

El potencial de los pueblos originarios como líderes de la tecnología

Carlos José Ávalos Mendieta

Santiago Espinoza Rendon

Salvador Morán Aguilar

A lo largo de la historia, los pueblos originarios han mostrado tener una conexión profunda con la naturaleza ya que respetan la biodiversidad y tienen en gran estima los aspectos naturales del mundo, cosa especialmente apreciable en el desarrollo de las distintas comunidades. Ante esta situación, no podemos evitar pensar si esta cualidad de amor y respeto a lo natural genera la amplia brecha entre los pueblos originarios y el resto de las sociedades modernas dentro del ámbito tecnológico, o más concretamente, al lento desarrollo de los pueblos en el uso y la creación de tecnologías propias que puedan ser utilizadas para sus fines.

En este artículo, abordamos desde un punto de vista estrictamente utópico una circunstancia en la que los pueblos originarios son los creadores y usuarios principales de las tecnologías avanzadas en beneficio de sus propios objetivos comunitarios en favor de un desarrollo sostenible.

Es evidente que los pueblos originarios se ven en una gran desventaja social y tecnológica. Por esto, al plantear una realidad en la que ellos se encargan de innovar esta tierra hay que tener muy en cuenta los factores culturales y éticos, de forma general, de los pueblos originarios. A lo largo de los siglos las distintas comunidades alrededor del mundo han sido de gran ayuda pues han aportado a la ciencia, según afirma Jesse Popp en 2018:

Los pueblos indígenas, con sus décadas de experiencia personal combinadas con la de sus antepasados, albergan un vasto conocimiento sobre el medio ambiente y las relaciones ecológicas dentro de ellos. Existen enormes oportunidades donde dicho conocimiento puede contribuir a la ciencia moderna y la gestión de los recursos naturales.

Así pues, este fragmento nos induce a pensar que si los pueblos originarios tuvieran el liderazgo del desarrollo tecnológico implementarán tecnologías dirigidas a un progreso enfocado en el ámbito medioambiental, a diferencia del que toma nuestra sociedad. De esta manera, pueden verse como posibles beneficiarios los campos de la medicina y la agricultura, en los que ha habido una gran presencia histórica de los pueblos originarios. Por ejemplo, en el ámbito de la medicina, Propp (2018) menciona que los pueblos originarios realizaron contribuciones significativas, tal como lo demuestra el siguiente extracto:

El principio activo del analgésico Aspirina, el ácido acetilsalicílico, fue descubierto por primera vez por los indígenas que utilizaban la corteza del sauce. Hoy en día se siguen reconociendo las propiedades medicinales de las plantas, sobre todo en los ecosistemas tropicales, gracias a los conocimientos que comparten los indígenas.

Como se puede apreciar, los pueblos originarios, en caso de desarrollar una tecnología en favor de sus intereses propios, pueden llegar a explorar los límites más recónditos del área farmacéutica. Por ejemplo, se nos ocurre que los miembros de estas comunidades desarrollen la idea de máquinas o medicamentos más innovadores que los que existen actualmente.

Por otro lado, en el área agrícola, si se toma en cuenta el empeño que los indígenas proyectan en el ámbito (puesto que son pioneros de muchos de los alimentos vegetales que consumimos en el presente), es factible pronosticar un importante desarrollo agrónomo, dado por la producción de alimentos orgánicos mediante metodologías avanzadas de cultivo, que nacieron de una cultura ancestral que se opondría a la producción de alimentos ultra procesados o de pobre calidad nutricional.

Sin embargo, también se podría explorar la situación donde exista un trabajo más colaborativo entre los científicos modernos de nuestras sociedades con los miembros de los

pueblos originarios. No es preciso que veamos a los pueblos indígenas como seres de un mundo ajeno al nuestro, sino que trabajemos en cerrar las brechas que nos separan como pueblos. En verdad son muchas las posibilidades que ofrece la presencia de comunidades indígenas en la ciencia, pues sus perspectivas son complementarias con las de nuestros científicos, y por tal razón hemos de abogar por un incremento en la colaboración de estos pueblos en el ámbito tecnológico-científico de nuestra sociedad. Es importante unir fuerzas y promulgar un mejor uso de la tecnología en busca de un desarrollo más sostenible que favorezca no solo el bienestar de ciertos sectores, sino del mundo entero.

Referencias

- Cubillo-Guevara, A. P., Hidalgo-Capitán, A. L., & Domínguez-Gómez, J. A. (2014). El pensamiento sobre el Buen Vivir. Entre el indigenismo, el socialismo y el posdesarrollismo. *Revista del CLAD Reforma y Democracia*, (60), 27-58.
- Popp, J. (2018). *How Indigenous knowledge advances modern science and technology*. The Conversation. <https://theconversation.com/how-indigenous-knowledge-advances-modern-science-and-technology-89351>