

Documento de debate: Las Contribuciones de la Naturaleza a las Personas y el Marco Mundial de la Diversidad Biológica Posterior a 2020

Borrador del 1.º de marzo de 2021

El presente documento de debate ofrece a las Partes y a otros interlocutores aportaciones y sugerencias científicas respecto al Marco Mundial de la Diversidad Biológica posterior a 2020 en lo referente a las contribuciones de la naturaleza a las personas que deben tomarse en cuenta en la preparación de las próximas negociaciones. Destacamos:

- Nuevas investigaciones que permiten priorizar las áreas más importantes en la contribución de la naturaleza a las personas.
- Revisiones sugeridas al texto existente del Objetivo B y a las metas e indicadores asociados, las cuales se formulan sobre la base de los servicios reguladores, de abastecimiento e inmateriales de la naturaleza para la alimentación, el agua y el clima, así como su extensión, estado y corriente.
- La vinculación de los indicadores sugeridos con el marco de contabilidad de los ecosistemas del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica de las Naciones Unidas con el fin de que se diseñe una metodología armonizada para la medición requerida para el seguimiento y la presentación de informes.

Introducción

Los ecosistemas sanos brindan una serie de bienes y servicios a las personas: el sustento para el crecimiento económico, el mantenimiento de los medios de subsistencia, la base para la seguridad alimentaria y de abastecimiento de agua, así como un clima estable. En conjunto se les conoce como “contribuciones de la naturaleza a las personas” (NCP, por sus siglas en inglés)¹. Así como algunos lugares del mundo son más importantes que otros para evitar la extinción de especies, existen lugares prioritarios para proporcionar altos niveles de servicios de los ecosistemas. Para alcanzar la Visión 2050 de vivir en armonía con la naturaleza será necesario identificar los lugares que necesitan una gestión especial para que se mantengan saludables y sigan ofreciendo estos importantes beneficios. En función de la importancia relativa, el contexto y la vulnerabilidad de los distintos lugares, la gestión podría requerir una serie de esfuerzos que vayan desde la implementación de zonas de uso sostenible hasta los esfuerzos de conservación dirigidos por la comunidad o la protección estricta.

Este documento de debate ofrece información sobre **avances científicos recientes que permiten identificar aquellos lugares de importancia mundial que brindan estos servicios cruciales para la humanidad**. Recomendamos integrar estos importantes lugares como parte de los objetivos, metas e indicadores del Marco Mundial de la Diversidad Biológica posterior a 2020, de modo que se pueda priorizar su protección, conservación y gestión sostenible en pro de la Visión 2050.

Se ha limitado el alcance de este documento de debate para centrarse en las últimas investigaciones científicas sobre las contribuciones de la naturaleza a las personas en relación con el clima, los alimentos y el agua. Reconocemos que hay consideraciones importantes relacionadas con la contribución de la

¹ Aunque se reconoce que existen algunas diferencias de interpretación, en adelante se utilizarán como sinónimos.

naturaleza a los medios de subsistencia y la cultura que merecen una mayor deliberación. La relación de la naturaleza con la salud humana, en especial la prevención de pandemias se aborda en cierta medida en nuestras recomendaciones a través de los objetivos sobre agua y alimentos, aunque estas cuestiones merecen una consideración adicional. Tampoco hemos incluido los indicadores relacionados con el rendimiento de la producción, ya que consideramos que es más adecuado presentarlos en la Meta 14 o en la 4, dentro de las prácticas de producción sostenible. Por último, aunque somos conscientes de que los esfuerzos para cumplir las Metas 1 y 2 contribuirán a garantizar el mantenimiento de los lugares importantes en la contribución de la naturaleza a las personas, en este documento no nos centramos en esa relación.

La ciencia: contribuciones de la naturaleza a las personas

Los recientes avances científicos nos permiten cartografiar la distribución mundial de los lugares que pueden considerarse de “alto rendimiento” en cuanto a la prestación de servicios de los ecosistemas o “contribuciones de la naturaleza a las personas”, según la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES, por sus siglas en inglés).² Conservación Internacional y sus socios del Natural Capital Project³ cartografiaron los lugares del mundo que proporcionan los niveles más altos de una serie de múltiples servicios de los ecosistemas. La figura 1 muestra las concentraciones de 12 contribuciones de la naturaleza a las personas en diferentes lugares del mundo. Las zonas más oscuras son las que brindan los niveles más altos de dichas contribuciones. Las NCP cartografiadas se asocian a la regulación de la calidad del agua (nitrógeno, sedimentos), al suministro de alimentos (polinización, pastoreo, peces fluviales y marinos), a la producción de madera y combustible, a la regulación de las inundaciones y a la reducción del riesgo costero, así como a otras necesidades humanas (acceso a las zonas marinas y terrestres para la recreación y la recolección de recursos). Para mantener el 90% de los niveles actuales de estas contribuciones de la naturaleza a las personas, necesitaríamos conservar el 39% de las zonas económicas exclusivas terrestres y el 24% de las marinas.

Estos son los lugares a nivel mundial que resultan esenciales para el suministro de los servicios de los ecosistemas para el bienestar humano y, por lo tanto, para lograr cualquier objetivo o meta relacionada con la satisfacción de las necesidades de las personas a partir de la naturaleza. Estas prioridades mundiales también pueden refinarse a escala nacional de forma que consideren el contexto y las necesidades específicas para definir prioridades nacionales. **Por tanto, recomendamos incluir la conservación, el uso sostenible y la restauración de estos lugares en el Marco Mundial de la Diversidad Biológica y animamos a los países a mejorar la identificación de dichos lugares a nivel nacional. También recomendamos que los países hagan un seguimiento de la dimensión y el estado de estos ecosistemas y de la corriente de servicios de los ecosistemas que aportan, en consonancia con el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE) de las Naciones Unidas.**⁴

² Las contribuciones de la naturaleza a las personas comprenden: la creación y mantenimiento de hábitats; la polinización y dispersión de semillas y otros propágulos; la regulación de la calidad del aire; la regulación del clima, de la acidificación de los océanos, y de la cantidad, ubicación y temporalidad del agua dulce; la regulación de la calidad tanto del agua dulce como de la costera; la formación, protección y descontaminación de suelos y sedimentos; la regulación de peligros y fenómenos extremos; la regulación de organismos perjudiciales para el ser humano; energía, alimentos y forrajes; materiales y asistencia; recursos medicinales, bioquímicos y genéticos; aprendizaje e inspiración, experiencias físicas y psicológicas; sustento a las identidades y mantenimiento de opciones. *Texto adaptado de: IPBES. (2017) Update on the classification of nature's contributions to people by the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services.* <https://ipbes.net/sites/default/files/downloads/pdf/ipbes-5-inf-24.pdf>.

³ Los socios encargados de cartografiar múltiples servicios de los ecosistemas incluyen a: Natural Capital Project, la Universidad de Stanford, la Universidad de Minnesota, el King's College de Londres y muchos otros proveedores de datos. Se pueden proporcionar más detalles sobre los datos y la metodología a petición. Ha de tenerse en cuenta que estos mapas son borradores previos a la publicación y están sujetos a cambios.

⁴ En este documento, SCAE se refiere tanto al sistema general de estadísticas como al marco de la contabilidad de los ecosistemas.

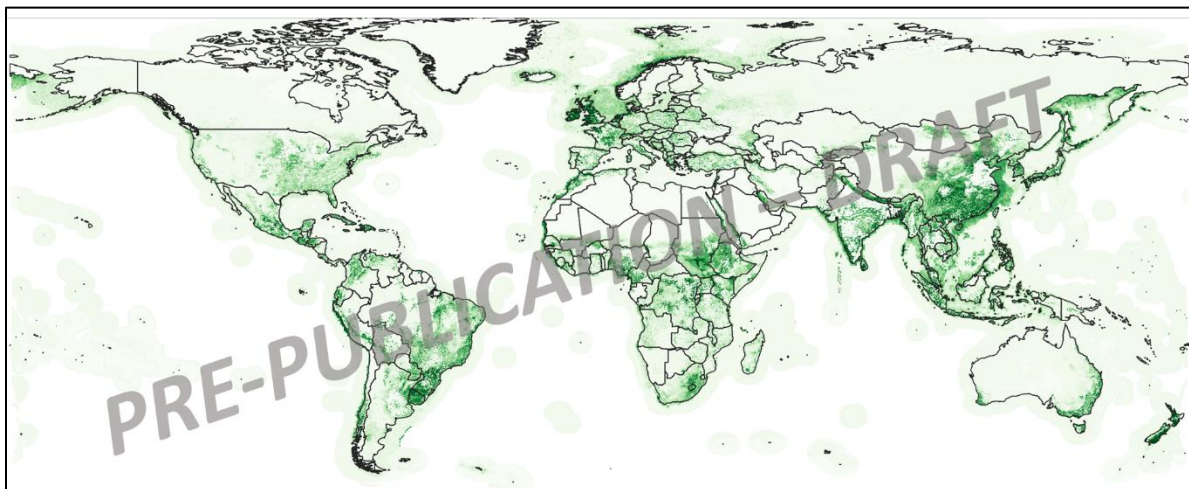


Figura 1. Clasificación mundial de las contribuciones de la naturaleza a las personas

Modelo de las contribuciones de la naturaleza a las personas (NCP): retención de nitrógeno para la regulación de la calidad del agua, retención de sedimentos para la regulación de la calidad del agua, polinización de cultivos, forraje para la ganadería, producción de madera, producción de leña, regulación de inundaciones, captura de peces fluviales, captura de peces marinos, reducción del riesgo costero (terrestre y marino), acceso a la naturaleza terrestre (para la recreación y recolección local), recreación marina (turismo de arrecifes de coral y medios de subsistencia asociados). Las zonas verdes representan las áreas de mayor rendimiento.

El clima cambiante afectará la continuidad de estas contribuciones de la naturaleza a las personas, así como la supervivencia de muchas especies. Para evitar lo peor de esos impactos, será necesario hacer que gran parte del carbono que está almacenado en todo el planeta se mantenga en la biomasa y los suelos de la Tierra. Se considera “carbono irrecuperable” aquel que sería imposible de recuperar antes del 2050 si se expusiera y se perdiera en la atmósfera debido a las actividades de uso de la tierra. Las decisiones humanas sobre el uso de la tierra son el factor principal que determina si el carbono irrecuperable permanece almacenado o se libera a la atmósfera, por lo que es fundamental preservar estos lugares si queremos evitar los peores efectos del cambio climático. **Por ello, recomendamos incluir en el Marco Mundial de la Diversidad Biológica la conservación, el uso sostenible y la restauración de los ecosistemas con alto contenido de carbono, incluido el carbono irrecuperable. También recomendamos que los países hagan un seguimiento de la dimensión y el estado de estos ecosistemas y de las corrientes de servicios de los ecosistemas que aportan, en consonancia con el SCAE.**

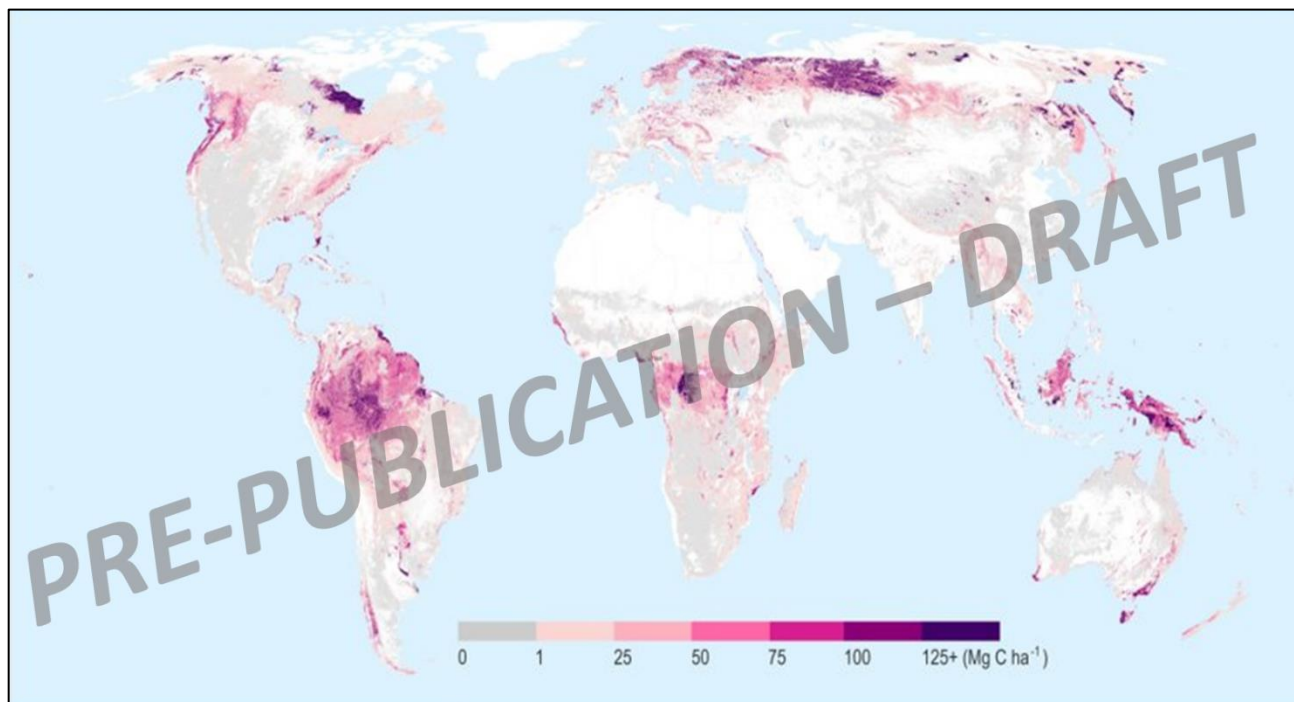


Figura 2. Mapa del carbono irrecuperable

Fuente: Noon et al. 2021. Cartografía del carbono irrecuperable en los ecosistemas de la Tierra. *En proceso de revisión.*⁵

Cómo orientar la toma de decisiones a través de esta información científica

Esta nueva información puede orientar las decisiones sobre la gestión de los distintos recursos para garantizar la conservación de los lugares que más necesitamos para nuestro propio bienestar y para apoyar la transición hacia un modelo de desarrollo económico más ecológico y resiliente, tanto a escala mundial como nacional. La clave será garantizar que se dé prioridad a los lugares más importantes, sin dejar de tomar decisiones de gestión que mantengan una proporción amplia de la naturaleza mediante una variedad de medidas y niveles de uso en función de la sensibilidad del ecosistema y de los servicios que proporcione. Algunos ejemplos de cómo puede aplicarse este enfoque son:

- Es posible proteger los bosques de tierras altas y aguas arriba, así como otras zonas de origen de aguas que contribuyen a suministrar y a regular este recurso, tanto para uso local como de aguas abajo, al tiempo que se permiten ciertos tipos de uso sostenible.
- Las turberas que contienen carbono irrecuperable podrían requerir medidas de protección estricta para garantizar que este no se libere a la atmósfera.
- Los manglares que actúan como viveros para la pesca y que protegen la costa pueden conservarse mediante una gestión comunitaria que a su vez permita otros usos.

Estos mapas muestran las prioridades a escala mundial. Las metodologías utilizadas en su elaboración también pueden servir para refinar las prioridades a escala nacional, incluso mediante la integración de fuentes de datos nacionales que puedan pintar un panorama más detallado. Son, además, compatibles con los enfoques de medición propuestos por el SCAE, de modo que los países interesados pueden

⁵ Sobre la base del concepto publicado de: Goldstein et al. 2020. *Protecting the irrecoverable carbon in Earth's ecosystems. Nature Climate Change*. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41558-020-0738-8>. Se pueden proporcionar más detalles sobre los datos y la metodología a petición. Ha de tenerse en cuenta que estos mapas son borradores previos a la publicación y están sujetos a cambios.

refinar las prioridades nacionales a través su implementación. Esto a su vez permite la medición y la presentación de informes continuos.

Implicaciones para el Marco Mundial de la Diversidad Biológica

Para garantizar que estos lugares esenciales para la provisión de altos niveles de servicios de los ecosistemas se mantengan saludables, el Marco Mundial de la Diversidad Biológica tendrá que especificar, desde el nivel de objetivos hasta el de indicadores, qué lugares son de máxima prioridad y qué acciones son necesarias para su conservación. Sin este enfoque, se corre el riesgo de realizar esfuerzos más amplios que puedan mantener lugares importantes para las especies o la representación de los ecosistemas, pero que lleven a la pérdida de lugares que aportan los servicios de los ecosistemas vitales que permiten el desarrollo humano, como los que sustentan la seguridad alimentaria, la regulación del agua o la mitigación del clima, entre otros. Además, centrar las intervenciones en áreas que son importantes tanto para la representación de especies o ecosistemas como para los servicios vitales de los ecosistemas puede contribuir a una inversión de esfuerzos más eficaz.

La estructura actual del Marco Mundial de la Diversidad Biológica tiene algunos de los elementos correctos relacionados con las contribuciones de la naturaleza a las personas. No obstante, hay una falta de alineación entre los beneficios para las personas y los ecosistemas que los brindan mencionados en los objetivos para 2050, en los hitos y metas de acción para 2030 y en el marco de seguimiento.

Proponemos, en su lugar, reestructurar estos elementos del Marco Mundial de la Diversidad Biológica en torno a las categorías de contribuciones de la naturaleza a las personas⁶, como se describen en el reciente informe de la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (IPBES)⁷ a nivel de objetivos, y destacar algunos servicios específicos que son de gran importancia para el bienestar humano, así como los ecosistemas que los proporcionan a nivel de objetivos e indicadores.

- **Nivel de objetivos/hitos:** La naturaleza aporta elementos reguladores, de abastecimiento e inmateriales que la humanidad necesita y necesitará en el futuro. Los lugares más importantes que brindan estas contribuciones han de conservarse, gestionarse de manera sostenible y restaurarse.
- **Nivel de metas:**
 1. **Agua:** Garantizar los beneficios de la naturaleza relacionados con la calidad y la cantidad del agua para el uso humano, mediante la conservación, la gestión sostenible y la restauración del 100% de los ecosistemas más importantes para brindar estas contribuciones.
 2. **Alimentos:** Garantizar los beneficios de la naturaleza relevantes para la seguridad alimentaria y la nutrición, mediante la conservación, la gestión sostenible y la restauración del 100% de los ecosistemas más importantes para brindar estas contribuciones.

⁶ Según el IPBES, los tres grupos de contribuciones de la naturaleza a las personas (NCP) son:

Contribuciones reguladoras: Aspectos funcionales y estructurales de los organismos y ecosistemas que modifican las condiciones ambientales experimentadas por las personas, o que mantienen o regulan la generación de beneficios materiales e inmateriales (por ejemplo, purificación del agua, regulación del clima o regulación de la erosión del suelo).

Contribuciones de abastecimiento: Elementos materiales de la naturaleza que sostienen la existencia física y la infraestructura de las personas (es decir, alimentos, energía o materiales para refugio o propósitos ornamentales).

Contribuciones inmateriales: Son las contribuciones de la naturaleza a la calidad de vida de las personas en aspectos subjetivos o psicológicos, tanto a nivel individual como colectivo (por ejemplo, animales en la pesca o la caza recreativa o ritual, o árboles o ecosistemas individuales como fuentes de inspiración).

⁷ IPBES. (2017) *Update on the classification of nature's contributions to people by the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services*. <https://ipbes.net/sites/default/files/downloads/pdf/ipbes-5-inf-24.pdf>.

3. **Clima:** Garantizar los beneficios de la naturaleza importantes para la mitigación del cambio climático, la adaptación y la reducción del riesgo de catástrofes mediante la conservación, la gestión sostenible y la restauración del 100% de los ecosistemas más necesarios para proporcionar estas contribuciones.
- **Indicadores:** Debido a que los objetivos y metas definirán los resultados deseados y, potencialmente, las acciones de alto nivel, el marco de indicadores debería establecer la especificidad necesaria para supervisar el progreso hacia la consecución de la misión 2030. Para el objetivo y las metas que proponemos arriba, sugerimos supervisar lo siguiente:
 - **Extensión:** la extensión (superficie) de los lugares más importantes para la prestación de servicios de los ecosistemas, que se medirá como la superficie de un ecosistema.
 - **Estado:** la calidad que presentan los lugares más importantes para la prestación de los servicios de los ecosistemas, que se medirá en términos de características bióticas (composición, estructura, funcionamiento), abióticas (estado físico y químico) y paisajísticas (incluida el agua dulce) y del entorno marino.
 - **Corrientes:** las corrientes de los servicios de los ecosistemas que se medirán a través de mediciones biofísicas, como el volumen de agua.

Por ejemplo, para el objetivo centrado en la calidad del agua, los indicadores incluirían la extensión y el estado de los ecosistemas, tales como la superficie de los humedales que brindan servicios de filtración y purificación del agua, o servicios reguladores. También comprenderían mediciones de la corriente del servicio deseado de los ecosistemas (en este caso la regulación de la purificación del agua), que se mediría en base a las corrientes de eliminación de nutrientes y otros contaminantes que llevan a cabo los componentes del ecosistema, por ejemplo mediante la retención de nitrógeno.

Otras consideraciones acerca de los indicadores

Las Partes han insistido en repetidas ocasiones en la necesidad de facilitar la supervisión del Marco Mundial de la Diversidad Biológica. Es posible medir la extensión de los ecosistemas y quizás algunos indicadores de su estado gracias a los datos obtenidos por teledetección en resoluciones espaciales y temporales significativas para los programas de seguimiento anual a nivel nacional. Las corrientes de servicios de los ecosistemas se pueden calcular a partir de los datos espaciales relativos al estado y extensión del ecosistema mediante técnicas de modelado y, cuando es posible, verificarse con la observación directa.⁸

Además, reconociendo que los indicadores deben ser viables para poder implementarlos, **recomendamos que, siempre que sea posible y apropiado, se recurra al SCAE para obtener los indicadores de seguimiento de avances hacia las metas y objetivos relacionados con las contribuciones de la naturaleza a las personas.**

Armonización de los indicadores del Marco Mundial de la Diversidad Biológica y del SCAE

El SCAE (Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica) es la norma estadística de las Naciones Unidas para el diseño de un sistema de cuentas ambientales y económicas nacionales. La contabilidad ambiental del SCAE tiene por objeto medir cinco elementos distintos de los ecosistemas y sus contribuciones a la población humana: 1) extensión de los ecosistemas; 2) estado de los ecosistemas; 3) servicios de los ecosistemas; 4) activos monetarios (es decir, el valor monetario de todos los

⁸ Aunque el número de personas que se beneficia de un espacio natural concreto es un indicador atractivo, resulta muy difícil hacer una valoración más detallada a partir de las corrientes de servicios estimados, ya que la asignación de servicios a las personas depende del nivel de dependencia que tenga una población de dicho servicio (directa o periférica). Además, la verificación sobre el terreno de la población beneficiaria es complicado debido al alto costo de realizar encuestas en los hogares.

ecosistemas dentro de un área de contabilidad ambiental) y 5) temáticas como tierra, agua, carbono y biodiversidad. Se espera que se adopte como norma estadística internacional en el marco de las Naciones Unidas en marzo de 2021, y que brinde a los países el marco estadístico integrado necesario para a) organizar los datos biofísicos; b) medir los servicios de los ecosistemas y hacer un seguimiento de los cambios en los activos de los ecosistemas; y c) vincular esta información con la actividad económica y otras actividades humanas.⁹

El borrador preliminar actualizado del Marco Mundial integra el uso del SCAE por parte de todos los países como indicador principal de la Meta 13. Además, muchos de los indicadores necesarios para controlar el estado y la extensión de las zonas importantes para las NCP ya están contenidos en el SCAE. Unos 100 países han expresado su interés en la implementación del SCAE y se están realizando esfuerzos para apoyarles en la obtención y gestión de datos necesarios para tal fin.¹⁰ Así pues, si los indicadores del Marco Mundial de la Diversidad Biológica están alineados con los indicadores del SCAE, estos países ya estarían recopilando los datos necesarios para supervisar muchos de los elementos del Marco relativos a las contribuciones de la naturaleza a las personas y lo harían de acuerdo con las normas que permiten su reproducción y comparación como estadísticas oficiales.

Si retomamos el ejemplo de los humedales y la calidad del agua, las cuentas de los ecosistemas del SCAE y las cuentas del agua darían varios indicadores útiles. Quedarían comprendidas las superficies cubiertas por los manglares (hectáreas), su estado en términos de retención de nitrógeno (índice compuesto) y las corrientes de purificación del agua, medidas, por ejemplo, en términos de retención del nitrógeno procedente de la escorrentía de fertilizantes de los campos agrícolas adyacentes (toneladas de nitrógeno reducidas por año y su valor monetario correspondiente).

Conclusión

Mientras las Partes consideran sus posiciones sobre el borrador preliminar actualizado del Marco Mundial de la Diversidad Biológica, Conservación Internacional destaca los avances de la investigación con el espíritu de proporcionar una base científica sólida para priorizar las áreas que son específicamente esenciales para mantener las contribuciones de la naturaleza a las personas. En caso de que las revisiones sugeridas del objetivo y las metas no se incorporen al próximo borrador del Marco Mundial de la Diversidad Biológica, los indicadores principales y de los componentes que sugerimos siguen siendo relevantes. Se invita a seguir debatiendo la información presentada en este documento, así como los objetivos, metas e indicadores propuestos que se derivan de esta perspectiva.

Para mayor información, póngase en contacto con:



Jill Hepp
Director de Política Internacional
jhepp@conservation.org

⁹ Consulte <https://seea.un.org/ecosystem-accounting>.

¹⁰ Por ejemplo, la Iniciativa de observación de la tierra para la contabilidad de los ecosistemas (EO4EA) del Grupo de Observaciones de la Tierra está elaborando directrices para los “datos listos para contabilizar”, al reunir y coordinar los esfuerzos de los colectivos dedicados a los datos y a la contabilidad.

Anexo I: Propuestas de redacción para los objetivos/hitos, metas e indicadores relacionados con las contribuciones de la naturaleza a las personas: Esta tabla combina nuestras propuestas para actualizar el hito del Objetivo B, junto con las metas e indicadores basados en el marco presentado en este documento de debate. Conservamos algunos textos del borrador preliminar actualizado del Marco Mundial de la Diversidad Biológica que complementan este enfoque (texto en cursiva). También hemos señalado los indicadores de los componentes que puedan derivarse de las cuentas del SCAE. La siguiente tabla utiliza las definiciones de indicadores principales, componentes e indicadores de los componentes descritos en el documento SBSTTA CBD/SBSTTA/24/3Add.1.¹¹

Propuesta de objetivo, hitos y metas	Propuesta de indicadores principales	Propuesta de componentes del objetivo y de las metas	Propuesta de indicador de los componentes
<i>Las contribuciones de la naturaleza a las personas se han valorado, mantenido o mejorado mediante la conservación y la utilización sostenible, apoyando a la agenda de desarrollo mundial para beneficio de todas las personas (Objetivo B).</i> Asegurar los beneficios de las contribuciones de la naturaleza en términos de elementos reguladores, de abastecimiento e	Tendencias en la extensión y el estado de los lugares más importantes para proporcionar servicios de los ecosistemas reguladores, de abastecimiento e inmateriales, y tendencias en las corrientes de beneficios	Contribuciones reguladoras de la naturaleza relacionadas con el clima y la prevención de desastres.	Extensión y estado de los lugares más importantes para proporcionar servicios de los ecosistemas relacionados con el clima y la prevención de desastres, y tendencias de las corrientes de beneficios. (Contenido en la contabilidad ambiental del SCAE).
		Contribuciones de abastecimiento de la naturaleza relacionadas con la alimentación y el agua.	Extensión y estado de los lugares más importantes para proporcionar servicios de los ecosistemas relacionados con los alimentos y el agua y tendencias de las corrientes de beneficios. (Contenido en la contabilidad ambiental del SCAE).

¹¹ Indicadores principales: Conjunto mínimo de indicadores de alto nivel que captan el alcance general de los objetivos y metas del Marco Mundial de la Biodiversidad posterior a 2020 y que pueden utilizarse para el seguimiento de los avances nacionales, regionales y mundiales. Estos indicadores también se pueden utilizar a efectos de comunicación. Además, algunos países podrían utilizar, si lo desean, un subconjunto de estos indicadores o solo los indicadores principales a nivel de objetivos para la comunicación y la divulgación de alto nivel.

Indicadores de los componentes: Conjunto de indicadores para el seguimiento a nivel nacional, regional y mundial de cada componente de cada objetivo y meta del Marco Mundial de la Biodiversidad Biológica posterior a 2020. Se refieren a los componentes de los objetivos y metas del Marco Mundial de la Diversidad Biológica posterior a 2020 en lugar de referirse directamente a los objetivos y metas en sí. Muchos de los indicadores de los componentes son desagregaciones de los indicadores principales. Este nivel de indicador también recoge información desglosada que no se encuentra en el nivel general.

Propuesta de objetivo, hitos y metas	Propuesta de indicadores principales	Propuesta de componentes del objetivo y de las metas	Propuesta de indicador de los componentes
inmateriales que la humanidad necesita y necesitará. Hay que asegurar que los lugares más importantes para brindar estas contribuciones se conserven, se gestionen de manera sostenible y se restauren.	de dichos lugares.		
<i>La naturaleza se valoriza a través de las inversiones verdes, la valoración de los servicios de los ecosistemas en las cuentas nacionales, y la divulgación financiera de los sectores público y privado (Objetivo B.2).</i>	<i>Valor de todos los servicios finales de los ecosistemas (producto bruto del ecosistema) (B.0.2.).</i>		<i>Valor de todos los servicios finales de los ecosistemas (producto bruto del ecosistema) (B.0.1.) para servicios de los ecosistemas relacionados con los servicios de abastecimiento (B.1.3). Componente de capital natural de la riqueza inclusiva (B.1.4.). Valor de todos los servicios finales de los ecosistemas (producto bruto del ecosistema) (B.0.1.) para servicios de los ecosistemas relacionados con los servicios de abastecimiento (B.1.5). (Contenido en la contabilidad ambiental del SCAE).</i>
Garantizar los beneficios de la naturaleza importantes para la mitigación del cambio climático, la adaptación y la reducción del riesgo de desastres mediante la	Situación y tendencias de la extensión y el estado de los lugares que proporcionan servicios de	Contribuciones de la naturaleza a la mitigación del clima. <i>Minimizar los impactos negativos sobre la</i>	Estado y tendencias de la extensión (hectáreas) y el estado (% de cambio) de los lugares importantes para la mitigación del clima, en particular los ecosistemas con alto contenido de carbono, especialmente los que contienen carbono irrecuperable. (Contenido en las cuentas de carbono del SCAE y en las cuentas de servicios de los ecosistemas).

Propuesta de objetivo, hitos y metas	Propuesta de indicadores principales	Propuesta de componentes del objetivo y de las metas	Propuesta de indicador de los componentes
conservación, la gestión sostenible y la restauración del 100% de los ecosistemas más necesarios para proporcionar estas contribuciones.	importancia mundial para la mitigación del cambio climático, la adaptación y la resiliencia ante desastres, y tendencias de las corrientes de beneficios procedentes de esos lugares.	<i>biodiversidad por cualquier medida de mitigación, adaptación y reducción del riesgo de desastres (7.2).</i>	Corrientes procedentes de lugares que proporcionan servicios de mitigación del clima, medidos por la cantidad de dióxido de carbono retenido o secuestrado en toneladas. (Contenido en las cuentas ambientales y de carbono del SCAE).
		Contribuciones de la naturaleza a la reducción del riesgo de desastres y a la resiliencia ante los mismos.	Situación y tendencias de la extensión y el estado de los lugares que proporcionan reducción del riesgo de desastres o resiliencia a los desastres, medidos por la cantidad de propiedades o el área de la costa protegida (servicios de protección costera). (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE). Flujo de beneficios medido en vidas protegidas.
		Contribuciones de la naturaleza a la adaptación al clima.	Los indicadores relevantes para la adaptación se recogen en los indicadores de resiliencia frente riesgos alimentarios, hídricos y de desastres.
Garantizar los beneficios de la naturaleza relevantes para la seguridad alimentaria y la nutrición, mediante la conservación, la gestión sostenible y la	Situación y tendencias de la extensión y el estado de los lugares que proporcionan servicios de	Contribuciones de la naturaleza a la polinización de cultivos.	Situación y tendencias de la extensión (hectáreas) y estado (estructura física, composición de las especies) de los de lugares que sirven de hábitat a los polinizadores. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE). Estado (diversidad, abundancia y distribución) de las especies polinizadoras según el índice de la Lista Roja. (Contenido en las cuentas de biodiversidad del SCAE).

Propuesta de objetivo, hitos y metas	Propuesta de indicadores principales	Propuesta de componentes del objetivo y de las metas	Propuesta de indicador de los componentes
restauración del 100% de los ecosistemas más importantes para brindar estas contribuciones.	importancia mundial para la seguridad alimentaria y la nutrición, y tendencias de las corrientes de beneficios procedentes de esos lugares.		Corriente de servicios de polinización medido por la brecha de rendimiento de la polinización. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE).
		Contribuciones de la naturaleza a la pesca de agua dulce y marina.	Situación y tendencias de la extensión (hectáreas) y el estado (estructura física, composición de especies) de importantes hábitats de peces de agua dulce y marina, especialmente los lugares de desove. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE). Flujo de peces medido por la cantidad y la estructura de edad de las poblaciones de peces. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE).
		Contribuciones de la naturaleza al reciclaje de la humedad en los cultivos de secano.	Situación y tendencias de la extensión (hectáreas) y el estado (estructura física, composición de las especies) de los lugares más importantes para el reciclaje de la humedad que beneficia a la producción de cultivos de secano, identificados por los modelos del flujo atmosférico.-
		Contribuciones de la naturaleza a los forrajes y pastos destinado a la ganadería de pastoreo.	Situación y tendencias de la extensión (hectáreas) y estado (estructura física, composición de las especies) de los de lugares que proporcionan espacio de pastoreo y forraje para el ganado engordado fuera de corral. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE). Corrientes procedentes de lugares en los que se practica la agricultura sostenible y regenerativa, medidos por las toneladas brutas de biomasa de cultivo cosechadas. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE).

Propuesta de objetivo, hitos y metas	Propuesta de indicadores principales	Propuesta de componentes del objetivo y de las metas	Propuesta de indicador de los componentes
		Contribuciones de la naturaleza a los alimentos de cosecha silvestre.	Situación y tendencias de la extensión (hectáreas) y estado (estructura física, composición de las especies) de los de lugares que sirven de hábitat para la flora y fauna silvestre que se utilizan como alimentos. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE). Corriente medida como proporción de las necesidades calóricas, proteicas o de micronutrientes cubiertas por los alimentos silvestres recolectados.
Garantizar los beneficios de la naturaleza relacionados con la calidad y la cantidad del agua para consumo humano, mediante la conservación, la gestión sostenible y la restauración del 100% de los ecosistemas más importantes para brindar estas contribuciones.	Situación y tendencias de la extensión y el estado de los lugares que prestan servicios de importancia mundial para la regulación de la cantidad, la calidad, la ubicación y el caudal del agua, y tendencias de las corrientes de beneficios de esos lugares.	La contribución de la naturaleza a la purificación del agua (calidad).	Situación y tendencias de la extensión (hectáreas) y el estado (estructura física o composición de las especies) de los ecosistemas que eliminan los contaminantes del agua o producen agua limpia para su dilución. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE). Corrientes de purificación del agua que proporcionan una mejora en su calidad medida por la retención de nitrógeno. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE).
		La contribución de la naturaleza a la regulación de las corrientes de agua (cantidad y periodicidad).	Situación y tendencias de la extensión (hectáreas) y el estado (estructura física o composición de especies) de los ecosistemas que regulan las corrientes de agua mediante el almacenamiento y la liberación retardada. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE). Tendencias de la cantidad y el caudal de las corrientes de agua por volumen (m³) para rastrear los cambios en el mantenimiento de la corriente de base y la dinámica de las inundaciones. (Contenido en las cuentas ambientales del SCAE).

Para mayor información, póngase en contacto con:



Jill Hepp
Director de Política Internacional
jhepp@conservation.org