

La innovación y su impacto en el cambio de la matriz productiva

Jorge Torres Prieto¹ y Susana Hinojosa de Aguilar¹

Fecha de recepción:

9 de octubre, 2015

Fecha de aprobación:

30 de octubre, 2015

Resumen

La pregunta central de investigación de este trabajo ex post facto fue ¿Cómo la innovación en los proyectos de investigación impacta en el cambio de la matriz productiva? El objeto de este estudio fue los proyectos de investigación que presentaron los docentes investigadores de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil. Este estudio se lo denominó ex post facto ya que los efectos se examinaron después de que los hechos ocurrieron. Para la determinación del impacto se revisaron los proyectos de investigación que han generado patentes y/o potenciales patentes. Los proyectos considerados utilizaron desechos orgánicos, provenientes de productos agrícolas para generar nuevos productos, incrementando el valor de los mismos. En definitiva, se enmarca en el capital humano, que con su espíritu innovador y el liderazgo, ejercieron un gran impacto en la Transformación de la Matriz Productiva.

Palabras claves: Innovación, proyectos de investigación, matriz productiva, patente

Abstract

The central question of this ex-post facto research work was how innovation in the projects of research impacts in the change of the productive matrix? The object of this study was the research projects that professors of the Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil have presented. This study is called ex post facto since the effects are examined once the facts have occurred. For the determination of the impact research projects that have generated patents and/or potentials patents were reviewed. Projects taking in account used organic materials, from agricultural waste to generate new products, increasing the value of them. In short, human capital with its innovative spirit and its leadership has a great impact on the transformation of the productive matrix.

Keywords: Innovation, research projects, productive matrix, patent

¹Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil, Av. de las Américas No. 70 frente al Cuartel Modelo, Casilla postal 11-33, Guayaquil, Ecuador, jtorresp@ulvr.edu.ec

La Innovación no tiene nada que ver con la cantidad de dólares que has invertido en I + D; se trata de las personas que tienes, como las guías y cuanto consigues con ellas.

Steve Jobs

Introducción

El Estado ecuatoriano a través de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades) formuló el Plan Nacional del Buen Vivir (PNBV) y la Transformación de la Matriz Productiva (TMP). El primer documento es la guía que el Estado aplica para alcanzar un desarrollo sostenible, en armonía con el hombre y la naturaleza (Senplades, 2013). El segundo documento es la guía que el Estado promueve para pasar de una economía proveedora de materias primas a una economía que dé a las materias primas mayor valor agregado (Senplades, 2012).

Por otro lado, la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil (ULVR) está atravesando por cambios drásticos, tanto en su estructura como en su función.

Los ejes de esos cambios lo constituyen la investigación, la docencia y la vinculación con la sociedad; por ello es imprescindible abrazar estos cambios para lograr posicionarse como una universidad de excelencia. La meta de estos cambios es enfrentar el reto que demanda una economía basada en el conocimiento.

El compromiso de la ULVR es ofertar y garantizar a la sociedad ecuatoriana una educación de calidad que le permita a sus egresados desempeñarse positivamente en la vida, para que mediante los conocimientos adquiridos y las competencias alcanzadas enfrenten con eficiencia, eficacia y efectividad los retos del desarrollo social, económico y humano, promoviendo un país innovador, creativo y competitivo a nivel

mundial.

Este sendero permite el nacimiento de estas características en sus colaboradores y así la creatividad no quedará apenas restringida a los proyectos personales de cada integrante sin vinculación con su vida profesional.

En este contexto, la ULVR como parte del sistema universitario juega un rol muy importante en la formación del capital humano, el mismo que formará parte de las diversas organizaciones públicas y privadas del país, aportando con su conocimiento para aplicar las políticas gubernamentales. Por lo tanto el propósito de este estudio es determinar el impacto que ejerce la innovación en los proyectos de investigación en el cambio de la matriz productiva.

Plan Nacional del Buen Vivir y Matriz productiva

El PNBV aprobado para cumplirse en el periodo 2013-2017 se resume en un conjunto de objetivos tendientes a mejorar la organización ciudadana, la calidad de vida de los ecuatorianos e impulsar la TMP (Ordoñez e Hinojosa, 2015).

La TMP se fundamenta en la generación del conocimiento por parte del capital humano para generar riqueza que tenga una distribución equitativa entre los diferentes estratos sociales a través de cuatro ejes: Diversificación de la producción, generación de valor agregado, sustitución selectiva de importaciones y mejora de la oferta exportable (Ordoñez e Hinojosa, 2015).

Capital humano

El capital humano está relacionado con las

habilidades intelectuales que impulsan la creación de valor, antes que el conocimiento general e inteligencia (Galbraith, 2007). Por lo tanto, el capital humano es el promotor de la innovación y las universidades se convierten en los soportes de la innovación (Wu, Chen & Chen, 2012). En este sentido es importante garantizar la presencia de un cuerpo de profesores que tengan un alto nivel académico y que formulen un currículo que propenda a la innovación. Es igualmente primordial desarrollar en los estudiantes el espíritu de innovación desde las aulas para que lo puedan aplicar en el mundo del trabajo.

Innovación

La innovación se considera como un factor fundamental del crecimiento económico de un país y también como la acumulación y aplicación del conocimiento (Romer, 1994). La innovación está relacionada con el capital humano y los resultados de las investigaciones recientes apuntan a que el capital humano es el responsable del crecimiento local, regional y nacional.

Así mismo los altos niveles de educación que tienen una sociedad están relacionados con el crecimiento económico. Por lo que es esencial que la educación se expanda en todos los niveles. Esto permitirá crear una mejor sociedad. Así mismo, los docentes deben fortalecer los programas de estudio de cada una de las asignaturas de una carrera para incentivar la innovación y de esta forma impulsar al estudiante a pensar críticamente y desde diferentes perspectivas.

Para el desarrollo del conocimiento el Estado debe dar el primer paso y luego el sector privado, de aquí que es importante que la ULVR tome protagonismo que le permita buscar los espacios para involucrarse en el desarrollo del país y

de esta manera consolidar el sistema de educación superior, que permitirá romper la dependencia económica con otros países. Es fundamental tomar en cuenta la necesidad de innovar, así como las facilidades que se dan para crear; en el caso de la ULVR son las propuestas de proyectos de investigación que se desarrollan progresivamente.

Liderazgo

Las diferentes organizaciones compiten con mucha fuerza por su espacio en el mercado, lo que incide en la búsqueda de nuevas maneras de mejorar el desempeño de las mismas y al centro de esta situación se encuentra el liderazgo. Por este motivo es importante conocer que:

El liderazgo que se ejerce en una organización, a través de la gerencia, encaminado a lograr el mejor desempeño del talento humano dentro de una empresa repercute en beneficio de toda la institución y la sociedad en general (Hinojosa, 2015).

Los resultados de investigaciones previas indican que el desempeño de una organización se fundamenta en la innovación, el aprendizaje de la organización y el liderazgo. El ciclo se puede visualizar de la siguiente manera:

Liderazgo → Innovación → Desempeño

Método

Objeto

Los objetos de la investigación fueron los proyectos presentados por los docentes investigadores de la ULVR. De acuerdo con la revisión documental dos proyectos fueron examinados con más detalle en razón de la innovación propuesta. Los proyectos considerados fueron *Estudio y aplicación de las fibras naturales del banano para la elaboración de recubrimiento para*

paredes IC-ULVR-2012-13, Estudio de la factibilidad del uso de material de aislamiento térmico para las edificaciones de la costa ecuatoriana IC-ULVR-2012-16 (ULVR, 2014). Existen otros proyectos que tienen el potencial para generar patentes y/o modelos de utilidad pero por razones de confidencialidad no se pueden citar.

Resultados

El proyecto IC-ULVR-2012-13 tiene aprobado 14 modelos de utilidad y la patente *Procedimiento para obtención de estructuras de aglomerados a partir de partículas de fibras de musáceas*.

El proyecto IC-ULVR-2012-16 tiene la patente *Mortero de cáscara de arroz triturado para el aislamiento térmico en viviendas*.

Discusión

El apoyo brindado por las autoridades de la ULVR y el ajuste de los proyectos al PNBV han logrado que varios proyectos de investigación tengan un impacto en la matriz productiva, dependiendo de que dichas patentes generadas se pongan a disposición de los sectores productivos. Es importante también resaltar que el capital humano involucrado en los proyectos con su espíritu creativo e innovador hizo posible la consecución de estas patentes.

Referencias

Galbraith, J. (2007). *The New Industrial*

State. Princeton, NJ: Princeton University Press

Hinojosa-Dazza, S. (2015). *Principios Administrativos y de Liderazgo. Con enfoque en la Gerencia Educativa*. Guayaquil: ManglarEditores.

Ordoñez-Iturralde, D., e Hinojosa-Dazza, S. (2015). *La Política Exterior del Ecuador. En el marco del Plan Nacional del Buen Vivir y su impacto en el desarrollo de los sectores estratégicos*. Guayaquil: Editorial Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

Romer, P. (1994). The origins of endogenous growth. *Journal of economics perspectives*, 8(1): 3-32. Recuperado de <https://goo.gl/tvfc7y>

Senplades. (2012). *Transformación de la matriz productiva*. Quito, Ecuador: Senplades.

_____. (2013). *Plan Nacional para el buen vivir*. Quito, Ecuador: Senplades.

Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil. (2014). *Informe de gestión 2014*. Guayaquil, Ecuador: Editorial Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

Wu, H., Chen, J. & Chen, I. (August, 2012). Ways to promote valuable innovations: Intellectual capital, assessment for higher education system. *Quality and Quantity*, 46(5), 1377-1391. Recuperado de <http://goo.gl/qPBA1b>

Para citar este artículo utilice el siguiente formato:

Torres, J. e Hinojosa, S. (noviembre de 2015). La innovación y su impacto en el cambio de la matriz productiva. *YACHANA, Revista Científica - Edición Especial*, 4, 147-150.