

EDITORIAL

REVISTA PROSPECTIVA

RETOS Y OPORTUNIDADES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA

La mayor participación de los departamentos en los planes de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I) ofrece retos y oportunidades para las regiones. Acciones como la creación del Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación (FCTI), con una asignación del 10 % de los recursos provenientes de las regalías para la financiación de proyectos de CT+I en los departamentos; la creación de los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) y los Planes Departamentales de CT+I, hacen parte de las políticas dirigidas a fortalecer las capacidades de las regiones con menor desarrollo económico.

Los departamentos de la Región Caribe Colombiana tradicionalmente se han visto rezagados en materia de CT+I, comparados con otros departamentos como Antioquía, Santander, Cundinamarca y Valle del Cauca. Sin embargo, desde hace algunos años se han visto mejoras en indicadores de CT+I, producto de un mayor esfuerzo e inversión de las Instituciones de Educación Superior y de la interacción entre el sector académico, las empresas y el Estado. Un ejemplo de esto, es el incremento en el número de grupos de investigación reconocidos por Colciencias, que pasó de 491 en 2014 a 613 en 2015, aunque la representación a nivel nacional sigue siendo baja (13,2%).

Recientemente el Departamento Nacional de Planeación (DNP) publicó los resultados de la medición del Índice Departamental de Innovación de Colombia (IDIC), una herramienta de diagnóstico adoptada por el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) para establecer las necesidades específicas de los departamentos en materia de innovación. El IDIC permite visualizar fortalezas, debilidades y oportunidades en los departamentos.

De acuerdo con el IDIC-2015, Atlántico y Bolívar poseen los mejores desempeños en materia de innovación en la Región Caribe, ocupando los niveles medio alto y medio de la escala, respectivamente. Destaca el departamento de Bolívar por haber obtenido el mejor indicador a nivel nacional para la creación de nuevos modelos de negocios en las empresas a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Los departamentos de Cesar, Córdoba, Magdalena y Sucre se encuentran ubicados en el nivel de desempeño medio bajo del IDIC, mientras que la Guajira se encuentra en el nivel de desempeño más bajo. Estos cinco últimos departamentos poseen grandes debilidades en resultados e insumos para la innovación y especialmente en indicadores como: capital humano e investigación, relaciones de cooperación para innovar y producción de conocimiento y tecnología.

A pesar de que el IDIC muestra claras diferencias en el nivel de desarrollo e innovación entre los departamentos de la región, es posible identificar retos comunes a los cuales apuntar para superar las brechas de competitividad. Algunos de estos retos son:

a) La formación de capital humano: es necesario priorizar la formación en áreas de conocimiento esenciales para la innovación, como las ciencias e ingenierías, facilitar el intercambio de estudiantes extranjeros, mejorar el nivel y calidad de las actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) a través de indicadores como número de investigadores, inversión en I+D y el desempeño de las universidades.

b) Infraestructura: facilitar el acceso y uso de las TIC, mejorar los servicios gubernamentales en línea y la participación ciudadana a través de las nuevas tecnologías; generación y eficiencia en el uso de la energía y porcentaje de empresas con certificación ambiental ISO 14001.

c) Sofisticación de negocios: incrementar el nivel de colaboración entre empresas y el sector académico a través del desarrollo de proyectos y de estrategias como las “ruedas de negocios”, mejorar la capacidad de inversión en I+D con financiación extranjera y la cooperación de empresas con organizaciones internacionales.

d) Producción de conocimiento y tecnología: aumentar el número de solicitudes de patentes, solicitudes de modelos de utilidad, publicaciones científicas y técnicas en revistas indexadas de alto impacto, índices de producción científica de los investigadores (como el índice H) y creación de empresas innovadoras.

e) Producción creativa: incrementar el registro de marcas y la inversión en TIC para innovar, generación de contenidos digitales e informativos y la inversión en proyectos de emprendimiento de negocios a partir del uso de las TIC.

Los retos y oportunidades identificados por el sistema de medición del IDIC, se constituyen en un punto de reflexión y de discusión para la construcción de los planes de mejoramiento de las capacidades de innovación de los departamentos. En el proceso de construcción de una región más competitiva, productiva y equitativa, los diferentes agentes del Sistema de CT+I se enfrentan al reto de generar proyectos que disparen el desarrollo de la Región Caribe, sin olvidar su vocación productiva y las especificidades culturales, sociales y políticas.

Dary Mendoza Meza

M.Sc. Candidata a Doctor en Biotecnología
Docente Asociada - Universidad del Atlántico