

DESARROLLO TECNOLÓGICO - ¿BUENO O MALO?

BENITEZ LLAMBAY, Alejandro

Instituto Santa Bárbara, San Salvador de Jujuy, Jujuy

Profesor guía: OCAMPO, Mercedes

Es muy importante replantear la idea que se escucha por todas partes: “los avances tecnológicos y científicos mejoran hoy, o mejorarán en un futuro muy cercano la calidad de vida de la humanidad”. Cabe destacar que avances científicos y tecnológicos los hay en toda disciplina; desde la cocina hasta el deporte, desde la cría de ganado hasta la carrera espacial, originando avances positivos para la disciplina que lo aproveche directamente y repercusiones negativas que afecten a otra disciplina o sector indirectamente, que al fin perjudican o no, la calidad de vida desde muchos aspectos diferentes.

Considero que no pueden agruparse todos los avances tecnológicos en un mismo conjunto; cada uno pertenece a un universo totalmente diferente según su utilidad.

Por comenzar es necesario conocer el significado de la palabra tecnología, que según el diccionario es la sistematización de los conocimientos y prácticas aplicables a cualquier actividad. Sistematización se refiere a establecer un orden. Explicando de un modo sencillo esta definición, podemos decir que la tecnología es la forma de ordenar los conocimientos y prácticas de forma tal que se los pueda aplicar a cualquier actividad, es decir, que, por ejemplo, los conocimientos sobre física no son solo aplicables en el campo de esa ciencia, sino que lo son también, para la confección de un cuchillo, una mesa, un avión, etc. (de un marco teórico hacia uno práctico)

Partiendo de esta definición puedo definir al desarrollo tecnológico como la búsqueda constante de mejorar (actualizar) ese orden de conocimientos de tal forma de poderlos aplicar en algo, ya sea una máquina o el mismo cuerpo humano.

Ahora bien ¿Podemos decir que el gran desarrollo científico y tecnológico que ha estado creciendo a pasos agigantados desde el siglo pasado está beneficiando la calidad de vida de la humanidad?

Para explicar esta cuestión me gustaría aclarar que es lo que entiendo por calidad de vida... La calidad de vida es la manera en la que vive una persona: “como vive, como se sustenta, como es su salud, su nivel económico, social, desarrollo cultural, estado psicológico, etc”.

Si pensamos en como vive una persona normal, como la mayoría de los habitantes de las grandes ciudades ¿que se puede decir?... Se levanta todos los días con un radio-despertador, se hace un desayuno a las apuradas en un horno de microondas, deja a sus hijos en el colegio, va al trabajo, se sienta en una computadora diez o más horas por día, vuelve a su casa pensando cómo va a hacer para pagar los impuestos, no merienda ni cena, se va a dormir seis o siete horas y comienza todo otra vez.

Muchos dirán, esa persona tiene una buena calidad de vida, pues tiene una casa, una familia, un auto, y un trabajo estable. Pero esto ¿Realmente es así? Analicemos esta cuestión. Se levanta con el radio-despertador ¿Qué es lo primero que le llega a los oídos? Noticias sobre nuevos piquetes, algún asesinato, alguna violación, algún cese de actividad, etc (estarán de acuerdo en que es lo que se escucha en la mayoría de las radios). Esto va generando en la persona una situación de enojo desde muy temprano. Sigue escuchando la radio

mientras hace el desayuno, que cabe mencionar no es para nada rico en nutrientes, Cada vez viene todo con más conservantes, más agregados raros (y no tengamos en cuenta a los alimentos transgénicos, de efectos en el hombre aun desconocidos); y agregando además que se hace a las apuradas, no proporciona la energía necesaria para el resto del día. Luego, se dirige hacia el colegio con sus hijos pensando en como hacer para que no lleguen tarde, lo que aumentará su ira en las calles, y descartemos la posibilidad de que haya alguna discusión o pelea con otra persona, que es muy frecuente . Pasada toda esta aventura, se dirige al trabajo, otra vez intentando no llegar tarde, pero supongamos que se topa con un embotellamiento; esto hará obviamente que su furia y estrés aumenten a un punto que casi no lo puede controlar. Por fin llega al trabajo para sentarse frente a su computadora, vuelve otra vez a su casa después de otra odisea parecida, para tal vez ni siquiera cenar, duerme 6 ó 7 horas para comenzar todo el ciclo nuevamente.

Después de analizar esta situación, cualquiera puede advertir que esta persona, que en las grandes ciudades de los países mas desarrollados abundan, está sufriendo un deterioro psicológico enorme, o lo que la mayoría de las personas conocen como estrés. Entonces, nos podemos remontar a la pregunta anterior. ¿Tiene realmente una buena calidad de vida? Podríamos decir que a pesar de tener salud, casa, auto, familia, su estado psicológico se está deteriorando enormemente.

Es aquí en donde podemos mencionar, a manera de ejemplo, los avances tecnológicos en el campo de la economía, que para esa disciplina son buenos, pero para nosotros, en gran medida no los son. Vivimos en un mundo en el que la política económica es de un marcado consumismo. Las personas somos cosas, nos pueden manejar a su antojo para que consumamos lo que quieren que consumamos. Nos pueden hacer creer que tenemos una buena calidad de vida si es que tenemos la última computadora, o el mejor auto. No me pongo del lado de nadie. Simplemente aclaremos que para los que manejan el mercado y la economía mundial, que también se preocupan por estudiar y avanzar en su ciencia, el avance es positivo, pues los aplican a sus fines, pero para las personas, dicho avance es de alguna manera negativo desde el punto de vista humano, pues no se la toma como lo que es: “una persona”, sino como lo que no es: “una cosa”.

Se suele confundir la calidad de vida con la salud que uno posee. Esto no debe confundirse, sino que es sólo un factor que influye. No voy a negar que es un factor muy importante, pues abarca numerosos aspectos de la vida, simplemente no hay que agrupar en ella a toda la calidad de vida, pues también depende de todos los factores ya mencionados.

En el último siglo, gracias a los avances en física, química, la medicina ha avanzado enormemente, pero algo es evidente: estos aplicado de manera desigual en las diferentes naciones. Según datos de la OMS, el promedio de la esperanza de vida para los próximos años será de aproximadamente 120 años. Esto lleva a preguntarse: ¿Será una realidad global o de unos poco? De ser así, que tanto mejoraría la calidad de vida. En la actualidad, en países desarrollados se está gestando un importante envejecimiento de la población. Esto puede generar grandes problemas, pues al no haber una clase activa numerosa que pueda sustentar al país, recae todo sobre la clase pasiva definitiva (los ancianos). Esta cuestión podría acarrear importantísimos deterioros en cuanto a la calidad de vida: deterioros psicológicos, enfermedades de muy fácil propagación, tasas de fecundidad negativas, etc.

Ahora bien, ¿Estamos en condiciones de decir que el desarrollo tecnológico y científico están verdaderamente favoreciendo a la humanidad?. Tengamos en cuenta que depende del enfoque que le demos. El anhelo de todo ser intelectual, que se preocupa por si mismo es generalmente superarse. Llegar mas lejos que sus antepasados y porque no, que sus con-

temporáneos . De esta manera la raza va superando obstáculos. Entonces, todo avance, ¿Va en detrimento de la sociedad? O qué no se apliquen de manera pareja en todo el mundo ¿Influye en su utilidad? Ningún avance va en detrimento desde el punto de vista del saber, del desarrollo intelectual, lo importante aquí es ver que tipo de avance es. Ejemplificando: Podemos mencionar el gran desarrollo de un científico contemporáneo: Albert Einstein, quien a partir de su famosísima teoría de la relatividad general dedujo importantes ecuaciones sobre la energía (ej: $E=mc^2$), fórmulas que luego ayudaron al desarrollo de armamento bélico. Einstein lo único que hizo fue deducir las fórmulas; otras personas le dieron un uso concreto (en muchos casos usos que se consideraron adecuados para pocos pero que afectaron negativamente a millones). Aquí tiene muchísimo que ver la responsabilidad con la que se apliquen los conocimientos, de tal forma que no vayan en contra de la humanidad. Ejemplo de un mal uso que se puede dar a un gran desarrollo del SXX es la energía atómica, que en manos equivocadas, que desconozcan lo que manejan, pueden causar un gran daño al medio ambiente, y por ende a la humanidad entera con las consecuencias que acarrearía un desastre atómico (Radiactividad, que a su vez causaría severas lesiones en las personas, una nube radiactiva que se desplazaría alrededor del mundo, etc). Todo depende del grado de responsabilidad de las personas.

Que los avances científicos no se apliquen equitativamente en todo el mundo no está relacionado con el tipo de avance que sea, está directamente relacionado con las personas, con que clase de personas somos. Esta cuestión no está estrechamente ligada al avance científico sino al avance como personas. Ésta es una cuestión muy problemática, pues está apegada a los valores de cada nación, y como cada quien se preocupa por lo suyo, aunque se hable de globalización, de un solo pueblo mundial, ni siquiera se podría estar hablando de una globalización de valores humanos. Ésto puede ir deteriorando la calidad de vida de las naciones mas pobres, que al fin y al cabo son las que más necesitan.

Podemos decir que en las últimas décadas se ha avanzado algo en cuanto a este problema. Cabe destacar la independencia de numerosas naciones en los últimos treinta años, que hacen al desarrollo como persona, las elecciones multirraciales en Sudáfrica, la casi completa abolición de la esclavitud, entre otras, que de alguna manera está mejorando la calidad de vida en los países más necesitados. Ahora bien, Los avances científicos y tecnológicos van tan a prisa que estas naciones pobres están retrasadas desde 20, 30 hasta 80 años más que las naciones poderosas. En sí, la calidad de vida puede ir mejorando, pero a un paso tan lento que para cuando lleguen a darse cuenta que por fin están avanzando, haciendo algo por estos países, el mundo puede estar destruido por las manos inconscientes de los que tienen el poder, de los pocos que manejan el destino del la humanidad.

Concluyendo, ¿Podemos decir que el gran desarrollo tecnológico y científico ha contribuido al mejoramiento de la calidad de vida? Sólo recordemos que el nivel de la calidad de vida de la humanidad depende solo de los humanos, de nadie más. Como hacerlo sólo lo llegaremos a comprender el día que veamos con los mismos ojos a todas las personas, que por el sólo hecho de ser personas tienen las mismas posibilidades que nosotros, y que todo avance científico y tecnológico debe poder contribuir a toda la humanidad por igual, no solo para el enriquecimiento de unos pocos o para fomentar un imperialismo del más fuerte sobre el más débil. Esto lo comprenderemos sólo el día en el que podamos aunque sea realizar un tan sólo un pequeño avance en la ciencia de “saber ser personas”.

BIBLIOGRAFÍA

REBORATTI, Carlos. *Ambiente y sociedad. Conceptos y relaciones*. Ed. Ariel, Bs As. 2000.

PIMENTEL, George. *Oportunidades el la Química. Presente y Futuro*. Ed. Mcgrawhill, México. 1994.

WEIMBERG, Steven. *Los tres primeros minutos del universo*. Una concepción moderna del origen del universo. 6ª edición. Madrid, ed. Alianza Editorial, 1984, 156 pp, ISBN 84-206-2216-8

A.A.V.V. *Diccionario enciclopédico Salvat*. España, Ed. Salvat Editores, 1995, 1447 pp, ISBN 84-345-5944-7

Apuntes de mi trayectoria como estudiante, programas de televisión relacionados a la ciencia.