

La aplicación de la tecnología Social como estrategia para aprovechar los recursos del país.

López, Jorge I

Instituto Superior Tecnológico Bolívar, Ambato, Ecuador

Resumen: La tecnología social permite que las personas de un país puedan crear emprendimientos efectivos en base a la búsqueda de una necesidad del entorno y plantear soluciones mediante recursos existentes con la creación de un producto que sea sostenible en el tiempo, pero que a la vez brinde ayuda a las personas que tienen dificultades para conseguir empleo. El avance tecnológico provee beneficios interesantes en relación a facilitar las cosas, comunicación en tiempo real y trabajo colaborativo. El problema que se presenta es que muchos sectores sociales no tienen el acceso a estos beneficios en especial los más alejados de la ciudad que son a la vez aquellos que conviven con recursos naturales, atractivos turísticos y conocimientos ancestrales. Esta desconexión genera problemas en los emprendimientos actuales efectivos que derivan en la limitada oferta laboral.

Palabras clave: Tecnología, social, emprendimiento, empleo, recursos.

The application of Social technology as a strategy to take advantage of the country's resources

Abstract: Social technology allows people in a country to create effective ventures based on the search for a need of the environment and propose solutions through resources that are capable of creating a product that is sustainable over time, but at the same time provides help to people who have difficulty getting a job. Technological progress provides interesting benefits in relation to facilitating things, real-time communication and collaborative work. The problem that arises is that many social sectors do not have access to these benefits, especially those furthest from the city, which are at the same time those that live with natural resources, tourism and ancestral knowledge. This disconnection creates problems in current effective ventures that result in the limited labor supply.

Keywords: Technology, social, entrepreneurship, employment, resources

1 INTRODUCCIÓN

La tecnología social es un factor importante en el crecimiento de una nación permitiendo que la academia, los ciudadanos y el sector productivo formen parte de un sistema de intercambio de conocimientos, fortalezas y principalmente de innovaciones mediante los emprendimientos que promuevan la tecnificación de saberes ancestrales mediante avances tecnológicos, que aplicados al entorno actual permitan conseguir soluciones a problemas de desigualdad, cuidado ambiental y principalmente el mejoramiento condiciones de vida.

Los Institutos Superiores Tecnológicos del Ecuador están inmersos en estos cambios mediante la vinculación con la sociedad, prácticas pre profesionales y la formación dual, esta última no se encuentra desarrollada completamente y es uno de los pilares fundamentales

que tiene Alemania para el éxito alcanzado en la creación de empleo y aplicación de la tecnología social, sin duda alguna esa es la visión a futuro que se tiene para conseguir avances en esta área (Amorós, 2012).

El sector productivo juega un papel importante en este campo ya que permite la incorporación de estudiantes que se encuentran iniciando su formación tecnológica a que formen parte de su entorno laboral, esto facilita la el ingreso de la tecnología en los conocimientos empíricos y la formulación de varios proyectos que posibilitan la creación a futuro de nuevos emprendimientos, muchos de ellos aplicados al mejoramiento de necesidades sociales y principalmente a rescatar la cultura mediante conocimientos ancestrales que adaptados a la actualidad pueden servir como ejes transversales en la inclusión social.

Importancia del Problema

El acceso al entorno laboral en el país es un tema alarmante debido no solamente a conseguir estabilidad económica sino también el subempleo y desempleo. Esto genera una inequidad social notable principalmente por la

poca incursión en la tecnología social que es la encargada de fortalecer los conocimientos ancestrales y aprovechar efectivamente los recursos mediante el emprendimiento y la ejecución de proyectos sostenibles. (Vallejo, 2015).

2 MARCO TEÓRICO / METODOLOGÍA

Conseguir una articulación entre el Estado, sector productivo, academia y la población es fundamental para alcanzar un desarrollo social significativo, ya que todos son coparticipes de una sociedad que se desarrolla en estos ámbitos, esto permite identificar necesidades, mejorar la productividad y principalmente la innovación mediante emprendimientos basados en la investigación con proyección social (Barcena, Prado, Pérez, & Cimoli, 2013). Crear una sociedad de investigación multidisciplinaria conformada por varios actores del país es fundamental para impulsar

ideas de cambio con valor agregado que permitan incorporar emprendimientos que vayan enfocados a mejorar la calidad de vida de las personas siendo imprescindible para conciliar un estado solidario más equitativo con los que menos tienen, aprovechando los recursos naturales con responsabilidad, rescatando ideas de personas que buscan un beneficio común y no únicamente lucro y sobre todo utilizar la tecnología para fortalecer procesos digitales y de comunicación efectiva (Schmookler, 1996).

3 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La principal causa del limitado crecimiento económico en el Ecuador es debido a los avances tecnológicos que cambian los modelos tradicionales de elaboración de productos, haciendo imposible competir con las importaciones a menor costo y en algunos casos se exporta la materia prima para que una vez procesada regrese a nuestro país como producto terminado con un valor comercial elevado, los actores sociales que interactúan en la producción nacional deben aprovechar los conocimientos ancestrales y llevarlos a patentes con marca nacional para contribuir al crecimiento de la sociedad. (SEMPLEDES, 2012).

Según los resultados obtenidos también se puede observar que la exportación petrolera es la principal causa para que el país no vea como urgente el apoyo a mejorar los ingresos por parte de la agricultura, minería o conocimientos ancestrales, pero como se conoce que el tiempo de vida de este recurso se va recudiendo se hace indispensable apuntar hacia otros sectores para mejorar la situación económica de los ecuatorianos (Matute, Mora, & Mora, 2017)

Los ejes en que los se debe trabajar y que se han expuesto en varios congresos internacionales relacionados con la tecnología social que presentan excelentes resultados son:

Domótica.- Estos sin duda alguna mediante la

inversión del Sector Productivo y el Estado pueden servir de base para incursionar en proyectos en las comunidades donde se pueden incorporar a construcciones familiares tradicionales con adaptaciones tecnológicas mejorando la calidad de vida de las personas con poca inversión.

Inclusión.- Desarrollo de aplicaciones móviles que mejoran la comunicación mediante lenguaje de señas.

Reciclaje.- brindar un servicio para las personas con discapacidad, mediante la reutilización de partes y piezas de automóviles dados de baja.

Reutilización.- Cuidar el medio ambiente dando un uso práctico a los neumáticos, bicicletas, plástico.

Tecnologías de la Información.- Desarrollo de aplicaciones con reconocimiento de voz y accesibilidad a redes sociales.

Tecnificación de procesos.- Buscar emprendimientos antiguos y adaptarlos para incorporar mejoras que facilitan su movilidad o uso.

Energías limpias.- proyectos de energía solar.

Agricultura.- Sistemas de riego controlados electrónicamente.

Estos, entre otros son válidos para aplicarlos plenamente en la tecnología social y pueden ser de gran ayuda para el mejoramiento de emprendimientos en comunidades y en el sector empresarial. Levine y Marcus (2010).

4 CONCLUSIONES

▶ Las Instituciones de Educación Superior mediante la formación dual en la que se interrelacione la empresa privada y el estado pueden aportar significativamente la tecnología social, el conocimiento ancestral es importante rescatarlo culturalmente mediante la incorporación de una tecnificación procesos modernos y finalmente crear comunidades de investigación que inserten la tecnología a un sector de emprendedores es fundamental para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

5 REFERENCIAS

Amorós, F. (2012). El sistema dual de formación en Alemania, XI Jornadas de formación profesional de FETE-UGT PV, Valencia. <http://www.feteugtpaisvalencia.es/web/wp/wpcontent/uploads/Antonio-Amoros-el-Sistema-Dual-Alemania-2012.pdf> (consultado en septiembre de 2015)

Barcena, A., Prado, A., Pérez, R., & Cimoli, M. (2013). Como mejorar la competitividad de las Pymes en la Unión Europea y en América Latina y el Caribe. Santiago de Chile: CEPAL.

Levine, T. and Marcus, A. (2010). How the structure and focus of teachers collaborative activities facilitate and constrain teacher learning. *Teaching and Teacher Education*, 26(3), 389-398.

Matute, A., Mora, J., & Mora, R. (2017). Ventajas y desventajas del cambio de la matriz productiva. *Revista Tecnológica ESPOL*, 79-99.

Schmookler, J. (1996). *Invention and Economic Growth*. EE.UU: Harvard University Press.

SENPLADES. (2012). *Transformación de la Matriz Productiva. Revolución productiva a través del conocimiento y el talento humano* (Inf. Téc.). Quito.

Vallejo, M. (2015). *La Transformación De La Matriz Productiva Y El Intercambio Comercial De Vehículos Automóviles Ecuador - Colombia*. ECEYNCI - UPEC.