Instituto de Políticas para la Sostenibilidad

TALLER PRÁCTICO - CUANTITATIVO

Metodología IPS_EIA – Módulo II

Valoración Económica en la Evaluación de Impacto Ambiental

Instructor - Coordinador

M.Sc. Gerardo Barrantes Moreno

Máster en Política Económica con énfasis en
Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica

Participación de acceso libre – GRATUITA

Certificación Opcional: Costo US$25

Incluye:
Herramienta IPS de cálculo en formato Excel
Presentación Power Point
Grabación de la clase
Certificado de participación

Fecha: 24 de noviembre de 2026
Horario 3:00 pm – 5:00 pm Hora Costa Rica
Modalidad Virtual Plataforma ZOOM

Costa Rica, 2026

Tel: +(506) 8303 3226
gerardo@ips.or.cr; ips@ips.or.cr;
www.ips.or.cr

I. Justificación

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), además de identificar y cuantificar los cambios ambientales, económicos y sociales asociados a un proyecto de inversión, requiere determinar sus implicaciones económicas. Esta dimensión constituye una de las debilidades de muchas metodologías utilizadas actualmente, debido a que la valoración económica no siempre parte de una identificación clara de la magnitud del cambio esperado ni de las condiciones específicas sobre las cuales se produce el impacto. Como resultado, pueden generarse estimaciones económicas poco vinculadas con los elementos y factores efectivamente afectados por el proyecto.

La Metodología IPS_EIA aborda esta limitación estableciendo previamente la diferencia entre una condición de referencia sin proyecto y una condición esperada con proyecto. Una vez determinada la magnitud y distribución de los cambios ambientales, económicos y sociales, se dispone de una base cuantitativa para identificar las acciones requeridas frente a los impactos esperados y proceder a su valoración económica. De esta manera, la valoración mantiene una relación directa con los cambios previamente evaluados y con las condiciones particulares del territorio donde se desarrollará el proyecto.

En el caso de los impactos negativos, la valoración económica se vincula con las acciones que corresponda implementar para prevenir, minimizar, mitigar, restaurar o compensar, según la naturaleza y magnitud del impacto. Estas medidas representan obligaciones y costos que deben ser incorporados en la evaluación económica del proyecto. La compensación puede responder tanto a la disminución de beneficios que la población obtiene de determinados servicios ecosistémicos como a impactos residuales que no logran ser contrarrestados mediante las medidas anteriores. En una evaluación ex ante, estos costos forman parte de las obligaciones incorporadas al proyecto y, por tanto, deben ser considerados en su evaluación económica bajo el supuesto de su cumplimiento.

Un elemento adicional de la Metodología IPS_EIA es el reconocimiento de que el territorio ya genera beneficios para la sociedad antes de la ejecución del proyecto. Los ecosistemas existentes proporcionan flujos de servicios ecosistémicos que sustentan actividades productivas, condiciones de vida y bienestar de la población. Su valoración económica permite establecer una condición económica de referencia del territorio, análoga a la línea base utilizada para evaluar los componentes ambientales, económicos y sociales. El proyecto se incorpora sobre esta condición preexistente, de manera que su aporte neto puede analizarse en relación con el valor que el territorio ya proporciona a la sociedad, y no respecto de una situación inicial de valor cero.

La metodología permite posteriormente integrar los costos y beneficios asociados al proyecto. Los costos comprenden las medidas requeridas para atender sus impactos, mientras que los beneficios incluyen los efectos positivos ambientales, económicos y sociales atribuibles a su ejecución. Para facilitar este análisis, la Metodología IPS_EIA incorpora una herramienta en Excel que permite organizar la información, desarrollar los cálculos y relacionar los cambios previamente evaluados con su expresión económica.

A partir de estos resultados se desarrolla un **análisis costo-beneficio (ACB)** en dos niveles. En un primer momento se comparan los valores globales de los costos y beneficios asociados al proyecto. Cuando estos se distribuyen durante varios años, particularmente en medidas de mitigación, restauración o compensación, se incorpora una matriz de flujos para un horizonte temporal determinado y se calcula el Valor Actual Neto (VAN). Esta estructura permite distinguir el valor económico de referencia de los servicios ecosistémicos, la contribución neta incremental del proyecto y la condición económica territorial esperada con su ejecución, proporcionando una base cuantitativa para analizar su contribución al desarrollo del territorio y apoyar la toma de decisiones.

II. Objetivo

Aplicar la Metodología IPS_EIA para valorar económicamente los cambios ambientales, económicos y sociales previamente evaluados, considerando la condición económica de referencia de los servicios ecosistémicos del

territorio y los costos y beneficios asociados al proyecto, con el fin de desarrollar un análisis costo-beneficio global e intertemporal y estimar su contribución neta a la condición económica territorial.

III. Contenidos

- Marco conceptual de la valoración económica en la Evaluación de Impacto Ambiental.
- Valoración económica de los servicios ecosistémicos como condición económica de referencia del territorio.
- Valoración económica de impactos negativos: prevención, minimización, mitigación, restauración y compensación.
- Valoración económica de los impactos positivos ambientales, económicos y sociales.
- Integración de costos y beneficios del proyecto.
- Análisis costo-beneficio global y relación beneficio/costo.
- Análisis intertemporal de costos y beneficios: horizonte de evaluación, flujos y Valor Actual Neto (VAN).
- Condición económica territorial de referencia, contribución neta del proyecto y condición territorial esperada.
- Utilidad del análisis económico para el inversionista y para las instituciones responsables de la evaluación y licenciamiento ambiental.

IV. Aspectos metodológicos

El taller se desarrollará bajo un enfoque práctico y cuantitativo. Como punto de partida se utilizarán los resultados de una evaluación previa de los cambios ambientales, económicos y sociales, correspondientes al cierre metodológico del Módulo I. Estos resultados serán presentados como condición de entrada para la valoración económica. A partir de ellos se realizará un recorrido progresivo por la Metodología IPS_EIA para abordar la condición económica de referencia del territorio, la identificación y estimación de los costos y beneficios asociados al proyecto y su integración dentro del análisis costo-beneficio.

La aplicación se realizará mediante una herramienta en Excel diseñada para acompañar el recorrido metodológico. Durante el taller se mostrarán los procedimientos de cálculo para la valoración económica de los servicios ecosistémicos, los impactos positivos y negativos, los costos de las medidas ambientales y la integración de costos y beneficios. La herramienta permitirá realizar tanto el análisis global como su distribución en un horizonte temporal, incluyendo el cálculo de indicadores económicos y del Valor Actual Neto (VAN). El énfasis estará en comprender la lógica económica de cada cálculo, su relación con los impactos previamente evaluados y la interpretación de los resultados para la toma de decisiones.

V. Perfil de los participantes

El taller está dirigido a profesionales, técnicos, consultores, funcionarios públicos, investigadores y otros actores vinculados con la evaluación de impacto ambiental, la gestión ambiental, la planificación territorial y el análisis económico de proyectos de inversión. También está orientado a personas interesadas en fortalecer sus capacidades para incorporar la valoración económica de impactos ambientales, económicos y sociales, los servicios ecosistémicos y el análisis costo-beneficio en los procesos de evaluación y toma de decisiones. No se requiere haber participado en el Módulo I de la Metodología IPS_EIA, aunque su realización previa permite dar continuidad al proceso metodológico desarrollado en este segundo módulo.