

УДК.004.942

Студ. Голубева Ю. В.

Науч. рук. ст. преп. Бурденкова В. С.

(кафедра романских языков факультета международных отношений БГУ)

TECNOLOGÍA Y ECOLOGÍA: RELACIÓN POSIBLE

El desarrollo de la ciencia y el uso de la tecnología le han permitido al hombre transformar el medio ambiente. La explotación desmedida e irracional de los recursos naturales, el empleo de los mismos en la satisfacción de las necesidades, la demanda sin precedentes a la que el rápido crecimiento de la población humana, está produciendo un declive cada vez más acelerado en la calidad de éste y en su capacidad para sustentar la vida.

La protección del medio ambiente se ha convertido en una prioridad, en una necesidad de primer orden para garantizar el desarrollo económico y social y, sobre todo, para la salud y la supervivencia de la especie humana en todo el planeta.

Vivimos en un mundo en el que la tecnología marca el ritmo del progreso y las pautas de vida, en otras palabras, vivimos en un mundo modelado por la tecnología. En nuestra vida cotidiana la tecnología esta omnipresente.

Desde los tiempos prehistóricos las personas han obtenido recursos de la naturaleza. La naturaleza es capaz de renovar muchos recursos naturales si se consumen a un ritmo adecuado, pero otros recursos no pueden renovarse. Por ejemplo, el petróleo y el carbón tardan en formarse millones de años. Sin embargo, desde la época de la Revolución Industrial hemos consumido la mayor parte de las reservas mundiales de estos combustibles fósiles.

Debemos reconocer que existen problemas muy graves debido a uso incorrecto, inapropiado o simplemente sin control, de determinados desarrollos tecnológicos, pero creemos que la responsabilidad no es de la tecnología.

"El hombre no se siente parte de la naturaleza, sino más bien como una fuerza externa destinada a dominarla y conquistarla". Esta situación debe revertirse y para esto es imperioso una toma de conciencia de la importancia de la tecnología y de su impacto en el medio ambiente.

El desarrollo tecnológico de los últimos tiempos está planteando situaciones de riesgos que pueden llegar a poner en peligro la propia existencia del hombre.

No debemos olvidar que el desarrollo tecnológico tiene que ser un medio para lograr el bienestar general y no un fin en sí mismo; y para que esto se cumpla es fundamental tener en cuenta no solamente los aspectos vinculados a la rentabilidad, sino y sobretodo, los vinculados al deterioro del medio ambiente y a la vida social en general; es decir se deben tener presente los problemas ecológicos y sociales que pueden plantear la aplicación indiscriminada de nuevas tecnologías.

Sin embargo, la tendencia está cambiando. Ahora las necesidades energéticas son otras y el progreso técnico suele venir acompañado de un mayor compromiso ecológico. La tecnología y la ecología se están dando la mano y este apretón cada vez es más sólido. La eficiencia energética es ahora uno de los objetivos de todo dispositivo tecnológico.

La eficiencia conlleva menor consumo de energía, lo que a la postres significa un mayor respeto por el medio ambiente. Y hoy en día en muchos nichos tecnológicos buscan productos eficientes al máximo. El campo de la electrónica de consumo es uno de los más cercanos. Aquí se han impuesto los dispositivos móviles – desde móviles, hasta unos cascos bluetooth, un ratón inalámbrico o unos altavoces; la idea es eliminar los cables– y estos se ven constreñidos por la batería. Por tanto, la utilidad de un producto ha pasado a estar ligada a su autonomía, que es lo mismo que decir a su eficiencia.

Cercana a esta categoría están la domótica e Internet de las cosas. En la fabricación de este tipo de dispositivos también se persigue la eficiencia, pues serán productos que estén funcionando continuamente. Pero además su objetivo suele estar relacionado con el ahorro de electricidad o de calefacción en el hogar.

La siguiente cosa que hay que mencionar es la tendencia Tesla. Es cierto que la energía que propulsa a los coches eléctricos no tiene por qué ser limpia. Pero estos vehículos siguen siendo más eficientes que la gasolina o el diésel. Tesla ha sido tal vez el fabricante de automoción que más ha impulsado este tipo de vehículos a nivel comercial. También supone relacionar estrechamente a Tesla con las energías renovables.

En automoción se está dando muchos cambios a la vez y el de la conducción autónoma es uno de ellos. Estos vehículos, que llegarán amparados en la tecnología más puntera, tienen también un componente ecológico. Serán más eficientes, pues la idea es que se coordinen para pasar menos tiempo en las carreteras. Aparte de esto algunos de los prototipos que se han mostrado de coches autónomos son eléctricos.

Son solo algunos casos que ponen de relieve el acercamiento entre la tecnología y la ecología. Por no hablar del ahorro de papel gracias a ordenadores, móviles o libros electrónicos.

La ciencia y la tecnología pueden servir para ayudar a la conservación del medio ambiente. Algunos ejemplos son la predicción de incendios forestales, el reciclaje de determinados materiales o la utilización de fuentes de energía alternativas.

Es decir la tecnología en general, en la que están incluidas tecnologías de la informática, las comunicaciones, y la industria en general, no ha escatimado esfuerzo para poder desarrollarse rápidamente, pero en la mayoría de los casos, a costa del deterioro del medio ambiente en los que estamos incluidos nosotros como seres humanos.

Las tecnologías de la información (TI) tampoco pueden quedar ajenas a esta preocupación y todos los agentes involucrados en su desarrollo, implantación o utilización deben hacer todos los esfuerzos posibles para mitigar el impacto que se tiene en el medio ambiente.

Hoy en día las Tecnologías de la Información no pueden permanecer ajenas a la enorme problemática existente en el medio ambiente: contaminación, calentamiento global, efecto invernadero, etc. La iniciativa Green IT pretende contribuir de forma sustancial al cuidado y mantenimiento de los ecosistemas naturales. Dentro de las políticas que se siguen en Green IT, una de las más importantes es la que promueve un aumento de la eficiencia energética de los equipos electrónicos, pues las fuentes de energía eléctrica son una de las principales causas del increíble aumento de la huella contaminante en el planeta.

El mundo científico sensibilizado y preocupado en preservar este gran ecosistema llamado Tierra, ha renovado en los últimos años su interés por la historia natural y las ciencias naturales, si bien deben intensificarse las investigaciones que recaben información sobre lo que ocurre en el medio ambiente, y las encaminadas a encontrar soluciones alternativas ecológicamente idóneas, utilizando para ello tecnologías de avanzada.

УДК 324.21

Студ. Гута Е. А.

Науч. рук. преп. Ячная Т. А.

(кафедра международных коммуникаций и технического перевода, БГТУ)

THE EFFECT OF ENERGY DRINKS ON HUMAN BODY

In today's fast-paced lives people need vigor to keep up with their demanding schedules and lifestyles. All of us periodically have serious physical and mental stress. Often such that a glass of juice or a cup of coffee not to bring cheerfulness and good mood. Therefore, increasingly popular, especially among young people, gaining the so-called "energy drinks". An energy drink is