

LOS SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SU IMPLEMENTACIÓN EN LAS EMPRESAS

Carlos Acosta Porras
Francisco Mora

RESUMEN

Para una empresa es importante establecer un sistema de gestión ambiental porque permite tener un mejor desempeño ambiental respecto al cumplimiento de la legislación, así como una mayor atención a su interacción con el agua, aire, suelo, energía etc. Se requiere un enfoque sistemático y estructurado para cumplir la normatividad y un control preventivo de asuntos ambientales.

Cuando las compañías ejercen un sistema de gestión ambiental esta fortalece la relación con la opinión pública, el inversionista, los clientes, los proveedores, los empleados y la legislación gubernamental. Además, si se considera el costo de una calidad ambiental, tener un sistema de gestión ambiental agrega valor al disminuir los costos. Es más económico tener un sistema de prevención con capacitación, mantenimiento, mejora de procesos y comunicación externa. Pero es más caro carecer de un sistema de gestión ambiental y tener inspecciones, auditorias, monitoreo y reportes. Y es muchísimo más caro tener un sistema de control interno con desperdicio de materiales, tratamiento y control de los mismos, desaprovechamiento del espacio, mal uso del tiempo. Y es muy poco operativo tener una administración con multas y clausuras, remediación, pérdida de clientes malas relaciones.

Los sistemas de gestión ambiental traen muchos beneficios para las compañías que lo ejercen como certificación, costos al reducir incidentes, compromiso razonable con el medio ambiente, gestión pública, comunidad mejorando las relaciones con las partes interesadas, imagen corporativa.

Palabras clave: gestión ambiental, cambio climático, sistemas de gestión, responsabilidad social empresarial, productividad, sistemas económicos.

REFERENCIAS

- [1] J. Carrizosa, ¿Qué es el ambientalismo?, Bogotá: Pnuma, 2001.
- [2] C. C. Delgado, «Propuesta de implantación de un sistema de gestión ambiental para el campus universitario,» *Poliantea*, vol. 2, n° 2145-3101, pp. 21-43, 2009.
- [3] E. J. G. G. y J. C. P. Quintanilla, «La educación ambiental en América latina: rasgos, retos y riesgos,» *Cotapontos*, vol. 11, n° 1984-7114, pp. 83-93, 2011.
- [4] J. Acquatella, Aplicación de instrumentos económicos en la gestión ambiental en América Latina y el Caribe: Desafíos y factores condicionantes, Santiago de Chile: Naciones Unidas, 2001.
- [5] B. Romero, «El análisis del ciclo de vida y la gestión ambiental,» *Tendencias Tecnológicas*, pp. 91-92, 2003.
- [6] I. Heras, G. Arana y M. Casadesus, «The impact of quality management in European companies performance: the case of the Spanish companies”,» *European Business Review*, pp. 114-131, 2006.
- [7] B. Blanco H. y Bustos, Normalización y comercio sustentable en Sudamérica, Chile: Rides, 2004.
- [8] J. Seddon, «Ten arguments against ISO 9000”,» *Managing Service Quality*, p. 162, 1997.
- [9] G. Tsiotras y K. Gotzamani, «ISO 9000 as an entry key to TQM: the case of Greek Industry,» *International Journal of Quality and Reliability Management*, pp. 64-76, 1996.
- [10] T. Crowe, J. Noble y J. Machimada, «Multiattribute Analysis of ISO9000,» *International Journal of Quality and Reliability Management*. Vol. 15, pp. 205-222, 1998.
- [11] A. Zuckerman, «58 multinationals question ISO 9000 registration”,» *Quality Progress*, pp. 16-21, 1998.
- [12] S. Karapetrovic, «Strategies for the integration of management systems

- and standards,» *TQM Magazine*, pp. 61-67, 2002.
- [13] C. Conde, *Mexico y el cambio climático mundial*, Mexico: Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM., 2006.
- [14] J. Samaniego, «Cambio climático y desarrollo en América Latina y el Caribe,» *Comisión económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)*, 2009.
- [15] C. González, «La industria y el cambio climático,» *Crónica.com.mx*, pp. 3-5, 2016.
- [16] S. G. Vilorio, «Sistemas integrados de gestión, un reto para las pequeñas y medianas empresas,» *Escenarios*, vol. 9, n° 1794-1180, pp. 69-89, 2011.
- [17] R. P. U. y A. Bejarano, «Sistema de gestión: serie ISO 14000,» *EAN*, vol. 2, n° 0120-8160, pp. 91-105, 2008.
- [18] Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, «Cambio Climático 2014. Informe de Síntesis,» OMM-PNUMA, Ginebra, 2015.
- [19] T. Khun, «La estructura de las revoluciones científicas,» 1971.
- [20] A. Vera, L. Varela y F. Macía, «El Estudio de la Percepción del Riesgo y Salud Ocupacional: Una Mirada desde los Paradigmas de Riesgo,» *Ciencia & Trabajo*, vol. 12, n° 35, pp. 243-250, 2010.
- [21] G. Wang, Z. Yan, N. Xiang y Z. Ruxinand Wu., «Integrating simulation optimization with VR for facility layout evaluation,» de *Conference on Information Management and Industrial Engineering*, Taipei, 2008.
- [22] T. Williams, «Environmental management in agriculture and the rural industries: Voluntary approaches to sustainability and globalization imperatives,» Union Offset Printing., Canberra, 2009.
- [23] T. Williams, *Environmental management in agriculture and the rural industries: Voluntary approaches to sustainability and globalization imperatives*, Canberra: Union Offset Printing, 2009.
- [24] R. y B. A. Pérez, «Sistema de gestión ambiental: Serie ISO14000,» *EAN*

No. 62, pp. 89-106, 2008.

- [25] I. B. M. y. C. M. Saizarbitoria, «La integración de sistemas de gestión basados en estándares internacionales: Resultados de un estudio empírico realizado en la CAPV,» *Revista de Dirección y Administración de Empresas. Número 14*, p. 157, 2007.