
TALLER PRÁCTICO – CUANTITATIVO

Metodología IPS_EDA

Evaluación Económica del Daño Ambiental

Instructor - Coordinador

M.Sc. Gerardo Barrantes Moreno

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

Inversión: US\$125 (ciento veinticinco dólares de los Estados Unidos)

Incluye:

- *Metodología*
- *herramienta de cálculo Excel*
- *Guía para la elaboración de informe IPS_EDA*
- *6 horas de consulta y acompañamiento post-sesión*
- *presentaciones*
- *grabaciones*
- *certificado de participación (por 15 horas)*

Fecha: 24-26 de noviembre de 2026

Horario 3:00 pm – 6:00 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

El daño ambiental constituye una preocupación creciente en la región debido a sus implicaciones sobre la funcionalidad de los ecosistemas y sobre las dinámicas sociales y productivas de los territorios. Sin embargo, la limitada disponibilidad de metodologías institucionalizadas que permitan determinar de manera estructurada la magnitud biofísica y económica del daño ha dificultado la toma de decisiones por parte de operadores de justicia, autoridades ambientales y otros actores institucionales vinculados con su gestión.

La Metodología IPS_EDA para la Evaluación del Daño Ambiental, desarrollada desde 2001, aplicada e institucionalizada en Costa Rica y difundida en distintos espacios de América Latina, aborda el daño ambiental mediante la integración de dos dimensiones estrechamente relacionadas: la biofísica y la económica. Esta estructura permite seguir una secuencia metodológica que parte de la identificación y cuantificación de la afectación ambiental y conduce posteriormente a la estimación de los costos económicos asociados con el daño ocasionado.

En su dimensión biofísica, IPS_EDA parte de la evaluación del estado de conservación inicial del ecosistema, determinado mediante un conjunto de indicadores ponderados que permiten establecer la línea base de comparación. Posteriormente se determina el nivel de afectación ocasionado por la acción causante del daño y, con base en este resultado, se estima el estado de conservación final del ecosistema afectado. El daño ambiental se expresa así mediante la diferencia entre el estado de conservación inicial y el estado de conservación final.

En su dimensión económica, la metodología considera como componentes centrales el costo de restauración del ecosistema afectado, necesario para recuperar su condición inicial, y el costo social derivado del daño ambiental. Este último comprende la pérdida de beneficios asociados con los servicios ecosistémicos, la pérdida de protección y seguridad en el abastecimiento de bienes y servicios ambientales, las afectaciones a la salud y las pérdidas relacionadas con el esparcimiento y el desarrollo espiritual. A estos componentes se agregan el costo asociado con la extracción de recursos naturales y los costos de gestión institucional requeridos para atender el daño. La integración de estos siete rubros permite obtener una estimación del costo económico total asociado con el daño ambiental ocasionado.

El Taller Evaluación Económica del Daño Ambiental – Metodología IPS_EDA se plantea como un proceso de enseñanza-aprendizaje orientado al fortalecimiento de capacidades, particularmente de operadores de justicia, autoridades ambientales, profesionales y otros actores vinculados con la gestión del daño ambiental. Su desarrollo tendrá un carácter fundamentalmente práctico y cuantitativo, mediante el recorrido progresivo de la metodología y la utilización de una herramienta de cálculo en Excel que permitirá al participante comprender

las variables, indicadores, ponderaciones, fórmulas y procedimientos utilizados para desarrollar la evaluación de casos de daño ambiental.

II. Objetivo

Desarrollar capacidades para aplicar la Metodología IPS_EDA en la evaluación biofísica y económica del daño ambiental, mediante el análisis de sus componentes, variables y procedimientos de cálculo, y el uso de una herramienta en Excel para el desarrollo práctico de casos de daño ambiental.

III. Contenidos

A. Evaluación Biofísica del Daño Ambiental

- Ambiente y Daño Ambiental – aspectos conceptuales
- El estado de conservación como criterio para determinar el daño ambiental
- Criterios para delimitar la zona de influencia del daño ambiental
- Indicadores para la Evaluación biofísica del Daño Ambiental
- Evaluación del estado de conservación inicial del ecosistema afectado
- Nivel de afectación ocasionado al ambiente
- Evaluación del estado de conservación final del ecosistema afectado
- Daño ambiental como diferencia entre el estado de conservación inicial y final del ecosistema afectado

B. Evaluación Económica del Daño Ambiental

- Valoración económica: aspectos conceptuales
- Componentes del costo económico del daño ambiental ocasionado
- Los costos de restauración del ecosistema afectado
- Los costos sociales por la pérdida de servicios ecosistémicos debido al daño ambiental ocasionado
- Costo social por pérdida de protección y seguridad en el abastecimiento de bienes y servicios ecosistémicos
- El costo social por daños a la salud ocasionados por el daño ambiental
- Costo social por el daño ocasionado al esparcimiento y desarrollo espiritual
- Costos de gestión institucional asociados con el daño ambiental
- Costos asociados con la extracción de recursos naturales
- Matriz de costo total asociado al daño ambiental ocasionado

IV. Aspectos metodológicos

El taller se desarrollará bajo un enfoque práctico y cuantitativo, mediante tres sesiones de tres horas cada una. El proceso combinará explicaciones conceptuales y metodológicas con la aplicación progresiva de la Metodología IPS_EDA, siguiendo la secuencia que parte de la evaluación biofísica del daño ambiental y conduce posteriormente a su evaluación económica. De esta manera, se abordarán paso a paso los indicadores, ponderaciones, variables, parámetros y fórmulas que sustentan la metodología, procurando comprender la función que cumple cada componente dentro de la estimación del daño ambiental.

La aplicación se realizará con el apoyo de una herramienta de cálculo en Excel desarrollada para acompañar el recorrido metodológico. A partir de ejercicios y casos de aplicación se trabajará la determinación del estado de conservación inicial, el nivel de afectación y el estado de conservación final del ecosistema, así como la estimación de los diferentes componentes del costo económico del daño ambiental. El énfasis estará puesto tanto en el desarrollo de los procedimientos de cálculo como en la interpretación de los resultados obtenidos, de manera que pueda comprenderse qué expresa cada resultado, cómo se relaciona con los demás componentes de la metodología y cuál es su aporte a la determinación integral del daño ambiental, evitando que el uso de la herramienta se reduzca a una aplicación mecánica de fórmulas.

Por su carácter aplicado, el taller tendrá un cupo máximo de 50 personas, con el propósito de favorecer la interacción, la formulación de consultas y el acompañamiento durante el desarrollo de los ejercicios. Adicionalmente, se habilitarán dos horas de acompañamiento después de cada sesión del taller. Estos espacios permitirán revisar los contenidos desarrollados, reproducir de manera independiente los procedimientos de cálculo, resolver dudas relacionadas con la aplicación de la metodología y la herramienta en Excel, e identificar posibles dificultades antes de avanzar hacia los componentes siguientes. Esta dinámica busca fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje mediante una secuencia progresiva de explicación, aplicación, revisión y consolidación, de manera que cada etapa de la Metodología IPS_EDA pueda ser comprendida antes de incorporar nuevos elementos al análisis.

V. Perfil de los participantes

El taller está dirigido a operadores de justicia, autoridades ambientales, funcionarios de instituciones públicas, gobiernos locales, profesionales, consultores, investigadores y otros actores vinculados con la prevención, análisis, valoración y gestión del daño ambiental. Por su enfoque práctico y cuantitativo, resulta especialmente pertinente para quienes participan en procesos de evaluación ambiental, peritajes, procedimientos administrativos o judiciales, restauración de ecosistemas y determinación de costos asociados con afectaciones ambientales. No se requiere formación especializada en métodos de valoración económica, aunque es conveniente contar con conocimientos básicos sobre gestión ambiental y manejo de hojas de cálculo.

VI. Costo de participación

El costo de participación es de US\$125 (ciento veinticinco dólares de los Estados Unidos) por participante. La inscripción incluye el documento de la Metodología IPS_EDA, la herramienta de cálculo en Excel, Guía IPS_EDA para elaboración de informes de daño ambiental, presentaciones utilizadas durante el taller, acceso a las grabaciones de las sesiones, con seis horas de consulta y acompañamiento post-sesión y el certificado de participación correspondiente por 15 horas.