

suelo, roca, flora, fauna, ecosistemas, paisaje, socioeconómica, cultural). Propiedades de los factores. Tablas de acciones y factores como antesala a la identificación y valoración de impactos. Referencias. Ejemplos prácticos.

### **Conferencia 5. Identificación y evaluación de impactos ambientales.**

Definición de impacto ambiental. Tipología de los impactos según: carácter, intensidad, causa-efecto, extensión, momento, persistencia, sinergia, reversibilidad, acumulación y recuperabilidad. Principales métodos para la identificación de impactos. Listas de verificación. Lista simple. Variantes de listas. Cuestionarios. Matriz simple. Matriz de magnitud. La matriz de Leopold. Estructura y aplicación. Magnitud y significación. Interpretación. Diagramas de flujo. Redes. Cartografía ambiental. Superposición de capas. Otros métodos. Ventajas y desventajas. ¿Cómo describir un impacto ambiental? Búsqueda de antecedentes. Descripción valorativa considerando la tipología. Cálculo de la importancia. Enfoque sectorial en el análisis. Referencias. Ejemplos prácticos.

### **Conferencia 6. Preparando el Plan de Manejo y Adecuación Ambiental PMAA.**

Medidas de protección ambiental. Objetivo. Importancia. Terminología. Tipos de medidas. Medidas preventivas. Medidas compensatorias. Medidas correctivas. Medidas optimizadoras. Relación entre las medidas de protección ambiental y el PMAA. Organización general y componentes del PMAA. Programas y subprogramas. Pasos. Impacto a manejar. Objetivo. Plan de acción. Partes responsables. Cronograma. Costos. Indicadores. Registros.

Seguimiento. Programa de Seguimiento/ Monitoreo. Programas de contingencia. La matriz resumen del PMAA. Referencias. Ejemplos prácticos.



El Programa EcoMar es miembro activo de la Asociación Internacional de Evaluación de Impacto Ambiental (IAIA) y Miembro Fundador de la Asociación Latinoamericana de Evaluación Ambiental (ALEA)



Oficina: Residencial Adelle II, Ave. Sarasota 121, Apt. A-3, Bella Vista, Santo Domingo  
Teléfonos.: 809-532-9905/ 809-763-9905  
Correo: ongprogramaecomar@yahoo.com  
Sitio Web: <http://programaecomar.webs.com/>

### **Acerca de los profesores**

Los profesores son Doctores en Ciencias Biológicas y Ambientales del Programa EcoMar, con varios años de experiencia en la investigación y la docencia. Han publicado varios libros de referencia que abordan los temas de biodiversidad, pesquerías y educación y gestión ambiental en República Dominicana. Son consultores adscritos a SEMARENA y han sido parte -como coordinadores o como componentes- de más de cien Estudios Ambientales en el país. Han participado en los Cursos Nacionales de SEMARENA y los Programas Regionales e Internacionales de Entrenamiento Avanzado en Evaluación Ambiental auspiciados por la Agencia Ambiental Sueca Ramboll Natura y la UICN.



**Proyecto Fortaleciendo la capacidad nacional para la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental**

## **Taller de Capacitación e Intercambio sobre Estudios de Impacto Ambiental en la República Dominicana**

Profesores:

Dra. Liliana Betancourt Fernández

Dr. Alejandro Herrera Moreno

### **Fundamentación**

Con la promulgación de la Ley 64-00, la política ambiental de República Dominicana, orientada hacia la conservación y manejo racional de los recursos naturales, encauza definitivamente su enfoque preventivo a través de un instrumento clave: el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. En este contexto el documento fundamental es el *Estudio de Impacto Ambiental*, que está llamado a ofrecer los criterios técnicos para seleccionar las alternativas de menor costo ambiental de los proyectos de desarrollo, identificar anticipadamente sus efectos adversos sobre los factores físico-naturales y socioeconómico-culturales, tomar las medidas adecuadas de protección ambiental y guiar la gestión ambiental a través de planes de manejo, todo lo cual debe facilitar el proceso de toma de decisiones y seguimiento de las Autoridades Ambientales.

Sin embargo, la experiencia práctica demuestra que el crecimiento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental va más rápido que el del conocimiento técnico que debe sustentar -con absoluto rigor científico- los Estudios de Impacto Ambiental que dicho sistema demanda, por lo que la capacitación, actualización e intercambio de nuestros Prestadores de Servicios Ambientales es una necesidad urgente del desarrollo del sistema.

El Programa EcoMar, a través del Proyecto *Fortaleciendo la capacidad nacional para la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental*, auspiciado por la UNESCO, presenta un ciclo de conferencias que tratan de manera teórica y práctica -con ejemplos de la realidad ambiental dominicana- cada uno de los pasos del Estudio de Impacto Ambiental, a fin de ofrecer un marco científico para profundizar, complementar y/o actualizar la experiencia colectiva en torno a la preparación del Estudio de Impacto Ambiental, a través de enfoques, conceptos y herramientas sencillas de aplicación general, validadas todas por la práctica nacional e internacional.

Dirigido a nuestros Prestadores de Servicios Ambientales en un amplio espectro de especialidades, e insertado como asignatura en el ámbito académico de las Maestrías en Gestión Ambiental de nuestras universidades es interés de todos los representantes de este proyecto contribuir a fortalecer y ampliar las bases técnicas de los Estudios de Impacto Ambiental en la República Dominicana, como herramienta preventiva para la salvaguarda efectiva de nuestros recursos naturales.

**Conferencia 1. Describiendo el proyecto y sus alternativas.** Introducción a la descripción del proyecto. Contenidos básicos. Aspectos generales de la descripción del proyecto. Denominación, naturaleza y localización. El área del proyecto, sus áreas de influencia directa e indirecta y su tridimensionalidad. Objetivo, justificación e importancia del proyecto. Situación legal/ ambiental. Los proyectos en Áreas Protegidas. Diseño físico del proyecto. Descripción de las instalaciones. Descripción de sistemas. Procedimientos por fases: construcción, operación/ mantenimiento y abandono. Manejo de residuos. Tipos de residuos por fases. Categorización de residuos. Tiempo de ejecución y costos. Contratación del personal. Incorporando el análisis de alternativas. Referencias. Ejemplos prácticos.

**Conferencia 2. Describiendo el ambiente físico-natural y socioeconómico-cultural.** Introducción. Principios generales de la descripción ambiental. Los Términos de Referencia como guía. Creando la base cartográfica. Identificando las especialidades a incluir. Buscando antecedentes sobre el ambiente. Aspectos generales. Medio físico-natural. Componentes. Aire. Climatología y meteorología. Agua. Hidrología, hidrogeología, oceanografía. Suelo/subsuelo y roca. Geología, geomorfología, sismología, edafología. Otras ciencias geológicas. Flora, fauna y ecosistemas. Especies protegidas. Ambientes frágiles. Paisaje. Medio socioeconómico-cultural. Descripción político- administrativa. Aspectos demográficos. Aspectos económicos. Infraestructura y servicios básicos. Equipamiento urbano, social y/o comunitario.

Recursos históricos y arqueológicos. Vivienda. Organización social y comunitaria. Consulta pública. Análisis de interesados. Vista pública. Marco legal. Referencias. Ejemplos prácticos.

**Conferencia 3. Analizando alternativas.** Introduciendo la variable ambiental en la toma de decisiones. Algunas definiciones. Tipos de alternativas. Alternativa de sitio. Alternativa de diseño. Alternativa de trazado. Alternativa de escala. Alternativa de planificación. Alternativa de rutas. Alternativa de procesos, equipos e insumos. Alternativa de actividad. Alternativa cero o de no opción. Participantes claves del análisis de alternativas. Una metodología simple para analizar alternativas. Descripción completa de cada alternativa. Identificación y valoración comparativa de los impactos asociados a cada alternativa. Definición de indicadores a partir de los impactos presentados. Asignación de números o estados para cada indicador en cada alternativa. Cálculo del costo ambiental de la alternativa (CAA). Representaciones gráficas. Referencias. Ejemplos prácticos.

**Conferencia 4. Acciones que impactan y factores impactados.** Introducción. Identificando acciones impactantes. Definición. El proyecto y sus fases. Identificando partes homogéneas y acciones concretas del proyecto. Criterios para subdividir y sistematizar las acciones impactantes. Separación por ambientes. Propiedades de las acciones. El árbol de acciones Terminología para describir la acción. Identificando factores. Definición. Factores del ambiente físico-natural. Factores del ambiente socioeconómico-cultural. Análisis por componentes (aire, agua,