

Una responsabilidad social de las empresas. Sustentabilidad y Tecnología verde.

Por: Nayeli Sarai Luna Rojas

Actualmente es evidente los efectos negativos de la industrialización y la mala administración de los recursos por parte de la población, esto ha causado graves problemas al planeta; aun así hoy en día, varias empresas siguen sin preocuparse y no hacen lo suficiente para revertir esta situación. Pero no todo es malo, ya que muchas organizaciones ante los daños negativos que sus procesos han generado y lamentablemente generan, buscan y contribuyen al país implementando estrategias para mejorar el entorno ambiental formándose como empresas socialmente responsables.

Las empresas preocupadas por el medio ambiente buscan una mejor conciencia en su organización para mejorar sus procesos y actividades organizacionales para reducir su impacto ambiental. Todo esto a través de tecnologías verdes y convirtiendo la organización en una empresa sustentable.

Igualmente el gobierno y los organismos regulatorios han propuesto y convertido a la sustentabilidad como un requisito en las empresas de gran peso. Por ello es importante, que las tecnologías verdes se multipliquen y sean adquiridas por las empresas pequeñas, para propiciar la sustentabilidad y responsabilidad social.

Sustentabilidad.

El concepto de sustentabilidad es muy común y mencionado actualmente, ya que la sustentabilidad es cuidar, mantener y preservar de manera eficiente y racional de los

recursos que nos rodean; todo con la finalidad de propiciar el bienestar y buena calidad de vida de las generaciones futuras pero satisfaciendo las necesidades de la población actual.

Se debe tener presente que la sustentabilidad abarca diversos factores tales como, el crecimiento demográfico, energía, el cambio climático, escasez de recursos, cuidado del agua, y el manejo de residuos.

En 1987, el desarrollo sustentable fue presentado formalmente por la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de Naciones Unidas, como una alternativa al desarrollo socioeconómico tradicional, causante de graves daños ambientales al planeta (Promexico, 2014).

Sustentabilidad y las empresas.

Como se ha venido describiendo las empresas actualmente no sólo deben enfocarse a obtener beneficios económicos si no a su contribución con el medio. Ahora la sustentabilidad, toma un valor importante dentro de ellas, ya que para evaluar a una empresa no sólo se consideran sus finanzas, sino también su aportación al desarrollo sustentable, convirtiéndose en el nuevo escenario e indicador competitivo de las organizaciones.

Se crearon índices que midieran el desempeño ambiental, social y de gobierno (ASG). Es importante una empresa tenga altos índices de aporte social o ambiental, ya que ahora su imagen puede resultar afectada, debido a que la relación que existe entre el desarrollo sustentable, la protección al ambiente y el comercio internacional en estos tiempos; ya que la organización además de tener como prioridad el intercambio de bienes y servicios debe mantener compromisos para un medio ambiente sano, ejemplo de ello es

instrumentos jurídicos que los países basados en su gobierno realizan para proteger y conservar sus recursos naturales.

Tecnología Verde.

Es un concepto que cada día se vuelve más importante y empieza a tener el verdadero valor de su precepto, países del sur o del norte como Canadá, engloba nociones de recuperación, corrigen errores y busca evitar daños al medio ambiente.

Ahora bien podemos entender como Tecnología Verde “como un conjunto de métodos que reducen el impacto informático sobre el medio ambiente y considera el reciclaje de los componentes utilizados en sus procesos permitiendo que personas futuras continúen obteniendo provecho de estas” (Ecured, s/f). Además el adoptar este tipo de energías reduce costos, aunque al principio suele ser una gran inversión debido a su innovación.

Tecnología Verde y las empresas.

Debido a los problemas que ha generado la contaminación industrial, las empresas emplean las tecnologías verdes en sus organizaciones para la fabricación de su producto, no solo con un enfoque económico, sino también ambiental, social y cultural. A partir de lo anterior se están desarrollando estilos como:

- *La Informática verde:* Es la fabricación de ordenadores amigables al ambiente, ya que estos tienen un conjunto de elementos contaminantes como sustancias tóxicas (dioxinas, cadmio, plomo). Pero ahora se busca minimizar su consumo de energía de los equipos de computo que se utilizan, minimizar las actividades de

mantenimiento y permitir el reciclaje de materiales y poco tiempo de vida de los productos computacionales.

- *Gerencias de energía:* Administran y proveen a la empresa energía eléctrica es necesaria para que puedan operar los diferentes equipos de cómputo, estaciones de trabajo, servidores y suministros básicos como los aire acondicionado, iluminación, etc.

Algunas de las tecnologías que verdes dentro del ámbito de energía son y que disminuyen el consumo de energía o emisión de dióxido de carbono son computación en nube, computación grid, virtualización en centros de datos y teletrabajo. La computación en nube ayuda a los usuarios a realizar actividades de mejores cualidad, involucra hardware, software, sistemas de redes, almacenamiento, etc. La Virtualización, permite el funcionamiento de múltiples servidores en un único servidor físico sin la necesidad de grandes equipos de computo, que busca reducir la huella de carbono. Otro factor que involucra es la computación Grip, esta permite coordinar equipos, ya que es una malla enlazando lo que, estaciones de trabajo, servidores, elementos de almacenamiento, y provee los mecanismos necesarios para acceder a ellos.

Responsabilidad social y las organizaciones.

Ya conociendo que es sustentabilidad y tecnología verde, se puede enfatizar la responsabilidad social de una empresa. Se puede definir este paradigma como un modelo de negocios basado en una visión ética y de compromiso hacia el entorno, en base a decisiones conscientes para lograr un equilibrio entre la gente, el planeta y el beneficio económico.

La responsabilidad social empresarial es un estándar de calidad que a través de distintivos, certificaciones o lineamientos, puede distinguirse una empresa; como por ejemplo, la certificación en normas como la ISO 26000.

Propuesta de Tesis.

“Aplicación del Circulo de Deming para la implementación y desarrollo de un sistema de sustentabilidad y tecnología verde en una organización”

Objetivo.

Desarrollar un plan a través de la aplicación del Circulo de Deming para la implementación y desarrollo de un sistema de sustentabilidad y tecnología verde, y que sea aplicable a alguna organización.

Bibliografía.

- Ecured. (s/f). *EcuRed. Conocimiento con y para todos*. Recuperado el 18 de septiembre de 2015, de Tecnología Verde:
http://www.ecured.cu/index.php/Tecnolog%C3%ADas_Verde
- Forum de comercio internacional . (2010). *Tecnologías Verdes: Oportunidades para el comercio sur-sur*. Recuperado el 17 de septiembre de 2015, de
<http://www.forumdecomercio.org/Tecnolog%C3%ADas-verdes-Oportunidades-para-el-comercio-Sur-Sur/>
- Monroy Van Beveren Asociados S.C. (2012). *Más Sustentable*. Recuperado el 18 de septiembre de 2015, de ¿Que es la responsabilidad social empresarial?:

<http://www.massustentable.com.mx/qu%C3%A9-es-la-responsabilidad-social-empresarial/>

- Promexico. (2014). *Pro México inversión y comercio*. Recuperado el 18 de septiembre de 2015, de Desarrollo Sustentable:
<http://www.promexico.gob.mx/desarrollo-sustentable/>
- Tironi, M. (2012). *Grupo C más*. Recuperado el 18 de Septiembre de 2015, de Tecnologías sustentables y tecnologías obstinadas ¿Como ensamblarlas?:
<https://grupocmas.wordpress.com/2012/01/29/tecnologias-sustentables-y-tecnologias-obstinadas-como-ensamblarlas/>