

El Salvador acerca de “Revisión del Examen de las Políticas de desarrollo de CyT de la República Dominicana”.

En evento: “Informe a la 16⁰ Sesión de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo”. 3 – 7 de Junio, 2013. Ginebra. Suiza.

Erlinda Hándal Vega, Viceministra de Ciencia y Tecnología. MINED.

Es indudable que la República Dominicana realiza grandes esfuerzos para lograr que su desarrollo económico y social sea sustentable, e igualmente lo hacen el resto de países de América Latina incluyendo El Salvador.

La UNCTAD ha examinado las Políticas de Desarrollo de CTI de República Dominicana y El Salvador. El informe de la UNCTAD acerca del estudio realizado a las Políticas de desarrollo CTI de la República Dominicana destaca específicamente lo realizado en las áreas de energía, agricultura y salud así como la creación y puesta en ejecución de varios instrumentos que fortalecen la institucionalidad y gobernanza de la CTI.

En cuanto al crecimiento económico llama la atención la exportación de manufacturas de alta intensidad tecnológica. Sin embargo

- el desarrollo de tecnologías y su incorporación a la producción es aun bajo,
- la capacidad para la creación de conocimiento está concentrada casi exclusivamente en las universidades con poca expresión en el sector industrial,
- el sector de desarrollo más fuerte es el de los servicios entre ellos turismo,
- destaca la producción en zonas francas, en este caso la producción textil,
- el desarrollo de la I+D es escaso y sus indicadores están más relacionados a las publicaciones científicas en revistas indexadas,
- baja capacidad para patentar,
- la innovación de las empresas, en productos y procesos, son de carácter imitativo e incremental y no radical, siendo la mayoría de las innovaciones nuevas en el marco de la empresa no de su mercado geográfico.

Estos y otros aspectos son comunes a los que describen las economías de los países de la región centroamericana y del Caribe a excepción de Cuba.

Quisiéramos referirnos, en este breve comentario, a la importancia que debe tener el involucramiento del sector académico, con capacidad para la creación de conocimiento, en el crecimiento económico y social de nuestros países como factor importante en el desarrollo de nuestras economías por cuanto son los profesionales sobre los cuales se apoya el crecimiento de la I+D de cambio radical o “break up” (rompimiento

generalmente fundamentado en investigaciones CyT), que representan las innovaciones que dan posicionamiento tecnológico en la región.

En términos de desarrollo de la I+D y de CyT los indicadores juegan un rol estratégico. No solamente miden el impacto provocado por la implementación de las políticas, sino que también direccionan las actividades de CTI. En ese sentido es estratégico la adopción de indicadores adecuados y el diseño de indicadores propios para direccionar y medir la actividad de nuestros pequeños ejércitos de investigadores científicos.

Un mecanismo que consideramos adecuado, además de la elaboración de indicadores propios, es la ponderación de indicadores específicos acordes a una etapa específica de desarrollo, por ejemplo al evaluar los resultados de la inversión del FONDOCYT. Sería interesante considerar el indicador “introducción de los resultados en la práctica social” y que su coeficiente de ponderación sea mayor que el coeficiente de ponderación del muy usado indicador bibliométrico “publicaciones en revistas científicas indexadas” y observar los resultados, haciéndole saber previamente a los investigadores involucrados en la realización de los proyectos financiados con el FONDOCYT que su desempeño será evaluado usando esos indicadores. Seguramente los investigadores direccionarán preferentemente sus actividades CTI hacia aquellos indicadores con mayor ponderación o por lo menos los tomarán en cuenta en sus planificaciones. Sería igualmente interesante comparar el impacto de las investigaciones realizadas por grupos de investigadores evaluados con los indicadores clásicos con aquellos realizados por investigadores evaluados con los indicadores ponderados propuestos.

Consideramos también importantes, la alianza y ejecución de proyectos de forma conjunta entre grupos de investigadores de los diferentes países de la región, así como con otros de países económica y socialmente más desarrollados en este crecimiento, fortalecimiento y profundización de la CyT para la I+D.

Existen tratados comerciales entre varios países centroamericanos y República Dominicana aun sin explotar adecuadamente tanto desde los intereses de República Dominicana como desde los intereses de otros países de la región. Sería conveniente explotar estas relaciones en torno a actividades CTI conjuntas direccionadas hacia la solución de problemas comunes.

Para que nuestros países no se rezaguen, en cuanto a su crecimiento económico y social, se hace necesaria la elaboración y aplicación de programas que incentiven el acercamiento entre la industria y los creadores de conocimiento, la elaboración de agendas nacionales de investigación que reflejen las apuestas de crecimiento económico

y social acordes a nuestras capacidades así como su estrategia a mediano y largo plazo, además de asegurar la institucionalidad y gobernanza de la CTI.

Creemos que la agroindustria con alto valor agregado, tanto en la elaboración de alimentos como de productos derivados del agro, y las TICs aplicadas a la salud, energía, medioambiente y seguridad alimentaria representan áreas de desarrollo interesante y de rápido crecimiento para los países de la región.

Además es importante para República Dominicana y El Salvador realizar todos los esfuerzos necesarios para elevar la calidad de la enseñanza en matemática y ciencias en los niveles de educación básica y media incluyendo parvularia, así como de las especialidades de Ingenierías y Ciencias Exactas a nivel de educación superior, incentivando en todos los niveles de escolaridad la creatividad de los estudiantes.

Todo este esfuerzo debe realizarse sin olvidar que la diana del esfuerzo es lograr el bienestar económico y social para nuestros pueblos para lo cual el fortalecimiento de la innovación y la productividad, la búsqueda de sus impactos positivos en el mercado son solo elementos importantes de ese crecimiento mas no el objetivo principal.