

Tecnología verde, herramienta válida para economizar energía

La implementación de la cultura “verde” en nuestro país, aunque escasa, es cada vez un poco mayor. Tal vez la creencia vaga de que nuestros recursos naturales serán interminables nos llevan a creer que nunca necesitaremos una renovación de lo “verde”. Los datos aseguran que, por ejemplo; 0,02 gramos de dióxido de carbono provienen de las búsquedas de internet hechas cada segundo y un 2% de la contaminación global es causada en las oficinas de todo el mundo a causa de la mal utilización de los recursos. En esta nota enfocaremos la implementación del reciclaje dentro de las oficinas; con la tecnología verde; conocida como “Green IT”.

Hebert Pastorino, administrador tecnológico del gabinete del Viceministro de Transporte de Paraguay, visitó ABC Color para explicarnos que la tecnología verde trata de racionar la energía eléctrica y los recursos reciclables en cualquier oficina que los utiliza. De acuerdo a declaraciones de Pastorino, un 2% del total de contaminación en todo el mundo, proviene de las oficinas que no cuidan el consumo de los mencionados recursos en sus lugares de trabajo.

El experto explicó que las tecnologías limpias aportan beneficios, como por ejemplo: 1. Reducción de la contaminación en la industria tradicional; 2. Renovación tecnológica de los procesos industriales; 3. Globalización industrial en el marco del desarrollo sostenible; 4. Reinserción de la producción en su base ecológica local.

Según datos estadísticos extraídos de una investigación de la Universidad de Harvard, la búsqueda en internet de cualquier información significa un 0,02 gramos de dióxido de carbono por segundo, que provienen de la electricidad utilizada por el computador y la energía que consumen los bancos de datos, explica Pastorino en su blog www.chekaramegua.blogspot.com

Pero... ¿eso implica reducir las búsquedas en internet? Para nada. Sería como preguntarnos si podemos dejar los combustibles fósiles en la actualidad. Lo que sí se pide para paliar el impacto ecológico es plantar más árboles, lo que no sólo haría social el progreso de la comunidad al aplacar una mayor intensidad de la contaminación proveniente de otras fuentes, sino también aprender a utilizar correctamente los recursos laborales para efectivizar la tarea personal y la de los demás, ahorrando tiempo, dinero y energía.

“Hay estadísticas que muestran que si una empresa cuenta con 100 servidores, debería tener un plan de reforestación de 2.000 árboles al año para compensar su emisión de carbono, de esto se desprende que si se tiene tan solo un servidor, bien se podría plantar 20 árboles por año para compensar la emisión de carbono”, asegura el experto.

Los consejos acompañan a la política de casi todas las empresas del país en donde se insta a reutilizar los papeles en las impresiones, digitalizar los documentos, separación de basura reciclable y los procesos ideales para desechar las pilas sin carga. Dentro de lo que es el reciclaje y su función en las oficinas, también se puede pensar en el reciclaje como negocio mismo.

Así, la Red de Inversiones y Exportaciones (Rediex), dependiente del Ministerio de Industria y Comercio, categoriza los elementos reciclables para la exportación. Entre los principales materiales podemos encontrar al plástico, al papel, cartón el hierro, cobre y aluminio.

Tanto es la proyección – realidad inclusive – en la que puede convertirse la exportación de materiales reciclables que según datos estadísticos, ha generado en el Paraguay una ganancia de US\$ 15 millones, provenientes en su mayoría del hierro y el acero¹.

Pero volvamos a las tecnologías verdes. ¿En qué consisten?

Las tecnologías verdes consisten básicamente en adaptar nuestra rutina o quehaceres diarios de modo a afectar en la menor manera posible al medioambiente. La medición del impacto ambiental es rutilante al hablar de un proyecto de preservación ambiental que pueda ayudar a conservar el aire puro, la vida de los árboles y evitar el deterioro del ya lastimado ecosistema, sin que repercuta en la economía, sino en la conciencia de cada persona que lo utiliza.

Dentro de una categorización realizada por el portal lareserva.com, podemos encontrar entre las tecnologías verdes – por ejemplo – hasta a la prensa digital, ya que como es sabido, la misma no utiliza el papel como fuente para transmitirse. Otras de las formas nuevas que se utilizan para equilibrar el medioambiente es utilizar plantas específicas e inclusive microbios para poder generar estados que permitan descontaminar un lugar específico.

Convertir los recursos es otro – y tal vez principal – proceso a través del cual la energía se puede efectivizar desde su estado natural. Así pues se han fabricado paneles solares, autos eléctricos que evitan el uso de combustibles fósiles para poder funcionar y hasta se tienen proyectos en donde la energía cinética es aprovechada de la fuerza de las olas de los mares para poder convertirlas en útiles para la humanidad.

Todos estos factores pueden hacer que la vida personas también cambie. La Consumer Electronics Show, una feria que suele realizarse en la ciudad norteamericana de Las Vegas en enero de cada año, se esfuerza desde aproximadamente el 2007 en presentar edición tras edición, electrodomésticos que ayudan a ahorrar el consumo de energía; entre los que destacan los televisores, teléfonos celulares y lectores de discos de datos, sea el formato que fuere.

Otro factor importante a tener en cuenta para economizar energía es apoyar la tecnología “verde” proveniente de un producto de harto uso en estas épocas: los teléfonos móviles. Las baterías de los móviles deben completar una serie de normas de seguridad, además de ecológicas, para poder salir a la venta.

Por último, la computación “en nube” es también esencial para crear tecnología verde. La mayoría de las empresas fabricantes de software están buscando que los usuarios migren a una plataforma común en donde los servidores se concentren en un solo servidor. La tarea, hasta ahora, no ha sido fructífera como se hubiere esperado, pero el servicio continúa; especialmente en empresas como Microsoft Corporation, Google, Dell, Hewlett Packard, Intel; acaso las principales en el diseño y ensamblaje de computadoras personales.

El ámbito personal está directamente relacionado a la transformación, economía y efectividad de las energías que están en nuestras manos todos los días y que depende de todos para respaldar una reconstrucción del medio ambiente y sacar el provecho máximo a los recursos para lo que a la larga será el bienestar personal, y por qué no, también el económico.

Juan Cálcena Ramírez

Publicado en el Diario ABC Color

<http://www.abc.com.py/nota/164212-tecnologia-verde-herramienta-valida-para-economizar-energia/>