

# Evolución del mundo y su tecnología

## Evolution of the World and Its Technology

Camilo Andrés Alonso Montes<sup>14</sup>, Laura Daniela Camelo Benavides<sup>15</sup>,  
Jeisson Steven Gaitán Perea<sup>16</sup>, Megan Nikole García Espinosa<sup>17</sup>.

### Resumen

Este artículo permite identificar la gran influencia que han tenido los avances tecnológicos en los seres humanos y su calidad de vida. Con el paso del tiempo hemos detectado diversos cambios en la medicina y sus técnicas de uso. Al mismo tiempo, la tecnología ha avanzado tanto en similar proporción en el área de la medicina, un ejemplo de esto es el caso de la neuroterapia, método que ayuda a balancear ambos hemisferios del cerebro. El ser humano y la tecnología influyen en varios factores positivos y negativos que son persuasivos, pero que poco a poco afectan nuestro entorno. Este coeficiente de variedad tecnológica entre compuestos y materiales no degradables es la escala de ocurrencia y el peso del componente de impacto ambiental que sufre como consecuencia nuestro planeta. El humano hace uso de los recursos para la producción de estos y desecha los residuos de su entorno donde el medio ambiente se ve comprometido. Es lógico que la tecnología ampliará la dependencia de los países más desarrollados, así como la desigualdad en países menos desarrollados que no tienen capacidad económica, ni la correlación de fuerzas favorables para ingresar como participantes activos dentro de estos nuevos cambios científicos, sociales, económicos y políticos del mundo. Los países en donde se desarrolla la inteligencia artificial, los nuevos avances tecnológicos en

<sup>14</sup> Estudiante, Fundación Universitaria del Área Andina, Programa Diseño Gráfico, sede Bogotá. Correo electrónico: calonso6@estudiantes.areandina.edu.co

<sup>15</sup> Estudiante, Fundación Universitaria del Área Andina, Programa Diseño Gráfico, sede Bogotá. Correo electrónico: delcamelo11@estudiantes.areandina.edu.co

<sup>16</sup> Estudiante, Fundación Universitaria del Área Andina, Programa Tecnólogo en Gestión Gastronómica, sede Bogotá. Correo electrónico: jgaitan25@estudiantes.areandina.edu.co

<sup>17</sup> Estudiante, Fundación Universitaria del Área Andina, Programa Tecnólogo en Gestión Gastronómica, sede Bogotá. Correo electrónico: mgarcia268@estudiantes.areandina.edu.co

temas medicinales y la biotecnología son el centro de la geopolítica mundial, ya que estos Estados y sus multinacionales invierten altas sumas de dinero para ganar terreno en estos asuntos.

**Palabras clave:** economía, medicina, medio ambiente, revolución, tecnología.

## Abstract

This article identifies the significant influence technological advances have had on human beings and their quality of life. Over time, we have detected various changes in medicine and its techniques; for example, innovative technology has focused on Neurotherapy, which helps balance both hemispheres of the brain. Human beings and technology sway several positive and negative persuasive factors that, little by little, affect our environment. This coefficient of technological variety between non-degradable compounds and materials is the scale of occurrence and the weight of the environmental impact component. Humans use resources to produce these materials and discard the waste in the environment, compromising it. Logically, technology will increase the dependence of the more developed countries and deepen inequality in less developed countries that lack the economic capacity or favorable correlation of forces to participate actively in these scientific, social, economic, and political world changes. The countries that develop artificial intelligence, technological advances in medicine, and biotechnology are those in the center since they invest large sums of money to gain ground in these matters.

**Keywords:** Technology, medicine, environment, economy, revolution.

## Introducción

El presente artículo hace referencia a la influencia que ha tenido la tecnología y sus avances en el mundo, así como sus aportes a las ciencias médicas, ciencias políticas y su apoyo al desarrollo sostenible del medio ambiente. En numerosos casos la tecnología influye claramente

en nuestras vidas, aunque pase desapercibida por nuestro hábito. En este caso, es necesario capacitar a la ciudadanía en la toma de decisiones afines con el proceso técnico para que sean críticamente conscientes y tengan la capacidad de dar solución a los problemas relacionados con esta, y, en última instancia, utilizar y

comprender la capacidad para ayudar a lograr procesos y objetos técnicos como: actuar en un ambiente tecnificado que puede llegar a mejorar la calidad de la vida de los ciudadanos.

Las tecnologías de la información y las comunicaciones continúan desarrollándose y desempeñan un papel importante en el desarrollo mundial, por lo que el uso de estos sistemas puede mantener adecuadamente un mejor control del negocio principal: la administración, puesto que debe poder tomar mejores decisiones para facilitar la realización de los objetivos. Todos los agentes implicados se ven afectados directamente por la nueva tecnología, cambiando su forma de trabajar o su poder de decisión mediante la reorganización, que se produce mediante la ejecución de nuevas tecnologías, conllevando a nuevos desafíos importantes.

Sin conocimiento científico es casi imposible comprender el desarrollo tecnológico, así como es imposible realizar ciencia sin apoyo tecnológico, y estas dos requieren instrumentos, equipos y conocimientos técnicos. En la actual sociedad, todas estas áreas son altamente dependientes unas de otras, pero, al mismo tiempo, cada área implica diferentes actividades. Las asignaturas técnicas

integran la ciencia y la tecnología para proporcionar a los estudiantes conocimientos, es decir, *cómo se puede hacer y por qué se puede hacer*. Los elementos básicos de la tecnología se basan en una forma ordenada y metódica de intervenir en el entorno, conjugando la naturaleza de diferentes disciplinas con referentes universales de esas disciplinas. Los avances tecnológicos impulsan la innovación que generan un cambio significativo e imborrable en las formas de producción, trabajo y educación en todo el planeta.

Desde hace unas décadas el estudio de las nuevas tecnologías, inteligencias artificiales y el desarrollo de nuevas formas de hacer las cosas ha despertado el interés de muchos investigadores, gobiernos y productores alrededor del mundo; desde ese entonces, estos avances se han catalogado como confiables y necesarios al momento de hacernos la vida más fácil y fructífera.

## La tecnología y el estructuralismo económico

El capitalismo y su acumulación de capital para este siglo está direccionado a la tecnología y su rápida innovación, lo que permite multiplicar la producción y reducir los costos de estas, incrementando de esta forma la ganancia. Asimismo,

mo, es importante resaltar la informática como mecanismo para multiplicar la moneda, de manera incontable e independiente dando más valor a la producción (Grosser, 2011).

Es lógico que la tecnología ampliará la dependencia de los países más desarrollados, así como la desigualdad en países menos desarrollados que no tienen capacidad económica para impulsar la tecnología, ni correlación de fuerzas favorables para ingresar como participantes activos dentro de estos nuevos cambios científicos, sociales, económicos y políticos del mundo. Los países en donde se desarrolla la inteligencia artificial, los nuevos avances tecnológicos en temas medicinales y la biotecnología son los del centro geopolítica mundial, ya que estos Estados y sus multinacionales invierten altas sumas de dinero para ganar terreno en estos asuntos y así competir con las otras potencias mundiales para dictaminar el orden y las reglas del futuro del sistema internacional (Toledo, 2006).

## **Tecnología neuroterapéutica**

Con el paso del tiempo, se ha presentado diversos cambios en la medicina y sus técnicas de uso, la tecnología ha avan-

zado tanto que se ha centrado en diversas áreas de la medicina, como lo es la neuroterapia. De esta se sabe que es un método que ayuda a balancear ambos hemisferios del cerebro en personas con problemas cognitivos e incluso a niños con autismo. Antiguamente, por así decirlo, este método de aplicación era un poco riesgoso, pero gracias a la nueva tecnología se puede utilizar más este proceso y probar nuevas tecnologías, las cuales tienen el potencial de transformar vidas de pacientes con enfermedades neurológicas.

Un objetivo fundamental del proceso de la neurterapia es minimizar las consecuencias de las habilidades perdidas, sean motoras, sensoriales o cognitivas. Un uso de los muchos que le dan a esta tecnología es aprovechar la elasticidad del sistema nervioso, de diferentes pacientes, sin importar la edad o enfermedad, incluso si es degenerativa, puesto que los avances tecnológicos cada vez más van mejorando, logrando un mayor provecho y utilidad por parte de los doctores y estos están agradecidos con los científicos por facilitarles un poco el trabajo y los tratamientos en sus pacientes, en cierta medida.

Así como se evidencia en el ámbito de la salud, la tecnología la podemos probar en el diario vivir y a medida que

pasa el tiempo son más los avances, descubrimientos y mentes brillantes que harán que el mundo cambie de manera significativa, en especial, en el ámbito de la salud del ser humano. La adaptación a este cambio que genera la cuarta revolución industrial no es el mismo para todas las empresas. Esto se debe a que, como sabemos, hay empresas más modernizadas, más avanzadas que otras. Asimismo, esta adaptación u oportunidades de las empresas se pueden clasificar. Por un lado, no se empieza desde cero, siempre se tiene una base de empresa, idea o negocio, lo que nos lleva, en el futuro, a identificar estas empresas con avances significativos que son las más avanzadas, y debido a este avance tecnológico logran tener una mayor adaptabilidad y estar en la cima de la ola tecnológica. Por otro lado, las compañías pueden ser flexibles, así como existen las que se les facilita dicha adaptación, hay otras que son como conservadoras y se quedan en lo que conocen y saben que les funcionan, y no se deciden a arriesgarse a probar algo nuevo.

Por último, se debate sobre el tema y se evalúan los factores tanto positivos como negativos de este avance, y aquí es donde se evidencia que la llamada cuarta revolución industrial tiene las dos caras de la moneda: las empresas que se adaptan

fácilmente a estos cambios tecnológicos estarán en la cresta de la ola del cambio tecnológico, y, por el contrario, las compañías que no tienen claro los alcances de estos cambios y deciden no arriesgarse con las nuevas tecnologías (Betancur Betancur y Arboleda Hoyos, 2019).

## Inteligencia artificial

A lo largo del tiempo, las personas nos hemos visto envueltos en un mundo muy desarrollado en donde la tecnología *reina* y se ha vuelto un concepto muy relevante y útil para la humanidad. Gracias a los científicos e ingenieros hemos podido apreciar dichos avances ya desde un teléfono móvil, televisor, computador o hasta en la medicina y su aplicación en diferentes procesos de este campo.

Tanto ha sido el avance y alcance de la tecnología que se ha llegado a cuestionar si es posible que una máquina o *robot* pueda tener la capacidad de abstracción o de raciocinio de un ser humano, puede que no en un 100 %, ya que la capacidad neuronal de un ser humano no se compara con nada existente en la actualidad. Los seres humanos somos capaces de hacer mil cosas por sí mismos, además, con el simple hecho de tener sentimientos estamos creando una habilidad única. En el cerebro humano las funciones cognitivas que se pueden desarrollar son

inigualables, esto se debe gracias a más de 100 000 millones de células nerviosas conectadas entre sí, lo que nos permite adaptarnos a la vida y controlar nuestro organismo, un sistema de funcionamiento bastante complejo. Otro punto esencial a tener en cuenta respecto al modo de vida del ser humano, es el cerebro, el cual cumple el papel vital de ser el centro del aprendizaje y la experiencia, que se va alimentando con el paso del tiempo, con las vivencias que el ser humano va aprendiendo, ya sea sobre el lenguaje o trate de recuerdos transitorios.

En pocas palabras, la inteligencia artificial no podrá reemplazar lo que es y hace el cerebro de un ser humano, pero sí logra hacer algunas tareas y funciones del día a día. Esto no es tan sencillo, ya que desde 1956, los científicos han estado en este proceso de investigación y creación de la Inteligencia Artificial (IA); sin embargo, a la fecha de hoy solo se han demostrado avances significativos con robots, haciendo pruebas de muchos años. Lo anterior, no se ha concretado del todo, ya que para llegar al objetivo de la inteligencia artificial en su máximo funcionamiento, sin errores, hay que pasar por un riguroso análisis de instrucciones, para que las máquinas puedan realizar y solucionar un determinado problema, esto con el fin de

reemplazar algunas actividades que los humanos, en un futuro no muy lejano, no puedan realizar. Los avances y estudios en materia de inteligencia artificial se han ido agrupando como granitos de arena, a fin de que las grandes mentes y científicos del mundo puedan idear el futuro, en especial para facilitar la vida humana, en resumidas cuentas, será una revolución muy significativa.

## Medio ambiente

El humano y su tecnología conlleva a que varios factores se revisen, tanto positivos como negativos, que son persuasivos, pero que poco a poco afectan nuestro entorno. Al realizar reformas e impactos ambientales basados en el escenario actual de extrema diversidad social que alcanza la población, debe existir una visión globalmente coherente, lo que conduce a un enorme abismo económico y cultural entre personas y entre sectores. Este coeficiente de variedad tecnológica entre compuestos y materiales no degradables es la escala de ocurrencia y el peso del componente de impacto ambiental que mayor tienen consecuencia en el medio ambiente, ya que el ser humano hace uso de los recursos naturales para producción productos que crean residuos de su entorno, y es el medio ambiente el que se ve comprometido, Es la humani-

dad la que ha creado un círculo vicioso de creciente presión y fracaso que impacta el ambiente. Por mencionar algunos ejemplos del impacto de las actividades del ser humano en el medio ambiente global está la contaminación del suelo, el agua y el aire, el calentamiento global, el agotamiento de la capa de ozono, la lluvia ácida y la reducción de la biodiversidad (Rodríguez *et al.*, 2003).

## Tecnología y globalización económica

Hace cientos de años, la sociedad occidental inició una carrera sin retorno, como orden capitalista, en nombre de la libertad personal y su persecución. La razón se le unió en el camino como compañera de viaje y, casi al mismo tiempo, se les añadió varios compañeros: el progreso, la fe y la ciencia, denominándose ahora como: Desarrollo. Claramente, el *desarrollo* está al servicio de la humanidad. Parte de estos resultados es que la humanidad se encuentra atrapada por una mentalidad en la contribución positiva de actores del progreso como la ciencia, la economía, la industria y la tecnología son las que dominan los aspectos de las vidas humanas, que se alinean con las cadenas del nuevo mercado global. La libertad personal, como la razón, era un mito. El desarrollo y el crecimien-

to traen incertidumbre al futuro en este sentido, como lo manifiesta Harribey (2013), puesto que el capitalismo tiene interés en hacer creer a la gente que el crecimiento y el desarrollo siempre van de la mano, porque solo aumentando la cantidad de bienes se puede mejorar la comodidad de las personas. De la misma forma, Camino Beldarrain (2012) sustenta que para establecer el futuro se requiere una exclusión radical entre los dos conceptos, ya que mejorar el confort y lograr el pleno desarrollo del potencial humano es algo que ocurre fuera del crecimiento infinito en las cantidades que se exportan y se consumen fuera de los bienes y valores de cambio.

América Latina se mantuvo al borde de este desarrollo impredecible durante estos cuatro siglos, gracias al aculturamiento de los imaginarios feudales exportados e implantados por los gobernantes coloniales españoles; logrando en cierta medida el avance científico-técnico y económico atrasado en los últimos 50 años del siglo XIX, durante todo el siglo XX y el inicio del siglo XXI. Como se mencionó anteriormente, el sistema feudal eventualmente condujo a todo tipo de explotación e indignación contra la metrópoli, y eventualmente se convirtió en la salvación de América Latina de una forma u otra, lo

que nos permitió abrazar y crear lo que se denomina el *sueño latinoamericano*. ¡Una ironía monumental de que estar en un Estado débil significa tener ventaja! Todo tiene que hacerse. Algunos pueden sentirse tentados a creer en la viabilidad de la utopía de esta comunidad-estado, basada en la alianza espiritual quechua aymara, abarcando a todos los pueblos de los Andes. Otros, pueden considerar intentar nuevamente restaurar el panamericanismo y federalismo de Simón Bolívar. Todo intelectual ha predicho que en el siglo XXI será el Imperio Panamericano, formado por América Latina y América del Norte.

Los sueños nostálgicos pueden ser nada menos que las recetas políticas del pasado, los grandes retos políticos y económicos del futuro no tienen nada que ver con fronteras, agrupamiento o división regional, soberanía, crecimiento y desarrollo, costos y beneficios monetarios, sino que están básicamente relacionados con la convivencia. Vivir juntos significa *vivir con otros*, vivir con otro yo y reconocer a los demás, esto es visto desde la convivencia entre culturas, que requiere remodelar el pensamiento económico y político, sobre la base de la igualdad global. Entre ellos, si otras cuestiones culturales no pueden encontrar

una solución pacífica implantada en la convivencia cultural, se convertirán en guerras de elementos al menos tan grandes como la desigualdad económica entre el Norte y el Sur global. Sin duda, América Latina es reconocida como un espacio de heterogeneidad de comunidades y civilizaciones, es una conjetura básica de las condiciones morales que hacen posible otro mundo. En otras palabras, las cuestiones más primitivas de igualdad, unidad, trabajo y derecho como verdadero organizador social, en suma, con la sociedad de masas, el plan político de libertad y el plan de liberación reaparecen y reaparecen de manera primitiva. lo colectivo es la legítima aspiración de la cultura. El idioma es la herencia inalienable de la diversidad cultural y la ecología trasciende la falsa noción de que nuestra felicidad depende de un mayor crecimiento, una mayor productividad, un mayor poder adquisitivo y, en consecuencia, un mayor consumo.

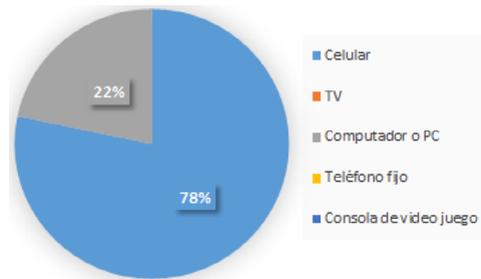
Ha llegado el momento de América Latina, durante este nuevo período, se debe lograr la superación de la tutela interesada, de las intervenciones manipuladoras, de los complejos y neutralizar los mecanismos de parálisis, ya que este continente brinda al mundo un nuevo modelo de contrato social. Este nue-

vo contrato se establece sobre la base de la solidaridad ininterrumpida entre todas las culturas latinoamericanas Tomando como objeto la convivencia de la cultura de difusión, en esta cultura el individuo no se entiende como una entidad abstracta, como planteaba Kant, sino como una realidad tridimensional, es decir, como sujeto cultural, un sujeto de política democrática y un sujeto de derechos universales. La evolución de este nuevo sujeto se puede descubrir y medir a través del último equilibrio con el medio ambiente.

## Resultados

Con el fin de conocer la percepción sobre la temática, se diseñó un cuestionario el cual fue contestado por un total de 23 personas, de los cuales el 52 % son hombres y el 48 % mujeres, entre los 15 y los 40 años. Siendo la edad entre 15 y 20 años la que mayor porcentaje tuvo al contestar la encuesta con un total de 9 respuestas. El 100 % de las personas indican que viven en zonas urbanas del país, también señalan que el estrato socioeconómico de 15 personas es el 3, el de 7 personas es el 2 y el de 1 persona es el estrato 1. Por otro lado, el nivel académico con mayor respuesta fue el de bachiller con un 39 %, seguido de profesionales con un 30 %, técnico

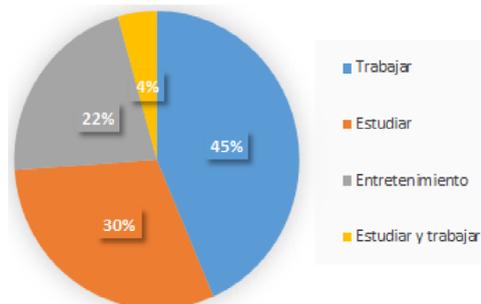
el 22 % y tecnólogo 9 %. Por último, indican los encuestados que el 57 % trabaja y el restante 43 % se encuentra actualmente estudiando.



**Figura 1.** Dispositivo electrónico más utilizado.

Fuente: elaboración propia.

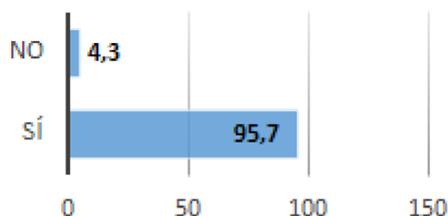
Para la pregunta: ¿cuál es el aparato electrónico que más utiliza?, se observa en la figura 1 que, de los 23 encuestados, el 78,3 % (18 personas) utilizan con mayor frecuencia el teléfono móvil y 5 personas, que equivalen al 21,7 % utilizan el computador o pc.



**Figura 2.** Uso que le dan a la tecnología.

Fuente: elaboración propia.

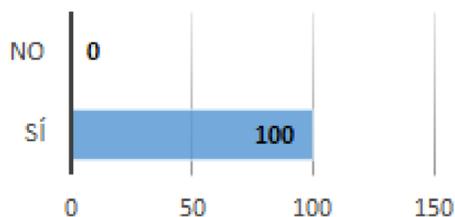
Para la pregunta: ¿qué uso le da usted a la tecnología?, la figura 2 evidencia que 10 personas, correspondiente al 43,5 %, señalan que estudian utilizando la tecnología; 7 personas que equivalen al 30,4 % utilizan la tecnología para trabajar; el 21,7 % que equivalen a 5 personas responden que usa la tecnología para el entretenimiento; finalmente 1 persona (4,4 %) manifiesta que le da uso para estudiar y trabajar.



**Figura 3.** Influencia de la tecnología en la economía.

*Fuente: elaboración propia.*

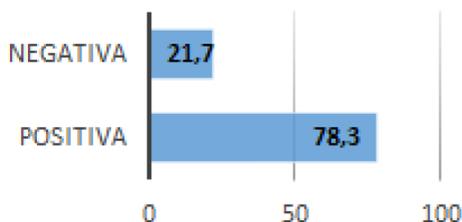
Para la pregunta: ¿cree usted que la tecnología influye en la economía? Se expone en la figura 3 el porcentaje de la respuesta, en ella se evidencia conciencia que se tiene sobre la importancia de cómo influye la tecnología en la economía de los encuestados, ya que se obtuvo 22 personas (95,7 %) contestaron que Sí les influyen y 1 persona respondió No, lo que equivale al 4,3 %.



**Figura 4.** Favorecimiento de la tecnología en la medicina.

*Fuente: elaboración propia.*

En la figura 4, referente a la pregunta: ¿cree que los cambios tecnológicos favorecen a la medicina?, la totalidad de los encuestados consideran que los cambios tecnológicos favorecen a la medicina con un 100 % unánime.

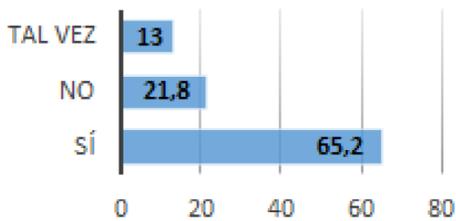


**Figura 5.** Influencia de la tecnología en el mundo.

*Fuente: elaboración propia.*

Se le preguntó a los encuestados si piensan que la tecnología influye positiva o negativamente al mundo, asimismo, se les indicó que si deseaban responder abiertamente podía hacerlo.

Se obtuvo 18 respuestas positivas, que equivale al 78,3 % de los participantes, afirmando que la tecnología influye positivamente en el mundo; y solamente 5 personas, que equivalen al 21,7 %, manifestaron que existen una influencia negativa de la tecnología.



**Figura 6. Personas vs. Máquinas.**

*Fuente: elaboración propia.*

A la pregunta: ¿cree que habrá reemplazo de personas por máquinas en el futuro? El 65,2 %, equivalente a 15 personas, respondieron que Sí, el 21,8 %, equivalente a 5 personas, respondieron que Tal vez, y una minoría de 3 personas, que son el 13 %, respondieron que No.

## Discusión

Respecto al análisis e investigación previa, se pudo observar que la tecnología es una influencia muy grande en el mundo. Al atender los resultados en las encuestas e indagación, se puede apreciar que no es solo una gran palabra, ya que esto lo podemos ver como el futuro

de muchos seres humano; diversas personas actualmente hacen uso de esta herramienta ya sea por moda, trabajo, estudio, entre otros, el punto es que jamás la tecnología se despreciara, al contrario, seguirá aumentado el número de consumidores y esto hará que la industria crezca más y más, tanto que se pueden evidenciar los diferentes avances tecnológicos cada día. Un ejemplo de ello es el de la inteligencia artificial, se evidencia en la encuesta realizada, en una de las preguntas se refería a cómo imagina el futuro, donde la gran mayoría de los encuestados respondió que con grandes cambios y avances, como lo pueden ser: carros voladores, reemplazo de personas por máquinas, eficiencia a la hora de realizar una actividad que requiera tecnología, entre otros aspectos.

Las personas están tan acostumbradas a esto que nadie sabría cómo sería el mundo sin ayuda de la tecnología; pero como todo tiene un pro y un contra, se pudo observar en la investigación que la tecnología ha causado un impacto tan positivo en todo el mundo, ya que han dejado a un lado las consecuencias negativas en el uso de la tecnología y se han preocupado más por avanzar hacia un futuro con mayor confort, satisfacer los deseos de la sociedad y crear máquinas y tecnología más utilitaria que inquietarse por su

entorno. La tecnología no tendría sentido en un mundo decaído, debido a que para poder adaptar a la sociedad a los avances tecnológicos requiere de terreno, agua, aire y hasta fuentes de energía.

El principal ejemplo de cambio del entorno natural son las ciudades, edificios completamente construidos por el hombre en el que circulan elementos naturales como el agua y el aire, los cuales se van transformando en contaminantes o contaminados durante su uso, lo cual se evidencia miles de investigaciones que se han hecho respecto al tema. Estas sostiene y vislumbran una tendencia irreversible: la urbanización general de la tierra, la cual están disminuyendo la fauna y la flora del planeta, lo que acarreará en detrimento de la vida de los seres humanos. Esto podría mitigarse en menor escala con un debido estudio de la zona en la que se hará una obra antes de su ejecución, pero a la industria nada le impide construir en algún bosque cuya representación económica sea satisfactoria. Esto es solo una muestra de las muchas razones por las cuales la tecnología y sus avances no acaban de convencer a muchas personas que son conscientes de que en el entorno en el que habitan es más importante que un celular de última tecnología, cuyas funciones extralimitan lo imaginado, o un robot mecánico que labore y haga los

deberes de los individuos. Hay que analizar todos estos factores, ya que a largo plazo las consecuencias son irreversibles como la deforestación, la contaminación de aguas y suelos, el calentamiento global, la lluvia ácida y la reducción de la capa de ozono.

La tecnología que ha sido un plus dentro de la economía, para nadie es un secreto, pero hay que saber tomar prevenciones frente a los procesos de fabricación y consumo responsable, evitando visualizarla como un reemplazante, sino coadyuvante del desarrollo, con el objetivo de convertirla en una herramienta valiosa y con capacidad de potencializar diferentes campos de la vida.

## Conclusión

Una vez cumplidos los criterios de búsqueda y selección de información, con base a los criterios definidos y las respuestas dadas por los encuestados, se puede sacar las siguientes conclusiones:

La historia de la tecnología muestra que la sociedad y las personas adoptan las nuevas tecnologías de acuerdo con sus propias necesidades e intereses, y las utilizan en relación con la cultura y sus valores. Internet claramente no es una excepción a esta regla. De hecho, el uso de la tecnología es un indicador de cam-

bio cultural y social, no un determinante de dicho cambio. Los computadores y aparatos tecnológicos se utilizan cada vez con mayor frecuencia en diversos lugares, lo que facilita la transmisión de la información y hace obsoletas algunas herramientas tradicionales, iniciando así una nueva era en la que el trabajo manual ha sido sustituido por el trabajo mental.

Hay nuevas demandas, como el aprendizaje del funcionamiento y aprovechamiento de las nuevas tecnologías, lo que también hace que algunas personas tengan dificultades psicológicas y fobias. La tecnología a través de la educación brinda nuevas oportunidades para el trabajo, el uso doméstico, los negocios, la mejora física, la ética y la inteligencia. La tecnología juega un papel muy importante en la sociedad porque nos brinda la posibilidad de desarrollar opciones culturales o sociales, pero se deben hacer esfuerzos para evitar que el desarrollo se utilice para dañar a la humanidad.

Finalmente, se expone a la tecnología como un poderoso apoyo para nuestra vida diaria y un símbolo importante del progreso social. Sin embargo, este fenómeno va en aumento, lo cual empuja al exceso, lo que pone en riesgo nuestra salud mental. La clave está en

no abusar del milagro de la tecnología y mantener siempre la calidad e integridad como seres humanos; además, evitar que los creadores generen herramientas inadecuadas o en contra de la humanidad.

## Referencias

- Camino Beldarrain, V. (2012). Tecnología y globalización económica. *Araucaria*, 14(27), 101-119. <https://www.redalyc.org/pdf/282/28223180006.pdf>
- Betancur Betancur, J. y Arboleda Hoyos, A. (2019). Oportunidades para saltar a la Cuarta Revolución Industrial. *Revista Universidad EAFIT*, 54(174), 26-29. <https://publicaciones.eafit.edu.co/index.php/revista-universidad-eafit/article/view/6067>
- Harribey, J. M. (2013, diciembre). Del capitalismo a los murciélagos. Crear riqueza, no valor. *Le Monde Diplomatique*. <https://mondiplo.com/crear-riqueza-no-valor>
- Rodriguez, G. S., Campanhola, C. y Kitamura, P. C. (2003). *Avaliação de impacto ambiental da inovação tecnológica agropecuária: AMBITEC-AGRO*. Jaguariúna, BR: Embrapa Meio Ambiente. [http://www.cnpma.embrapa.br/download/documentos\\_34.pdf](http://www.cnpma.embrapa.br/download/documentos_34.pdf)
- Toledo, W. (2006). Avances tecnológicos y las fluctuaciones económicas: evidencia del sector de la manufactura de Puerto Rico. *EconoQuantum*, (35+). <https://link.gale.com/apps/doc/A368074956/GPS?u=fuaa&sid=GPS&xid=df40f0ca>