

Información General del Curso



Fecha: Del 18 de marzo al 12 de abril

Modalidad: Virtual en vivo



Duración y horario:

40 horas (24 horas sincrónicas y 16 horas asincrónicas).

- Horas sincrónicas (instrucción en vivo): lunes, miércoles y viernes (10:00 a.m. a 12:00 p.m.)
- Horas Asincrónicas (plataforma virtual): martes y jueves (10:00 a.m. a 12:00 p.m.). Durante las horas asincrónicas, se dedicará el tiempo a prácticas autónomas, lecturas y aclaraciones de dudas, consultas y/o comentarios de los participantes, a través de la plataforma virtual y/o del correo electrónico.

Inversión: USD 200.00

Incluye: Material del curso | Acceso a la plataforma | Acceso a las clases en vivo | Certificado

Forma de Pago:

1. Depósito o transferencia a la cuenta (solo en Panamá): CATHALAC 0100571182
Cuenta Corriente en Banco Banistmo S.A.
2. Pago en efectivo o cheque a nombre de CATHALAC
3. Tarjeta de crédito o débito (en línea, sin recargo adicional):
<https://checkout.paguelofacil.com/merchant27331/a/e08cd96>



Descripción del curso

Todos los proyectos sujetos a evaluación y estudio de impacto ambiental (EiA), deben considerar las acciones climáticas como atención tanto de las causas como de las consecuencias actuales y futuras de cambio climático, con la finalidad de construir un desarrollo más sostenible, más equitativo y más resiliente. Específicamente, dichas acciones pueden orientarse para contribuir a la identificación, cuantificación y reducción de los gases de efecto invernadero (GEI) como una medida de la mitigación del cambio climático; así como para contribuir en la identificación, abordaje y reducción de la vulnerabilidad ante la variabilidad climática por medio de medidas de adaptación.

El contenido del presente curso, está orientado a brindar el conocimiento, las herramientas y los elementos necesarios para incluir la perspectiva de cambio climático en los EiA, tomando como referencia a Panamá acorde a lo establecido en el Decreto Ejecutivo #1 del 1 de marzo de 2023.



Objetivo General

Fortalecer los conocimientos y criterios metodológicos individuales de técnicos profesionales relacionados con los Estudios de Impacto Ambiental para el adecuado dimensionamiento del componente climático y la gestión del riesgo a los desastres por amenazas climáticas en Panamá.

Objetivos específicos

1. Conocer el comportamiento natural del clima, entender sus variaciones y dimensionar las implicaciones que conlleva el cambio climático.
2. Identificar las características del terreno que combinadas con la dinámica social y factores climáticos inciden en los niveles de riesgo y vulnerabilidad.
3. Desarrollar destrezas en el conocimiento de patrones culturales de grupos comunitarios, políticas nacionales y de gobiernos locales y fuentes potenciales de financiamientos como estrategias de integración para formular planes de adaptación al cambio climático.
4. Elaborar medidas de mitigación al cambio climático alineadas a las políticas nacionales y sectoriales para los EsIA.
5. Describir la cantidad de emisiones de GEI asociados al proyecto o actividad en la etapa de construcción según el Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023 para EsIA.



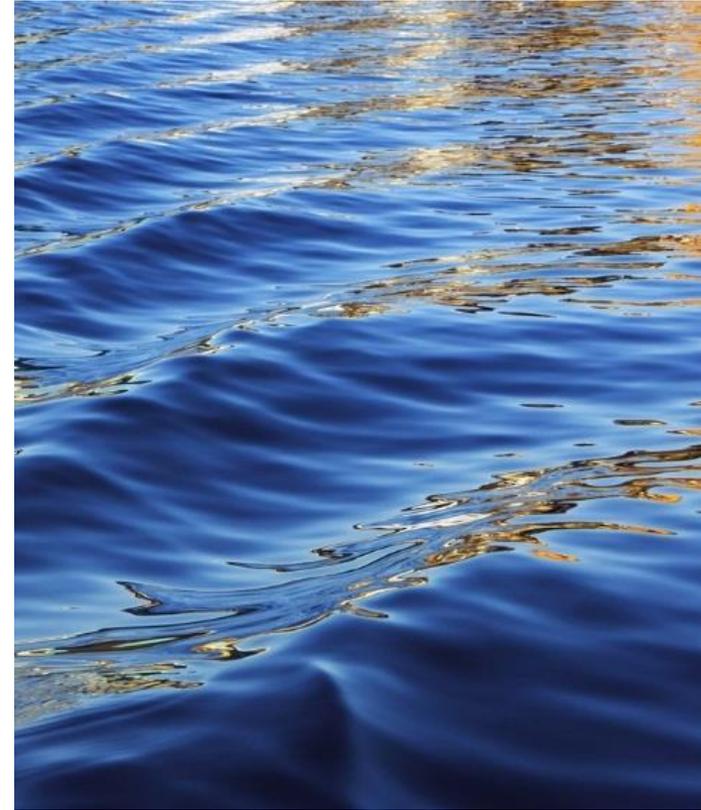
Dirigido a

- Personas familiarizadas o no en un nivel básico con los conceptos de cambio climático, vulnerabilidad y riesgo asociados al cambio climático, gases efecto invernadero, huella de carbono, dentro de los siguientes grupos:
- Profesionales del sector público, privado, ONG y organismos internacionales relacionados con las ciencias de la tierra.
- Consultores y auditores ambientales en áreas relacionadas con estudios de impactos ambientales y auditorías ambientales.
- Estudiantes universitarios de las áreas de recursos naturales, ambiente, biología, química, física, ciencias de la tierra y ciencias de la salud.
- Representantes de sociedad civil, grupos comunitarios y docentes interesados en aumentar sus conocimientos en materia de cambio climático.





Contenido



Módulo 1. Clima, variación climática y cambio climático

1.1 El Clima y su clasificación según Köppen

1.2 El Cambio Climático y sus escenarios

1.3 El Fenómeno del Niño y sus variaciones climáticas

1.4 Estrategias de acción para la adaptación en Panamá y la región de Centroamérica y el Caribe

1.5 Estrategias de políticas sobre cambio climático

Objetivo: Conocer el comportamiento natural del clima, entender sus variaciones y dimensionar las implicaciones que conlleva el cambio climático.

Resultado esperado: Participantes con un buen entendimiento de las dinámicas ambientales relacionadas con el clima, incluyendo las variaciones climáticas y el cambio climático, así como su integración a procesos de adaptación y resiliencia.



Módulo 2. Evaluación de riesgo climático y vulnerabilidad

2.1 Determinación del área de influencia de un proyecto

2.2 Análisis de Exposición

2.3 Análisis de Capacidad Adaptativa

2.4 Análisis de Identificación de Peligros o Amenazas

2.5 Análisis e identificación de vulnerabilidad en el área de influencia

Objetivo: Identificar las características del terreno que combinadas con la dinámica social y factores climáticos inciden en los niveles de riesgo y vulnerabilidad.

Resultado esperado: Participantes con capacidades de identificar los niveles de riesgo climático y vulnerabilidad de un proyecto en base a la característica físico – natural y socio – económica de un área de estudio.



Módulo 3. Metodología para formular planes de adaptación

- 3.1 Gobernanza y participación
- 3.2 Reducción de vulnerabilidad
- 3.3 Fortalecimiento de capacidades
- 3.4 Gestión de financiamiento
- 3.5 Sistema de Alerta Temprana
- 3.6 Evaluación de buenas prácticas para el monitoreo de la adaptación al Cambio Climático
- 3.7 Análisis de costo – beneficio para la adaptación

Objetivo: Desarrollar destrezas en el conocimiento de patrones culturales de grupos comunitarios, políticas nacionales y de gobiernos locales y fuentes potenciales de financiamientos como estrategias de integración para formular planes de adaptación al cambio climático.

Resultado esperado: Participantes con capacidades de establecer metodologías para formular planes de adaptación.



Módulo 4. Mitigación al cambio climático

4.1 Conceptos básicos sobre Mitigación del Cambio Climático

4.2 Marco político existente y las estrategias de mitigación al cambio climático

4.3 Presentar los sectores con mayor potencial de mitigación en la etapa de construcción y/o ejecución de un proyecto de acuerdo a las metodologías para el cálculo de huella de carbono.

4.4 Presentar iniciativas de medidas de mitigación al cambio climático, de acuerdo los impactos establecidos en los EsIA.

Objetivo: Elaborar medidas de mitigación al cambio climático alineadas a las políticas nacionales y sectoriales para los EsIA.

Resultado esperado: Participantes con capacidades de identificar, analizar y proponer medidas de mitigación del cambio climático, de acuerdo a la huella de carbono en la etapa de construcción y/o ejecución de un proyecto.



Módulo 5. Estimación de la Huella de Carbono

5.1 Conceptos generales sobre huella de carbono y Cambio Climático

5.2 Cálculo de la huella de carbono

- Abordaje de las directrices del IPCC
 - Identificación de alcances, fuentes de emisión y factores de emisión
 - Identificación de los GEI a medir
- Uso de la herramienta para el cálculo de la huella de carbono establecida por el Ministerio de Ambiente de Panamá

5.3 Ejemplo práctico para el cálculo de huella de carbono

Objetivo: Describir la cantidad de emisiones de GEI asociados al proyecto o actividad en la etapa de construcción según el Decreto Ejecutivo N°1 del 1 de marzo de 2023 para EsIA.

Resultado esperado: Participantes con capacidades de identificar las fuentes de emisión de gases efecto invernadero y cálculo de la huella de carbono en la etapa de construcción y/o ejecución de un proyecto.



RELEVANCIA DEL CURSO PARA CONSULTORES AMBIENTALES

El cambio climático es un problema ambiental de primera magnitud. Numerosas actuaciones humanas contribuyen al cambio climático, por emisión de gases de efecto invernadero (GEI) y destrucción de sumideros.

Cuando hablamos de cambio climático hacemos referencia a cambios en la temperatura y en los patrones del clima y es uno de los mayores retos a los que se enfrenta la humanidad hoy en día. De hecho, según el Informe sobre Riesgos Globales del Foro Económico Mundial, los riesgos asociados al cambio climático figuran entre las amenazas más graves a tener en cuenta en el corto y en el largo plazo. Además, año tras año, se prevé que las pérdidas económicas y no económicas derivadas de este fenómeno tengan un mayor impacto en todas las regiones del mundo.

El cambio climático es un problema global sobre el que existe una certeza científica creciente, gracias a una comprensión de sus causas, impactos y consecuencias cada vez más precisa. Muchos planes y proyectos sometidos a la evaluación de impacto ambiental (EIA) están relacionados con el cambio climático, contribuyendo o viéndose afectados por él.

La EIA, como herramienta para incorporar las consideraciones ambientales en la toma de decisiones, tiene un gran potencial para analizar la influencia de los planes y proyectos sobre el cambio climático, y viceversa, como los posibles escenarios derivados del cambio climático pueden afectar a estos planes y proyectos.

Sin embargo, a pesar de este creciente, y reciente interés por la incorporación del cambio climático a la EIA, los estudios sobre cómo se está haciendo en la práctica son escasos, limitados a unos pocos países, entre los que no se cuenta Panamá. Además, aunque han ido apareciendo progresivamente guías y directrices sobre esta materia, en general son documentos muy genéricos, que se limitan al poder establecer condiciones generales, como la necesidad incluir en la EIA tanto la contribución al cambio climático y la mitigación como los impactos del cambio climático en los proyectos y la adaptación.

Por lo antes expuesto, cualquier esfuerzo para analizar y comprender la consideración del cambio climático en la EIA debe considerarse dentro de los esfuerzos nacionales, para el cumplimiento de los compromisos internacionales, que, con respecto a mitigación y adaptación al cambio climático, hemos adquirido.



A vertical strip on the left side of the slide showing a close-up of vibrant green grass blades.

Para mayor información

Contactar a la División de Educación de CATHALAC al correo electrónico educacion@cathalac.int, al teléfono: 317-3210 o dirigirse a nuestra oficina ubicada en el edificio 111, Ciudad del Saber, Clayton, Ciudad de Panamá, Panamá

<https://educat.cathalac.net/>

