



Financiado por
la Unión Europea



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Fotografía: CISP

Publicado por:
Programa EUROCLIMA+

Esta publicación ha sido desarrollada con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es exclusiva responsabilidad de sus autores y no refleja necesariamente el punto de vista de la Unión Europea

Autora:
María Fernanda Contreras del Valle

Contacto:
Pilar.RomanGalan@giz.de

Diseño:
Paula Cruz, Producciones La Pecera

Créditos imágenes:
Fuente indicada en cada fotografía

Actualizado:
Diciembre, 2022

SÍNTESIS POLÍTICA

Valoración de servicios ecosistémicos: herramienta para la toma de decisiones en proyectos de Soluciones basadas en la Naturaleza



Introducción

Las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) se centran en la importancia de los ecosistemas y los servicios que estos brindan a las personas, para ofrecer soluciones sostenibles a retos sociales, económicos y ambientales. Éstas han tomado gran relevancia y son reconocidas como acciones cruciales para enfrentar a los retos asociados al cambio climático y la pérdida de biodiversidad¹.

Las SbN tienen como elemento principal la conservación, restauración y/o manejo sostenible de los ecosistemas, de tal forma que la provisión de sus servicios también pueda mantenerse para brindar soluciones a los distintos retos socioeconómicos.

Para tomar una decisión sobre la implementación y financiamiento de las SbN, puede ser útil para las y los tomadores de decisión el contar con información sobre los costos y beneficios asociados a su desarrollo, así como la distribución de estos. Ello implica no sólo conocer los costos requeridos para las distintas fases de un proyecto SbN, sino también los beneficios sociales y económicos asociados a la provisión de distintos servicios ecosistémicos. Al evidenciar dichos valores de los servicios ecosistémicos, la valoración puede representar una herramienta útil para la toma de decisiones en el marco de los proyectos SbN.

¹ Para conocer más sobre el marco conceptual del enfoque de las Soluciones basadas en la Naturaleza, se recomienda consultar el Estándar Global de la UICN para soluciones basadas en la naturaleza (UICN, 2020a). Para conocer algunos ejemplos de SbN, se recomienda revisar el siguiente enlace: <https://casestudies.naturebasedsolutionsinitiative.org/>

SbN y servicios ecosistémicos

Los servicios ecosistémicos son todos aquellos beneficios directos e indirectos que las personas reciben de los ecosistemas. La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio utiliza cuatro categorías de servicios ecosistémicos² (Alcamo et al., 2003):

- **Provisión:** beneficios materiales obtenidos de los ecosistemas, como los alimentos, agua en calidad y cantidad, fibras, etc.
- **Regulación:** beneficios resultantes de la regulación de procesos ecosistémicos, como la filtración de agua, la polinización, la regulación del clima, el control de la erosión, la protección ante eventos costeros, etc.
- **Culturales:** beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas, como la recreación, la belleza estética, el sentido de pertenencia, la inspiración para el arte y el diseño, etc.
- **Soporte:** aquellos que son necesarios para la producción de otros servicios ecosistémicos, como el ciclo de nutrientes, el hábitat, la formación de suelos, etc.

Las SbN benefician la prestación de servicios ecosistémicos, al mismo tiempo que brindan soluciones a retos sociales. Por ejemplo, a través del establecimiento de sistemas agroforestales se contribuye a la mitigación y adaptación del cambio climático, al mismo tiempo que se contribuye a mantener los servicios ecosistémicos de mantenimiento de la fertilidad del suelo, mediante la aportación de materia orgánica y ciclaje de nutrientes; la conservación de agua en calidad y cantidad, a través de la infiltración de esta; y la conservación de hábitat.

Implementación de SbN en el programa EUROCLIMA+: Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique (CBS) en Guatemala y Honduras

El proyecto "[Bosques, biodiversidad y desarrollo comunitario](#)", desarrollado entre 2019 y 2021 en el marco del sector "Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas" del programa EUROCLIMA+, e implementado por el Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP), contribuyó a la implementación del CBS, con el objetivo de incrementar la resiliencia de los ecosistemas y comunidades locales en ambos países. La conservación y gestión sostenible de los ecosistemas en el CSB es crucial para preservar el flujo de servicios ecosistémicos que permitan contribuir a la mitigación y adaptación del cambio climático, así como mantener las actividades económicas y bienestar de las personas en la zona. Entre los servicios ecosistémicos más importantes que brinda el CSB se encuentran la provisión de alimentos, provisión y filtración de agua y protección ante eventos extremos.

2 En la página de la iniciativa ValuES pueden encontrarse mayores detalles sobre la descripción de cada uno de los servicios ecosistémicos de acuerdo con la categorización propuesta por la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio: http://aboutvalues.net/es/ecosystem_services/.



La valoración de servicios ecosistémicos para las Sbn

La valoración es un proceso que permite evidenciar y expresar el valor que tienen los servicios ecosistémicos para sus distintos beneficiarios, con el objetivo de integrarlos en procesos de toma de decisiones.

Existen distintas metodologías que orientan en el diseño e implementación de una valoración de servicios ecosistémicos. En el presente documento, se hace referencia a los pasos metodológicos generales para llevar a cabo un proceso de valoración, y se ejemplifica con un proceso de valoración económica de servicios ecosistémicos. Se recomienda ampliamente revisar las publicaciones sugeridas en el apartado de referencias para contar con una visión más amplia de un proceso de valoración³.

¿Cómo diseñar e implementar una valoración de servicios ecosistémicos en el marco de las Soluciones basadas en la Naturaleza?

A continuación, se describen, a grandes rasgos, los pasos fundamentales para llevar a cabo un proceso de valoración, así como sus preguntas clave (Contreras et al., 2021 con base en Renner et al. 2018). Asimismo, se ejemplifica cada uno de los pasos con el proceso de valoración económica del CBS en Guatemala y Honduras (Ríos y Revollo, 2021).

³ La valoración de servicios ecosistémicos puede proporcionar información cualitativa, cuantitativa y/o monetaria. Por lo general, existe el interés por llevar a cabo valoraciones que reflejen el valor de los servicios ecosistémicos en unidades monetarias, sin embargo, a pesar de éstas permiten establecer un “lenguaje común” sobre el valor y facilite los análisis financieros, no siempre proporcionan la información completa. Ello se debe a que no siempre es posible estimar cuantitativamente y en unidades monetarias el valor de todos los servicios ecosistémicos, lo cual podría dejar de lado algunos valores importantes para algunas y algunos beneficiarios, como, por ejemplo, el sentido de identidad o la inspiración para el arte. Para poder llevar a cabo una toma de decisiones bien informada, es importante considerar las distintas perspectivas de valor de los servicios ecosistémicos, y utilizar una variedad de métodos que permitan evidenciar y comunicar los múltiples valores percibidos por los distintos beneficiarios. Existen dos publicaciones que orientan sobre la valoración integral de los servicios ecosistémicos, tomando en cuenta las percepciones múltiples de valor: la “valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos (Rincón-Ruiz et al., 2014) y la “evaluación metodológica de los valores diversos y valoración de la naturaleza” (IPBES, 2022).

Paso 1

Definición del objetivo, el alcance y actores involucrados

1. ¿Cuál es la toma de decisiones que busca informarse?
2. ¿Quién es el o la tomadora de decisiones meta? ¿Qué información necesitan?
3. ¿Cuál es el alcance geográfico y administrativo?
4. ¿Quiénes son los actores relevantes y cómo se involucrarán en el proceso?

Paso 1 en la valoración económica del CBS en Guatemala y Honduras

En el caso del CBS, se llevó a cabo una valoración económica en unidades monetarias de los servicios ecosistémicos más importantes asociados a la solución de conservación del sitio. Ello con el objetivo de proporcionar información a las y los tomadores de decisiones relevantes para promover el seguimiento en la implementación de las actividades asociadas al CBS y con ello asegurar la conservación de los ecosistemas y sus servicios. Las y los tomadores de decisiones incluyen a los ministerios de ambiente y finanzas, autoridades locales, así como organizaciones que aportan financiamiento y apoyo técnico.

El alcance geográfico y administrativo consistió en el CBS, ubicado entre los países de Guatemala y Honduras, y las y los actores involucrados consistieron en el equipo del proyecto, así como sus socios, incluyendo el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), la Asociación Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO) y la Asociación Programas de Gestión Ambiental Local (ASOPROGAL).

Paso 2

Identificación y priorización de los servicios ecosistémicos

1. ¿Cuáles son los criterios de priorización de servicios ecosistémicos?
2. ¿Cuáles son los servicios ecosistémicos prioritarios para los beneficiarios en el área de estudio, así como en las zonas aledañas?

Paso 2 en la valoración económica del CBS en Guatemala y Honduras

Debido a que un proceso de valoración económica implica la aplicación de recursos generalmente limitados, entre ellos el tiempo y recursos financieros, se considera importante un proceso de priorización.

En lo ideal, el ejercicio de priorización debería llevarse a cabo con grupos de actores representativos de los beneficiarios de los servicios ecosistémicos en el área de estudio y las zonas aledañas. Sin embargo, debido a las limitantes derivadas del contexto Covid-19, el seguimiento al trabajo colaborativo en los plazos necesarios para la implementación de la valoración económica también se vio restringido.

En este caso, el ejercicio de priorización se llevó a cabo con cuatro actores clave de la zona, pertenecientes al grupo gestor del CBS. Los criterios utilizados para evaluar y priorizar los servicios ecosistémicos consistieron en los siguientes: disponibilidad de información primaria y secundaria, las restricciones de tiempo para llevar a cabo el ejercicio y la importancia del servicio ecosistémico para las y los beneficiarios (en términos de cantidad de población).

Los servicios ecosistémicos priorizados para la medida SbN de conservación del sitio fueron: provisión de pesca, provisión de agua para consumo humano, protección costera por los ecosistemas de manglar y arrecifes y recreación en zonas de avistamiento de aves. Cabe mencionar que, al priorizarse los servicios ecosistémicos, no se tomaron en cuenta muchos otros que también brindan beneficios. Sin embargo, estos se consideraron los más relevantes para lograr los objetivos de la valoración económica, en este caso en específico.

Paso 3

Evaluación de servicios ecosistémicos y análisis de los impulsores de cambio

1. ¿Cuál es el estado y la tendencia de la oferta y la demanda de los servicios ecosistémicos priorizados?
2. ¿Cuáles son las causas directas e indirectas de los cambios en los servicios ecosistémicos? ¿Cuáles son las y los actores involucrados en las causas de cambio?

Paso 3 en la valoración económica del CBS en Guatemala y Honduras

Para conocer sobre el estado de los servicios ecosistémicos, se utilizó la información recolectada y generada por el proyecto, así como aquella investigada durante el proceso de valoración económica. Por ejemplo, para evaluar el servicio ecosistémico de provisión de pesca se recolectó información sobre la abundancia y biomasa de especies de peces de importancia comercial. En el caso de la provisión de agua, se utilizó información recolectada sobre las fuentes de agua dentro del CBS que abastecen a comunidades en Honduras.

Para este proceso de valoración económica no se llevó a cabo un análisis de las causas directas e indirectas, ya que el objetivo de la valoración económica fue demostrar la importancia y dependencia del bienestar y los medios de vida de los ecosistemas del CBS, con el fin de promover las medidas de conservación del área por parte de los tomadores de decisiones. Sin embargo, el análisis de causas directas e indirectas podría ser relevante para proporcionar información a los tomadores de decisiones que pudiesen revertir dichas causas, a través de los incentivos y mecanismos asociados a las mismas.



Paso 4

Paso 4. Implementación de la valoración económica y elementos para la toma de decisiones

1. ¿Cuál es el valor de los servicios ecosistémicos prioritarios para sus beneficiarios? ¿A través de qué métodos pueden estimarse los valores?
2. ¿Cómo cambia dicho valor bajo distintos escenarios de política? ⁴
3. ¿Cuáles son los efectos distributivos de los cambios en los servicios ecosistémicos?

Paso 4 en la valoración económica del CBS en Guatemala y Honduras

Para conocer el valor de los servicios ecosistémicos en el caso del CBS se utilizaron distintos métodos⁵: para el caso de la provisión de pesca, se utilizó el método de precios de mercado; para la provisión de agua, se utilizó el método de costos de reemplazo; para la protección costera de manglares y arrecifes se utilizó el método de transferencia de beneficios; y para la recreación a través del avistamiento de aves, el método de valoración contingente. Entre los resultados más relevantes se encuentra el servicio de provisión de alimentos (pesca), el cual equivale al 8.9% del PIB promedio del departamento de Cortés, Honduras, o bien, el servicio de provisión de agua, equivalente al 5.1% del PIB promedio de este mismo departamento (Ríos y Revollo, 2021).

Estos valores brindan información relevante sobre la importancia de los ecosistemas del CBS, tan sólo en aspectos de provisión de alimentos (pesca) y de agua, sin contar el valor asociado a los muchos otros servicios que brindan a otros beneficiarios, tales como hábitat para especies de pesca comercial, filtración de agua, etc.

La estimación de valores de los servicios ecosistémicos permite conocer los beneficios asociados a su provisión, o los costos relacionados con su pérdida. Esto brinda información para la toma de decisiones sobre la implementación de las SbN. Por ejemplo, estos valores pueden ayudar a comparar los costos y beneficios a largo plazo de la implementación de distintas medidas. Sin embargo, es importante reconocer la valoración económica de servicios ecosistémicos, únicamente como una herramienta que permite generar argumentos a favor del mantenimiento de los ecosistemas y sus servicios, los cuáles proporcionan bienestar a sus beneficiarios; y que ésta no siempre es una herramienta útil para todos los casos. Esta debe ser diseñada e implementada cuidadosamente, teniendo siempre en cuenta que los ecosistemas brindan múltiples beneficios a distintos grupos de actores, y que dichos beneficios no siempre pueden ser cuantificados.

⁴ En este caso, no se utilizó un análisis de cambios de los valores de los servicios ecosistémicos en distintos escenarios, debido a las limitantes en tiempo. Sin embargo, los valores absolutos anuales de los servicios ecosistémicos proporcionaron argumentos contundentes para reflejar su importancia. Para la valoración enfocada a atender objetivos de política específicos, se sugiere llevar a cabo la estimación de los cambios de los valores de los servicios ecosistémicos asociados a distintos escenarios. Los escenarios, diseñados con base en distintas intervenciones de política, permitiría distinguir aquellas que generan los resultados más deseables, es decir, aquellas que favorecen la provisión de los servicios ecosistémicos prioritarios en el largo plazo. Adicionalmente, en estos casos se recomienda llevar a cabo un análisis distributivo para cada uno de los escenarios, que permita reconocer los cambios en la distribución de servicios ecosistémicos y sus valores, entre las y los distintos beneficiarios.

⁵ Para conocer más sobre los métodos de valoración económica de servicios ecosistémicos, se sugiere revisar el Navegador de Métodos ValuES, disponible en la página: www.aboutvalues.net

Referencias

- Alcamo, J. et al. (2003). Ecosystems and Human Well-being: A Framework for Assessment. Millennium Ecosystem Assessment, Island Press, Washington DC. Disponible en: pdf.wri.org/ecosystems_human_wellbeing.pdf
- Contreras del Valle, Maria Fernanda y Starnfeld, F. (2021). Guía para la Valoración Económica de Servicios Ecosistémicos Marino Costeros en Centroamérica y República Dominicana. Iniciativa Bio-Bridge. Disponible en: https://www.international-climate-initiative.com/fileadmin/iki/Dokumente/Publikationen/Projekte/13_I_039/GIZ_VESEMAR_Brochure_ES.pdf
- Emerton, L. (2017). Valuing the benefits, costs and impacts of ecosystem-based adaptation measures: a sourcebook of methods for decision-making. GIZ, Bonn/Eschborn, Alemania.
- IPBES (2022). Methodological assessment of the diverse values and valuation of nature of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. P. Balvanera, U. Pascual, M. Christie, B. Baptiste, D. González-Jiménez (eds.). IPBES secretariat, Bonn, Alemania.
- Renner, I., Emerton, L. and Kosmus, M. (2018). Integrating Ecosystem Services into Development Planning: A stepwise approach for practitioners. GIZ, Eschborn, Germany.
- Rincón-Ruiz, A., Echeverry-Duque, M., Piñeros, A.M., Tapia, C.H., David, A., Arias-Arévalo, P. and Zuluaga, P.A (2014). Valoración integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos: Aspectos conceptuales y metodológicos. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá, DC, Colombia, 151 pp.
- Ríos A. y Revollo F. D. (2021). Valoración económica de servicios ecosistémicos del Corredor Biológico Sostenible Cuyamel-Omoa Punta de Manabique. EUROCLIMA+. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH y Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP). Disponible en: <https://tinyurl.com/mryu7xum>



El Programa EUROCLIMA+

EUROCLIMA+ es un programa financiado por la Unión Europea y cofinanciado por el gobierno federal de Alemania a través del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), así como por los gobiernos de Francia y España a través del Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación.

El Programa tiene como misión reducir el impacto del cambio climático y sus efectos en 19 países de América Latina y el Caribe, promoviendo la mitigación, la adaptación, la resiliencia y la inversión climática. Para esto se implementa según el espíritu del "Team Europe" bajo el trabajo sinérgico de siete agencias: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Grupo AFD: Agencia Francesa de Desarrollo (AFD)/ Expertise France (EF), Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH y el Programa de la ONU para el Medio Ambiente.

www.euroclimaplus.org | www.giz.de | www.expertisefrance.fr

Cofinanciado por:



Implementado por:

