

se de concreción por parte de las empresas unos 25 proyectos de innovación, a nueve de los cuales ya se les aprobó su certificación como proyectos IBEROEKA.

Como se ha señalado anteriormente, Colombia ha tenido tradicionalmente una destacada participación en el Programa. Colciencias jugó un importante papel en los momentos iniciales en los cuales se elaboró el marco conceptual y metodológico de este proyecto multilateral. Posteriormente, Colciencias ha facilitado la gestión del programa en Colombia y ha movilizó a su comunidad científica y tecnológica para optimizar la participación del país en las actividades del Programa.

Debe señalarse que en la actualidad hay un Coordinador Internacional de Subprograma que es colombiano, el Dr. Paulo Jairo Orozco de la Universidad Nacional, quien gestiona el Subprograma VIII de Tecnología de Materiales. El Dr. Roberto Pinzón, también de la Universidad Nacional, es el Jefe Internacional del Proyecto de Investigación Precompetitiva titulado "Búsqueda de Principios Bioactivos en Plantas de la Región" en el cual intervienen grupos de investigación de 9 países. Investigadores colombianos participan actualmente en 16 proyectos de Investigación Precompetitiva que están en fase de ejecución e intervinieron en tres ya finalizados. Esta vinculación a 19 proyectos de un total de 26 puede valorarse muy positivamente. Colombia participa además en 23 Redes Temáticas de las 29 existentes y el primer proyecto IBEROEKA certificado por el Consejo Técnico Directivo del Programa, ha sido un proyecto conjunto entre una empresa colombiana, Co-servicios, y una empresa española.

El Programa CYTED-D está contribuyendo a la producción de conocimientos científicos y al desarrollo de tecnologías y procedimientos que ya se han transferido a los sectores productivos y a las políticas sociales. Igualmente ha facilitado la disminución de la dependencia tecnológica de la Región a través de la generación de nuevas tecnologías y de la revalorización de tecnologías locales. Además existen numerosos resultados intangibles del Programa: integración regional, creación de una comunidad iberoamericana de científicos y tecnólogos, transferencia de tecnología a nivel regional, puente de cooperación América Latina-Europa, revalorización de la cooperación Sur-Sur, articulación de las comunidades científicas nacionales e internacionalización de las mismas, etc.

El Programa CYTED-D es el único existente de cooperación científica y tecnológica de ámbito Iberoamericano. Su modelo organizativo y sus logros son ampliamente reconocidos por la comunidad internacional dentro y fuera de América Latina, considerándosele como un Programa innovador dentro de la cooperación internacional. El reconocimiento de los logros obtenidos por el programa, así como el apoyo de todos los países, ha servido para que los jefes de Estado y de Gobierno de los países iberoamericanos reunidos en Madrid en julio de 1992 en su II Cumbre, hayan aprobado la continuidad y el fortalecimiento de este Programa en el futuro. El apoyo político al más alto nivel otorgado al Programa CYTED-D supone su consolidación definitiva como instrumento de cooperación científica, tecnológica y para la innovación en Iberoamérica. ●

---

## COOPERACION IBEROAMERICANA Y EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA\*

LUIS CARLOS ARBOLEDA  
Subdirector Colciencias

**E**N EL MARCO DE LAS TRANSFORMACIONES institucionales y jurídicas que dieron nacimiento al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología en Colombia, Colciencias recibió el mandato por ley de promover un conjunto de estrategias tendientes a consolidar el potencial de creatividad investigativa e innovación tecnológica que le sirviera al país como plataforma de base para sus programas de modernización cultural, social y económica.

Entre tales estrategias la de internacionalización de nuestras actividades científicas se encuentra sin duda en la primera línea de nuestras iniciativas. Estamos adelantando distintas tareas con el objeto de fomentar

la incorporación de nuestros grupos de investigación a redes internacionales y reforzar sus interacciones con la comunidad científica de otros países, teniendo siempre en mente el contexto socio-cultural y los propósitos nacionales de la ciencia y la tecnología en Colombia. En un proceso de reflexión estratégica que acaba de culminar, en el cual se adoptaron políticas y planes de acción en cada uno de los once programas nacionales de ciencia y tecnología, contando con la participación de investigadores, académicos, empresarios y representantes del sector gobierno, se convino precisamente en la necesidad de promover la ejecución de proyectos cooperativos entre grupos colombianos y grupos de alta relevancia internacional. Esto debe permitirle al país en



los próximos años insertar la capacidad nacional de investigación en las corrientes que lideran el cambio científico y tecnológico, fecundar sus enfoques de análisis y ampliar el horizonte de las áreas y problemas de estudio; elevar en una palabra la calidad y el nivel de competencia de los trabajos investigativos que esté en condiciones de llevar a cabo.

Al mismo tiempo, en Colombia somos conscientes de que en áreas de carácter estratégico para nuestros planes nacionales de ciencia y tecnología tendremos mayores posibilidades de alcanzar con éxito nuestros propósitos y lograremos ubicarnos con más facilidad en nichos de originalidad científica, en la medida que consolidemos las relaciones de doble vía que nuestros grupos e instituciones de investigación han venido construyendo con grupos y redes temáticas regionales e internacionales. Este es el caso del programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología, CYTED, en el cual hemos llegado en los últimos años a participar en 17 de los 28 proyectos en desarrollo y en 23 de las 29 redes temáticas actualmente existentes. Nos interesa fortalecer nuestra presencia en el programa y seguiremos contribuyendo por nuestra parte a estrechar los vínculos y a realizar los compromisos que se establezcan ante todo a través de proyectos conjuntos de investigación.

Tenemos confianza en que el programa CYTED, como instrumento válido para la cooperación iberoamericana dentro de enfoques y estrategias apropiados a nuestros contextos socio-culturales, va a seguir permitiéndole a la región transformar el nivel de sus relaciones con el resto del mundo, con el fin de abandonar en las próximas décadas la tradicional posición de países consumidores de una ciencia y tecnología que les viene de afuera, y asumir un papel protagónico como productores de conocimientos e innovaciones. Creemos que existen excelentes condiciones para que, aprovechando los canales de cooperación y el tejido de redes del programa, difundamos y aprovechemos los avances científicos y tecnológicos de la región iberoamericana en cada uno de nuestros países, y articulemos de manera concertada nuestro potencial creador con redes internacionales de mayor desarrollo relativo.

En este sentido nos proponemos lograr como meta inmediata la integración funcional a los programas del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, de los proyectos y actividades que adelantan los grupos e investigadores en el marco del CYTED. La articulación de



*Grupo de investigación de la cultura rupestre indígena. Cátedra de arte rupestre. Instituto de Investigaciones Estéticas. Universidad Nacional de Colombia.*

sus acciones con los planes de los programas permitirá, entre otros beneficios, que se orienten recursos y oportunidades del sistema para fortalecer tales vínculos y planear de manera gradual su extensión y diversificación. También tenemos como un propósito del mayor interés aprovechar la presencia nacional en el CYTED para racionalizar nuestra participación en otras redes temáticas internacionales. Para tal efecto vamos a convocar a nuestros grupos CYTED para que proyecten en beneficio de sus respectivas agendas de trabajo en los subprogramas, las oportunidades y resultados de las actividades

que adelantan simultáneamente sea en redes o acuerdos bilaterales y multilaterales de programas de ciencia y tecnología como la UNESCO, OEA, CEE, SE-CAB, JUNAC, Programa Bolívar y Grupo de los Tres.

El programa CYTED ha sido el factor catalizador más importante de la dinámica de integración investigativa que ha venido adelantándose en la región iberoamericana en la última década. Como se advertirá seguramente por los informes que los coordinadores de los subprogramas van a presentar durante estos días a la Asamblea general, esta dinámica ha estado íntimamente ligada con los procesos de apertura de nuestros grupos a formas avanzadas de cooperación con otras regiones del mundo. El programa CYTED es pues, al mismo tiempo, medio de integración regional y de internacionalización científica y tecnológica. En la medida que promueve la movilidad de investigadores, la formación de redes, los intercambios de conocimientos e innovaciones y la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, el programa CYTED favorece significativamente el avance de la ciencia en nuestros países y contribuye al progreso social, económico y cultural de nuestras naciones.

Por todas estas consideraciones, Colombia renueva en esta reunión la posición que mantuvo en la reciente cumbre de mandatarios iberoamericanos, celebrada en Madrid, de respaldar la continuidad del programa CYTED, fortalecer su participación en el mismo y contribuir con su esfuerzo investigativo a profundizar los procesos de integración científica a nivel de la región de acuerdo con las estrategias y planes de acción del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

#### NOTAS

- \* Intervención del delegado de Colombia en la Cumbre Iberoamericana de la Ciencia y la Tecnología (Sevilla, 6 de octubre de 1992)