

# EL PROGRAMA CYTED-D EN COLOMBIA: BALANCE Y PERSPECTIVAS

**JESUS SEBASTIAN**  
Secretario General  
Programa CYTED-D

**E**L PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA para el Desarrollo (CYTED-D) es un Programa internacional de cooperación científica, tecnológica y para la innovación creado en 1984 por iniciativa de España, mediante la firma de un Acuerdo suscrito por 19 países de América Latina, Portugal y España. Existen además tres organismos internacionales como observadores del programa: CEPAL, OEA y UNESCO. El Acuerdo Marco en representación de Colombia fue suscrito por el doctor Eduardo Aldana Valdés, director de Colciencias en ese entonces.

El Programa CYTED-D fomenta la cooperación entre los 21 países participantes. El ámbito de actuación es la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la innovación. Su objetivo es la consecución de resultados (conocimientos científicos y tecnológicos) transferibles a los sectores productivos y a las políticas sociales para facilitar la modernización productiva y la calidad de vida de la población.

La organización del Programa se basa en un doble marco: el institucional y el funcional. El Marco Institucional lo componen los organismos responsables de la política científica de cada uno de los países, que fueron designados como organismos signatarios del programa por los gobiernos nacionales. El Organismo Signatario es el responsable en cada país de la gestión del Programa a nivel nacional y de la representación del país en la Asamblea General, que es el máximo órgano de dirección del Programa. En el caso de Colombia, el Organismo Signatario es COLCIENCIAS, quien ha prestado siempre un importante apoyo al Programa CYTED-D.

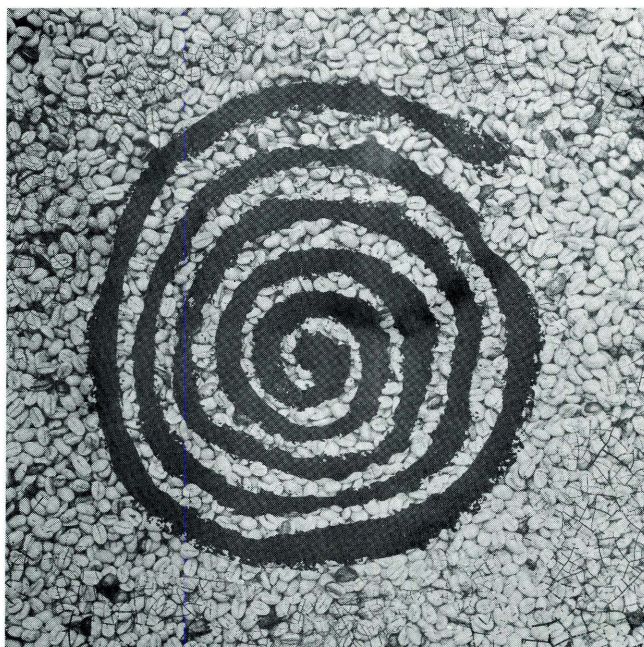
El Marco funcional lo constituyen los Subprogramas, que corresponden a temas estratégicos para el desarrollo económico y social, existiendo al frente de cada uno de ellos un coordinador internacional, nombrado por la Asamblea General, que es un relevante científico o tecnólogo iberoamericano.

Todas las actividades del Programa CYTED-D tienen carácter internacional y en ellas participan conjuntamente grupos de investigación y desarrollo (I&D) de universidades, organismos públicos y empresas de diferentes países. Existen tres tipos de actividades que se diferencian por sus objetivos y grado de compromiso de los grupos de I&D asociados: Redes Temáticas, Proyectos de Investigación Precompetitiva y Proyectos de innovación. Esta última modalidad, puesta en marcha en 1990, corresponde a un esquema muy similar al Plan EUREKA, por lo que se ha denominado IBERO-EKA. Se trata del fomento de la cooperación empresarial para el desarrollo tecnológico en el ámbito iberoamericano.

El desarrollo del Programa ha tenido dos fases.

De 1984 a 1989 fue una etapa de implantación y desde 1989 de diversificación y potenciación. En la actualidad existen 14 subprogramas temáticos y 2 subprogramas horizontales. Los primeros han puesto en marcha 20 Redes Temáticas y 26 Proyectos de investigación precompetitiva. El número de científicos y tecnólogos asociados a estas actividades es de unos 4.000. Todos los países participan en alguna actividad y varios participan en casi todas. La Secretaría General ha promovido acciones específicas para propiciar y facilitar la participación de los países de menor desarrollo científico. En la actualidad están en fa-

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



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