

Editorial

Tecnología sostenible ¿Un concepto nuevo?

J. C. Loaiza

Hay un interés creciente en la comunidad científica acerca de la necesidad de dirigir los esfuerzos en investigación e innovación hacia el desarrollo de tecnologías sostenibles en general, adelantos científicos y tecnológicos favorecedores de la transición hacia la Sostenibilidad.

Surge la pregunta, ¿Ese concepto es innovador o bien es una evolución de la definición inicial de tecnología?

El término tecnología proviene del vocablo griego *τεχνη* (técnica), e implica la capacidad humana para realizar un producto determinado.

Aristóteles introdujo el término *τεχνολογία* (tecnología) para denominar el estudio de la técnica. Para Sócrates, en el siglo V a. c., la tecnología era considerada como el ideal del saber, implicando la reflexión, creatividad, planificación, habilidades, esfuerzos, procedimientos, realización, valoración y crítica de todo el proceso científico.

En las últimas décadas la tecnología ha tenido un considerable e imparable avance, basada en la investigación, el conocimiento del hombre y de la naturaleza. Dicha celeridad de avance viene impulsada por el desarrollo informático, el cual ha implicado revisar todos los esquemas científicos y filosóficos ya que atañe directamente a la misma estructura mental del ser humano.

Se puede describir sostenibilidad como el equilibrio de una especie con los recursos de su entorno, implicando la explotación de un recurso por debajo del límite de renovación del mismo.

El *Informe Brundtland*, elaborado por distintas naciones en 1987 para la ONU, definió la sostenibilidad como 'El desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la habilidad de generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades'.

Esta definición puede conllevar a la reflexión que el desarrollo tecnológico puede ser incompatible con un desarrollo sostenible, es decir que no comprometa las generaciones futuras, pero precisamente ahí es cuando nace la idea de la aplicación de la Sostenibilidad tecnológica.

Desde el pensamiento socrático, la tecnología se basaba en conceptos de planificación y valoración, se puede pensar que la sostenibilidad tecnológica tan solo implica estimar a largo término dicha valoración y planificación, realizando un estudio multicriterio de la tecnología a desarrollar considerando parámetros ambientales.

Siguiendo estos fundamentos, en el volumen 20 n°2 de la Revista CINTEX, se han englobado artículos científicos de investigación y de reflexión científica, acerca de temas como sostenibilidad ambiental atmosférica combinando artículos de desarrollo tecnológico y económico, así como de aplicabilidad de un *software* de toma de decisiones a partir de conocimiento y experiencias antrópicas.



Juan Carlos Loaiza Usuga
Prof. Universidad Nacional de Colombia
Editor en jefe Revista CINTEX