

## **CURSO FISCALIZACIÓN AMBIENTAL DE 40 HORAS.**

### **1. Título del Curso:**

FISCALIZACIÓN AMBIENTAL.

REQUISITOS DE LOS INFORMES DE CUMPLIMIENTO BASADOS EN EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA SUPERVISIÓN, CONTROL Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL DE LOS PLANES DE MANEJO DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y PROGRAMA DE ADECUACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL, PRODUCTOS DE LAS AUDITORIAS AMBIENTALES.

### **2. Justificación**

La importancia de verificar que las empresas cumplen con sus responsabilidades ambientales, adquiridas cuando se aprueban los proyectos. Y a la política de supervisión, control y fiscalización ambiental constituye una herramienta de apoyo para mejorar los niveles de cumplimiento de la legislación y políticas ambientales en general, con fines de conservación, protección y preservación ambiental.

Estas acciones requieren de profesionales capacitados en los procedimientos de supervisión, control y fiscalización a Planes de Manejo Ambiental de los estudios de impacto ambiental y Programa de Adecuación y Manejo Ambiental que permita la aplicación operacional de un conjunto de regulaciones, normas y metodologías articuladas entre sí para un adecuado desempeño de la gestión ambiental.

### **3. Objetivo general**

Identificar los elementos fundamentales del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) y comprender la aplicabilidad de las nuevas normas ambientales que se van creando y regulando, en el cumplimiento de estos instrumentos de gestión ambiental en Panamá.

### **4. Objetivos específicos**

- Adquirir conocimiento para analizar el referente legal del Manual de Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental.

- Desarrollar habilidades para identificar y analizar los contenidos de los planes de manejo ambiental, y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental y de los informes de seguimiento o cumplimiento ambiental.
- Desarrollar habilidades para identificar los errores frecuentes que dificultan la ejecución de las diferentes medidas de mitigación, monitoreo, prevención y contingencia en las diferentes etapas de los proyectos y/o empresas.
- Crear capacidad para integrar los fundamentos de los EsIA y de las Auditorías Ambientales en las prácticas cotidianas que afectan los diferentes recursos naturales.

## 5. Índice temático

TIEMPO	CONTENIDO TEÓRICO
<b>DIA 1 (8 Horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción al Manual de Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental.</li> <li>• Marco conceptual de los PMA y PAMA's, contenidos mínimos.</li> <li>• Características y elementos de los PMA y PAMA's.</li> <li>• Evaluar medidas de mitigación, monitoreo, prevención, contingencia y otros planes.</li> </ul>
<b>DIA 2 (8 Horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimiento para supervisión, control y fiscalización de los PMA's.</li> <li>• INSPECCIÓN DE CAMPO, recorridos, preparar las herramientas de apoyo, listas de chequeo, monitoreos, muestreos, como presentar las evidencias (Tipo, objetividad).</li> <li>• Revisión documental de instrumentos de gestión, permisos de uso de agua, de descarga, autorizaciones, concesiones de agua,</li> <li>• Informes de laboratorios de mediciones ambientales (que buscar, que documentar...</li> </ul>
<b>DIA 3 (8 Horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimiento para supervisión control y fiscalización de PAMA's</li> <li>• INSPECCIÓN DE CAMPO, recorridos, preparar las herramientas de apoyo, listas de chequeo, monitoreos, muestreos, como presentar las evidencias (Tipo, objetividad).</li> <li>• Revisión documental de instrumentos de gestión, permisos de uso de agua, de descarga, autorizaciones, concesiones de agua,</li> <li>• Informes de laboratorios de mediciones ambientales (que buscar, que documentar...</li> <li>• Metrología; equipos para mediciones ambientales (taller práctico).</li> </ul>
<b>Día 4 (8 Horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenidos de los informes de avance del PAMA</li> <li>• Evaluación del informe final de cumplimiento del PAMA (evidencias)</li> <li>• Contenidos mínimo de los informes de cumplimiento ambiental de avance y cierre de los de PMA, de los Estudios de impacto ambiental.</li> </ul>
<b>Día 5 (8 Horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de caso (análisis de los instructivos para supervisión, inspección, etc.)</li> <li>• Videos sobre inspecciones ambientales, tomas de muestras,</li> </ul>

TIEMPO	CONTENIDO TEÓRICO
	monitoreos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importancia de la cadena de custodia, de la instrumentación, calibraciones.</li> <li>• Examen Final</li> </ul>

## 6. Duración del curso

Este curso tendra una duración de 40 horas. distribuidas en cinco días de 8 horas cada uno en horario de 1:00 p.m. a 9:00 p.m., de lunes a viernes y de 8 am a 5 pm los sábados.

## 7. Metodología

### 7.1 Tipo de Ponencia.

El curso se impartirá a través de una metodología apoyada en charlas magistrales con contenidos conceptuales, lectura dirigidas y casos de estudio; exposiciones interactivas entre el facilitador y la audiencia a través de técnicas tales como la discusión guiada, fomentando el aprendizaje basado en la solución de problemas.

### 7.2 Dinámicas de aprendizaje.

El curso se complementará con dinámicas individuales y grupales tales como: talleres prácticos, resolución de casos, diálogos simultáneos y plenarias para facilitar la comprensión de los temas, diversidad de enfoques ante una situación y el pensamiento analítico y creativo.

### 7.3 Recursos Utilizados.

Para este curso, el facilitador dotará a la sala de herramientas de análisis, mapas conceptuales, lista de verificación, formatos de registro, matrices, indicadores de desempeño/impacto, normativas aplicables, bibliografía de referencia y fuentes de información.

Presentación de los equipos usados en el monitoreo ambiental; sonómetros, luxómetros, vibrometro, medidor de calidad de aire (gases, partículas PM 10 y PM 2.5, fuentes fijas, fuentes móviles, muestreos de aguas naturales, de aguas residuales, de suelos, Puesta a tierra, clorinador, hermeticidad, calidad de energía, cámara termografica, etc.

La presentación se apoyará de equipo multimedia (laptop, proyector, pantalla, puntero), presentaciones diapositivas (formato powerpoint), videos, internet y otros recursos como papelógrafo y tablero.

Cada participante contará con la totalidad del contenido del curso en formato digital.

## **8. Sistema de evaluación**

Cada participante será evaluado en cuatro modalidades:

- Evaluación inicial
- Asistencia y Participación en clase(10%)
- Evaluación formativa de Trabajo individual/grupo (Presentaciones de trabajo, investigaciones, tareas) 40%
- Examen Final escrito (50%)

TOTAL DE EVALUACIÓN 100%

## **9. Evaluación de desempeño del Curso**

Al finalizar el curso se solicitará a cada participante llenar un encuesta sobre el desempeño del mismo, la cual buscará obtener el nivel de satisfacción del participante y sus recomendaciones relacionadas a cuatro áreas: desarrollo del curso, desempeño del facilitador, material suministrado y logística.

## **10.Facilitadores:**

- Ing. Gilberto Samaniego. Ingeniero Forestal. Máster en Manejo de Recursos Naturales (énfasis en economía y sociología Ambiental) y Postgrado en Docencia Superior. Registro de Auditor DIPROCA-AA-008-2008 (actualizado 2019). Registro de Consultor IRC-073-08 (actualizado 2019). Con amplia experiencia en elaboración, evaluación y seguimiento de auditorías ambientales y PAMA's; elaboración y seguimiento hasta aprobación de Estudios de Impacto Ambiental en las tres (3) categorías. Facilitador en cursos de AA y PAMAS organizados por el Centro

Nacional de Producción Más Limpia, Universidad de Panamá, Universidad Tecnológica. Adjunto curriculum.

- Ing. Cintya Sánchez. Ingeniera Forestal. Postgrado en Docencia superior. Registro de Auditora DIPROCA-AA-019-2010 (actualizado 2019). Registro de Consultor IRC-IAR-074-98 (actualizado 2019). Con amplia experiencia en elaboración, evaluación y seguimiento de auditorías ambientales y PAMA's; elaboración y seguimiento hasta aprobación de Estudios de Impacto Ambiental en las tres (3) categorías. Facilitadora en cursos de AA y PAMAS organizados por el Centro Nacional de Producción Más Limpia, Universidad de Panamá, adjunto curriculum.