



Papel del Ingeniero Industrial en la Protección del Medio Ambiente

QUIM. ADA BARRENECHEA MARTEL

Uno de los papeles que tiene el Ingeniero Industrial es el de actuar principalmente en equipos interdisciplinarios con el fin de buscar soluciones en los diversos campos de la industria.

En este sentido, la preparación del Ingeniero Industrial no es sólo cuestión del curriculum vitae sino de tomar conocimientos de la realidad del ambiente que lo rodea; de visualizar, por ejemplo, los problemas generados por el afán indiscriminado de aumentar la productividad sin tomar en cuenta el costo ambiental que esto puede generar.

A lo largo de muchos años, el hombre no se preocupó de las consecuencias de esta loca carrera y si fue así, tal vez la subestimó. Hoy, el mundo entero es testigo del daño ecológico causado por el crecimiento industrial indiscriminado.

En nuestro país, el problema se presenta más complejo. Si bien es cierto muchas industrias se han comprometido a luchar por minimizar la contaminación, la falta de información sobre soluciones aplicables las lleva a adoptar dos actitudes:

- √ A ignorarla muy a su pesar, por creer que la solución le generará un desembolso considerable de dinero "necesario" para su empresa; o
- √ A reconocerla, pero carecer de los modelos necesarios, como por ejemplo: fuentes de información, para el inicio de soluciones adecuadas y aplicables a su realidad.

Cumpliendo con su papel interdisciplinario, el Ingeniero Industrial deberá tener el conocimiento necesario y suficiente para buscar el camino adecuado a la solución de este álgido problema.

Son muchos los sectores que demuestran su preocupación por la depredación, la deforestación, el deterioro de la capa de ozono, la contaminación atmosférica y acuática, etc.; pero ¿Cuánto sabemos de todo esto?

¿Cuál es el papel que juega la industria en la que nos desenvolvemos, en bien o en contra de estos problemas? ¿Qué hace o debe hacer el Ingeniero Industrial al respecto?

Haciendo un planteamiento práctico, el Ingeniero Industrial deberá

tomar conocimiento del problema en particular, evaluarlo en forma conjunta con los profesionales relacionados con el tema, en primer lugar dentro de la empresa y posteriormente fuera, si es necesario, con el fin de identificar y calificar el tipo de contaminación y sus consecuencias.

Este, es el paso inicial e indispensable en la tarea de protección del medio ambiente.

En términos de productividad y desarrollo, la ventaja competitiva implica no sólo lograr procesos más eficientes e incorporar las variables de calidad total, sino también la de tomar en cuenta los costos que ello involucra, entre ellos, el costo ambiental.

El nuevo concepto de "cero defectos" deberá ir a la par con el de "contaminación cero"... y ésto únicamente se podrá alcanzar cuando se tenga el conocimiento integral no sólo de los efectos generados por la contaminación, sino de las fuentes reales de los mismos.

En este sentido podríamos empezar por preocuparnos de algunos conocimientos básicos indispensables, que podrían resumirse en dar respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es la toxicidad del producto?
- ¿A quién afecta?
- ¿Cómo afecta?
- ¿Cuáles son los máximos permisi-

bles en el medio ambiente?

- ¿Cuáles son las medidas de seguridad más adecuadas?
- ¿Qué papel juega la industria en el control de los contaminantes?
- ¿Se pueden adoptar soluciones de bajo costo?
- ¿Qué legislación existe en el país?
- ¿Con qué fuentes de información se cuenta?

Reconocemos que la responsabilidad es grande y que nos involucra a todos. Pero no olvidemos que nuestra labor se inicia principalmente en la educación a todo nivel. Lamentablemente en nuestro país aún no hay conciencia ambiental. Si recordamos que "el riesgo ambiental existe en la medida que hay conciencia del mismo", podremos concluir que el reto es muy grande y cuanto más nos demoremos en adoptarlo como tal, estaremos perdiendo un tiempo valioso.