

Investigación e Innovación como política pública para el progreso del país

La inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) es uno de los motores esenciales para el desarrollo económico y social de cualquier país. Por tal razón, es indispensable generar y promover estrategias que impulsen estas iniciativas en la comunidad.

Actualmente, Colombia invierte un 0.74% del PIB en CTI, mientras que el promedio en América Latina es el 1%, por lo que el país centra sus esfuerzos en aumentar la inversión pública y privada, así como potenciar la innovación pública a través de herramientas para medir, fortalecer y articular capacidades de investigación e innovación.

“ *La meta establecida por el Plan Nacional de Desarrollo para el cuatrienio es alcanzar una inversión total del 1.5% del PIB en ACTI para el 2022* ”

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación está liderando el Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTI), tomando en cuenta las recomendaciones de la Misión Internacional de Sabios 2019, documento que enfatizó en la reglamentación del sistema, en materia de gobernanza, institucionalidad y política pública para la CTI.



Sonia Esperanza Monroy Varela. Viceministra de Talento y Apropiación Social del Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

En entrevista con ACIEM, Sonia Esperanza Monroy Varela, Viceministra de Talento y Apropiación Social del Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, profundizó sobre los objetivos y estado actual de la reglamentación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, así como el trabajo realizado por la entidad.

ACIEM: ¿Cuáles son los objetivos y estado actual de la reglamentación del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI)?

Sonia Esperanza Monroy: El objetivo del Decreto, es reglamentar el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTI, sus componentes, actores; la gobernanza de alcance nacional y regional en

términos de las instancias, composición, funciones y otros aspectos de organización, relacionamiento, articulación, coordinación y cooperación, que permitan el logro de las metas propuestas y el fortalecimiento del Sector.

El Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SNCTI, gozará de autonomía en todas sus actuaciones, será dinámico en su funcionamiento y buscará articularse con otros Sistemas Nacionales e Internacionales con los que tenga intereses en común.

El proyecto de decreto surtió múltiples etapas de consulta y retroalimentación. En este momento se encuentra en revisión del Departamento Administrativo de la Función Pública, posteriormente será revisado por el equipo jurídico de presidencia para su sanción.

ACIEM: ¿Qué cambios sustanciales propone el SNCTI?

Sonia Esperanza Monroy: Desde la perspectiva de la gobernanza, la consolidación del Consejo Científico Nacional como instancia experta asesora del Gobierno, sin lugar a duda, representa una transformación importante para fortalecer la planeación y prospectiva de mediano y largo plazo que potencie el rol de la CTI de manera transversal.

Asimismo, la recomposición del Consejo Nacional de Política en CTI y de los CODECTI, va a favorecer la articulación y participación de diversas visiones y actores, con lo cual se busca facilitar la promoción y apropiación de las temáticas de CTI.

ACIEM: ¿Cómo fortalecerá el SNCTI la investigación y resultados de las regiones para mejorar su productividad?

Sonia Esperanza Monroy: El Fondo de CTI del SGR, representa un activo fundamental para responder a las demandas y oportunidades de investigación y desarrollo que existen en nuestras regiones.

La expectativa del Gobierno y del Ministerio en particular es que las recientes modificaciones al sistema, permitan fortalecer las capacidades de CTI con el fin de

cerrar brechas regionales y se traduzcan en un incentivo que favorezca con efectividad la competitividad regional desde el sector de CTI.

La nueva gobernanza del SNCTI ha sido concebida desde una visión de articulación y sinergia con el SNCI y con los demás sistemas nacionales. Esto facilitará el acompañamiento a las regiones para que sus apuestas apliquen nuevo conocimiento e incrementen la productividad y competitividad del país.

“ *En materia de investigación e innovación de base tecnológica, se lideraron diversas iniciativas de amplia difusión como la Mincienciación, que apoyó la aceleración de 33 proyectos* ”

ACIEM: ¿Cuál es el nivel de inversiones del PIB previstas en CTI para los próximos años?

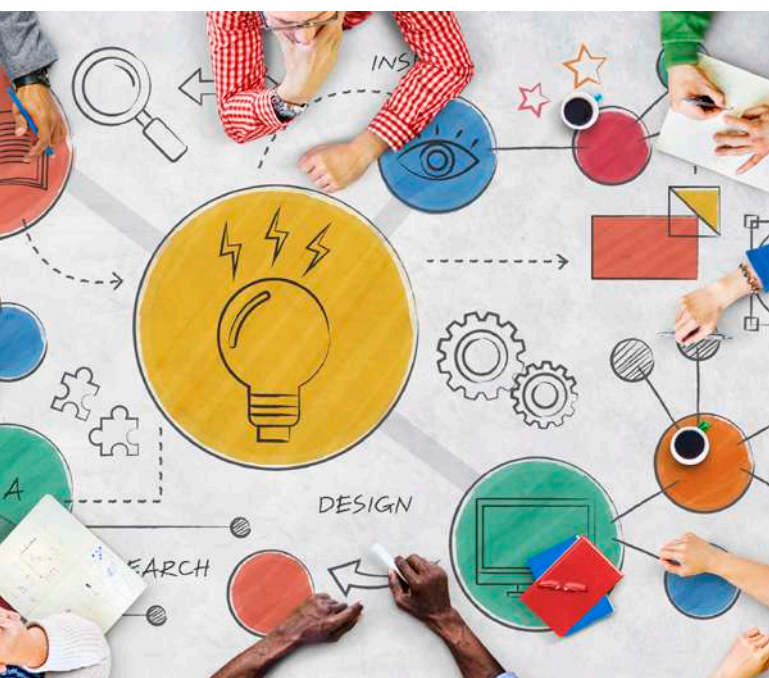
Sonia Esperanza Monroy: La meta establecida por el Plan Nacional de Desarrollo para el cuatrienio es alcanzar una inversión total del 1.5% del PIB en ACTI para el 2022. Una meta que necesariamente requiere del trabajo conjunto entre el sector público y privado para hacerla realidad.

ACIEM: ¿Cuáles son los objetivos y estado de la expedición del documento Conpes de Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2030?

Sonia Esperanza Monroy: El documento de política Conpes de CTI 2021 – 2030 se ha trabajado arduamente desde finales del 2019. Una vez se recibieron los insumos de la Misión de Sabios, se inició un trabajo riguroso de actualización y complemento del diagnóstico junto con el Departamento Nacional de Planeación-DNP.

También se establecieron estrategias de política, enlazadas con los problemas identificados en el diagnóstico. El objetivo general de esta política es transformar el modelo de desarrollo del país de tal manera que con el desarrollo científico, tecnológico y la innovación logremos un modelo sostenible que, nos permita un desarrollo humano, social, económico y ambiental, con enfoque incluyente y diferencial.

En este momento, el documento con los ajustes y recomendaciones resultado de los 15 diálogos estratégicos y de la consulta virtual, está en revisión por parte de la Ministra y de su equipo del despacho. Posteriormente será enviado oficialmente al DNP y así continuará su trámite por el grupo Conpes.



ACIEM: ¿Cómo se ha articulado el Conpes con los distintos Ministerios, agencias gubernamentales y actores de los gremios e industria?

Sonia Esperanza Monroy: Hacia finales del mes de agosto, se obtuvo un primer borrador del documento producto del trabajo articulado entre Minciencias y el DNP. Este fue publicado para comentarios en consulta virtual y ampliamente discutido en una estrategia liderada por el Ministerio de CTeI denominada diálogos estratégicos.

Se realizaron 15 sesiones de diálogos con diferentes actores del SNCTI: 6 regionales, Colegio de Académias, Diáspora científica, Exdirectores de Colciencias, AsoMinciencias, Mujeres, Niños niñas y adolescentes, Misión de Sabios, Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras - NARP, empresarios. Así también, se recibieron y analizaron aportes escritos enviados por expertos y otras carteras e instancias del gobierno.

ACIEM: ¿Cuál ha sido el trabajo del Ministerio para ayudar al país a enfrentar la emergencia sanitaria del Covid-19?

Sonia Esperanza Monroy: En materia de investigación e innovación de base tecnológica, desde la entidad se lideraron diversas iniciativas de amplia difusión como la Mincienciación, que apoyó la aceleración de 33 proyectos de investigación e innovación que hacen frente directo al Covid-19, en 26 departamentos por más de 32.000 millones de pesos.

Adicionalmente entre marzo y abril se llevó a cabo el mapeo de capacidades de laboratorios de Biología Molecular a partir del documento Áreas para el Diagnóstico Molecular del SARS COV-2 de la Universidad del Bosque y el INS. Con el apoyo de la Universidad de Antioquia, se diseñó y remitió vía correo electrónico un instrumento tipo encuesta que fue remitido a 128 Vicerrectorías de Investigación de Universidades de todo el país. Este instrumento indagó acerca de diferentes aspectos relevantes respecto a niveles de bioseguridad, procedimientos, aseguramiento de la calidad, controles metrológicos, aval de pruebas y la habilitación del servicio.

A partir del análisis de los resultados obtenidos en el Mapeo de Laboratorios, se lanzó la convocatoria del fondo de CTeI del SGR para el fortalecimiento de laboratorios regionales con potencial de prestar servicios científicos y tecnológicos para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana. Con el respaldo de los departamentos, se destinaron más de \$253.000 millones para cofinanciar 57 proyectos de 27 departamentos que beneficiarán a 90 laboratorios.

De otra parte, con el propósito de mejorar la articulación con expertos de la salud y diversos actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), capaces de brindar elementos estratégicos y disruptivos frente a la contingencia nacional y mundial, el Ministerio lideró la realización de seis diálogos estratégicos que aportaron elementos fundamentales para la reflexión y orientación de las estrategias de política.

Finalmente, se adelantó la estrategia de producción de contenidos pedagógicos y pertinentes sobre el Covid-19 para divulgar en medios de comunicación, mediante la cual se desarrolló material con evidencias científicas, dirigidas a mejorar el conocimiento en general de la comunidad, respecto a los mitos y realidades del virus.

“ *El rol de la Ingeniería es fundamental, más aún en este contexto de transformación digital acelerada y bajo la relevancia de la investigación y adaptación al que nos enfrentó la pandemia* ”

ACIEM: ¿Cuáles son las estrategias para apoyar desde el Ministerio a la reactivación económica del país en la pos pandemia?

Sonia Esperanza Monroy: El pasado 5 de octubre el Ministerio dio apertura a la convocatoria 891, cuyo objetivo es facilitar la vinculación de jóvenes investigadores e innovadores de pregrado, profesionales recién graduados y profesionales con título de doctorado, para apoyar el desarrollo de proyectos de I+D+i en el marco de la reactivación económica de la pos pandemia. Esta convocatoria está dirigida a Instituciones de Educación Superior públicas y a entidades del SNCT, interesadas en vincular profesionales con doctorado para la realización de una estancia postdoctoral.



En el mismo sentido, a finales del mes agosto y en el marco del Fondo de CTI del SGR, se lanzó la convocatoria 10 con más de \$400.000 millones disponibles para el fortalecimiento de capacidades de investigación y desarrollo e iniciativas de CTeI y transferencia de tecnología y conocimiento, orientadas a atender problemáticas derivadas del Covid-19 en las regiones de Colombia.

ACIEM: ¿Cuál es el papel de la Ingeniería en el fortalecimiento de la CTeI del país?

Sonia Esperanza Monroy: El rol de la Ingeniería es fundamental, más aún en este contexto de transformación digital acelerada y bajo la relevancia de la investigación y adaptación al que nos enfrentó la pandemia. En este sentido, el desarrollo tecnológico, la investigación científica, la innovación tecnológica, las spin-off y startups, aparecen como eje fundamental para ser trabajadas desde la Ingeniería.

El desarrollo de proyectos de extensión que fortalece la relación de la academia con la empresa y que permiten transferencia de conocimientos de doble vía, también resulta fundamental.

Las tecnologías convergentes serán protagonistas del desarrollo de los próximos años. En este sentido, para la ingeniería es clave tanto el incentivo de estos procesos como el favorecer la inclusión de los principios éticos que garanticen un efectivo bienestar social para los próximos años. ▲