

# Portafolio de Oportunidades en Ciencia, Tecnología e Innovación



Departamento Administrativo de  
Ciencia, Tecnología e Innovación  
**COLCIENCIAS**

---

República de Colombia

**Comité de Fortalecimiento y Promoción - PTP**  
**miércoles, 03 de agosto de 2011**



## ¿Cómo está Estructurado Colciencias?

Los 11 Programas Nacionales son la Unidad Base de Operación de Colciencias

- En la Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación residen 5 de los 11 Programas Nacionales:
  - Desarrollo Tecnológico e Innovación Industrial
  - Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria
  - Electrónica, Telecomunicaciones e Informática (ETI)
  - Energía y Minería
  - Biotecnología
- Los Programas Nacionales están estructurados de la siguiente manera:
  - Gestor de Programa:* Gestor líder del programa. Lidera el equipo técnico, convoca y modera el Consejo de Programa
  - Consejo de Programa:* Cuerpo colegiado de Academia, Gobierno, Empresarios que toma decisiones acerca de proyectos y propone lineamientos de política
  - Equipo Técnico:* Cuerpo de profesionales que apoya al Gestor de Programa a gestionar proyectos e iniciativas



# Instrumentos de Colciencias para Fomentar la Innovación Empresarial y el Desarrollo Productivo

## Identificación y formulación de Proyectos

- Apoyo a la estructuración de proyectos
- Movilidad para investigadores e Innovadores
- Estudios de Pre-Inversión (V.g. Vigilancia y Prospectiva tecnológica)

## Movilizar inversión en proyectos estructurados

- Cofinanciación de proyectos
- Crédito (Bancoldex – Colciencias)
- Inversión: E.B.T.
- Beneficio tributario por deducción de renta

## Incremento de capacidades de I+D+I

- Inserción de doctores en empresas
- Programa de Formación Doctoral
- Cofinanciación
- Crédito – Bancoldex
- Financiación de Patentes o Tecnologías Protegibles



# Instrumentos de Colciencias para Fomentar la Innovación Empresarial y el Desarrollo Productivo

## 1. ESTUDIOS DE PRE-INVERSIÓN (VIGILANCIA Y PROSPECTIVA) PARA SECTORES DE CLASE MUNDIAL

### ¿En que consisten?

Apoyo a la realización de estudios de pre-inversión, que pueden incluir ejercicios de vigilancia o prospectiva tecnológica, con el fin de formular proyectos o programas estratégicos de I+D+i sectoriales que contribuyan a cerrar brechas de productividad

### ¿A quién están dirigidas?

A sectores del Programa de Transformación Productiva.

### ¿Cuál es el monto financiable? (Primera convocatoria)

Hasta doscientos millones de pesos mientras no supere el 70% del valor del ejercicio .

Mínimo 30% de contrapartida en efectivo

### ¿Cuáles son las condiciones?

La gerencia del sector privado del sector presenta el proyecto y selecciona al ejecutor del ejercicio

No exceder de cinco meses la ejecución del ejercicio

Ser un sector del Programa de Transformación Productiva

Formular un proyecto de estudio y presentarlo a Colciencias

### Fecha de cierre:

Por abrir la segunda versión de la convocatoria Q3-Q4 de 2011



# Instrumentos de Colciencias para Fomentar la Innovación Empresarial y el Desarrollo Productivo

## 2. CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS O UNIDADES DE NEGOCIO AL INTERIOR DE EMPRESAS

### ¿En que consiste?

Apoyo para la consolidación de la idea de negocio a través de recursos que buscan financiar los estudios necesarios para madurar la idea (validación comercial, mercado, modelo de negocio, PI, alianzas, etc). Busca además contribuir a la consolidación del equipo emprendedor (balance y estabilización). Financia prototipos, participación en ruedas de inversión.

### ¿A quién están dirigidas?

A Micros, Pequeñas y Medianas Empresas colombianas. A los Centros de Investigación, Centros de Desarrollo Tecnológico. Y a las Universidades privadas y públicas con grupos de investigación reconocidos por COLCIENCIAS. A profesionales con experiencia laboral o de investigación o con formación de posgrado.

### ¿Cuál es el monto financiable?

Hasta 300 Millones de pesos por proyecto para fase I

COLCIENCIAS aportará hasta el 70% en recursos no reembolsables

El 30% será la contrapartida de los interesados. 50% efectivo – 50% especie.

### ¿Cuáles son las condiciones?

Idea de negocio con soporte técnico demostrado.

Seleccionar una entidad de acompañamiento (Incubadora, parque tecnológico, unidad de emprendimiento)

Contar con alianzas tecnológicas o empresariales

**Fecha de cierre: 15 de Mayo 2011**



# Instrumentos de Colciencias para Fomentar la Innovación Empresarial y el Desarrollo Productivo

## **3. FORTALECIMIENTO CAPACIDADES DE GESTION DE LA INNOVACION AL INTERIOR DE EMPRESAS**

### **¿En que consiste?**

Consolidar las capacidades de gestión de la innovación de las empresas colombianas y fortalecer la especialización de grupos y entidades nacionales en la provisión de servicios de apoyo a la gestión de la innovación a las empresas nacionales. Financiación para la formulación de un proyecto conjunto con una entidad experta en GI que ayude a instalar en la empresa las metodologías, visión y cultura que permita incorporar la innovación como un elemento transversal a la Estrategia Corporativa de la Empresa.

### **¿A quién están dirigidas?**

A Micro, Pequeñas y Medianas Empresas colombianas

### **¿Cuál es el monto financiable?**

Hasta 250.000 Millones de pesos por proyecto individual y para fase I

COLCIENCIAS aportará hasta el 70% en recursos no reembolsables

El 30% será la contrapartida de los interesados. 50% efectivo – 50% especie.

### **¿Cuáles son las condiciones?**

Proyecto formulado con una metodología para definir la línea base, el plan de trabajo, equipo y tiempos

Seleccionar una entidad experta en Gestión de la Innovación

Haber realizado algunas actividades de I+D+I anteriormente.

**Fecha de cierre: 9 de Septiembre de 2011**



## 4. MOVILIDAD DE INVESTIGADORES E INNOVADORES CV 507-2010

### ¿En que consiste?

Facilitar la movilidad Internacional de investigadores e innovadores para la participación en eventos y estancias cortas de carácter científico, favoreciendo así, la proyección e inserción estratégica de Colombia en las dinámicas del sistema internacional que incorporan conocimiento e innovación.  
(Actividades en Colombia o en el exterior)

### ¿A quién está dirigida?

Instituciones de educación superior, grupos, centros regionales de productividad, centros o institutos de investigación o desarrollo tecnológico y demás actores del sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

### Criterios de selección y evaluación

Alineación con los Programas Nacionales de CTI, relevancia del evento o estancia, perfil de investigador o innovador, gestiones de cooperación durante y derivadas de la actividad.

### ¿Qué se financia?

Costo de tiquetes aéreos en clase económica para los investigadores/innovadores colombianos o extranjeros desde el aeropuerto más cercano a la ciudad de origen hasta el aeropuerto mas cercano a la ciudad de destinado.

**Fecha de Cierre: Julio 29 de 2011**



## **5. INSERCIÓN DE DOCTORES EN EMPRESAS CV-535**

### **¿En que consiste?**

En un apoyo al costo de vincular personal altamente calificado en empresas de todos los tamaños y sectores, con el fin de trabajar en proyectos y actividades de investigación y desarrollo tecnológico.

Modalidad de inserción temprana: Vinculación de doctorados recién graduados

Modalidad de pasantía de investigación en las empresas: Alianzas con universidades o centros de investigación o desarrollo tecnológico

### **¿A quién está dirigida?**

A empresas radicadas en el país con por lo menos 12 meses de constitución

### **¿Cuál es el monto financiable?**

Colciencias financiará los costos asociados a la subvención de un salario base mensual a 20 SMLVM

La empresa asume los costos de seguridad social y la posible diferencia

### **¿Cuáles son las condiciones?**

Durante la vinculación, el investigador deberá dedicarse a cumplir el objeto del proyecto y/o de las actividades de investigación, planteados por la empresa. La vinculación será mínimo de 12 meses y máximo de 36 meses

**Fecha de Cierre: 5 de Octubre de 2011**



## *MOVILIZAR INVERSIÓN A PROYECTOS ESTRUCTURADOS*

### IMPORTANTE TENER EN CUENTA TRES ASPECTOS

1. Tipo de Proyectos Financiados
2. Rubros Financiados y No Financiados con Recursos Públicos
3. Rubros Financiados y No Financiados en contrapartida

Estos se encuentran claramente identificados en los **Términos de Referencia y reglamentos de operación**



## 6. INCENTIVOS TRIBUTARIOS (Por Inversión)

### Incentivo por inversiones o donaciones:

- En virtud al Art.12 de la Ley 633 de 2000 se estableció que las personas que realicen **inversiones o donaciones** a Universidades, Centros de Investigación y Centros de Desarrollo Tecnológico, grupos de investigación, a proyectos calificados por COLCIENCIAS, como de carácter CTI, podrán **deducir el 125% del valor invertido** en el período gravable, en que realizó la inversión, sin exceder el 20% de la renta líquida gravable.

### Exención de impuesto de renta sobre producción de software y medicamentos.

- En virtud al Art. 18 de la Ley 788 de 2002 se definió que constituyen **rentas exentas** los ingresos provenientes de **nuevos productos medicinales** y el **software elaborados en Colombia**, siempre y cuando tengan un alto contenido de investigación científica y tecnológica nacional certificado por COLCIENCIAS para exención de pago de impuesto de renta sobre las ventas generadas de este producto por **diez años**.

### ¿Quiénes son los beneficiarios de estos incentivos?

- Son beneficiarios los contribuyentes del impuesto de renta obligados a presentar declaración de renta y complementarios dentro del país.

### Fecha de Cierre: Abierta todo el año



## 7. CRÉDITO: BANCOLDEX – COLCIENCIAS CV 517-2010

### ¿En que consiste?

En un crédito de largo plazo para el financiamiento de proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico de empresas radicadas en Colombia, en donde COLCIENCIAS otorga un Incentivo que consiste en el prepago de un porcentaje del crédito otorgado.

### ¿A quien está dirigido?

Micro, pequeñas, medianas y grandes empresas Colombianas de todos los sectores productivos y de servicios que desarrollen proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que implique el desarrollo o mejoramiento de procesos productivos, comerciales u organizacionales

### ¿Cuál es el monto financiable?

Hasta el 80% del valor del proyecto, sin que supere los 10.000 salarios mínimos legales mensuales vigentes.

### ¿Cuáles son las condiciones y beneficios?

Hasta 10 años, con 3 años de gracia a tasa de redescuento con garantía posible vía FNG

#### INCENTIVO:

- 50% a Proyectos de PYMEs con muy significativo esfuerzo de innovación tecnológica y claras posibilidades de exportación de los productos resultantes del desarrollo tecnológico.
- 40% a Proyectos de PYMEs con muy significativo esfuerzo de innovación tecnológica orientados a satisfacer el mercado nacional.
- 30% a Proyectos de grandes empresas con muy significativo esfuerzo de innovación tecnológica.
- 25% a Proyectos de Pymes y/o grandes empresas con importante esfuerzo en innovación tecnológica.

**Fecha de Cierre: Por abrir- Q3**



## 8. COFINANCIACIÓN CV 502-2010

### ¿En que consiste?

Es un apoyo a la financiación de proyectos de CTI, que benefician de manera conjunta entre una o varias empresas Y SON EJECUTADOS por una o varias universidades o centros reconocidos por COLCIENCIAS.

### ¿A quien está dirigido?

**BENEFICIARIAS:** Empresas interesadas en el fortalecimiento de su competitividad a través del desarrollo de proyectos de I+D+I

**EJECUTORAS:** Las universidades, centros de desarrollo tecnológico, centros regionales de productividad o alianzas entre ellas; con capacidades técnicas e infraestructura interna adecuada en los aspectos científicos, técnicos, administrativos y financieros que garanticen la adecuada ejecución del proyecto

### ¿Cuál es el monto financiable?

Se financia hasta 1500 salarios mínimos legales mensuales vigentes para proyectos entre una sola empresa y un centro o universidad, y hasta 6000 salarios mínimos legales mensuales vigentes, para programas estratégicos, que involucran más de dos empresas con un centro o una universidad.

### ¿Cuáles son las condiciones y beneficios?

COLCIENCIAS aporta a la EJECUTORA fondos NO REEMBOLSABLES de hasta el:

- 75% del valor total del proyecto para el caso de microempresas (25% contrapartida mínima)
- 65% en el caso de PYME (35% contrapartida mínima)
- 40% en el caso de grandes empresas (60% contrapartida mínima)

**Fecha de cierre: por abrir Q4**



## **9. FINANCIACIÓN DE TRÁMITES DE OBTENCIÓN DE PATENTES O DE OTRAS MODALIDADES DE PROTECCIÓN – CV 532**

### **¿En que consiste?**

Apoyo financiero para las actividades de protección de intangibles, originados en Colombia y susceptibles de ser protegidos en las modalidades de Patentes de invención, ya sea de producto o de procedimientos; Patentes de modelo de utilidad o Certificados de Obtentor de Variedades Vegetales

### **¿A quien está dirigido?**

A personas naturales y jurídicas, domiciliadas en Colombia o en el exterior, que demuestren la obtención de un adelanto tecnológico presumiblemente protegible

### **¿Cuál es el monto financiable?**

COLCIENCIAS apoya hasta el 80% del valor de una solicitud sin superar el equivalente a 100 Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes. El solicitante deberá aportar una contrapartida de 20% en efectivo o en especie o en combinación de estas modalidades.

### **¿Cuáles son las condiciones?**

Hay componentes condonables y reembolsables, que son definidos una vez se confirme la aprobación de la solicitud de patente por parte de las (s) autoridad (es) competente (s).

La radicación de patentes podrá ser adelantada en Colombia o a nivel internacional exclusivamente a través del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT)

El plazo para la ejecución del financiamiento no podrá exceder de 60 meses.

**Fecha Cierre: 31 de Agosto de 2011**



# Instrumentos de Colciencias para Fomentar la Innovación Empresarial y el Desarrollo Productivo

## Combinación de Instrumentos de Apoyo a la Innovación de Colciencias

Instrumento	Aporte Directo Colciencias	Beneficio Deducción Tributaria	Aporte Total Estado
<b>Cofinanciacion</b>			
Pyme	75%	10,00%	<b>&gt;85%</b>
Mediana	65%	13,13%	<b>&gt;78%</b>
Gran Empresa	40%	22, 50%	<b>&gt;60%</b>
<b>Credito con Incentivo a la Innovacion</b>			
Incentivo 25%	25%	28,13%	<b>&gt;50%</b>
Incentivo 50%	50%	18,75%	<b>&gt;65%</b>





# Procedimiento para la toma de decisión acerca de un instrumento

## Selección de Instrumento

- Necesidad de la Empresa
- Términos de referencia ([www.colciencias.gov.co/web/empresas/home](http://www.colciencias.gov.co/web/empresas/home))

## Formulario en Línea

- [www.colciencias.gov.co/web/empresas/home](http://www.colciencias.gov.co/web/empresas/home)
- Seleccionar instrumento
- Descargar aplicativo para formulario "SIGP"
- Diligenciar Formulario

## Evaluación y Decisión

- Evaluación por Pares Externos (de los proyectos): Calidad, Pertinencia, Resultados e Impacto
- Decisión por Consejo de Programa Nacional que aplica
- Banco de Proyectos Elegibles
- Desembolso y Ejecución



Departamento Administrativo de  
Ciencia, Tecnología e Innovación  
**COLCIENCIAS**  
República de Colombia

**Gracias**

**RICARDO LAVERDE**

**[rlaverde@colciencias.gov.co](mailto:rlaverde@colciencias.gov.co)**

**Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación**

**miércoles, 03 de agosto de 2011**