

## DAYSÍ ORDÓÑEZ



Daysí Nathalí Ordóñez Duque es ingeniera en Gestión Ambiental, con estudios en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

Realizó una investigación de evaluación ambiental en el sector petrolero, a partir de ese momento se ha involucrado en temas relacionados a impactos y auditorías ambientales.

Actualmente se desempeña en PROFAFOR Latinoamérica como Asistente Administrativa y Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional.



“El secreto no es correr detrás de las mariposas, es cuidar el jardín para que ellas vengan hacia ti” -Mario Quintana-

#### IV CURSO INTERNACIONAL EN HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL MARCO DE LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO SOSTENIBLE

PROFAFOR participó en el evento organizado por el Instituto de Certificación Ética y Ambiental ICEA Ecuador los días 25 y 26 de noviembre de 2015, realizado en el Hotel Akros con la colaboración del Ministerio del Ambiente del Ecuador y el Centro Nacional de Producción más Limpia de Colombia.

La finalidad del evento fue conocer las tendencias en gestión ambiental empresarial en el marco de la producción y el consumo sostenible, presentando metodologías y consolidando indicadores de desempeño ambiental como herramientas para la mejora continua, enfocado en el Análisis del Ciclo de Vida (ACV). El ACV para una producción y consumo sostenible, está basado en las normas ISO-14040, 41, 42, 43. ISO-14048 y 49.



Según la ISO 14040 "el ACV es una técnica para determinar los aspectos ambientales e impactos potenciales asociados a un producto: compilando un inventario de las entradas y salidas relevantes del sistema; evaluando los impactos ambientales potenciales asociados a esas entradas y salidas, e

interpretando los resultados de las fases de inventario e impacto en relación con los objetivos del estudio".

En otras palabras, para evaluar el ACV de un producto se determinan las entradas del proceso, relacionadas con el agotamiento de los recursos: agua, energía, materia prima, combustibles, seguido del proceso de producción, hasta llegar finalmente a salida del proceso identificado como contaminación y visible en emisiones, vertimientos y residuos.

El enfoque del ciclo de vida está conformado por los siguientes pasos:

- Identificar los procesos, actividades y aspectos en el proceso productivo;
- Valorar cualitativamente los parámetros ambientales;
- Definir los impactos en la cadena productiva: pérdida de energía y agua, intensidad de materias, salud y toxicidad, impactos sociales, rentabilidad y generación de empleo;
- Identificar los problemas en el marco de la producción y consumos sostenibles;
- Lluvia de ideas para la mitigación y compensación de: compras sostenibles, eco diseño, eco etiquetado, análisis del ciclo de vida.



DAYSÍ ORDÓÑEZ



“El secreto no es correr detrás de las mariposas, es cuidar el jardín para que ellas vengan hacia ti” -Mario Quintana-

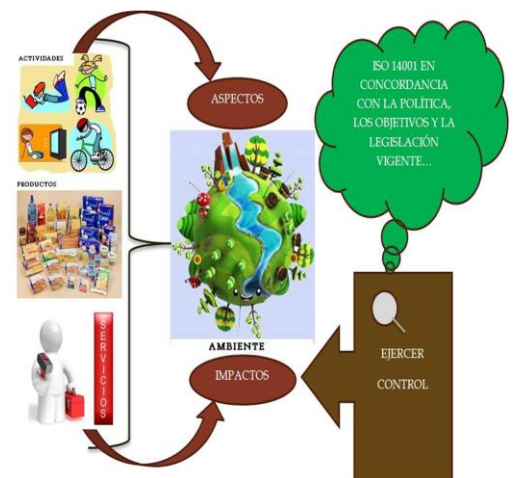
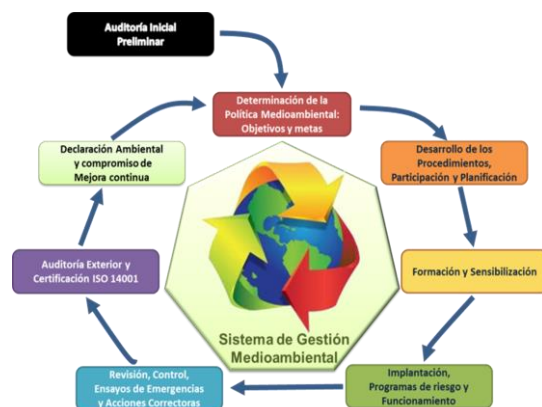
### IV CURSO INTERNACIONAL EN HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL MARCO DE LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO SOSTENIBLE (CONTINUACIÓN)

A nivel internacional ya se está trabajando con las eco-etiquetas, que son distintivos que portan los productos o servicios que cumplen con CRITERIOS AMBIENTALES establecidos, es un instrumento enfocado a incentivar la demanda cambiando las preferencias del consumidor. Son de 3 tipos:

- TIPO I: son criterios establecidos por un ente independiente, y son monitoreados mediante un proceso de certificación o auditoría.
- TIPO II: es una auto declaración del producto, realizada por sus fabricantes, importadores o distribuidores.
- TIPO III: es una declaración ambiental cuantificada que se obtiene al dejar correr un software; los más utilizadas actualmente son SimaPro y GaBi; ambas pueden utilizarse para evaluar cualquier tipo de producto o proceso y contienen bases de datos con información de inventario de ciclo de vida de diversos productos y procesos. El uso de estos softwares está sujeto a diferentes tipos de licencias, de costos variables, según las características del usuario.

Actualmente en Ecuador, el MAE está otorgando distintivos de Punto Verde a las diferentes empresas o personas naturales que muestran que realizan algo diferente y novedoso para conservar el medio ambiente, incentivo que ayuda a las empresas a ser más competitivas en el mercado.

En resumen, para lograr determinar cuantitativamente un sistema de gestión ambiental basado en un AVC es necesaria la adquisición de un software especializado, y si se requiere analizar un sistema cualitativamente, PROFAFOR posee el conocimiento y experiencia de la metodología y las herramientas para brindar asesoría en este servicio.



<http://biomatrixm.ucoydpres.com/>



Daysi Nathali Ordóñez Duque es ingeniera en Gestión Ambiental, con estudios en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

Realizó una investigación de evaluación ambiental en el sector petrolero, a partir de ese momento se ha involucrado en temas relacionados a impactos y auditorías ambientales.

Actualmente se desempeña en PROFAFOR Latinoamérica como Asistente Administrativa y Responsable de Seguridad y Salud Ocupacional.