GOBERNACION DEL HUILA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - CODECYT

PROGRAMAS Y ACCIONES CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA

2000-2007

REACTIVACIÓN DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA CODECYT-HUILA (Ordenanza No. 058 de 2004)

La Articulación del Consejo Departamental de Ciencia y Tecnología CODECYT-Huila con las Redes de Ciencia y Tecnología de los municipios de Neiva, Garzón y Pitalito, las instituciones educativas, los organismos gubernamentales y el sector privado, avanzó en la ejecución de sus Planes Operativos proyectados.

Se suscribió el Convenio Marco Cooperación Técnica No. 159/05 firmado por el Departamento del Huila y Colciencias con el objeto de articular los sectores institucional, académico y empresarial en la aplicación de la Ciencia la Tecnología y la Innovación a nivel regional.

FINANCIACIÓN / DEPARTAMENTO-COLCIENCIAS

El Programa presentó una ejecución acumulada desde el 1 de enero de 2004 al 31 de diciembre de 2007 $5.461,2 millones, con recursos del Departamento $2.333,2 millones, la Nación (Colciencias) $775,5 millones y otros $2.352,5 millones.

FONDO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL HUILA - FONCITEC

Total FONCITEC	Departamento	$1.524.527.600
	Colciencias	$ 700.000.000
	Total	**$2.224.527.600**
Comprometidos		$2.162.032.539
Disponibilidad		$ 62.495.061

Rendimientos	(al 30-11-07)	$	11.739.495
Saldo		**$**	**74.234.556**

Como parte de las estrategias de consolidación del Sistema Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación, la Asamblea Departamental del Huila, mediante la ordenanza 058-2004 crea el Sistema y el Fondo de Ciencia y tecnología-FONCITEC. El Fondo tiene como propósito, la administración de los recursos financieros destinados para el logro de los fines propuestos en esta Ordenanza, los cuales a su vez serán administrados por el INFIHUILA, cuyo ejecutor y ordenador es el Departamento Administrativo de Planeación.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante 2004-2007, el Programa de Ciencia y Tecnología e Innovación desarrolló acciones concretas en coordinación con los sectores gubernamental, empresarial e institucional, destacándose las siguientes actividades:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

En materia de proyectos de investigación e innovación aplicativos en el marco del fortalecimiento de la competitividad de las cadenas productivas estratégicas en el departamento se realizaron:

- **2** convocatorias públicas con **11** proyectos aprobados, de los sectores minero 1, frutícola 3, piscícola 6, social 1; y de investigación aplicada y biotecnología 4 proyectos, por un valor de

Departamento	$ 806,2 millones
Colciencias	$ 600,0 millones
Contrapartida	$1.021.9 millones
Total	**$2.428.1 millones**

- Cofinanciación directa de 4 proyectos de biotecnología:

Departamento	$ 94,1 millones,
SENA	$ 381,0 millones
Otros	$ 71,3 millones
Total	$ 546,4 millones

PROGRAMAS Y ACCIONES PARA DESARROLLO CIENTÍFICO EN REGIONES

Departamento	$ 650,0 millones
Colciencias	$ 100,0 millones
Contrapartida	$ 697,8 millones
Total	**$1.447,8 millones**

El Departamento apoyó la conformación y puesta en marcha la Corporación Centro de Investigación para la Gestión Tecnológica Passiflora del Departamento del Huila

"CEPASS-Huila y la Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano

TRANSFERENCIA DE TECNOLÓGIA

25 personas de los sectores institucional y empresarial, en especial para mejorar la productividad y competitividad.

2 misiones (Chile - Alemania)	Departamento	$ 54,1 millones
	Contrapartida	$ 95,7 millones
	Total	**$**149,8 **millones**

PROGRAMA ONDAS

El Programa Ondas, busca contribuir a la formación inicial de vocaciones y habilidades tempranas para la investigación e innovación en niños y jóvenes.

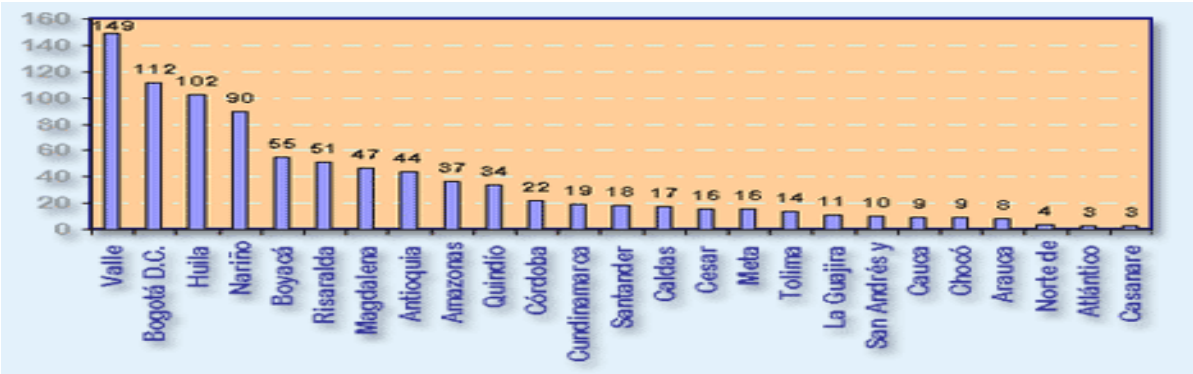
El Departamento del Huila cuenta con la coordinación técnica de la Universidad Surcolombiana, convocó a **420** niños y jóvenes, lograron la definición de **80** proyectos de investigación e innovación.

Departamento	$ 60 millones
Colciencias	$ 60 millones
Total	$**120** millones

EVENTOS FORMATIVOS

Primera Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en los municipios de Neiva, Garzón, La Plata y Pitalito, con 102 eventos y una participación de 12.0 mil asistentes, posicionando al Departamento del Huila en el Tercer Lugar en el contexto Nacional.

Departamento	$ 70,0 millones
Colciencias	$ 22,2 millones
Contrapartida	$ 30,0 millones
Total	$**122,2** millones



II Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación y la 1° Semana de Ciencia y Tecnología e Innovación,

Formación de 98 investigadores y profesionales en capacitación interactiva para la formulación de proyectos de investigación aplicada.

ACTIVIDADES NO IMPLMENTADAS POR EL CODECYT

JÓVENES INVESTIGADORES

Como una forma de propiciar de manera sólida un acercamiento al quehacer científico y a la innovación tecnológica, a jóvenes profesionales con talento para la investigación y la innovación, mediante su vinculación a grupos de investigación y centros de desarrollo tecnológico de alto nivel, a través de becas - pasantía, para formarse a través de la metodología "aprender haciendo con criterio", se beneficiaron con su vinculación 8 jóvenes de la Universidad Surcolombiana, por valor de **$45 millones** de Colciencias.

BECAS DE DOCTORADOS y MAESTRÍAS

El Departamento del Huila, **NO** presenta aplicación a la estrategia para la consolidación de recurso humano con formación de alto nivel, a través de asignación de becas o créditos condonables para la realización de doctorados y maestrías en el Exterior o Nacionales

APOYO A CENTROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

A partir del 2003, como parte del Programa de Doctorados Nacionales se financia el rubro de fortalecimiento de Infraestructura a las entidades de educación superior que ofrecen estos servicios de formación de alto nivel para la investigación y que participando de una convocatoria acceden a dichos recursos. En el caso del departamento del Huila NINGUNA institución ha sido beneficiaria.

CENTRO DE EXCELENCIA

Con el propósito de motivar el trabajo colaborativo de grupos interinstitucionales de investigación, con capacidad de contribuir significativamente al desarrollo de una agenda de investigación que permita la consolidación de una capacidad nacional en temas estratégicos que contribuya a incrementar la competitividad del país en el contexto internacional, Colciencias promueve la creación de Centros de Excelencia a partir del 2004.

El resultado de las dos convocatorias, **NINGUNO** de los grupos de Investigacion del Huila se encuentra involucrado en los cinco Centros de Excelencia.

MOVILIDAD

Con el propósito de promover la cooperación científica y tecnológica internacional, a través de la participación de investigadores e innovadores en eventos o estancias de carácter científico y tecnológico internacional, Colciencias cuenta con el programa de Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores en tres modalidades:

MODALIDADES	HUILA
Movilidad a Eventos y Estancias de Corta Duración	**NO** se le ha financiado
Intercambio de investigadores en el marco de formación de Doctoral	**NO** se le ha financiado
Misiones tecnológicas referido al programa de movilidad de actores regionales para facilitar el acceso a nuevas tecnologías y la consecución de negocios y alianzas estrategias entre instituciones nacionales y de los países visitados.	**NO** se le ha financiado

CAPACIDADES PARA INVESTIGACIÓN E INNOVACION EN EL HUILA

ENTIDADES DE GENERACIÓN Y/O GESTIÓN DE INVESTIGACION E INNOVACIÓN

De acuerdo con el Sistema de gestión de proyectos, han participado como entidades ejecutoras de proyectos de investigación e innovación financiados por Colciencias, un total de **18** entidades, distribuidas según el tipo en: 12 Empresas o Asociaciones gremiales, 2 Instituciones de educación superior, 1 Centros de Gestión tecnológica y 3 Fundaciones u ONG´s.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

A la fecha cuenta con **44**, distribuidos así:

18 grupos de investigación registrados en plataforma Scienti	• Surcolombiana (que representan el 0.73% del total de grupos)	• 28% de los grupos están en ciencias sociales y ciencias humanas. • 22% en ciencias de la salud.
26 grupos de investigación registrados y sin reconocimiento	• Surcolombiana • Cooperativa	• 6 de Ciencias humanas • 4 de Ciencias de la Salud • 4 de Ingenierías

Hojas de vida registradas en Cvlac, de **186** investigadores	38% (71) a nivel de maestría o magíster 30% (55) de pregrado 18% (33) con formación en especialización 12% (23) con formación doctoral.

OFERTA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS

En materia de oferta de servicios de las instituciones y/o entidades, el Huila cuentan con:

43 laboratorios	32.6% de la Universidad Surcolombiana	**Usuarios** 44% academia 35% sector productivo 21% cadena productiva
	18.6% de otros Laboratorios	
	14,0% del SENA la Angostura	
	11.6% del SENA Industrial	
	9.3% de la CORHUILA	
	4.7% de la Universidad Cooperativa de Colombia, la Antonio Nariño y la CUN	

(Fuente INCUBARGUILA 2004)

EMPRESAS QUE INVIERTEN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION E INNOVACION

De acuerdo con las estadística de registro de Proyectos de Colciencias, del Huila se han presentado 12 empresas, principalmente de los sectores: Agroindustria-alimentos y de materiales (minerales). De otros sectores participantes, vale la pena desatacar el sector Gobierno y Salud.

ESTÍMULOS E INCENTIVOS TRIBUTARIOS

Para incentivar la inmersión en Ciencia, Tecnología e Innovación las personas Naturales y Jurídicas pueden acceder a los siguientes incentivos tributarios:

1. ***Deducción en renta por inversión o donación*** **en ciencia, tecnología e innovación** (ley 633 de 2000, art. 12), generando el beneficio de deducir de renta en la vigencia fiscal que corresponda hasta el 125% de la inversión certificada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-CNCyT, sin que este valor exceda el 20% de la renta liquida gravable.

2. ***Exención de impuesto de renta sobre producción de software*** (Ley 788 de 2002, CAPITULO II, Impuesto sobre la renta y complementarios y DECRETO 2755 de 2003 art. 17 y 18, con la cual se certifica el software podrá deducir de la Renta los ingresos recibidos por su comercialización. Este beneficio se otorga por un periodo de 10 años contados a partir de la entrada en vigencia de la ley, es decir desde diciembre del 2002 hasta diciembre de 2012.

3. ***Exención de IVA para importación de bienes destinados a proyectos de investigación*** (Ley 633 del 2000 Art. 30) que permite a la Entidad que recibe la certificación quedar exenta del pago del IVA (16% del valor del bien a

importar) causado por la importación de los bienes incluidos en la resolución expedida por la Secretaria General de Colciencias.

En el periodo de análisis, provenientes del Huila se ha realizado una **(1)** única solicitud al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-CNCYT que significan el 0.07% del total de solicitudes para deducción por inversión. Esta solicitud fue presentada por Molinos ROA en el año 2002 por un monto de $1.310 millones.

NO hay ninguna solicitud de Exención de IVA o de deducción por donación, certificación de software o reconocimiento de centros de investigaciones.

RECONOCIMIENTOS

Como resultado de la articulación institucional en la aplicación de la Ciencia, Tecnología e Innovación, al Departamento del Huila se le otorgó la Mejor gestión del componente Ciencia, Tecnología e Innovación en los Planes de Desarrollo Departamental años 2004 - 2005 en la Categoría "C", la Mejor Gestión 2006, por el Compromiso del Gobierno Departamental en la Planificación, Inversión y Ejecución de los Programas para el Avance de Ciencia, la Tecnología y la Innovación, La Mejor Coordinación 2006 al Ing. GABRIEL RESTREPO ACEVEDO por el "Compromiso y Desempeño como Gestor de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Departamento del Huila". la Sede de la XVII Convención Científica Nacional para el año 2008 y la representación como miembro principal de las Comisiones Regionales de Ciencia y Tecnología ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CNyT.

MIEMBROS DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "CODECYT-HUILA

1. LUIS JORGE PAJARITO SANCHEZ GARCIA, Presidente CODECYT-Huila
2. JESUS MENDEZ ARTUNDUAGA Secretario Técnico CODECYT-Huila.
3. MANUEL MACIAS ARANGO, Representante Agricultura y Minería
4. MARTA CLARA VANEGAS SILVA, Representante Educación
5. LUIS ALBERTO CERQUERA E, Representante U. Surcolombiana
6. FERMIN BELTRAN BARRAGA, Representante Sena Regional Huila (e)
7. REY ARIEL BORBON, Representante La CAM
8. DARRY CALDERÓN TUJILLO, Representante INCUBARHUILA
9. JESÚS IVÁN TRUJILLO, Representante del Sector Productivo
10. JULIO CESAR CABRERA, Representante Sector Productivo
11. MARÍA CONSUELO DELGADO, Representante de los Investigadores
12. FABIO PERDOMO BAHAMON, Representante Universidades Privadas
13. LORENZO PELÁEZ SUÁREZ, Director Regional CORPOICA

GABRIEL RESTREPO ACEVEDO, Coordinador CODECYT

Tabla 4. Listado de Entidades de Generación y Gestión de conocimiento relacionadas como ejecutoras de proyectos de I+D+I en Colciencias

Entidad	Nombre Entidad
Universidades	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA – USCO
	UNIVERSIDAD DEL HUILA – CORHUILA
Total	2
Organizaciones, Fundaciones y Asociaciones	FONDO MIXTO DE CULTURA DEL HUILA – FOMCULTURA
	ACADEMIA HUILENSE DE HISTORIA
	ASOCIACIÓN DE PROFESIONALES DE LA PLATA
Total ONGS	**3**
Centro Investigación/ desarrollo Tecnológico	
Total	**0**
Centros de Gestión Tecnológica	CORPORACIÓN INCUBADORA DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DEL HUILA-INCUBAR HUILA
Total CGT	**1**
Empresas/ Asociaciones gremiales	APROFUSA
	EMPRESA DE FOSFATOS DEL HUILA S.A.
	ASOCIACIÓN DEPARTAMENTAL DE MARACUYEROS DEL HUILA ASOMARAHUILA
	FEDERACIÓN COLOMBIANA DE ACUICULTORES "FEDEACUA"
	HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO
	ASOCIACIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE PANELA DE ISNOS - ASOPROPANI
	CORPORACIÓN CENTRO PROVISIONAL DE GESTIÓN AGROINDUSTRIAL DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA – AGROSUR
	MECÁNICOS ASOCIADOS S.A.
	MOLINOS ROA S.A.
	MARMOLES DEL HUILA, PALERMO
	TERPEL SUR S.A
	EMPRESA COMUNITARIA SAN FRANCISCO
Total CDT	**12**
Total General	**18**