

# EDITORIAL

En esta oportunidad presentamos nuestro segundo número de la Revista "Apuntes de Ciencia & Sociedad" resaltando la producción investigativa de los docentes y estudiantes de la Universidad Continental, además de representantes de otras organizaciones del país. Los artículos científicos y de revisión pertenecen a las dimensiones social, ambiental y tecnológico; luego, sus importantes resultados permitirán direccionar una adecuada toma de decisiones en las organizaciones sociales, contribuyendo de este modo en la solución de diversos problemas identificados en nuestra sociedad.

La producción investigativa que se promueve en la Universidad Continental está fortaleciendo las capacidades para desarrollar investigación pertinente socialmente, si bien no es el común denominador de todas las universidades peruanas; sin embargo se espera que progresivamente se pueda lograr, más aún cuando el acceso a los recursos financieros son siempre escasos, y la producción de conocimiento y tecnología en nuestro país no es una fortaleza, si nos comparamos con otros países.

Actualmente, es frecuente escuchar cuestionamientos sobre la calidad de la educación universitaria y de la producción científica a partir del análisis de información sobre diversos rankings de universidades con variados indicadores y disponibles a través de las redes de comunicaciones, ninguna universidad peruana se encuentra bien ubicada; esta información debe permitirnos reflexionar sobre la importancia de la adopción de políticas innovadoras y claras en investigación para promoverla desde el

gobierno central, regional y a nivel de cada universidad; el fin será, reducir la brecha existente entre la producción científica de las universidades peruanas respecto a otras universidades del mundo; además, la mayor producción científica impactaría directamente en la sostenibilidad social, económica y ambiental de nuestro país.

Una comparación oportuna para pensar sobre el estado de las inversiones en investigación en las universidades peruanas nos permitirá asumir una posición para mejorar la situación de la ciencia, tecnología e innovación. Así, en nuestro país, las inversiones en investigación son muy heterogéneas. Según los directores de investigación de las universidades Nacional de Cajamarca y Madre de Dios, participantes del Simposio Nacional "La investigación universitaria en la ciencia, innovación y tecnología: balance y perspectivas" realizada en la ciudad de Lima el 21 y 22 de Mayo de 2012, la Universidad Nacional de Cajamarca invirtió en el año 2011 un monto aproximado de 52 millones de nuevos soles, recursos que provienen del canon, regalías y donaciones; mientras que la Universidad de Madre de Dios, ejecutó un monto de 126 mil nuevos soles, es decir aproximadamente el 0,24% del presupuesto que tiene para investigación la Universidad Nacional de Cajamarca; por otra parte, las universidades privadas sin acceso a recursos del estado, canon, regalías, etc, tienen diversas formas de financiar la investigación, esto a través de alianzas estratégicas con organizaciones nacionales e internacionales y mucha creatividad; sin embargo, se está lejos de alcanzar el nivel de recursos que logran utilizar

algunas universidades nacionales, caso de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, entre otros.

La pertinencia de la producción investigativa, es un tema en evaluación, es momento de priorizar nuevas líneas de investigación para garantizar la continuidad de nuestro desarrollo, por ejemplo, desarrollar una investigación dirigida a reducir la cantidad de conflictos socio ambientales que han surgido en el país, y es precisamente en el departamento de Cajamarca donde se encuentra uno de estos casos, el proyecto Conga. Algunas interrogantes son, ¿Cuál es el aporte de la universidad peruana a través de la investigación para solucionar este problema?, ¿Cómo orienta sus recursos de diversa índole la Universidad de Cajamarca para contribuir en la solución de este problema?, son preguntas que desde la academia muchos podemos plantearnos, y esperamos que a través de este espacio podamos discutirlos; conocemos que, por ejemplo, el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) de las minas Conga ha sido realizada por una consultora extranjera, considero que debería permitirse a las universidades de dicha región a participar en este tipo de estudios, mejor si se realiza en alianza con el Banco Mundial y profesionales independientes, sólo así se puede evidenciar aportes objetivos de las universidades en el desarrollo nacional.

Un EIA es un estudio relevante a considerar en las categorías de la investigación básica o aplicada, entonces, cómo negar la importancia que tiene y su aporte concreto para la viabilidad de un proyecto minero. Particularmente en el problema del proyecto Conga, considero que hoy se puede aprovechar como una oportunidad para hacer investigación de alto impacto, luego, a través de sus resultados la población de Cajamarca puede tener otra mirada respecto al problema, ejemplos hay muchos, por citar algunos: Producción minera y niveles de pobreza en Cajamarca, cómo viene

influyendo la minería en mejorar la calidad de vida de la población más pobre; Tecnología actual para la explotación minera en Cajamarca, una comparativa con la tecnología existente en otros países, esto es importante, pues se informa que las mineras que operan en muchas zonas del Perú no utilizan tecnologías limpias o responsables con el medio ambiente, está por demás comentar que sus impactos son negativos para el ambiente; métodos para el tratamiento de los relaves mineros, de acuerdo a sus procedimientos de tratamiento se puede evaluar cuánto impacta en los ríos, lagunas y otras fuentes de agua de la zona, y por tanto en otras actividades como la agricultura, ganadería entre otros. Existen tecnologías limpias para la minería que muchas veces no es usada, esto para generar ahorros a las mineras a costa del medio ambiente.

Muchos científicos y académicos ya se han pronunciado respecto a cómo mejorar la producción científica y tecnológica en nuestro país, una posición al respecto es de la Red Mundial de Científicos Peruanos (RMCP) - profesionales peruanos que radican en diversas partes del mundo - y manifiestan sobre la necesidad de reorganizar las universidades públicas en base a los estándares de calidad y excelencia académica internacionales, para garantizar el desarrollo del sistema académico y científico; somos conscientes que necesitamos estos cambios, y es posible lograrlo a mediano o largo plazo, por lo pronto, es importante una sólida decisión política y el compromiso de todas las organizaciones que trabajamos en favor de la ciencia. La Universidad Continental, a corto y largo plazo, seguirá ejecutando sus políticas de investigación que permitan generar conocimiento y tecnología que contribuyan en la solución de diversos problemas de nuestra sociedad.

El Editor