



**SEMINARIO:  
INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**EMPRESA: BIOIDEAS, S. A.  
ARC-073-2018**

**PRESENTADO A: MINISTERIO DE AMBIENTE**

**PANAMÁ, JULIO DE 2019**



## **SEMINARIO: INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL**

### **PRESENTADO A: MINISTERIO DE AMBIENTE**

#### **1. NOMBRE DEL PROPONENTE DEL CURSO**

El seminario “Indicadores de Gestión Ambiental”, se realizará por la empresa consultora ambiental Bioideas, S. A.

#### **2. RESUMEN EJECUTIVO**

Los datos de la empresa Bioideas, S. A. se detallan a continuación:

Razón social: BIOIDEAS, S. A.

Nombre comercial: BIOIDEAS

RUC: 2109062-1-758194

DV: 65

Contacto: Graciela Palacios Sánchez

Móvil: (507) 6373-6022

E-mail: [info@bioideaspanama.com](mailto:info@bioideaspanama.com)

Sitio Web: [www.bioideaspanama.com](http://www.bioideaspanama.com)

Medir el desempeño ambiental de la organización provee información que es necesaria para facilitar las decisiones administrativas de la mejora, utilizando indicadores facilitan la información que permitirá comparar el desempeño ambiental actual con respecto al pasado.

La Norma ISO 14001:2015 establece que la organización debe hacer seguimiento, medir, analizar y evaluar su Desempeño Ambiental. Los elementos claves que componen la evaluación del desempeño ambiental (EDA) se basan en planificar, hacer, verificar y actuar mediante los siguientes pasos:



- Selección de indicadores
- Recopilación y análisis de datos
- Evaluación de información comparada con los criterios de desempeño ambiental
- Elaboración de informes y comunicaciones
- Revisiones periódicas y mejoras de este proceso

La norma identifica dos categorías generales de indicadores de la EDA. Estos indicadores de desempeño ambiental (IDAs) pretenden informar y mejorar la comprensión del impacto real o potencial de sus aspectos ambientales, mediante indicadores de condición ambiental y los indicadores de gestión ambiental.

Los **indicadores de la condición ambiental** (ICAs) proveen información sobre las condiciones ambientales (agua, suelo, calidad de aire, flora, fauna, población, patrimonio cultural). Este conjunto de indicadores le proveen a la empresa un mejor conocimiento de cómo se desempeña con respecto a su entorno.

Los **indicadores de desempeño ambiental** se dividen a su vez en:

- Indicadores del desempeño de gestión: política, cumplimiento reglamentario, relaciones comunitarias, actividades de planeación, prácticas, procedimientos, decisiones y acciones en la organización.
- Indicadores del desempeño operacional: entradas, entrada de materiales, diseño, instalación, operación y mantenimiento de instalaciones y equipos, salidas (residuos, emisiones, vertidos) y su manejo de salida.

Legislación aplicable: Ley 41 de 1998, la Ley 8 de 2015, Decreto Ejecutivo 123 de 2009 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 2019.



### **3. OBJETIVO DEL CURSO**

- Adquirir conocimientos para la identificación y selección de indicadores ambientales como herramienta para medir la gestión ambiental.

#### **Objetivos específicos del proceso de capacitación:**

- Conocer el concepto de indicador ambiental.
- Clasificar los tipos de indicadores ambientales.
- Aplicar la norma ISO 14001: 2015 sobre el seguimiento y medición de los procesos ambientales, mediante indicadores.

### **4. HORARIO**

El seminario se realizará en la ciudad de Panamá el 20 de septiembre de 2019, está dirigido a consultores ambientales, profesionales en ciencias ambientales y sociales y público en general y tendrá una duración de ocho (8) horas presenciales, en horario de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Este horario incluye una hora para tomar alimentos.

### **5. METODOLOGÍA DEL CURSO**

La metodología del curso consiste en presentaciones por medios audiovisuales por parte del expositor, donde presentará la base teórica y técnica del contenido del curso, apoyándose en su experiencia profesional de proyectos realizados y experticia en ámbito; durante las presentaciones dialogadas se incentivará la participación de los asistentes para aclarar dudas y profundizar en casos puntuales.

Algunos de estos temas se tocarán a mayor profundidad realizando talleres, basados en dinámicas de grupo que exigirán a los participantes utilizar la información brindada por el expositor para afianzar los temas de indicadores ambientales y su aplicación en el seguimiento, medición, análisis y evaluación del desempeño ambiental.



## **6. INSTRUCTORA**

La facilitadora será la Ingeniera Ambiental Lillian Bernard Babb.

## **7. ACTIVIDADES INDIVIDUALES Y/O GRUPALES**

- Presentaciones dialogadas
- Talleres conceptuales
- Evaluación

## **8. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL CURSO**

Mediante el formulario “Evaluación de la Formación”, se evaluará el desempeño del curso. Los aspectos que evaluarán por los participantes son:

- Tema
- Instructor
- Recursos Didácticos
- Organización
- Evaluación Global

Los criterios de evaluación serán: 4 = Excelente, 3 = Bueno, 2 = Regular, 1 = Deficiente.

También se incluirá una sección para comentarios del participante.

## **9. FORMA DE EVALUACIÓN DE LOS PARTICIPANTES**

La evaluación de los participantes será de acuerdo a la siguiente ponderación:

- 10% asistencia (se debe asistir al menos al 80% del horario del curso)
- 40% talleres
- 50% prueba final



La empresa consultora Bioideas, S. A. entregará certificado a los participantes que acredite su participación y/o aprobación del curso. El porcentaje mínimo de aprobación del curso es 75%.

## **10. INFORMES DEL CURSO**

Se entregará un informe del curso con el siguiente contenido:

- Introducción
- Objetivos
- Agenda de trabajo
- Resumen de las presentaciones
- Lista de participantes
- Resultados del desempeño del curso
- Resultados de la evaluación de los participantes