

# Convenios suscritos por COLCIENCIAS

**Con el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo -CIID- y la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia -ACAC-.**

Convenio firmado para adelantar un estudio general sobre la situación actual y las tendencias de la investigación científica y tecnológica en Colombia.

El CIID otorgará CAN \$ 29.800 para la producción de una síntesis descriptiva y analítica de la actividad investigativa del país, con el fin de facilitar la formulación, aplicación y evaluación de políticas que promuevan el mejoramiento de la misma. COLCIENCIAS se comprometió a suministrar toda la información sobre la actividad científica y en particular los datos del segundo inventario nacional sobre ciencia y tecnología. Las tres entidades conformaron un grupo de trabajo bajo la coordinación de ACAC.

El estudio identificará los recursos humanos, financieros e institucionales dedicados a la ciencia y la tecnología en el país, al igual que las necesidades prioritarias a las cuales deben dedicarse dichos recursos.

**Con la Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo -FEDESARROLLO-**

El propósito de este convenio es el de identificar las necesidades existentes en la industria nacional sobre diseño de nuevos procesos y productos, de difundir en el medio empresarial metodologías y conocimientos existentes sobre diseño industrial aplicables a sus condiciones y de destacar la importancia de la inversión en diseño y tecnologías para el logro de los objetivos económicos de la industria.

Actualmente se adelantan actividades concretas como la elaboración de folletos explicativos sobre temas concernientes al diseño industrial, realización de seminarios en diferentes ciudades del país, identificación de industrias interesadas en desarrollar proyectos en diseño y el financiamiento para poner a funcionar los prototipos requeridos por las empresas.

**Con el Instituto Ser de Investigaciones**

Con el aporte financiero de COLCIENCIAS por la suma de \$ 1.300.000 se firmó este convenio a fin de realizar un programa experimental para el desarrollo y utilización de bases de datos bibliográficos computarizados para el manejo de información científica y técnica, para estimular el empleo de bases de datos bibliográficos utilizando la metodología del paquete de programación ISIS/UNESCO y para desarrollar actividades de capacitación de recursos humanos en esta área.

**Con el Instituto Colombiano Agropecuario -ICA-**

Debido a la importancia que tiene la formulación de una política global de desarrollo científico y tecnológico para el sector agropecuario se firmó un convenio mediante el cual las dos entidades se comprometieron a seguir apoyando aquellos proyectos calificados como necesarios en los planes generales de desarrollo. COLCIENCIAS aportará \$ 14 millones de pesos.

Entre las acciones que se realizan figura la ejecución de proyectos conducentes al establecimiento de un sistema de inventarios y análisis de la oferta de

recursos tecnológicos agropecuarios existentes en el país y el intercambio permanente de información sobre asuntos de interés común, especialmente en lo que hace referencia a los recursos humanos especializados en investigación, transferencia de tecnología, servicios técnicos de apoyo y financiación.

**Con el Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-**

Con el aporte de COLCIENCIAS por valor de \$ 4 millones de pesos, y con el propósito de impulsar algunos aspectos del desarrollo científico y tecnológico en el país se realizó la firma del convenio con el SENA, en cuyo ámbito se adelantan programas conjuntos de información industrial, inducción tecnológica y desarrollo de productos.

Para el logro de lo anterior se está llevando a cabo, entre otras actividades, la elaboración de una metodología para la organización y ejecución de visitas de inducción empresarial y el desarrollo de mecanismos que faciliten la ayuda que ofrece el SENA a las empresas. Se estudiará la creación de un centro de asistencia técnica en diseño y desarrollo de nuevos procesos y productos.

**Con el Instituto Nacional de Investigaciones Geológico Mineras -INGEOMINAS-**

Con el fin de impulsar la investigación y el desarrollo tecnológico en el área de la geología marina, se formalizó este convenio mediante el cual se espera iniciar una serie de estudios que sirvan de fundamento para el aprovechamiento de los recursos minerales en los márgenes continentales y en las zonas abisales.



Las entidades firmantes aportarán \$ 10 millones de pesos el primer año y establecerán anualmente el monto de sus respectivas contribuciones.

**Con la Empresa Nacional de Telecomunicaciones –TELECOM– y las Universidades Javeriana, del Cauca y Distrital.**

Contrato por \$ 8.650.000 fue suscrito por las instituciones arriba mencionadas las cuales han emprendido un proyecto de diseño y construcción de prototipos semi-industriales susceptibles de ser fabricados en serie para solucionar algunos de los problemas técnicos que plantea la ampliación y actualización de las redes de telecomunicaciones del país.

**Con la Empresa de Teléfonos de Bogotá –E.T.B.–**

En el marco de este convenio se desarrollará un modelo básico de desagregación tecnológica de proyectos para el sector de telecomunicaciones. Como actividades específicas se realizarán las que se anotan a continuación:

- Identificación y desagregación de las actividades necesarias para la puesta en marcha de los proyectos de telecomunicaciones.
- Identificación y caracterización de los instrumentos tecnológicos utilizables en las actividades de los proyectos.
- Desagregación de materiales y equipos utilizados en el sector de telecomunicaciones.
- Realización de un inventario de capacidades tecnológicas existentes en la E.T.B. tanto a nivel técnico como administrativo y financiero.

**Con Interconexión Eléctrica –ISA– y la Universidad de Antioquia**

A fin de desarrollar un modelo básico de desagregación tecnológica de proyectos para el sector eléctrico, se realizó, la firma de un convenio mediante el cual las partes se comprometieron a aportar la suma de \$ 790 mil pesos para el estudio de dos grandes aspectos: la identificación y caracterización de los instrumentos tecnológicos y la desagregación de materiales y equipos utilizados en el sector eléctrico.

En cumplimiento de la primera actividad se acordó identificar los instrumentos tecnológicos que son utilizados en las diferentes dependencias de ISA y los proyectos de ejecución así como preparar un manual detallado de todos los instrumentos existentes para conseguir un adecuado manejo tecnológico de las distintas dependencias de una empresa con las características de ISA.

Para la desagregación de equipos y materiales se seguirán los modelos MBDT e INSTEC. Esta actividad incluirá la elaboración de listados de los equipos producidos en el país, de los que puedan ser producidos y de los que necesariamente deban ser importados.

**Con el Instituto de Comercio Exterior –INCOMEX–**

La elaboración de un programa que permita incrementar en el corto plazo la producción de la industria de bienes de capital, mediante el óptimo aprovechamiento de la capacidad instalada en las empresas existentes, es el objetivo principal del convenio firmado con INCOMEX.

En cumplimiento del mismo

se lleva a cabo un estudio sobre la industria de bienes de capital que permitirá plantear y poner en ejecución instrumentos de política económica para impulsar el desarrollo.

Entre los principales instrumentos de política de desarrollo del sector se anotan los siguientes:

- Definición de procesos de toma de decisiones de las entidades gubernamentales y privadas vinculadas con el desarrollo de la industria de bienes de capital.
- Creación de un sistema de información que permita coordinar las diferentes áreas de la industria de bienes de capital.
- Utilización del poder de compra del estado.

Para el desarrollo de las actividades COLCIENCIAS ha destinado la suma de \$ 3 millones de pesos.

**Con el Fondo Nacional de Proyectos de Desarrollo –FONADE–**

Con el objeto de adelantar una efectiva división institucional del trabajo se llevó a cabo la firma del convenio con FONADE. El mismo pretende establecer entre otras cosas un sistema que permita a FONADE financiar estudios de preinversión para poner en ejecución los programas resultantes de los proyectos de investigación y cambio tecnológico financiados por COLCIENCIAS y a esta última dar el apoyo financiero a los proyectos de investigación que surjan de los

(Pasa a la pág. 23)

## CONVENIOS SUSCRITOS...

(Viene de la pág. 7)

estudios de preinversión que financie FONADE.

Se pretende también cofinanciar estudios cuyo objetivo sea el de realizar diagnósticos de la situación tecnológica de las distintas ramas de la producción. En el marco de este convenio se ha iniciado la financiación conjunta de proyectos en las industrias textil y del cuero.

**Con la Asociación Nacional de Industriales —ANDI—**

Este convenio está enfocado hacia el fortalecimiento de la capacidad del sector productivo para evaluar, seleccionar, nego-

ciar, asimilar y generar tecnología; hacia el estímulo del proceso de desarrollo e innovación tecnológica del sector productivo realizado en armonía con los lineamientos trazados por el Gobierno Nacional en esta materia y hacia la colaboración conjunta en la formulación e impulso de un programa nacional de desarrollo tecnológico que integre sistemáticamente todas las actividades y esfuerzos institucionales que a este respecto se realizan en el país.

En cumplimiento de estos propósitos las dos entidades firmantes se comprometieron a realizar una serie de actividades, entre las cuales mencionamos la realización de acciones de inducción tecnológica para promover el intercambio de conocimientos y

experiencias con empresas líderes a nivel nacional e internacional; la orientación de la demanda tecnológica del sector productivo hacia centros nacionales de investigación e información, firmas de ingeniería, industrias y consultores nacionales; y la asistencia mutua en la elaboración de metodologías y en la implantación efectiva de modelos de desagregación tecnológica de proyectos de inversión pública con el fin de estimular la producción nacional de bienes de capital y la prestación de servicios de ingeniería y consultoría.

Un aspecto importante del convenio de cooperación con la ANDI es la promoción de los mecanismos de crédito para proyectos de inversión tecnológica en las empresas nacionales.

Fondo Colombiano de  
Investigaciones Científicas y  
Proyectos Especiales  
“Francisco José de Caldas”  
—COLCIENCIAS—