

Cultura, ciencia y tecnología.

*Cultura es toda creación humana.
Ciencia es una actividad creativa que busca entender la
naturaleza.*

*Tecnología, en cambio, es una actividad productiva
que crea bienes y servicio.*

Ruy Pérez Tamayo.

Cultura es patrimonio material e inmaterial de la humanidad; es el código del conocimiento, expresado en forma y contenido, fenómeno y esencia, interpretación simbólica e inconsciente colectivo; sistema de significados compartidos por una comunidad organizada y es organización de la existencia, fundamentada en valores y productos con capacidad de crear identidades comunitarias; ideología que se simboliza y reproduce en artefactos, rituales y otras manifestaciones capaces de influir en la participación social. El conocimiento científico es parte de la cultura.

Siempre pensamos. Aunque no necesariamente lo hagamos con orden y disciplina. Por eso todo pensamiento es fuente de los saberes. Pero sólo el conocimiento científico enlaza al sujeto con el objeto, a través de un determinado método o procedimiento que busca establecer verdades demostrables.

El sujeto del conocimiento pueden ser las personas en lo individual, en tanto responden a motivaciones culturales o psicológicas; o bien, la sociedad, en general como tal o en grupos organizados, a los cuales se suele llamar escuela, colegio o universidad. El objeto es la realidad, el entorno inmediato y el Universo, la naturaleza, la sociedad, las personas y hasta el pensamiento mismo.

Todos, en forma colectiva o personal, tenemos inquietudes, dudas o preguntas que nos formulamos acerca del objeto. Desde los orígenes de la humanidad nos intrigan los mensajes que esos conjuntos nos envían: la lluvia, el rayo, el origen de la vida, los ciclos del tiempo, el costo de los productos, el estado de nuestra salud, por qué de la violencia; entre otros asuntos.

Hay muchas formas del conocimiento: la magia, la costumbre, la fe, el sentido común. El conocimiento científico se diferencia de todos ellos porque se propone una investigación determinada, siguiendo un método de análisis que llega a conclusiones. El ordenamiento de las preguntas constituye el núcleo del

conocimiento, llamadas ciencias humanas, sociales, exactas o naturales. Investigación que requiere partir de preguntas específicas: ¿cuál es el origen de Universo o de la Naturaleza? ¿Por qué tenemos cinco dedos? ¿Hay vida fuera de la Tierra? ¿Por qué el cielo es azul?, entre otras.

La tecnología es la traducción del conocimiento que le permite a la humanidad avanzar, tener mayor bienestar, más comodidades y una vida saludable; aunque también, en ocasiones se ha torcido ese sentido benefactor. El desarrollo de la tecnología, a través de la Historia, no ha seguido un camino lineal y sostenido; más bien se ha comportado a saltos, llamados revoluciones. Una primera, fue cuando hombres y mujeres usaron piedras y metales para construir herramientas. Más adelante sucedió la revolución industrial con el aprovechamiento del vapor de agua como principal fuente de energía y, actualmente, estamos viviendo la revolución del conocimiento como impulsor de un mejor futuro para la humanidad.

Herminio Baltazar Cisneros.