

Mejoramiento de implementación de instancias de investigación en el Perú

Raquel Velarde montes

Universidad Ricardo Palma – Lima - Perú - , raquelvelardem@gmail.com

RESUMEN

El Perú a pesar que tiene un organismo del estado denominado concytec este no enfoca bien su sistema de formación de instancias regionales de ciencia innovación y tecnología, ya que no se ven muchos avances al nivel regional y por lo tal estas mismas regiones al no estar capacitadas, en este sector no invierten en el sistema no porque no se tenga presupuesto si no porque se desconoce el impacto y la influencia que causa la investigación, la cual ayudaría al desarrollo profesional de sus universitarios y al darse cuenta que tienen todo un potencial en recursos ya sea naturales como humanos que se están desperdiciando. A la vez concientizarlos de lo que verdaderamente vale su región y no destruirla. Por lo tal el objetivo principal es modificar este sistema para que se empiece a desarrollar, instancias en todas las regiones del Perú en investigación ciencia y tecnología para que así vean en su región una oportunidad de desarrollo profesional, logrando así ayudar de esta manera a su región y al país en todo contexto ya sea económico social ambiental o educacional asimismo conlleva a la reducción de la pobreza extrema.

ABSTRACT

Spite Peru have a government organism called concytec, it does not focus very well its formation system, of regional requests of science, innovation and technology. due to there are not much progress in the regional level, these regions are not capable in this sector, there is not investment, no due to there is a lack of money, it is due to it is unknown the influence and impact of research, this would help to professional development of university students and to make an awareness of their potential in natural and human resources, which are being wasted. In the meantime, make conscience of the real value in their region and avoid destroying it. therefore, the main objective is modify the system to start to develop official requests in all the Peruvian regions for research, science, and technology, in order to discover in their regions professional development opportunities., achieving helping their region and the country in any context, being economic, social , ambient, or educational, this will lead to reduction of extreme poverty.

Mejoramiento de implementación de instancias de investigación en el Perú

El Perú a pesar que tiene un organismo del estado denominado concytec (consejo nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica) el cual se encarga de adaptar, formar y promover, instancias regionales de ciencia, innovación y tecnología, a la vez coordinan y evalúan proyectos de investigación tanto en el sector público como en el privado.

No se han visto muchos avances en el desarrollo del país en este sector, ya que el sistema que se está tomando no es tan eficiente ni eficaz, añadido a esto se está pensando en repatriar a los científicos, que se encuentran trabajando en el exterior y contratar a expertos extranjeros para desarrollar proyectos en el país. Pero en función a

que se desarrollarían estos proyectos, si ni siquiera se ha realizado un estudio profundo de los verdaderos problemas de las cuatro macro regiones del país, y si a si se hiciese como primera instancia, como lograrían difundirlo en todo el Perú.

Así mismo empezaremos hablando del sistema económico del Perú puesto que tenemos que establecer en qué condiciones esta el país, así mencionamos el hecho que para el 2011, las proyecciones del consensus forecast otorgan al Perú un crecimiento de 4.8 por ciento y sería uno de los líderes de la región junto a panamá que crecería 5.8 por ciento y el banco central de Perú (BCR) elevó su proyección de crecimiento económico para este año a un 6.6%, desde la expansión del 5.5% estimada anteriormente.

Tabla 1

Evolución de la economía peruana desde 2000 - 2011	
Crecimiento del PBI 2000 - 2010	
Año	PBI variación porcentual
2000	3.00%
2001	0.20%
2002	5.00%
2003	4.00%
2004	5.10%
2005	6.70%
2006	7.60%
2007	8.90%
2008	9.70%
2009	0.90%
2010	8.80%
2011	10.20%

El progreso social o humano se da, como un avance en la calidad de vida y bienestar en la población; si deseamos que esto se haga realidad, es importante un desarrollo económico sostenible, el cual implique el desarrollo humano, puesto que, como vemos a pesar de tener un crecimiento del PBI, económico e inversiones de diferentes tipos de empresas privadas, este no repercute en muchas variables de desarrollo.

Tenemos que darnos cuenta que el desarrollo no implica solamente resolver distintos problemas, mas aun tenemos que sumergirnos en el reforzamiento de las potencialidades de una localidad, ya que la pobreza que existe en cada lugar del país es muy diferente, cada una de ellas tiene una característica de avance muy distinta.

Puesto que se ha visto un avance de una economía informal, que genera una menor especialización en el tema industrial, el gobierno quiso apoyar con la micro y pequeña empresa, pero no ha llegado a los márgenes de competitividad en el mercado internacional, puesto que el país no estaba capacitado para este tipo de sistema, tenemos que incentivar las habilidades y capacidades de todos los integrantes de la comunidad, ya que este no está orientado hacia la investigación, o tan solo se está pensando que la innovación y tecnología se debería dar a los gobiernos regionales más altos en índices del PBI o crecimiento económico y como esto influye en esta región, si hay o no un avance.

si hablamos de esa manera, podremos vislumbrar, en caso de ejemplo y de un análisis profundo, que a pesar, que de los veintiséis gobiernos regionales el departamento de la libertad estando entre los cuatro con mas crecimiento en el producto bruto interno, tiene el distrito más pobre del Perú.

Tabla 2

Distrito	Departamento	Pobreza extrema
1. ongón	La libertad	97,2%
2. bambamarca	La libertad	92,4%
3. san antonio de antaparco	Huancavelica	91,7%
4. condomarca	La libertad	83,3%
5. tintay puncu	Huancavelica	92,3%
6. salcahuasi	Huancavelica	87,1%
7. anchonga	Huancavelica	86,0%
8. patambuco	Puno	73,7%
9. surcubamba	Huancavelica	86,1%
10. chinchihuasi	Huancavelica	84,1%

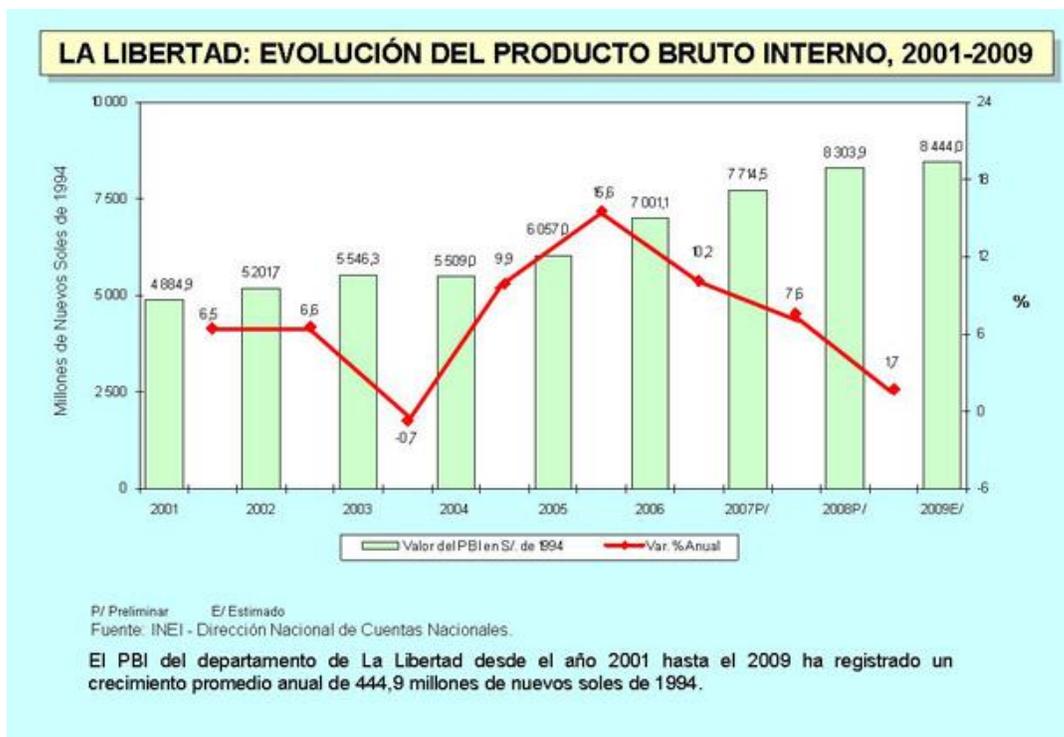


Figura 1

Si observamos detenidamente y analizamos este caso en función a la educación, nos daremos cuenta que ningún gobierno regional, invierte en función a esta en programas de investigación, innovación, tecnología, y desarrollo sostenible. Se podría alegar que por falta de presupuesto, ya que para el gasto en ciencia y tecnología en relación al PBI del Perú en los últimos años este ha fluctuado entre el 0,08% y 1,45%. Actualmente solo representa el

0.89% del PBI y en cuanto a la inversión en investigación y desarrollo solo asciende al 0.08% del PBI. Considerando que el desarrollo económico y el incremento de la productividad están correlacionados positivamente al desarrollo de la ciencia y tecnología. Por lo tal si se aumentase este presupuesto, ya sea por mejor disposición del canon o una inversión del estado para la realización de este, no sabrían por dónde empezar, ni cómo hacerlo, así que solo optarían por seguir haciendo lo mismo que es invertir en infraestructura, en la compra de libros, o de Laptops, que en sí, son beneficios para la educación, pero esta no es la función que se desea generar con ese presupuesto.

Lo que realmente de sea es invertir en programas de investigación que ayuden a los universitarios y como tal al pueblo a darse cuenta que tienen todo un potencial en recursos ya sea naturales como humanos, que se están desperdiciando, no se está llegando a entender lo que realmente vale.

Los recursos naturales del Perú (en su mayoría) se venden sin un valor agregado por lo tal las empresas privadas las cuales también deberían generar investigación, innovación y tecnología, simplemente se conforman con el hecho de explotar estos recursos y venderlos, no se dan cuenta que tan solo con adicionarle unos procesos se lograría la reducción de costos y el mejoramiento de su calidad, por lo tal generarían las ganancias, pero como les va tan bien, no se prestan a abrirse al mercado del mundo, generando nuevos y mejores productos.

Pero como este sistema no se difunde ni se implementa, no se genera un avance en el desarrollo económico, por lo tal hay un uso deficiente de los recursos de la región.

Ahora hablemos del capital humano, que está ligado y paralelo al mejoramiento de la educación, que un estudiante sin buenas bases sufren muchísimo cuando ingresan al nivel universitario, y por lo tal en un tiempo transcurrido la mayoría dejan la universidad, o se cambian de carrera, ya que los propios gobiernos regionales no se basan en presupuestar anualmente proyectos en el reforzamiento educativo, vemos como ejemplo el hecho que postulan a una universidad una cantidad considerable y se gradúan solo una minoría.

Tabla 3

años	universidades privadas	Número de graduados(as), según universidades privadas, 2002-2008.	número de ingresantes a universidades privadas, 2002-2008	número de postulantes a universidades privadas, 2002-2008
2007	Univ. de san Martín de Porres	3202	8685	9803
2007	Univ. de Tacna	434	1351	2648
2007	Univ. del pacífico	149	593	2678
2007	Univ. Ricardo palma	1151	2820	6218
2008	Univ. de san Martín de Porres	3260	7754	
2008	Univ. de Tacna	423	1356	1469
2008	Univ. del pacífico	179	1144	
2008	Univ. Ricardo palma	1162	3017	

FUENTE : ASAMBLEA NACIONAL DE RECTORES ANR - DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Desde un inicio se sabe que los alumnos al salir de la secundaria en su mayoría no saben qué carrera seguir, ni conocen los medios que existen para poder desarrollarse, y más aun si ven a su región como un limitante en su impulso por el progreso, en vez de un sector rico en oportunidades.

Por lo cual, solo los que tienen la oportunidad de emigrar para nutrir toda su capacidad cognitiva, no regresan a su región, contrariamente emigran a otros países y es por ello que el país no mantiene a este Pull de gente, la cual influiría de gran manera al crecimiento del país, pero los que se quedan en su región en lugar de progresar ayudan al crecimiento de la pobreza ya que no se desarrollan profesionalmente.

Si nosotros deseamos que el Perú realmente se convierta en un país con vistas hacia la investigación, innovación, tecnología y desarrollo sostenible tenemos que modificar el sistema, no crear uno, puesto que ya está implantado, si no mejorarlo.

Me refiero a que si el concytec implementaría un nuevo programa (se prevé que será de largo plazo) iniciando con el hecho de la creación de una partida para generar y juntar a un grupo que estaría conformado por sus mejores analistas, y derivarlos a las cuatro macro regiones del Perú, a identificar sus verdaderos problemas y recursos potenciales, de esta manera podríamos empezar a generar proyectos en base a estos indicadores, claro está que este sería el primer paso.

Luego tendrían que asignar, trabajando íntegramente con las regiones, un grupo de expertos naturales de la región, que se dediquen a la investigación, si no lo hubiese capacitar en este tema a los profesionales que estén ligados a esta rama de tal forma que ellos se empiecen a involucrar y por lo tal, hacerlo con toda la región, y darles a conocer que esta es la mejor manera de restaurar a su pueblo.

Ahora tenemos que ver como ellos involucran a la región en este sistema, primero tendrían que apuntar y dirigirse a las universidades y lograr fortalecer a los alumnos en su capacidad investigadora. Logrando que ellos vean a su pueblo como la mejor opción en su desarrollo profesional hacia el futuro, mediante la riqueza de sus recursos naturales, con la cual ellos han nacido y crecido.

y así lograr que sepan realmente que carrera seguir, puesto que se basaran en la oportunidad que les da su región de utilizar todos estos recursos, para que así no se pierdan en el intento de buscar la mejor carrera, a la vez está el hecho que ayudaran al quedarse y desarrollarse en esta con toda su capacidad intelectual, generando así un mayor movimiento económico, por lo tal mas trabajo, reducción de la pobreza y soluciones factibles a los problemas que se han identificado en un principio, claro está que tendrán que estar en continua capacitación hasta su realización como profesional, y más adelante como empresario.

Podemos ver que, para que realmente todos estos recursos naturales tengan un uso eficiente, logrando así obtener una mayor utilidad y rentabilidad con respecto a este, tenemos que estar inmersos en la tecnología y en su uso correcto, ya que se le está dando un valor agregado a este recurso, a la vez en la innovación y creación de algún producto nuevo originado con respecto a sus materias primas, o mejora de su mismo o de otro sistema de fabricación.

Es así que podrán desarrollarse no tan sola en la parte de producción si no también en la educación, transporte, sostenibilidad es decir en todas las funciones que envuelven a esta región.

Por lo tal la población vera que es muy necesario, el hecho que todos sus integrantes tienen que estar, en constante formación intelectual. Y mediante su trabajo ellos mismo pueden solventar este aprendizaje continuo y así todos los proyectos a realizar no se pierdan con el tiempo por el motivo de falta de conocimiento.

Es así que lograríamos tener una región bien educada y potencialmente económica.

Asimismo tenemos que crear conciencia en cada habitante de lo que verdaderamente vale su región, y no destruirla, puesto que ellos la necesitan para su progreso y como tal la de su familia. Tener en cuenta que todo lo que hagan puede causar un impacto ambiental positivo o negativo, en su mayoría se ve con abundancia lo último, es por ello que se tendría que tratar de mitigar este impacto.

Por lo tal concluyo que a pesar de tener un rumbo económico en crecimiento debemos optimizar la capacidad de la población en todo sector, mediante la reducción de diversas barreras, en este punto nos centraremos en el hecho que no se desarrolla ciencia y tecnología en todos los departamentos del Perú.

Es por esto que planteo todo este sistema de mejoramiento, con la finalidad de iniciar en los gobiernos regionales del Perú la investigación que conlleva a la innovación y tecnología, y gracias a esto al desarrollo y movimiento económico del país, generando reducción de los problemas sociales, ambientales, educacionales... etc., y principalmente la de la pobreza extrema.

REFERENCIAS

<http://www.inei.gob.pe/>

<HTTP://PORTAL.CONCYTEC.GOB.PE/>

HTTP://WWW.MEF.GOB.PE/INDEX.PHP?OPTION=COM_CONTENT&VIEW=ARTICLE&ID=504%3ASEGUIMIENTO-DE-LA-EJECUCION-PRESUPUESTAL-DIARIA&CATID=267%3ASEGUIMIENTO-DE-LA-EJECUCION-PRESUPUESTAL-DIARIA&ITEMID=100944&LANG=ES

<http://www.netmedia.info/featured/diputados-piden-1-del-pib-para-ciencia-y-tecnologia/>

<http://www.inei.gob.pe/Sisd/index.asp>

<https://ofi.mef.gob.pe/transparencia/mensual/>

<http://lulywarmi.wordpress.com/2009/03/03/los-distritos-mas-pobres-del-peru/>

<http://www.vtv.gov.ve/noticias-internacionales/28812>

<http://grancomboclub.com/2010/05/reduccion-de-la-pobreza-y-convergencia-interna-en-el-peru.html>

Autorización y Renuncia

Los autores autorizan a LACCEI para publicar el escrito en las memorias de la conferencia. LACCEI o los editores no son responsables ni por el contenido ni por las implicaciones de lo que esta expresado en el escrito