

¿Cómo la cultura de los pueblos originarios podría inspirar el desarrollo e innovación de la tecnología?

Felipe Abarca Amador
Ian Porras Calvo
José Fabián Zumbado Ruiz

Los pueblos originarios de Latinoamérica desarrollaron tecnología admirable en distintas áreas, desde las terrazas de cultivo, los acueductos, monumentos, entre otros. (Herrera, 2011). No obstante, después de la colonización de América, estos pueblos fueron marginalizados y sus aportes ignorados. Por otra parte, los pueblos originarios tenían tradiciones y culturas diferentes a la dominante en nuestro tiempo, entonces es interesante pensar cómo sería la tecnología actual si estos fueran los desarrolladores.

Para empezar, algunos pueblos como el Bribri no tenían una forma de escritura como la utilizada en español. Según la Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología, DiCYT (2012): “Ninguna de las lenguas indígenas de Costa Rica contaba originalmente con un sistema de escritura autóctono. En la década de 1970, Jack Wilson y Adolfo Constenla elaboraron un alfabeto práctico bribri (...)”. Si un pueblo originario de este tipo fuera desarrollador de tecnología actual, se haría énfasis en el uso de audio e imágenes por encima del texto.

Esto significaría un cambio importante de la forma de vivir actual, considerando que la lengua escrita está en todas partes. Anuncios de compañías, señalización, libros, y demás serían totalmente diferentes. Asimismo, tecnología más avanzada como: computadoras, serían reemplazados por objetos sin teclado, debido a que al no contar con lenguas escritas los teclados se vuelven innecesarios.

Además, es bien sabido que la gran mayoría de pueblos originarios mantienen una relación respetuosa y sostenible con el medio ambiente. Al idear estos pueblos el desarrollo de la

tecnología, podrían verse posibles nuevas tecnologías sostenibles y eco-amigables. El desarrollo de estas se vería positivamente influenciado por técnicas y conocimientos que forman parte de la cultura de ciertos pueblos originarios, aportando valiosas ideas para el desarrollo de estructuras y sistemas modernos.

Debido a las tradiciones que han sido pasadas de generación en generación por los habitantes de los pueblos originarios, éstos poseen muy profundo conocimiento acerca de la zona donde viven. El desarrollo de la tecnología mediante la colaboración de estos pueblos daría como resultado el diseño y la producción de materiales locales y sistemas modelados en base a la sostenibilidad y el bienestar biológico. Además, se podrían ver nuevos tipos de medicina hechas a base de la flora de la región donde se desarrolle. La colaboración de estos pueblos se considera como un beneficio debido a la poca información acerca de zonas indígenas que se cuenta actualmente.

Para añadir, es un hecho que, hoy en día, muchas personas consideran a los pueblos originarios como anticuados. Sin embargo, no pueden estar más equivocados, los pueblos originarios de Latinoamérica, como los Mayas y los Incas, eran maestros en la adaptación de su tecnología y sistemas al ambiente donde vivían sin perturbarlo. Para ejemplificar, los Mayas eran excepcionalmente buenos en implementar avanzados sistemas de drenaje y de captación de agua de lluvia para poder utilizarla luego.

Otro ejemplo de esto son las distintas técnicas de construcción con piedra que poseían, ya que lograban construir monumentos enormes y duraderos de piedra, lo cuales para la tecnología que poseían, en ese entonces, parecían imposibles de construir, pero ellos lograban construirlas. Por lo que esto podría dar otra alternativa al desarrollo de la tecnología, ya que no se desarrollarían muchas o ninguna maquinaria pesada, esto puede significar que el avance tecnológico fuera más en

la dirección de nuevas y mejoradas herramientas de trabajo más que una gran maquinaria.

Cabe resaltar que solo estamos tomando de ejemplo a un pueblo originario, imaginemos los aportes que podrían hacer miles de estos pueblos con sus diferentes culturas y áreas de experiencia en implementaciones específicas. La tecnología tomaría una dirección más sostenible y nos estaríamos acercando a un futuro más parecido a lo que se idea en el solar punk, en armonía y convivencia con la naturaleza, la fauna y la flora.

En conclusión, de haber los pueblos originarios desarrollado la tecnología actual, se puede ver una gran cantidad de cambios, ya que, como se mencionó anteriormente no habría muchas formas de escritura lo que generaría un cambio muy grande, en el cual nuestra forma de comunicación podría ser por medio de jeroglíficos y no letras, como lo hacían los egipcios. Por otra parte, también cabe recalcar que sería un mundo tecnológico más ecológico en donde se apoye la naturaleza

Debido a todos estos aspectos, un mundo en donde la tecnología fuera desarrollada por los pueblos originarios, sería un mundo muy distinto al que vivimos actualmente, además pese a que sería un mundo tecnológico, este no llegaría a ser tan avanzado como el actual, esto debido a los ideales de preservar la naturaleza, ya que hay ciertos avances tecnológicos en los que se debe dañar a la naturaleza, por lo cual, estos no serían desarrollados, generando así una gran brecha tecnológica con el mundo actual.

Referencias:

Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología, DiCYT. (24 de enero, 2012). *Investigadores de la Universidad de Costa Rica crean un teclado específico para lenguas indígenas*. <https://www.dicyt.com/noticias/investigadores-de-la-universidad-de-costa-rica-crean-un-teclado-especifico-para-lenguas-indigenas>

Herrera, A. (2011). *La recuperación de tecnologías indígenas. Arqueología, tecnología y desarrollo en los Andes*. (1a. ed.). Clacso.

<https://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/becas/20120420010116/Recuperaciondetecnologias.pdf>

Salazar, V. S., & Otzoy, J. A. (2022). Ciencia, filosofía y tecnología de los pueblos mayas: un paradigma de educación, que propicia la plenitud humana, la armonía con la naturaleza y el cosmos. *Revista Educación Superior y Sociedad (ESS)*, 34(2), 259-302.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8843933>