# Proceso de Acreditación de la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA)

En esta sección se ofrece un breve resumen de las opciones para la certificación de la evaluación de impacto ambiental (EIA) en las Américas. Si bien solo existe un organismo que otorga la certificación de EIA "Qualified Environmental Professional (QEP)", las universidades en la mayoría de los países ofrecen cursos completos a nivel de pregrado y maestría. A continuación se proporciona información para la educación y acreditación en Canadá y Estados Unidos de Norteamérica, y Costa Rica y Panamá en Centroamérica.

## Generalidades

Si bien existe información limitada acerca de un sistema internacional de acreditación, una organización, el Instituto de Práctica Profesional de Medio Ambiente, tiene un programa de este tipo. La sede de esta organización se encuentra en Estados Unidos, pero tiene alcance internacional con miembros que representan a países como Bahréin, Canadá, México y Reino Unido, entre otros. Según su sitio web, la credencial Qualified Environmental Professional (QEP), que obliga a todos los profesionales a seguir un estricto código de ética en su trabajo, es una credencial " certificada por una junta multimedia y multidisciplinaria, que exige que los profesionales del medio ambiente vean el panorama grande y tengan las habilidades y conocimientos para resolver problemas del mundo real". Para solicitar la certificación, se requiere como mínimo un título de licenciatura o equivalente en física, ciencias de la tierra o ciencias naturales, ingeniería o matemáticas, en combinación con cinco años posteriores de trabajo ambiental. Para los candidatos con más de 15 años de experiencia hay un examen oral de 90 minutos para obtener la certificación. Para los profesionales que tienen entre 5 y 15 años de experiencia, se requiere un examen escrito de dos partes que consta de:

1. Un examen general de ciencias ambientales, y
2. Un examen de áreas de práctica específicas que se centra en una de las cuatro áreas: calidad del aire, calidad del agua, manejo de residuos y ciencias ambientales, gestión y políticas.

El costo original de la certificación es de USD 150.00. También se necesita una tasa de renovación anual por el mismo importe junto con un documento que indica desarrollo profesional continuo y participación en el campo.

La Asociación Internacional para la Evaluación del Impacto (IAIA) es un organismo internacional que une a las personas a programas de capacitación (cursos IAIA, cursos ofrecidos por terceros, recursos de capacitación, seminarios, etc.), pero no mantiene un programa de acreditación, a pesar de que tiene una página dedicada a oportunidades de capacitación:
http://www.iaia.org/training/training-network.aspx

# Norteamérica

## Canadá

No se requiere certificación en Canadá. El gobierno federal es responsable del alcance y la precisión del análisis.

Aunque no se requiere la certificación de especialista en EIA, está disponible una amplia variedad de programas y cursos. Unos cuantos ejemplos:

1. La Universidad de Concordia tiene un programa de postgrado en evaluación ambiental que incluye un Diploma en Evaluación Ambiental, obtenido después de un programa de cursos, y un programa de Maestría en Medio Ambiente .
    a. Los cursos requeridos incluyen los conceptos, principios y prácticas de evaluación ambiental (EA), recolección de datos y análisis de EA, y SIG para la EA. Otros cursos incluyen: economía, derecho ambiental y políticas ambientales, normas ambientales, manejo de recursos indígenas, gobernanza ambiental, modelación ambiental, conservación comunitaria, etc.
    b. Horas: 30 créditos, lo cual representa aproximadamente 1.350 horas de actividad académica prevista (conferencias, exámenes, trabajo personal, etc.).
    c. Experiencia: El programa de Maestría en Medio Ambiente requiere una pasantía adicional de 15 créditos.
2. El programa de Niagara College en gestión y evaluación ambiental (certificado de postgrado)
    a. Temas cubiertos: Leyes y reglamentos ambientales, evaluación ambiental in situ, sistemas de manejo de residuos, manejo de materiales peligrosos, impacto ambiental y evaluación de riesgos, etc.
    b. Duración: 43 créditos durante un año.
    c. Experiencia: pasantía de 12 días (un día por semana durante 12 semanas).
3. Dalhousie University ofrece un Certificado en Evaluación de Impacto Ambiental.
    a. Los cursos requeridos incluyen un curso sobre EIA, cursos de introducción sobre el medio ambiente, clases teóricas (por ejemplo, biología de la conservación, geomorfología y evolución del paisaje), clases en el campo y basadas en el método (por ejemplo, agroforestería, hidrogeología práctica), y clases complementarias del más alto nivel (por ejemplo, el derecho y políticas sobre la gestión de recursos y del medio ambiente, economía para la gestión de recursos y del medio ambiente).

Además de los cursos ofrecidos por instituciones de educación superior, la Agencia Canadiense de Evaluación Ambiental ofrece oportunidades de capacitación con respecto a la evaluación ambiental (todos los cursos publicados actualmente tienen uno o dos días de duración).

## Estados Unidos

No se exige certificación en Estados Unidos. El gobierno federal es responsable de la elaboración del estudio de impacto ambiental (y, por lo tanto, el alcance y la exactitud del análisis). A veces se contrata a empresas externas para preparar el estudio de impacto ambiental por parte de las agencias federales.

Dado que no se exige certificación de especialista en EIA, una amplia variedad de programas y cursos está disponible. Unos cuantos ejemplos:

1. North Carolina State University ofreceMaestría en Evaluación Ambiental.
    a. Los cursos requeridos incluyen la evaluación de riesgos ambientales, evaluación de exposición ambiental, monitoreo y análisis del medio ambiente, factores de estrés ambiental, introducción a SIG, Leyes y Políticas de Evaluación Ambiental. Está disponible una amplia variedad de materias electivas que abarcan diversos temas (por ejemplo, la microbiología del suelo, manejo de residuos agrícolas, gestión de proyectos). También se requiere un proyecto profesional.
    b. Duración: 30 horas de crédito.
2. American University: Certificado de postgrado en Evaluación Ambiental.
    a. Los cursos requeridos incluyen una introducción a SIG, dos cursos de ciencias ambientales, evaluación de riesgos ambientales y un curso de posgrado sobre métodos estadísticos.
    b. Duración: 15 horas de crédito
3. Anne Arundel Community College ofreceCertificado en Monitoreo y Evaluación Ambiental. Diseñado para proporcionar a los estudiantes "la base de conocimientos y habilidades necesarias para evaluar la condición y el estado ambiental de los diversos tipos de ecosistemas que se encuentran en Maryland con el propósito de evaluación o cumplimiento ambiental".
    a. Los cursos requeridos incluyen botánica general, zoología, química, microbiología, ciencias ambientales, además de ecología de la restauración, geología de Maryland, y Principios Ecológicos y Evaluación Ambiental.
    b. Duración: 35 horas de crédito

# Centroamérica

En la mayoría de los países de Centroamérica, los Ministerios de Medio Ambiente tienen legislación con respecto a quién puede realizar una consulta ambiental, EIA o auditoría ambiental. Por ejemplo, en Guatemala, equipos multidisciplinares de consultores registrados deben desarrollar estudios ambientales. En Nicaragua, las EIA deben ser desarrolladas por personas naturales o jurídicas certificadas y registradas por el Ministerio de Medio Ambiente. Sin embargo, no existen asociaciones u organismos profesionales de EIA en el país. En Honduras, todos los proveedores de servicios ambientales deben estar registrados en MiAmbiente. Aunque la certificación es necesaria en la mayoría de los países, están disponibles unos cuantos programas específicos para realizar Evaluaciones de Impacto Ambiental para fines de capacitación.

En gran parte de América Latina, la Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER) ofrece un programa de especialización a distancia en línea en Evaluación de Impacto Ambiental. Este programa tiene fechas de inicio y fin flexibles, pero requiere que el programa sea terminado en no menos de un mes y no más de tres meses. El programa

requiere 10 créditos y aproximadamente 100 horas de clase. Este programa está orientado hacia las personas que no tienen educación formal universitaria que deseen capacitación en este campo, así como aquellos con educación superior formal que deseen una especialización en EIA. El programa cubre los siguientes temas.

1. Definiciones y conceptos básicos de EIA
2. Tipología y caracterización de impactos
3. Contenidos y métodos para la identificación y evaluación de impactos
4. EIA en diferentes países
5. Casos prácticos

FUNIBER también ofrece una especialización en EIA y Auditoría del Medio Ambiente, que se centra generalmente en la evaluación del impacto ambiental, la gestión ambiental y las normas ISO, así como una Maestría en Gestión Ambiental y Auditoría. FUNIBER tiene varios campus en toda América Latina, África y Europa, y se encuentra en toda América Central en Costa Rica, Honduras, Guatemala, El Salvador, Panamá y Nicaragua.

## Costa Rica

No se requiere certificación en Costa Rica, pero la Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA) define la composición del equipo necesario para la elaboración de estudios, que deben ser realizados por consultores que han sido registrados por la SETENA.

Si bien no se requiere certificación específica, varias universidades ofrecen cursos y programas centrados en la EIA.

1. La Universidad Nacional de Costa Rica (UNA) ofrece un curso sobre evaluación de impacto ambiental dentro de su Programa de Gestión Ambiental. A través de este programa de diplomado y titulación, los estudiantes "mejorarán y optimizarán diferentes aspectos ambientales en los procesos y diseño productivos e implementarán sistemas y tecnologías que ayuden a resolver los problemas ambientales".
    a. Los cursos requeridos incluyen todos los cursos enumerados en el programa. Se centran en los fundamentos de la biología, química, trabajo de laboratorio, cartografía y SIG, toxicología y métodos de investigación, entre otros. El curso de la EIA se ofrece en el cuarto año, semestre 1 del programa. Un curso adicional sobre el manejo de conflictos sociales/ ambientales también está disponible en el último semestre.
    b. Duración: Ocho semestres y un total de 93 horas de crédito para la titulación y dos semestres y 68 horas de crédito para el diplomado.
2. La Universidad Autónoma de Monterrey, Costa Rica ofrece un programa de Maestría en Gestión Ambiental.
    a. Requisitos: Para participar en el programa se debe tener un título en derecho, economía o ciencias naturales; de lo contrario es necesario un examen de calificación. Este programa cubre los principios de la ecología, contaminación y gestión de la contaminación, leyes, planificación y desastres naturales e incluye un curso sobre la evaluación de impacto ambiental en el último semestre.
    b. Duración: Este es un programa de dos años que requiere un total de 68 horas de crédito.

## Panamá

En Panamá, los estudios deben ser realizados por un equipo multidisciplinario de profesionales calificados que están registrados y certificados por el Ministerio de Ambiente (MINAM). El equipo debe estar formado por cinco expertos, registrados en la lista de auditoría ambiental del ministerio, con experiencia en el campo de calidad del agua, ruido, suelo, aire, desechos, residuos, métodos de producción limpia, riesgo ambiental, flora y fauna, gestión medioambiental, seguridad industrial e higiene, obras civiles, procesos tecnológicos y sociología. Para ser registrado como consultor ambiental en el Ministerio de Ambiente, los profesionales deben tener una educación universitaria en ciencias ambientales y un certificado que indique un mínimo de 120 horas de cursos específicos sobre-EIA que hayan tomado. También deben haber desarrollado al menos una EIA en cada una de las tres categorías y haber recibido el reconocimiento del departamento de EIA del ministerio que el consultor ha participado como evaluador durante al menos un año. Todos los consultores ambientales registrados deben presentar documentos que prueben que están manteniendo sus habilidades actualizadas.

Hay varias opciones disponibles para capacitación sobre EIA en Panamá, las cuales son:

1. La Universidad Latina de Panamá cuenta con un Programa de Ingeniería Ambiental. Este es un programa de cinco años que incluye cursos de Evaluación de Impacto Ambiental, Auditoría Ambiental, legislación ambiental, ética, la gestión de la biodiversidad y calidad del agua, entre otros.
2. La *Universidad Latinoamericana de Comercio Exterior* (ULACEX) tiene un programa de postgrado de Gestión Ambiental, Evaluación de Riesgos y Seguridad Industrial.
3. La *Universidad Tecnológica de Panamá* ofrece cursos de EIA y gestión ambiental dentro de su programa de Ingeniería Civil de cinco años. Además de esto, organiza talleres y conferencias ocasionales para los consultores ambientales para actualizar sus habilidades.

**Fuente: Plataforma en Línea para la EIA - http://www.iisd.org/learning/eia/es**

© International Institute for Sustainable Development