

Elegir y utilizar indicadores

¿QUÉ Y POR QUÉ?

¿Qué son los indicadores y por qué son importantes en una evaluación nacional de ecosistemas?

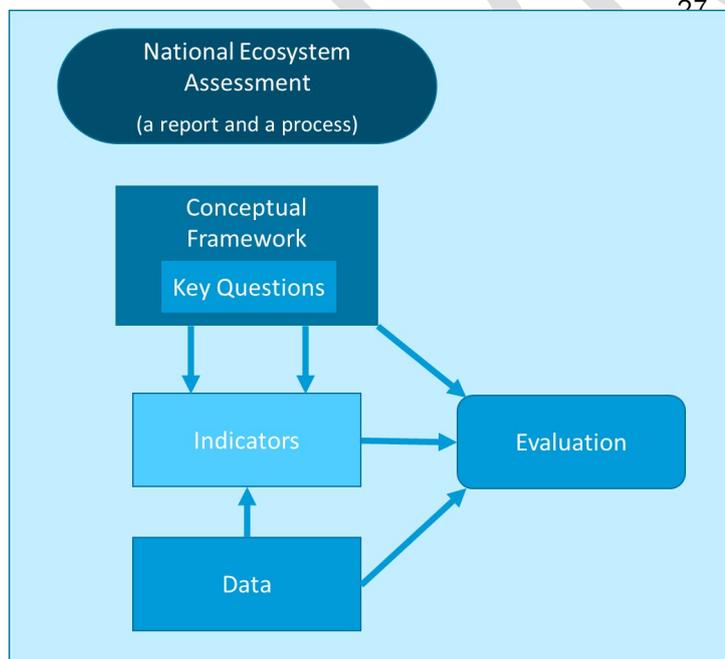
Los indicadores son información sobre las características y tendencias de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y los sistemas sociales relacionados, lo que permite a los responsables de formular políticas comprender las condiciones, las tendencias y el ritmo de cambio en la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y las interacciones humanas con el medioambiente.

Los indicadores se utilizan en las evaluaciones de ecosistemas como herramientas analíticas y de comunicación para proporcionar evidencia cuantitativa y cualitativa y respuestas a las preguntas clave que aborda la evaluación.

Por ejemplo, una medida de la cubierta forestal a lo largo del tiempo podría usarse como indicador para ayudar a comprender múltiples aspectos de los bosques, como las tasas de deforestación, forestación, secuestro de carbono, o el estado de la biodiversidad dependiente de los bosques, etc. La elaboración de indicadores requiere, en primer lugar, definir el tema o pregunta que se quiere entender. A continuación, se identifican los datos para ayudar a rastrearlos.

Los indicadores se pueden presentar de muchas formas. Pueden ser un valor numérico para un momento determinado, como los porcentajes de diferentes usos de la tierra en un país en una fecha específica. Muchos indicadores se presentan como series temporales de mediciones o valores, que podrían mostrarse en una tabla o gráfico. Los indicadores también se pueden presentar en forma de mapa, por ejemplo, codificando por colores un mapa de áreas dentro de un país de acuerdo con el valor del indicador para cada área. Además, los Pueblos Indígenas y las comunidades locales pueden tener sistemas e indicadores de seguimiento comunitarios que a menudo se utilizan como herramientas para gestionar la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas y documentar sus recursos. Por ejemplo, estos indicadores se pueden utilizar para identificar y evaluar el estado de especies culturales clave.

En una evaluación de ecosistemas nacionales, se recomienda elegir y utilizar indicadores como herramientas para ayudar a responder las preguntas políticas clave, que generalmente se identifican en la etapa de *análisis inicial*. Se recomienda que la definición de las preguntas clave (y por lo tanto la elección y el uso de indicadores) se guíe por un marco conceptual para la evaluación (Figura 1) y una amplia consulta con las partes interesadas relevantes. El marco conceptual de la IPBES (plataforma intergubernamental científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas) puede ser un punto de partida para el desarrollo de un marco específico de evaluación.



Tenga en cuenta que los indicadores requieren una fuente de datos. Los datos se analizan, se resumen y se comunican como un indicador de la pregunta o tema de preocupación. En ocasiones, se pueden usar los datos o una medición en su forma original, cuando se trata de una medición directa del tema de interés, como estadísticas sobre el área de bosque para informar sobre la cubierta forestal.

Figura 1: Un diagrama esquemático de cómo la elección y el uso de indicadores en la etapa de evaluación de expertos de una evaluación nacional de ecosistemas pueden guiarse por sus preguntas clave y su marco conceptual, así como por la disponibilidad de datos adecuados.

¿CUÁNDO?

¿Cuándo y en qué parte del proceso se deben identificar los indicadores?

La elección de los indicadores y su uso se realizará principalmente durante la etapa de *evaluación de expertos*. Si bien algunos indicadores pueden identificarse como parte del esquema anotado de la evaluación, a menudo se seleccionarán y utilizarán en el borrador preliminar del informe de evaluación. Los resultados de los indicadores presentados en tablas, gráficos y espacialmente (mapas) formarán una parte central de la base de conocimientos recopilada por la evaluación. Por lo tanto, los indicadores se utilizarán y perfeccionarán en todas las etapas de revisión de los capítulos. Los indicadores también se utilizarán en la etapa “*Uso potencial de los hallazgos*” como herramientas de comunicación para ayudar a resumir y explicar los resultados de la evaluación. Por último, los indicadores de la evaluación pueden fortalecer el sistema de seguimiento y evaluación de un país para rastrear el progreso en torno a la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas.

¿CÓMO?

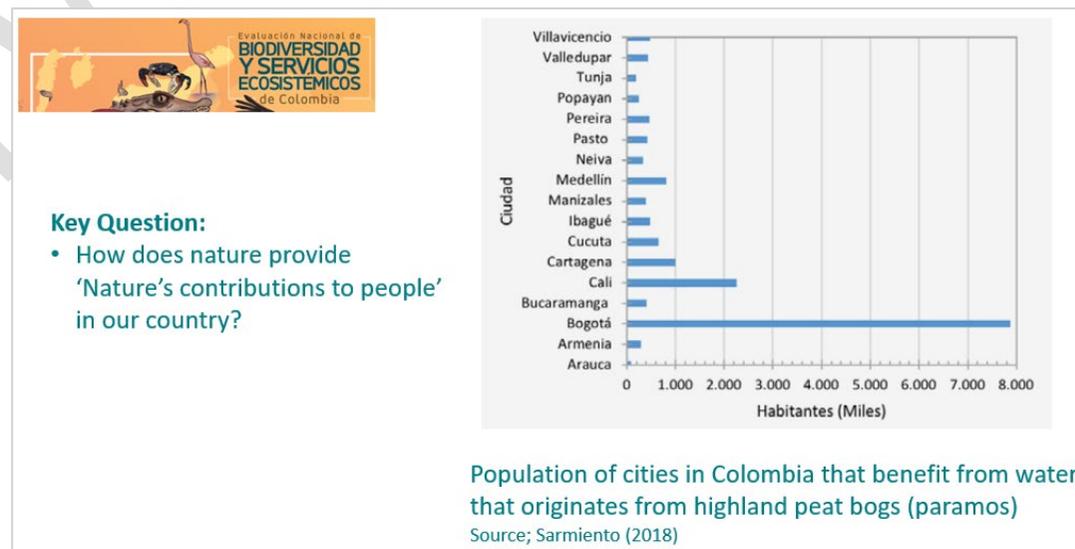
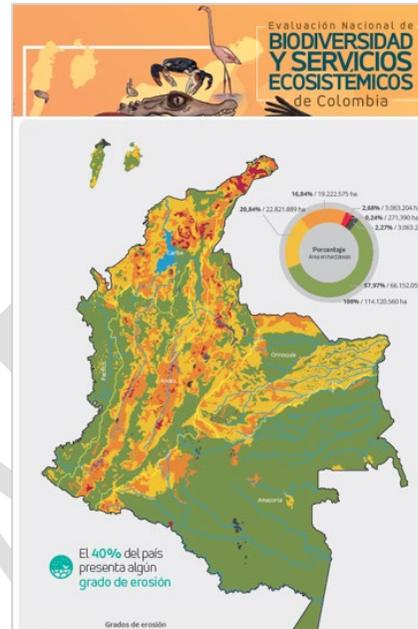
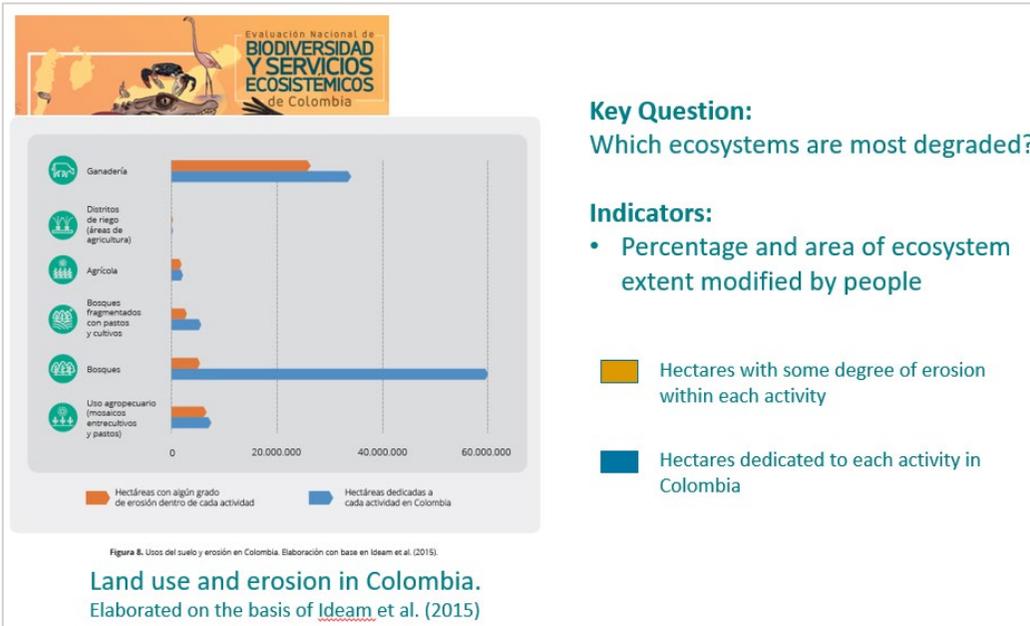
Cómo elegir indicadores para la evaluación

A continuación se sugieren algunos pasos para elegir indicadores durante un proceso de evaluación nacional de ecosistemas:

- 1) Acuerde las preguntas clave en las que se centrará la evaluación, como puede ser mediante un amplio proceso de consulta con múltiples partes interesadas.
Ejemplo: Una evaluación nacional de ecosistemas puede incluir una pregunta clave sobre las contribuciones de la naturaleza a la salud y el bienestar.
- 2) Determine las necesidades de información y evaluación de la evaluación, es decir, qué necesita haber que saber y medir para ayudar a responder las preguntas clave.
Ejemplo: Si una pregunta clave se centrara en las contribuciones de la naturaleza a la salud y el bienestar, se necesitaría información sobre qué servicios de los ecosistemas contribuyen a la salud. Por lo tanto, se podría identificar cualquier indicador existente o fuente de datos que ayude a medir estos servicios de los ecosistemas (p.ej., el acceso al agua potable).
- 3) Identificar y recopilar conocimientos, datos, estadísticas y cualquier conjunto de indicadores existentes pertinentes para las cuestiones políticas clave.
Ejemplo: Las fuentes de conocimientos, datos, estadísticas y otros conjuntos de indicadores existentes pueden incluir información e informes elaborados por ministerios gubernamentales, organizaciones no gubernamentales y académicos pertinentes, así como conocimientos indígenas y locales.
- 4) Elaborar o seleccionar indicadores para las necesidades de información determinadas.
Utilizando los datos recopilados y las fuentes de conocimiento, redactar o seleccionar indicadores basados en las necesidades de información de la evaluación. Analice estos indicadores utilizando las fuentes de datos compilados como evidencia para los capítulos de la evaluación.
- 5) Revisar los indicadores seleccionados en colaboración con los proveedores de datos y los portadores de conocimiento.
Colaborar con proveedores de datos e indicadores originales, como portadores de conocimientos indígenas y locales, para ayudar a garantizar el uso adecuado de la información para los indicadores elegidos.

Cómo utilizar y presentar indicadores en la evaluación

Se recomienda considerar el uso y la presentación de datos e indicadores en diferentes formas, como tablas de datos, gráficos y mapas, así como indicadores cuantitativos y cualitativos. Trabajar con diseñadores gráficos puede resultar útil, especialmente si tienen experiencia en comunicación científica o si han trabajado con datos de múltiples sistemas de conocimiento. Los siguientes ejemplos de gráficos e indicadores de la [Evaluación Nacional de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de Colombia](#) ilustran diferentes formas de utilizar y presentar información cuantitativa y mensajes resumidos con la ayuda de indicadores.



INDICADORES BASADOS EN CONOCIMIENTOS INDÍGENAS Y LOCALES

Los Pueblos Indígenas y las comunidades locales, como usuarios y guardianes de los recursos locales, son los primeros en experimentar y detectar los cambios en los ecosistemas y sus impactos. Muchos de ellos han desarrollado prácticas de seguimiento y control, y los conocimientos indígenas y locales mejoran el seguimiento alimentando la base de conocimientos.

Los sistemas e indicadores de seguimiento ambiental comunitarios generalmente se basan en conocimientos indígenas y locales, así como en prácticas e indicadores bioculturales tradicionales. Los sistemas de control y seguimiento comunitarios pueden ayudar a desarrollar indicadores que reflejen con precisión los vínculos socioecológicos y la diversidad biocultural que son esenciales para el uso sostenible de los recursos naturales. Por ejemplo, el índice de salud cultural maorí se puede utilizar para evaluar la salud cultural de los ecosistemas de agua dulce. En ocasiones, los actuales sistemas e indicadores de seguimiento comunitarios combinan conocimientos indígenas y locales con herramientas de cartografía científica, como la modelización participativa en 3D. Los indicadores comunitarios también pueden mejorar la gobernanza ambiental y el seguimiento de la gestión. Por ejemplo, la tarjeta de puntuación de la eficacia de la gestión de áreas protegidas de Micronesia mide la participación de las partes interesadas, los conocimientos indígenas y locales, y otros aspectos de la gestión eficaz de las áreas protegidas a nivel local.

¿QUIEN?

¿Con quién se relaciona esta etapa?

La selección y el uso de indicadores la llevan a cabo todos los tipos de autores de la evaluación, y los autores principales asumen la responsabilidad general y las decisiones principales. Los autores principales también deben incluir aportes de titulares de conocimientos e interesados clave, como grupos de trabajo técnicos, plataformas de ciencias, políticas y prácticas, Pueblos Indígenas y comunidades locales, y partes interesadas de diferentes sectores gubernamentales e industriales. Los especialistas en comunicaciones, incluidos los diseñadores gráficos, también pueden trabajar con los indicadores de la evaluación para presentar de manera efectiva información clave en la evaluación técnica y el resumen para los encargados de formular políticas.

RECURSOS

El sitio web de la Asociación de Indicadores de Biodiversidad (BIP) proporciona información sobre diferentes tipos de indicadores cuantitativos y cualitativos para la biodiversidad. El sitio web incluye una sección sobre [desarrollo de indicadores](#) así como documentos de orientación en la [sección de recursos](#). Visite:

- Sitio web Asociación de Indicadores de Biodiversidad (BIP): www.bipindicators.net
- Guía: Conocimientos clave para indicadores de biodiversidad exitosos: <https://www.bipindicators.net/resources/national-resources/key-knowledge-for-successful-biodiversity-indicators>

El sitio web de la Iniciativa para Evaluaciones Nacionales de Ecosistemas (Iniciativa NEA) alberga una variedad de recursos para apoyar la implementación de evaluaciones de ecosistemas, como seminarios web sobre el uso de indicadores en las evaluaciones nacionales de ecosistemas. Visite:

- Seminario web: Uso de indicadores para las evaluaciones nacionales de ecosistemas <https://www.ecosystemassessments.net/resource/webinar-indicators-dec2021/>