo. Nuevos préstamos por un valor de 1,000 millones de dólares a clientes y/o actividades con impacto positivo en la naturaleza para el 2030. 	<p>Ejemplos de indicadores de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> La trazabilidad completa de los productos que más degradan la naturaleza en la cartera (carne de res, aceite de palma y soja, tanto en canales directos como indirectos) será obligatoria para el 2025, vinculada a objetivos y progresos. Número de empresas con un análisis de riesgo de biodiversidad o de capital natural: <ul style="list-style-type: none"> El 100% de los nuevos clientes estará cubierto por la herramienta de riesgos ESG para finales del 2020 y el 100% de los clientes existentes para finales del 2023. Divulgación completa de las evaluaciones de impacto. Al menos el 50% de la cartera de préstamos del banco se destinará a proyectos con impacto positivo en la naturaleza. Movilizar 200 millones de dólares para oportunidades de financiamiento combinado destinadas a proyectos de conservación y uso sostenible de la biodiversidad hasta el 2050. Garantizar que el 75% de las transacciones financieras se realicen con clientes que hayan divulgado públicamente su dependencia e impacto en la naturaleza, alineados con las recomendaciones del Grupo de Trabajo sobre Divulgación Financiera Relacionada con la Naturaleza (TNFD) una vez disponibles.

Fuente: (UNEP-FI, 2021d)

Tabla 5.8 Ejemplos de objetivos e indicadores de desempeño para ecosistema agua dulce

Ecosistema: Agua dulce	
<p>Ejemplos de objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cero contaminación: <ul style="list-style-type: none"> - Tratar el 100% de las aguas residuales para alcanzar niveles de calidad del efluente que cumplan o superen los requisitos regulatorios relevantes en las instalaciones de propiedad y para los proveedores. - No liberar sustancias peligrosas en el medio ambiente. • Limitación de la extracción de agua dulce: <ul style="list-style-type: none"> - Lograr un aumento cero en la extracción absoluta de agua dulce desde una línea de base de 2020 en toda la cartera. • Bajas emisiones de carbono: Adoptar procesos de tratamiento de aguas residuales de bajo carbono. Reducir las emisiones de carbono de Alcance 1 y Alcance 2 en un 40% para el 2030. • Alinear con la Taxonomía de la UE. • Financiamiento de agua dulce: <ul style="list-style-type: none"> - El 1% de los Activos bajo Gestión (AUM) se destinará a clientes y/o actividades con impacto positivo en la naturaleza para el 2030. 	<p>Ejemplos de indicadores de desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todo nuevo financiamiento para sitios intensivos en el uso del agua en cuencas con alto o muy alto riesgo de agua requiere planes de gestión del agua verificados (por la Alianza para la Gestión del Agua). Excluir todos los sitios que no cumplan con los criterios. • No inversión en la construcción y operación de nuevas centrales hidroeléctricas (CAPEX y OPEX) que (i) afecte a Áreas Protegidas, (ii) impida el flujo de sedimentos para reponer los deltas y mantener la morfología hidráulica de los ríos, (iii) esté en ríos restantes de flujo libre a largo plazo, y (iv) emita más de 50 gCO₂e/KWh. • No financiamiento para infraestructura pública que aumente la contaminación y la degradación de los recursos de agua dulce. • Cero conversión de turberas y humedales derivada de productos obtenidos.

Fuente: (UNEP-FI, 2021d)

Implementación y Publicación de informes

Como ya comentamos en la gestión del impacto climático, la institución financiera debe establecer los mecanismos de implementación para lograr los objetivos establecidos. Las medidas pueden variar en función de los objetivos específicos y del perfil de la institución. En principio, pueden incluir:

- Las medidas definidas en el catálogo de las herramientas para la gestión de los objetivos climáticos (acápite 3.4).
- Medidas de capacitación y de entrenamiento del personal en todos los niveles
- Incluir la gestión de objetivos relacionados a la biodiversidad en sus políticas y procedimientos

La institución financiera debe monitorear constantemente el avance en lograr los objetivos establecidos con relación en la biodiversidad. Aunque no existen reportes y estándares de divulgación en la gran mayoría de los países y sus sistemas financieros, es previsible que dicha situación cambiará en el futuro. Anticipando este desarrollo es recomendable para una institución financiera publicar los objetivos establecidos, los avances logrados y las medidas en las próximas etapas. Como guía de orientación pueden servir las recomendaciones del Task Force on Nature-

related Financial Disclosures (TNFD), el homólogo del TFCD. Sus recomendaciones se alinean a las recomendaciones del TCFD para el cambio climático y son accesibles en su página web.

Vínculos externos con literatura adicional sobre el tema:



Para más detalles sobre el Taskforce on Nature-related Financial Disclosure (TNFD):

<https://tnfd.global/>

[cambiar al idioma español en la ventana en la parte superior derecha]

Discusión



¿Cómo podría afectar la pérdida de biodiversidad afectar a una institución financiera?
¿Conoce ejemplos reales de pérdida de biodiversidad en su país (o en el mercado donde trabaja) ha causado un impacto en una institución financiera?

Reflexione sobre las preguntas y comparte sus argumentos en el foro.