

Reimaginando el futuro: Ciencia ficción y pueblos originarios como creadores y usuarios

**Jose Pablo Granados Siles
Tomas Granados Preciado
Stiven Segura Guzman**

En un mundo que avanza a pasos agigantados hacia la digitalización y la automatización, la tecnología moderna se ha convertido en una fuerza transformadora en casi todos los aspectos de la vida cotidiana. Sin embargo, mientras que algunas sociedades se benefician enormemente de estos avances, hay segmentos de la población global, especialmente los pueblos originarios, que se encuentran marginados de estos desarrollos. Estas comunidades tradicionalmente no solo han tenido acceso limitado a la tecnología, sino que también han sido excluidas de los procesos de toma de decisiones que forman el futuro tecnológico. Esta marginación no solo perpetúa la brecha digital, sino que también impide que sus perspectivas únicas y conocimientos ancestrales influyan en el desarrollo tecnológico.

Históricamente, los pueblos indígenas han sido vistos a través de un prisma de pasividad, donde se les considera meros receptores de tecnologías y políticas diseñadas sin su participación activa. Este paradigma ha limitado su capacidad para contribuir y beneficiarse equitativamente de la innovación tecnológica. Sin embargo, frente a desafíos globales crecientes como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la inequidad social, es vital reconsiderar y reconfigurar el papel de estas comunidades no sólo como beneficiarios sino como líderes en la innovación sostenible.

Los pueblos originarios poseen un vasto conocimiento ecológico y cultural que, si se integra adecuadamente con la tecnología moderna, puede conducir a innovaciones significativas y sostenibles. Este conocimiento, arraigado en una profunda relación con la tierra y la naturaleza, ofrece perspectivas únicas que pueden contribuir enormemente a resolver problemas complejos de

sostenibilidad global. Al fomentar una colaboración que respeta y valora estos saberes ancestrales, podemos abrir el camino hacia un futuro tecnológico que no solo sea avanzado, sino también inclusivo y respetuoso con el medio ambiente y las culturas diversas.

El conocimiento indígena, arraigado en siglos de experiencia y tradición, ofrece perspectivas únicas para la innovación sostenible. Magni (2016) destaca cómo este conocimiento puede contribuir significativamente a la agenda de desarrollo sostenible, ya que abarca una comprensión holística de la conservación de la biodiversidad y el manejo de recursos naturales que es a menudo ignorado por la ciencia occidental. La integración de sistemas tecnológicos que respeten y utilicen este conocimiento puede llevar a la creación de tecnologías verdaderamente adaptativas y respetuosas con el medio ambiente.

Las comunidades indígenas han comenzado a utilizar tecnologías modernas para abordar problemas específicos de sus entornos. Por ejemplo, en la Amazonia, el uso de drones para monitorear ilegalidades en el uso del suelo y para documentar violaciones de derechos ha probado ser un recurso invaluable. Además, proyectos de tecnología de información geográfica (GIS) han permitido a estas comunidades mapear y gestionar mejor sus territorios y recursos naturales, potenciando sus luchas por la tierra y su autonomía (Cardona Figueroa, 2021).

A pesar de estos avances, existen numerosas barreras para la integración efectiva de los pueblos originarios en la esfera tecnológica. La falta de acceso a la infraestructura básica, como la electricidad y la conectividad a internet, limita su capacidad para aprovechar estas tecnologías. Además, la brecha cultural entre los modos de transmisión de conocimiento tradicionales y las metodologías de enseñanza y aprendizaje tecnológico también presenta desafíos significativos. Sin embargo, estas barreras también presentan oportunidades únicas para diseñar soluciones tecnológicas que sean culturalmente adaptativas y que realmente aborden las necesidades y valores

de las comunidades indígenas, según López y Flores (2018) citando a Ramirez.

Para concluir, la inclusión activa de los pueblos originarios en el desarrollo tecnológico no solo es una cuestión de equidad y justicia social, sino también una oportunidad estratégica para enriquecer la innovación tecnológica global con nuevas perspectivas y soluciones. Al integrar sus conocimientos ancestrales y enfoques sostenibles con las tecnologías modernas, estas comunidades pueden ofrecer valiosas contribuciones a los desafíos globales, especialmente en áreas como la gestión de recursos naturales, la biodiversidad y el cambio climático. Este enfoque colaborativo promete no solo mejorar la calidad de vida de los pueblos originarios, proporcionándoles herramientas para gestionar sus recursos y preservar su cultura, sino también enriquecer la sociedad global con modelos de sostenibilidad profundamente arraigados en el respeto por la tierra y sus ciclos naturales. Así, al avanzar hacia el futuro, es esencial que los diseñadores de políticas tecnológicas y los innovadores reconozcan y utilicen el potencial único que los pueblos originarios tienen para ofrecer al mundo de la tecnología.

Referencias

Cardona Figueroa, T. M. (2021). *Marco de trabajo para la generación de innovación social en comunidades vulnerables en proceso de apropiación digital en América Latina* (Doctoral dissertation, Universidad EAFIT).

López P., Flores C. (2018). *Movimientos indígenas y autonomías en América Latina: escenarios de disputa y horizontes de posibilidad*. Editorial El Colectivo.

Magni, G. (2016). Education for people and planet: Creating sustainable futures for all. *Indigenous knowledge and implications for the sustainable development agenda* , 42.

Mapara, J. (2022). Binarism as a Recipe for Lukewarm Research into Indigenous Knowledge

Systems in Zimbabwe. En *Handbook of Research on Theoretical Perspectives on Indigenous Knowledge Systems in Developing Countries* (pp. 1–21). IGI Global book series Advances in Knowledge Acquisition.